PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ
SEC. DE OBRAS, VIAÇÃO E SERVIÇOS URBANOS

VOLUME II - PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO PAVIMENTAÇÃO
BLOCO DE CONCRETO RETANGULAR (PAVER)

LOTEAMENTO DELZI

BAIRRO CANIVETE

RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENG. CIVIL CREA/SC 104540-8

ANÁLISE E APROVAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ-SC

SUMÁRIO

1. MAPA DE SITUAÇÃO 02
2. PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DE MATERIAIS 03
3. PROJETO GEOMÉTRICO 04
4. SEÇÕES TRANSVERSAIS 09
5. PROJETO DE DRENAGEM 11
6. PROJETO DE SINALIZAÇÃO 15
7. SEÇÕES TIPO DE PAVIMENTAÇÃO 18
8. DETALHES DO PROJETO DE DRANGEM 19
9. DETALHES DO PROJETO DE SINALIZAÇÃO 24

MARÇO DE 2025



COORDENADAS UTM

NOME DA VIA	INÍCIO		FIM	
	E	S	E	S
RUA ALVARES CABRAL	657098,83	6797931,00	657074,34	6798152,41
RUA JOSÉ JOÃO MEDEIROS	657083,64	6798068,34	657394,91	6798101,24
RUA GERVÁSIO DO CANTO	657091,59	6797996,41	657407,08	6798029,67
RUA CASTRO ALVES	657236,36	6798084,48	657256,41	6797902,42
RUA ALCEMIR VIEIRA	658081,34	6797965,86	657420,20	6797897,57
RUA JOÃO GOULART	657607,65	6797972,51	657612,77	6797917,45

LEGENDA

TRECHO A SER PAVIMENTADO

ELABORAÇÃO:

CGM ENGENHARIA
www.cgmengenharia.com.br

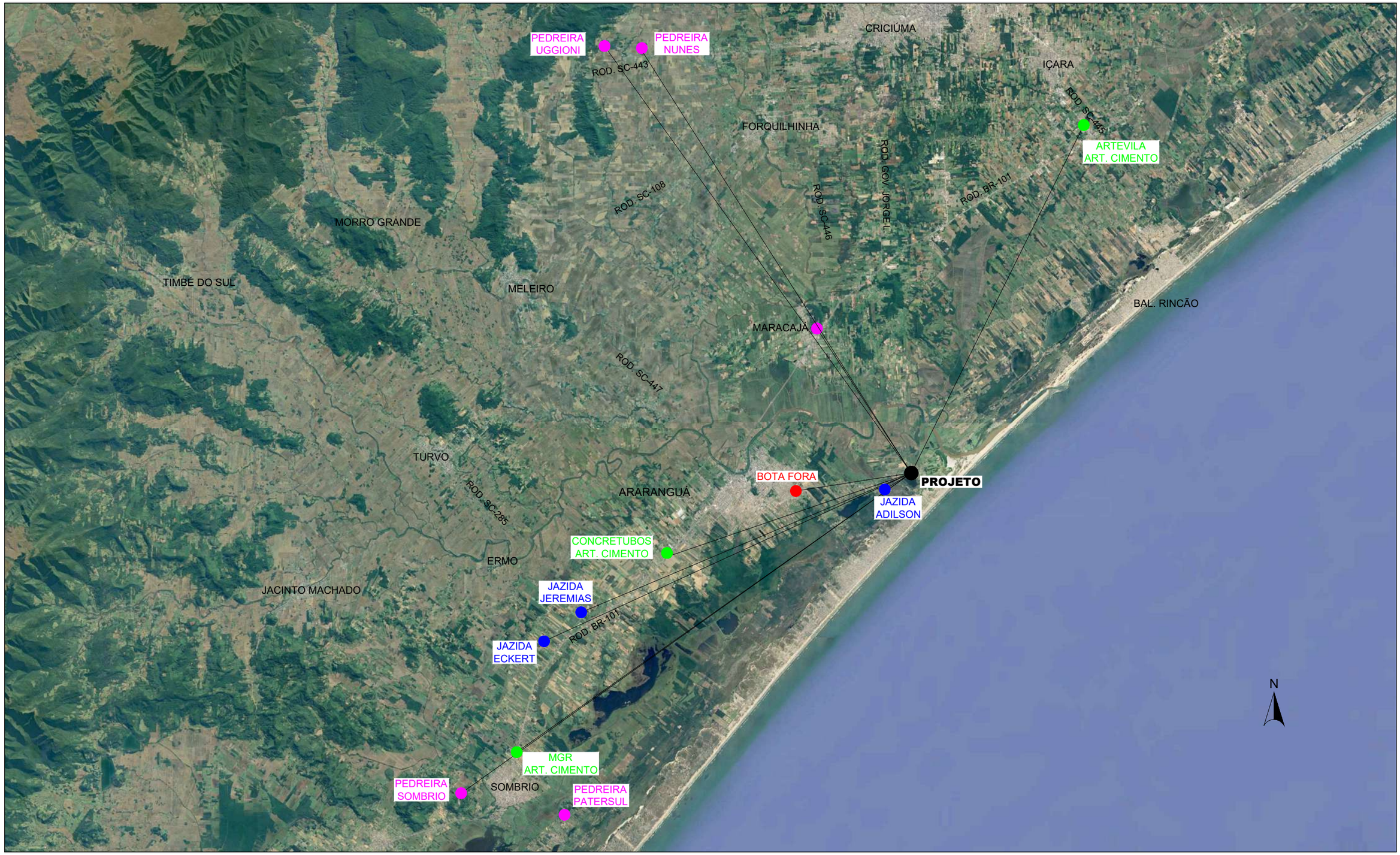
RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ
SEC. DE OBRAS, VIAÇÃO E SERVIÇOS URBANOS
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

LOCAL: **BAIRRO CANIVETE**	NOME DA VIA: **LOTEAMENTO DELZI**	
ASSUNTO: **LOCALIZAÇÃO**	DESCRIÇÃO: **VIAS DO PROJETO**	
ESCALA: 1:5.000	DATA: 03 / 2025	PRANCHA: 01



CONV. CARTOGRÁFICAS

PONTOS

- LOCAL DO PROJETO
- BOTA-FORA
- JAZIDA
- PEDREIRA
- ARTEFATOS DE CIMENTO

Jazida	DMT (km)
Eckert	24,6
Adilson	3,9
Manhoso	25,7

Pedreira	DMT (km)
Cedro	22,0
Sombrio	40,2
Uggioni	50,5

Blocos de Concreto	DMT (km)
MGR	42,1
Artevila	43,1
Concretubos	23,7

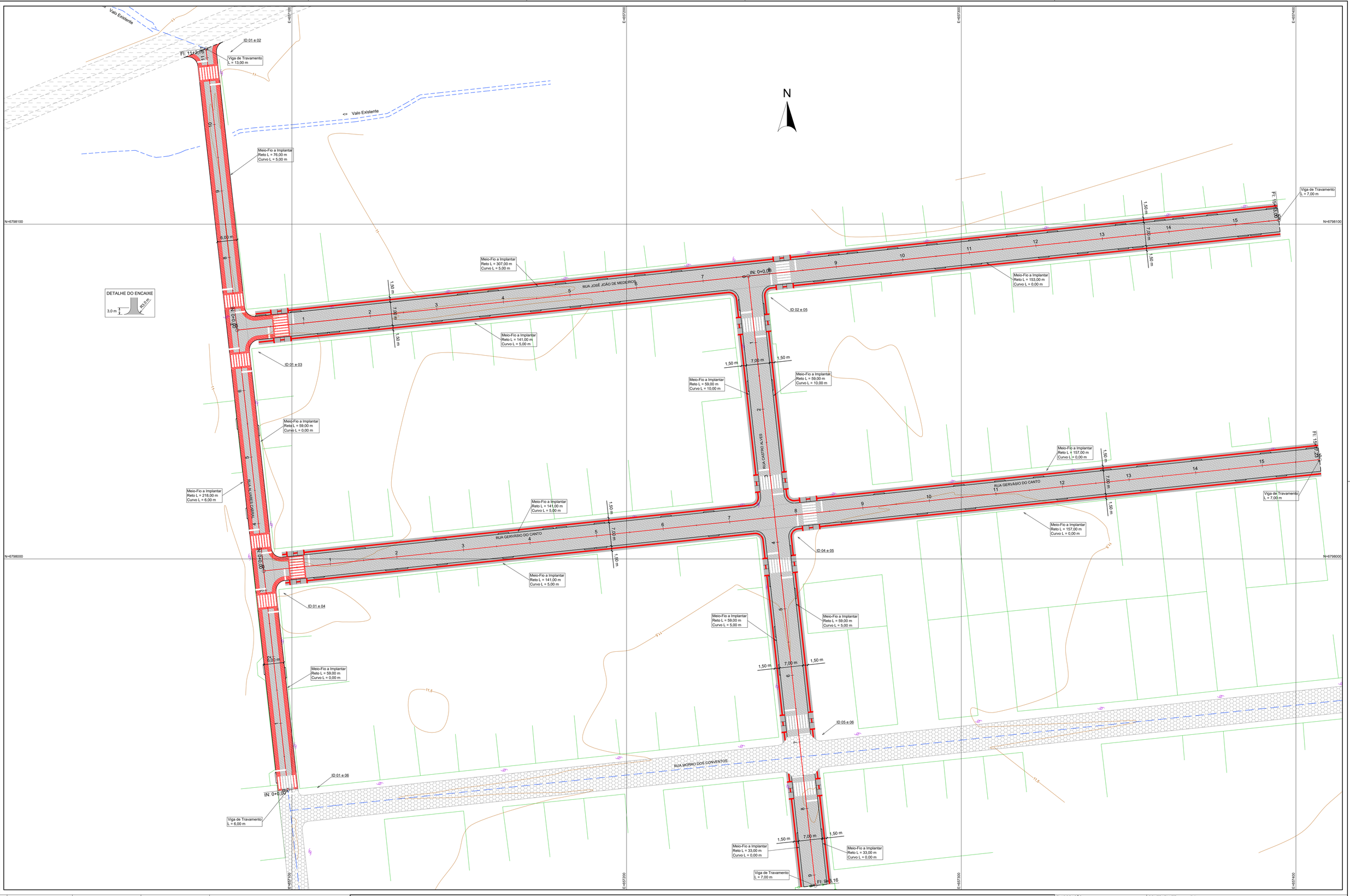
Diversos	DMT (km)
Bota Fora	1,0

ELABORAÇÃO:
CGM ENGENHARIA
www.cgmengenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:
BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ
SEC. DE OBRAS, VIAÇÃO E SERVIÇOS URBANOS
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

LOCAL:	NOME DA VIA:	
BAIRRO CANIVETE	**LOTEAMENTO DELZI**	
ASSUNTO: **LOCALIZAÇÃO**	DESCRIÇÃO: **DISTRIBUIÇÃO DOS MATERIAIS**	
ESCALA: SEM ESCALA	DATA: 03 / 2025	PRANCHA: 01



CONV. CARTOGRÁFICAS

TERRENO ATUAL
- CURVAS DE NÍVEL
- PERFIL - TERRENO

VIAS EXISTENTES
- MEIO-FIO
- BORDO DE PISTA

PAVIMENTO EXISTENTE
- BLOCO DE CONC.
- S/ REVESTIMENTO
- CONCRETO ASFÁLT.

DRENAGEM EXISTENTE
- BOCA DE LOBO
- GRELHA
- CX. DE PASSAGEM

URBANIZAÇÃO EXISTENTE
- EDIFICAÇÃO
- MURO
- CERCA
- POSTE DE ENERGIA

PROJETO
- ALINHAMENTO EIXO
- PERFIL - GREIDE (TOPO)
- MEIO FIO
- REVESTIMENTO EM PAVER COR NATURAL
- REVESTIMENTO EM PAVER COR VERMELHA
- CALÇADA DE CONCRETO
- PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA
- VIGA DE TRAVAMENTO

ELABORAÇÃO:
CGM ENGENHARIA
www.cgmengenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:
BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ
SEC. DE OBRAS, VIAÇÃO E SERVIÇOS URBANOS
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS
DISTRITO BALNEÁRIO MORRO DOS CONVENTOS

LOCAL: **BAIRRO CANIVETE**	NOME: **LOTEAMENTO DELZI**
ASSUNTO: **GEOMÉTRICO**	DESCRIÇÃO: **PLANTA BAIXA 1/3**
ESCALA: 1:500	DATA: 03 / 2025
	PRANCHA: 01



CONV. CARTOGRÁFICAS

TERRENO ATUAL
- CURVAS DE NÍVEL
- PERFIL - TERRENO

VIAS EXISTENTES
- MEIO-FIO
- BORDO DE PISTA

PAVIMENTO EXISTENTE
- BLOCO DE CONC.
- S/ REVESTIMENTO
- CONCRETO ASFÁLT.

DRENAGEM EXISTENTE
- BOCA DE LOBO
- GRELHA
- CX. DE PASSAGEM

URBANIZAÇÃO EXISTENTE
- EDIFICAÇÃO
- MURO
- CERCA
- POSTE DE ENERGIA

PROJETO
- ALINHAMENTO EIXO
- PERFIL - GREIDE (TOPO)
- MEIO FIO
- REVESTIMENTO EM PAVER COR NATURAL
- REVESTIMENTO EM PAVER COR VERMELHA
- CALÇADA DE CONCRETO
- PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA
- VIGA DE TRAVAMENTO

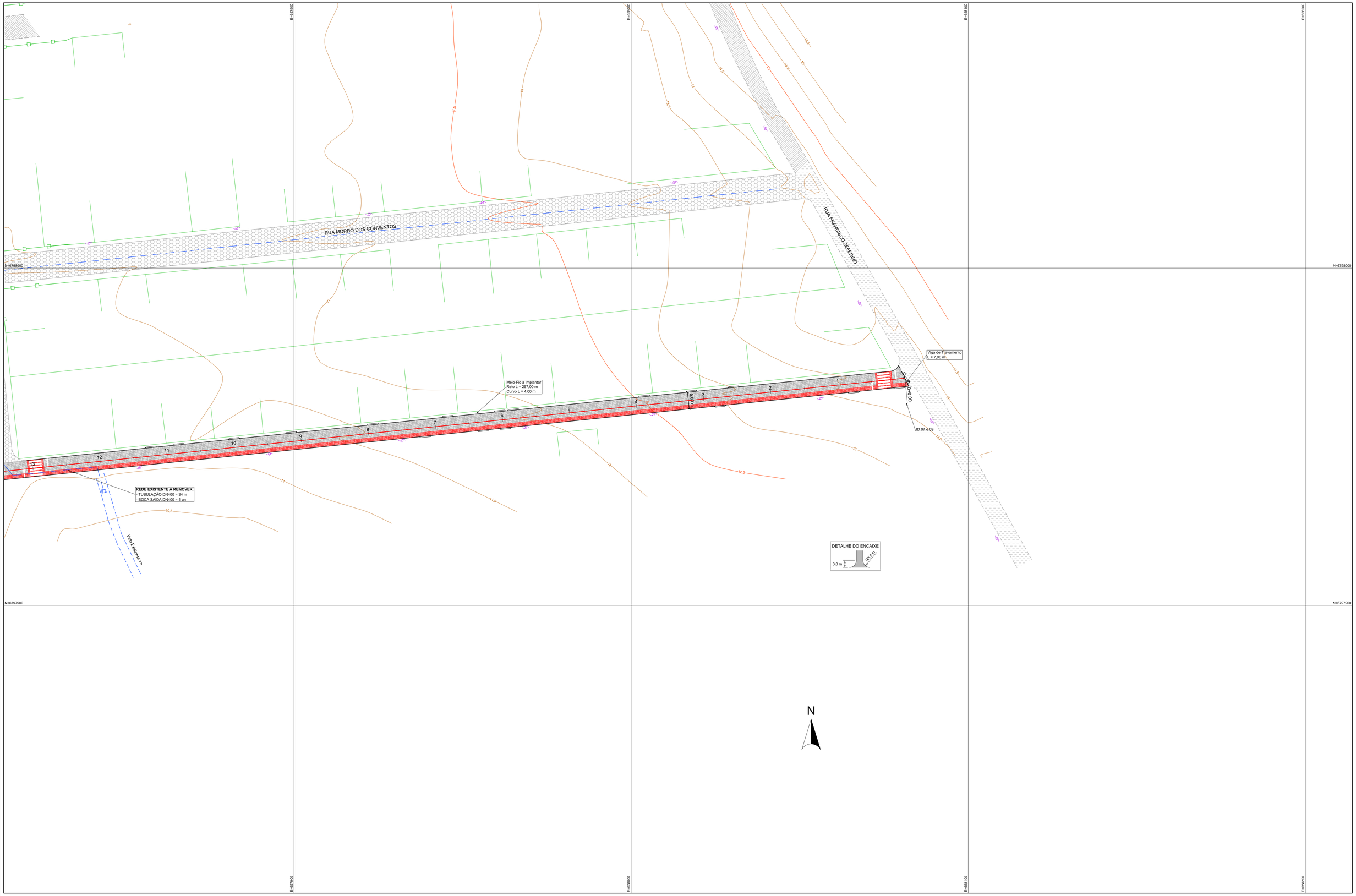
ELABORAÇÃO:
CGM ENGENHARIA
www.cgmengenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:
BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ
SEC. DE OBRAS, VIAÇÃO E SERVIÇOS URBANOS
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS
DISTRITO BALNEÁRIO MORRO DOS CONVENTOS

LOCAL: **BAIRRO CANIVETE**		NOME: **LOTEAMENTO DELZI**	
ASSUNTO: **GEOMÉTRICO**		DESCRIÇÃO: **PLANTA BAIXA 2/3**	
ESCALA: 1:500	DATA: 03 / 2025	PRANCHA: 02	



CONV. CARTOGRÁFICAS

TERRENO ATUAL
- CURVAS DE NÍVEL
- PERFIL - TERRENO

VIAS EXISTENTES
- MEIO-FIO
- BORDO DE PISTA

PAVIMENTO EXISTENTE
- BLOCO DE CONC.
- S/ REVESTIMENTO
- CONCRETO ASFÁLT.

DRENAGEM EXISTENTE
- BOCA DE LOBO
- GRELHA
- CX. DE PASSAGEM

URBANIZAÇÃO EXISTENTE
- EDIFICAÇÃO
- MURO
- CERCA
- POSTE DE ENERGIA

PROJETO
- ALINHAMENTO EIXO
- PERFIL - GREIDE (TOPO)
- MEIO FIO
- REVESTIMENTO EM PAVER COR NATURAL
- REVESTIMENTO EM PAVER COR VERMELHA
- CALÇADA DE CONCRETO
- PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA
- VIGA DE TRAVAMENTO

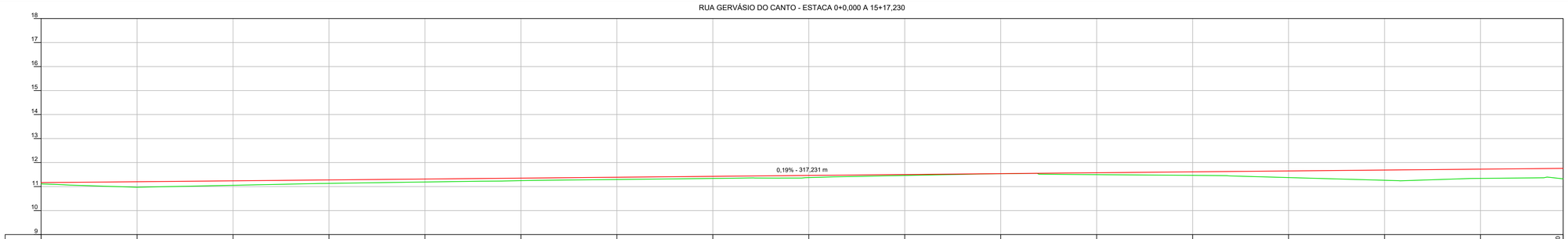
ELABORAÇÃO: CGM ENGENHARIA www.cgmengenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:
BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ
SEC. DE OBRAS, VIAÇÃO E SERVIÇOS URBANOS
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS
DISTRITO BALNEÁRIO MORRO DOS CONVENTOS

LOCAL: **BAIRRO CANIVETE**	NOME: **LOTEAMENTO DELZI**
ASSUNTO: **GEOMÉTRICO**	DESCRIÇÃO: **PLANTA BAIXA 3/3**
ESCALA: 1:500	DATA: 03 / 2025 — PRANCHA: 03

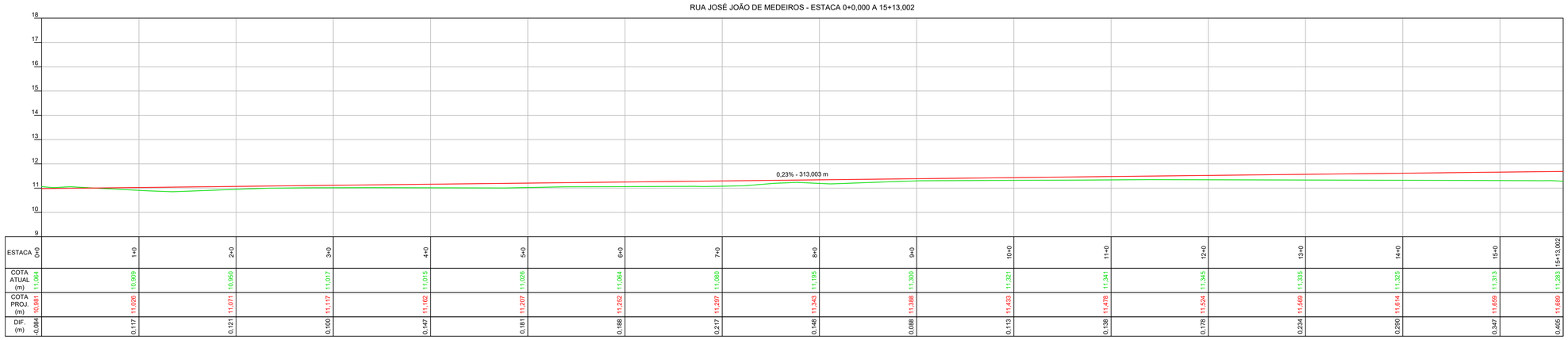
RUA GERVÁSIO DO CANTO - ESTACA 0+0,000 A 15+17,230



ESTACA	0+0	1+0	2+0	3+0	4+0	5+0	6+0	7+0	8+0	9+0	10+0	11+0	12+0	13+0	14+0	15+0	15+17,230
COTA ATUAL (m)	11,200	10,972	11,054	11,132	11,191	11,247	11,295	11,338	11,375	11,402	11,534	11,497	11,468	11,375	11,262	11,341	11,322
COTA PROJ. (m)	11,164	11,202	11,239	11,277	11,314	11,351	11,389	11,426	11,464	11,501	11,538	11,576	11,613	11,651	11,688	11,726	11,758
DIF. (m)	0,044	0,229	0,185	0,144	0,123	0,104	0,093	0,088	0,089	0,039	0,005	0,079	0,145	0,276	0,426	0,385	0,436

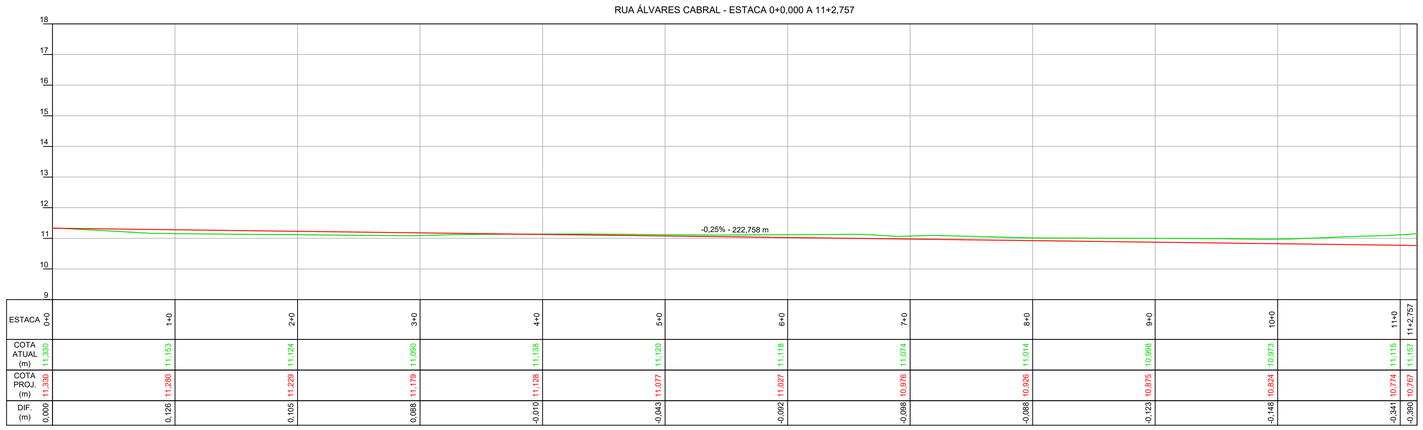
PERFIL LONGITUDINAL
PERFIL DO TERRENO ATUAL
PERFIL - GREIDE (TOPO)

RUA JOSÉ JOÃO DE MEDEIROS - ESTACA 0+0,000 A 15+13,002



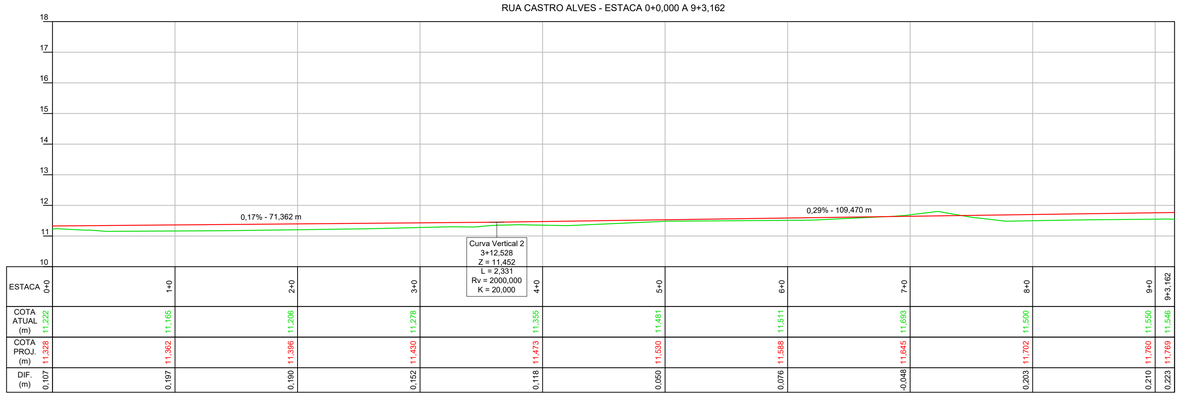
ESTACA	0+0	1+0	2+0	3+0	4+0	5+0	6+0	7+0	8+0	9+0	10+0	11+0	12+0	13+0	14+0	15+0	15+13,002
COTA ATUAL (m)	11,084	10,999	10,950	11,017	11,015	11,026	11,064	11,080	11,105	11,300	11,321	11,341	11,345	11,335	11,325	11,313	11,283
COTA PROJ. (m)	10,961	11,026	11,071	11,117	11,162	11,207	11,252	11,297	11,343	11,388	11,433	11,478	11,524	11,569	11,614	11,659	11,689
DIF. (m)	-0,084	0,117	0,121	0,100	0,147	0,181	0,188	0,217	0,148	0,088	0,113	0,138	0,178	0,234	0,290	0,347	0,405

RUA ÁLVARES CABRAL - ESTACA 0+0,000 A 11+2,757



ESTACA	0+0	1+0	2+0	3+0	4+0	5+0	6+0	7+0	8+0	9+0	10+0	11+0	11+2,757
COTA ATUAL (m)	11,300	11,153	11,124	11,090	11,138	11,120	11,118	11,074	11,044	10,998	10,973	11,115	11,157
COTA PROJ. (m)	11,300	11,280	11,229	11,179	11,128	11,077	11,027	10,976	10,926	10,875	10,824	10,774	10,767
DIF. (m)	0,000	0,126	0,105	0,088	-0,010	-0,043	-0,092	-0,098	-0,088	-0,123	-0,148	-0,341	-0,390

RUA CASTRO ALVES - ESTACA 0+0,000 A 9+3,162



ESTACA	0+0	1+0	2+0	3+0	4+0	5+0	6+0	7+0	8+0	9+0	9+3,162
COTA ATUAL (m)	11,222	11,165	11,206	11,278	11,355	11,481	11,511	11,693	11,500	11,550	11,546
COTA PROJ. (m)	11,328	11,362	11,396	11,430	11,473	11,530	11,588	11,645	11,702	11,760	11,769
DIF. (m)	0,107	0,197	0,190	0,152	0,118	0,050	0,076	-0,048	0,203	0,210	0,223

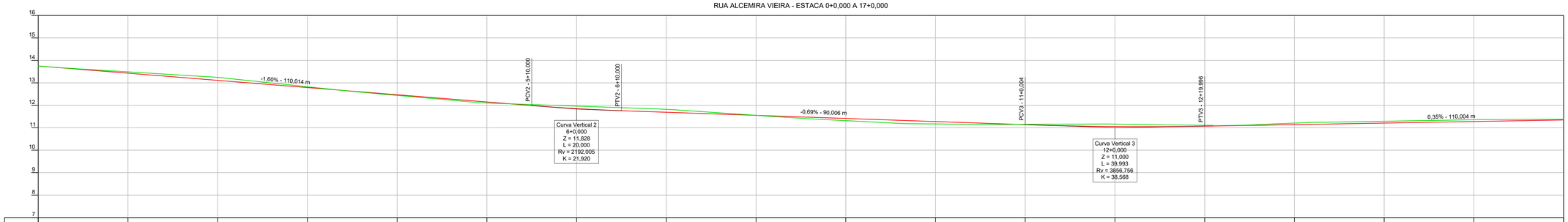
ELABORAÇÃO:
CGM ENGENHARIA
www.cgmengenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:
BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ
SEC. DE OBRAS, VIAÇÃO E SERVIÇOS URBANOS
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS
DISTRITO BALNEÁRIO MORRO DOS CONVENTOS

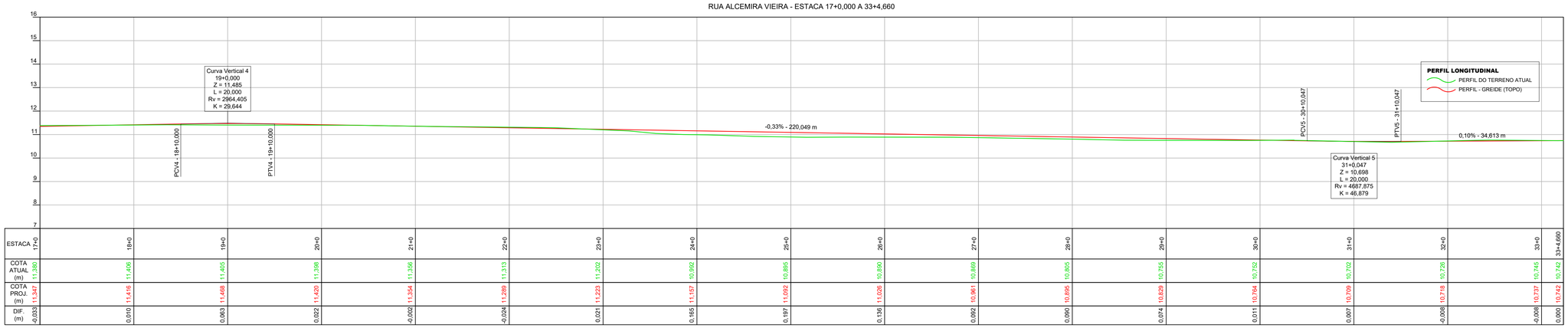
LOCAL:	NOME:
BAIRRO CANIVETE	**LOTEAMENTO DELZI**
ASSUNTO: **GEOMETRICO**	DESCRIÇÃO: **PERFIL LONGITUDINAL 1/2**
ESCALA: 1:500	DATA: 03 / 2025
	PRANCHA: 01

RUA ALCEMIRA VIEIRA - ESTACA 0+0,000 A 17+0,000



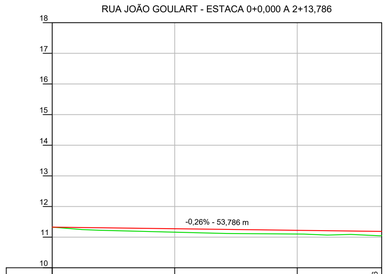
ESTACA	0+0	1+0	2+0	3+0	4+0	5+0	6+0	7+0	8+0	9+0	10+0	11+0	12+0	13+0	14+0	15+0	16+0	17+0
COTA ATUAL (m)	13,752	13,490	13,244	12,827	12,439	12,102	11,964	11,819	11,652	11,316	11,169	11,154	11,163	11,109	11,206	11,269	11,353	11,380
COTA PROJ. (m)	13,752	13,431	13,110	12,790	12,488	12,149	11,851	11,690	11,652	11,414	11,276	11,138	11,052	11,069	11,139	11,208	11,277	11,347
DIF. (m)	0,000	-0,059	-0,133	-0,037	0,051	0,047	-0,113	-0,128	0,000	0,098	0,107	-0,016	-0,111	-0,040	-0,067	-0,061	-0,076	-0,033

RUA ALCEMIRA VIEIRA - ESTACA 17+0,000 A 33+4,660



ESTACA	17+0	18+0	19+0	20+0	21+0	22+0	23+0	24+0	25+0	26+0	27+0	28+0	29+0	30+0	31+0	32+0	33+0	33+4,660
COTA ATUAL (m)	11,380	11,406	11,405	11,398	11,356	11,313	11,202	10,992	10,866	10,890	10,869	10,805	10,756	10,752	10,702	10,726	10,745	10,742
COTA PROJ. (m)	11,347	11,416	11,468	11,420	11,304	11,289	11,223	11,157	11,092	11,026	10,961	10,895	10,829	10,764	10,709	10,718	10,737	10,742
DIF. (m)	-0,033	0,010	0,063	0,022	-0,052	-0,024	0,021	0,165	0,197	0,136	0,092	0,090	0,074	0,011	0,007	-0,008	-0,008	0,000

RUA JOÃO GOULART - ESTACA 0+0,000 A 2+13,786



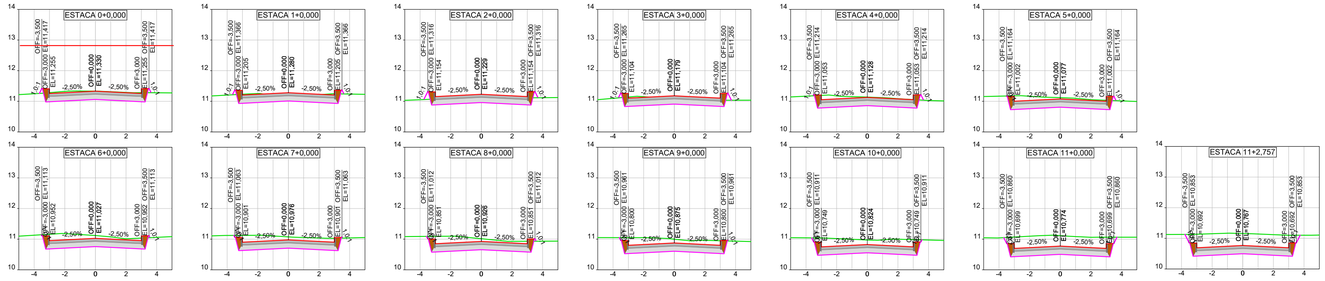
ESTACA	0+0	1+0	2+0	2+13,786
COTA ATUAL (m)	11,326	11,162	11,102	11,050
COTA PROJ. (m)	11,326	11,274	11,223	11,187
DIF. (m)	0,000	0,113	0,121	0,137

ELABORAÇÃO:
CGM ENGENHARIA
www.cgmengenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:
BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ
SEC. DE OBRAS, VIAÇÃO E SERVIÇOS URBANOS
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS
DISTRITO BALNEÁRIO MORRO DOS CONVENTOS

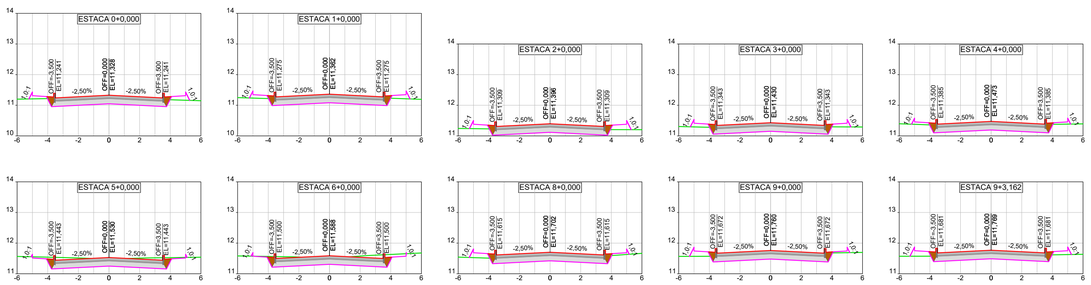
LOCAL:	NOME:	
BAIRRO CANIVETE	**LOTEAMENTO DELZI**	
ASSUNTO: **DRENAGEM**	DESCRIÇÃO: **PERFIL LONGITUDINAL 2/2**	
ESCALA: 1:500	DATA: 03 / 2025	PRANCHA: 02



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS
CÁLCULO DE VOLUMES DE ESCAVAÇÃO - RUA ALVARES CABRAL
MÉTODO COMPARAÇÃO TERRENO NATURAL x TERRENO PROJETADO

Estaca	Dist. (m)	Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume corte (m³)	Volume aterro (m³)	Volume corte acum. (m³)	Volume aterro acum. (m³)	Dif. (m³)
0+0,000	0,000	1,93	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,000	20,000	1,61	0,04	35,35	0,81	35,35	0,81	34,54
2+0,000	20,000	1,19	0,09	28,00	1,33	63,35	2,14	61,21
3+0,000	20,000	1,56	0,07	27,54	1,64	90,89	3,78	87,11
4+0,000	20,000	2,11	0,03	36,69	1,00	127,58	4,78	122,80
5+0,000	20,000	2,32	0,02	44,27	0,51	171,85	5,29	166,56
6+0,000	20,000	2,62	0,01	49,39	0,25	221,25	5,54	215,71
7+0,000	20,000	2,79	0,00	54,08	0,07	275,33	5,61	269,72
8+0,000	20,000	2,69	0,01	54,78	0,09	330,11	5,70	324,41
9+0,000	20,000	2,94	0,00	56,33	0,08	386,44	5,79	380,66
10+0,000	20,000	3,29	0,00	62,37	0,01	448,82	5,80	443,02
11+0,000	20,000	4,30	0,00	75,97	0,00	524,79	5,80	519,00
11+2,757	2,757	4,74	0,00	12,46	0,00	537,25	5,80	531,46

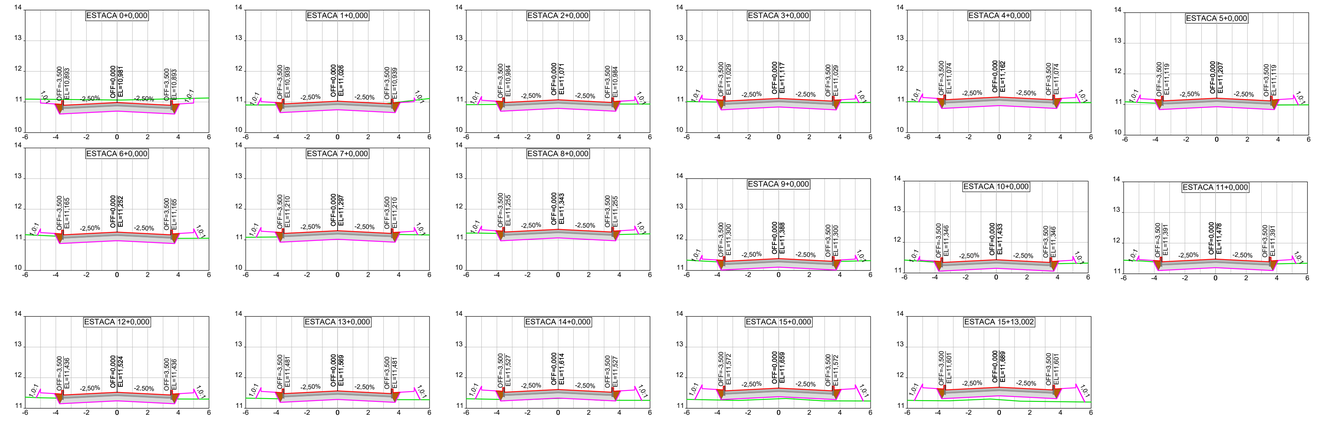
SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA ALVARES CABRAL



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS
CÁLCULO DE VOLUMES DE ESCAVAÇÃO - RUA CASTRO ALVES
MÉTODO COMPARAÇÃO TERRENO NATURAL x TERRENO PROJETADO

Estaca	Dist. (m)	Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume corte (m³)	Volume aterro (m³)	Volume corte acum. (m³)	Volume aterro acum. (m³)	Dif. (m³)
0+0,000	0,000	1,68	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,000	20,000	1,30	0,27	29,81	5,32	29,81	5,32	24,49
2+0,000	20,000	1,10	0,37	23,95	6,34	53,76	11,66	42,10
3+0,000	20,000	1,42	0,27	25,18	6,33	78,94	17,99	60,95
4+0,000	20,000	1,65	0,17	30,70	4,32	109,64	22,31	87,32
5+0,000	20,000	2,51	0,01	41,59	1,73	151,23	24,05	127,18
6+0,000	20,000	2,45	0,01	49,54	0,16	200,77	24,20	176,57
7+0,000	20,000	0,00	0,00	24,45	0,08	225,23	24,28	200,95
8+0,000	20,000	1,07	0,26	10,65	2,61	235,88	26,89	208,99
9+0,000	20,000	1,22	0,26	22,85	5,19	258,73	32,08	226,65
9+3,162	3,162	1,01	0,35	3,53	0,96	262,26	33,04	229,22

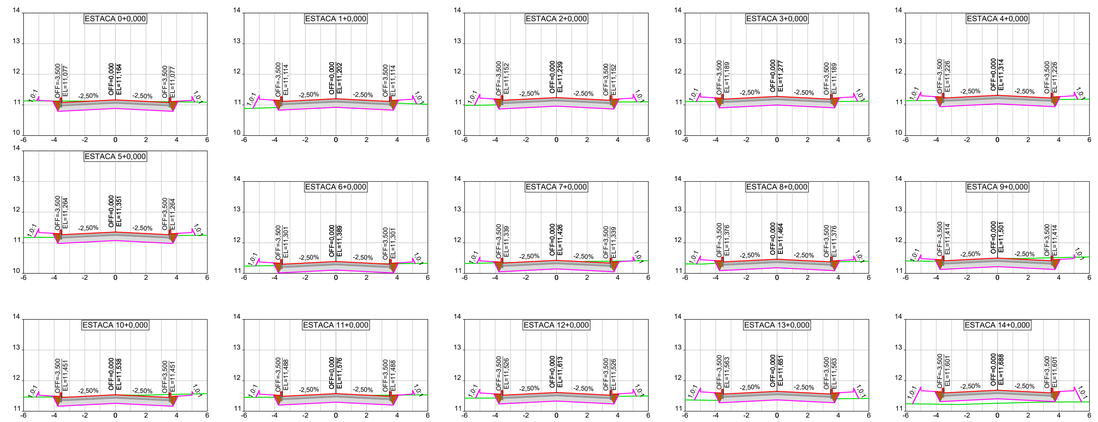
SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA CASTRO ALVES



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS
CÁLCULO DE VOLUMES DE ESCAVAÇÃO - RUA JOSÉ JOÃO MEDEIROS
MÉTODO COMPARAÇÃO TERRENO NATURAL x TERRENO PROJETADO

Estaca	Dist. (m)	Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume corte (m³)	Volume aterro (m³)	Volume corte acum. (m³)	Volume aterro acum. (m³)	Dif. (m³)
0+0,000	0,000	3,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,000	20,000	1,79	0,12	54,68	1,16	54,68	1,16	53,51
2+0,000	20,000	1,53	0,29	33,23	4,02	87,90	5,18	82,72
3+0,000	20,000	1,63	0,23	31,62	5,19	119,53	10,37	109,15
4+0,000	20,000	1,22	0,36	28,54	5,94	148,07	16,32	131,75
5+0,000	20,000	0,99	0,39	22,12	7,53	170,18	23,84	146,34
6+0,000	20,000	1,11	0,33	21,03	7,18	191,21	31,02	160,19
7+0,000	20,000	0,98	0,34	20,99	6,71	212,20	37,73	174,47
8+0,000	20,000	1,36	0,28	23,44	6,29	235,65	44,02	191,62
9+0,000	20,000	1,67	0,14	30,33	4,26	265,98	48,29	217,69
10+0,000	20,000	1,57	0,15	32,46	2,96	298,43	51,25	247,18
11+0,000	20,000	1,43	0,20	30,03	3,51	328,46	54,76	273,70
12+0,000	20,000	1,01	0,43	24,43	6,29	352,89	61,05	291,84
13+0,000	20,000	0,53	0,62	15,47	10,55	368,36	71,61	296,75
14+0,000	20,000	0,07	0,84	6,05	14,62	374,41	86,22	288,19
15+0,000	20,000	0,00	1,46	0,71	22,97	375,12	109,19	265,93
15+13,002	13,002	0,00	2,05	0,00	22,80	375,12	131,98	243,14

SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA JOSÉ JOÃO MEDEIROS



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS
CÁLCULO DE VOLUMES DE ESCAVAÇÃO - RUA GERVASIO DO CANTO
MÉTODO COMPARAÇÃO TERRENO NATURAL x TERRENO PROJETADO

Estaca	Dist. (m)	Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume corte (m³)	Volume aterro (m³)	Volume corte acum. (m³)	Volume aterro acum. (m³)	Dif. (m³)
0+0,000	0,000	2,21	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,000	20,000	0,92	0,52	31,32	5,82	31,32	5,82	25,50
2+0,000	20,000	1,15	0,42	20,65	9,34	51,97	15,16	36,81
3+0,000	20,000	1,30	0,33	24,46	7,45	76,44	22,61	53,83
4+0,000	20,000	1,40	0,30	27,04	6,34	103,48	28,95	74,53
5+0,000	20,000	1,51	0,28	29,17	5,85	132,64	34,80	97,84
6+0,000	20,000	1,84	0,18	33,56	4,63	166,20	39,43	126,77
7+0,000	20,000	2,12	0,08	39,61	2,64	205,81	42,07	163,74
8+0,000	20,000	1,81	0,21	39,28	2,88	245,09	44,95	200,14
9+0,000	20,000	2,23	0,09	40,39	3,00	285,48	47,94	237,54
10+0,000	20,000	2,38	0,06	46,15	1,52	331,63	49,46	282,17
11+0,000	20,000	1,93	0,13	43,13	1,91	374,77	51,37	323,40
12+0,000	20,000	1,36	0,30	32,90	4,34	407,66	55,71	351,95
13+0,000	20,000	0,40	0,61	17,61	9,16	425,27	64,87	360,40
14+0,000	20,000	0,00	1,87	4,00	24,88	429,27	89,75	339,52
15+0,000	20,000	0,00	1,68	0,00	35,50	429,27	125,25	304,02

SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA GERVÁSIO DO CANTO

CONV. CARTOGRÁFICAS

TERRENO ATUAL
- PERFIL DO TERRENO ATUAL

PROJETO
- GREIDE PROJETADO (TOPO)
- GREIDE PROJETADO (TERRAPLANAGEM)

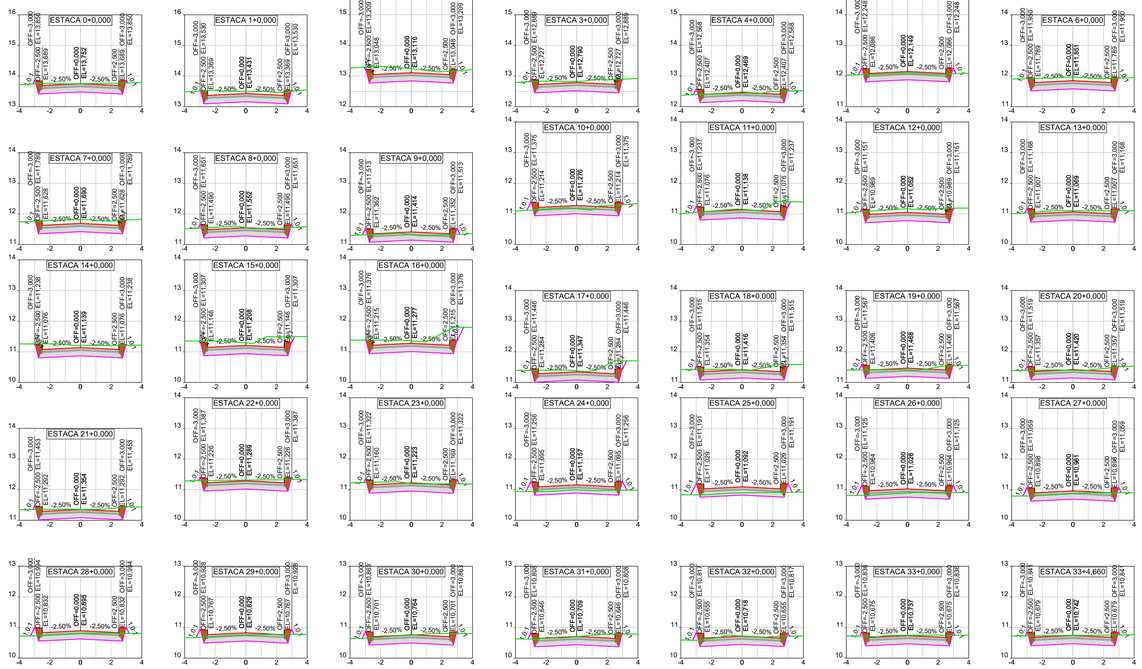
- MEIO-FIO
- REATERRO
- BLOCO DE CONCRETO
- BASE DE BRITA GRADUADA
- COLCHÃO DE AREIA

ELABORAÇÃO:
CGM ENGENHARIA
www.cgmengenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:
BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ
SEC. DE OBRAS, VIAÇÃO E SERVIÇOS URBANOS
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS
DISTRITO BALNEÁRIO MORRO DOS CONVENTOS

LOCAL: **BAIRRO CANIVETE**	NOME: **LOTEAMENTO DELZI**
ASSUNTO: **GEOMÉTRICO**	DESCRIÇÃO: **SEÇÕES TRANSVERSAIS**
ESCALA: 1:500	DATA: 03 / 2025
	PRANCHA: 01



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS
CÁLCULO DE VOLUMES DE ESCAVAÇÃO - RUA ALCEMIRA VIEIRA
MÉTODO COMPARAÇÃO TERRENO NATURAL x TERRENO PROJETADO

Estaca	Dist. (m)	Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume corte (m³)	Volume aterro (m³)	Volume corte acum. (m³)	Volume aterro acum. (m³)	Dif. (m³)
0+0,000	0,000	1,75	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,000	20,000	2,12	0,00	38,76	0,21	38,76	0,21	38,55
2+0,000	20,000	2,45	0,00	45,71	0,05	84,47	0,26	84,21
3+0,000	20,000	2,07	0,01	45,19	0,09	129,66	0,35	129,31
4+0,000	20,000	1,58	0,03	36,50	0,40	166,16	0,75	165,41
5+0,000	20,000	1,29	0,07	28,68	1,00	194,84	1,75	193,09
6+0,000	20,000	2,24	0,00	35,29	0,69	230,13	2,45	227,68
7+0,000	20,000	2,33	0,00	45,71	0,04	275,84	2,49	273,35
8+0,000	20,000	1,73	0,02	40,56	0,25	316,40	2,74	313,65
9+0,000	20,000	1,21	0,07	29,36	0,91	345,76	3,65	342,11
10+0,000	20,000	1,26	0,06	24,72	1,31	370,48	4,96	365,52
11+0,000	20,000	1,98	0,03	32,38	0,96	402,86	5,93	396,94
12+0,000	20,000	2,27	0,01	42,48	0,40	445,34	6,33	439,01
13+0,000	20,000	1,88	0,02	41,48	0,31	486,82	6,64	480,18
14+0,000	20,000	2,24	0,00	41,15	0,24	527,98	6,88	521,09
15+0,000	20,000	2,78	0,00	50,19	0,01	578,17	6,90	571,27
16+0,000	20,000	2,80	0,00	55,83	0,00	633,99	6,90	627,10
17+0,000	20,000	2,36	0,00	51,63	0,04	685,62	6,93	678,69
18+0,000	20,000	1,97	0,01	43,36	0,14	728,98	7,07	721,92
19+0,000	20,000	1,57	0,03	35,41	0,36	764,39	7,43	756,96
20+0,000	20,000	1,72	0,02	32,82	0,42	797,22	7,85	789,37
21+0,000	20,000	1,81	0,01	35,31	0,29	832,52	8,13	824,39
22+0,000	20,000	1,86	0,01	36,77	0,27	869,29	8,40	860,88
23+0,000	20,000	1,69	0,03	35,51	0,41	904,80	8,82	895,98
24+0,000	20,000	0,64	0,15	23,32	1,80	928,12	10,62	917,50
25+0,000	20,000	0,55	0,18	11,88	3,28	939,99	13,90	926,09
26+0,000	20,000	0,88	0,13	14,21	3,01	954,20	16,91	937,29
27+0,000	20,000	1,16	0,09	20,31	2,13	974,51	19,05	955,47
28+0,000	20,000	1,11	0,09	22,67	1,82	997,19	20,86	976,33
29+0,000	20,000	1,25	0,08	23,62	1,74	1.020,81	22,60	998,21
30+0,000	20,000	1,64	0,05	28,92	1,26	1.049,73	23,87	1.025,86
31+0,000	20,000	1,74	0,03	33,78	0,81	1.083,51	24,68	1.058,83
32+0,000	20,000	1,58	0,06	33,18	0,94	1.116,68	25,61	1.091,07
33+0,000	20,000	1,72	0,03	33,07	0,85	1.149,75	26,47	1.123,29
33+4,660	4,660	1,73	0,02	8,04	0,11	1.157,79	26,57	1.131,22

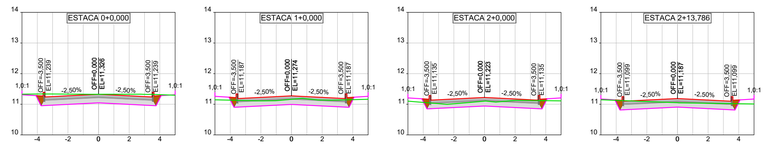
CONV. CARTOGRÁFICAS

TERRENO ATUAL
PERFIL DO TERRENO ATUAL

PROJETO
GREIDE PROJETADO (TOPO)
GREIDE PROJETADO (TERRAPLANAGEM)

MEIO-FIO
REATERRO
BLOCO DE CONCRETO
BASE DE BRITA GRADUADA
COLCHÃO DE AREIA

SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA ALCEMIR VIEIRA



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS
CÁLCULO DE VOLUMES DE ESCAVAÇÃO - RUA JOÃO GOULART
MÉTODO COMPARAÇÃO TERRENO NATURAL x TERRENO PROJETADO

Estaca	Dist. (m)	Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume corte (m³)	Volume aterro (m³)	Volume corte acum. (m³)	Volume aterro acum. (m³)	Dif. (m³)
0+0,000	0,000	2,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,000	20,000	1,49	0,18	41,46	1,85	41,46	1,85	39,61
2+0,000	20,000	1,40	0,18	28,92	3,66	70,38	5,52	64,87
2+13,786	13,786	1,57	0,16	20,49	2,34	90,87	7,86	83,01

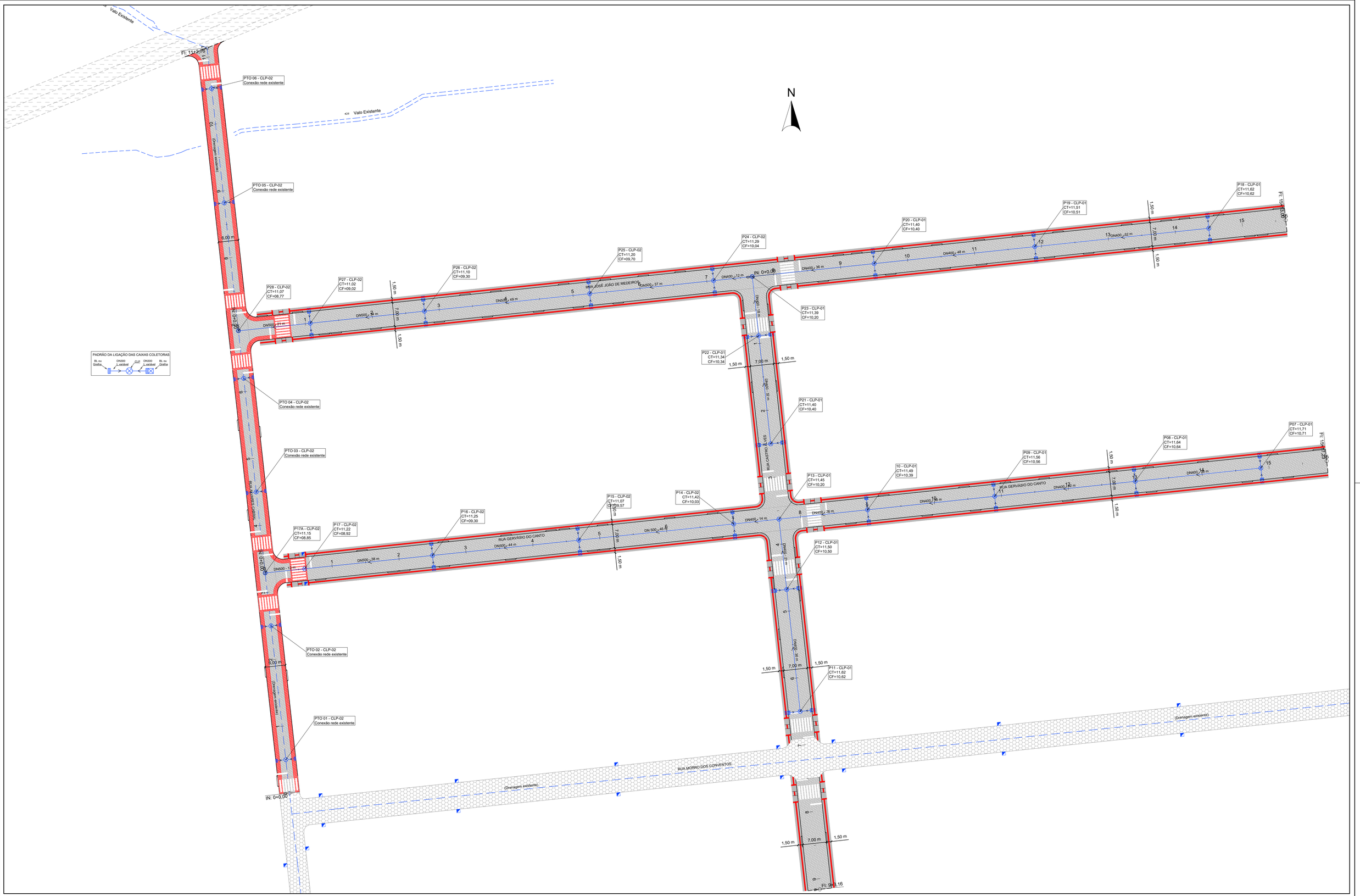
SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA JOÃO GOULART

ELABORAÇÃO:
CGM ENGENHARIA
www.cgmengenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:
BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ
SEC. DE OBRAS, VIAÇÃO E SERVIÇOS URBANOS
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS
DISTRITO BALNEÁRIO MORRO DOS CONVENTOS

LOCAL: **BAIRRO CANIVETE**	NOME: **LOTEAMENTO DELZI**
ASSUNTO: **GEOMÉTRICO**	DESCRIÇÃO: **SEÇÕES TRANSVERSAIS**
ESCALA: 1:500	DATA: 03 / 2025
	PRANCHA: 02



CONV. CARTOGRÁFICAS

VIAS EXISTENTES	PROJETO	DRENAGEM EXISTENTE
MEIO-FIO	ALINHAMENTO EIXO	BOCA DE LOBO
BORDO DE PISTA	MEIO FIO	GRELHA
BLOCO DE CONC.	PAV. BLOCO DE CONCRETO	CX. DE PASSAGEM
S/ REVESTIMENTO	TUBULAÇÃO SUBT.	TUBULAÇÃO SUBT. EXISTENTE
CONCRETO ASFÁLT.	CX. COLET. COM GRELHA (CC)	REVESTIMENTO EM PAVER COR NATURAL
	CAIXA LIG. E PASSAGEM (CLP)	REVESTIMENTO EM PAVER COR VERMELHA
	POÇO DE VISITA (PV)	CALÇADA DE CONCRETO
	ALA - SAÍDA	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA
		VIGA DE TRAVAMENTO

ELABORAÇÃO:
CGM ENGENHARIA
www.cgmengenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:
BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ
SEC. DE OBRAS, VIAÇÃO E SERVIÇOS URBANOS
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS
DISTRITO BALNEÁRIO MORRO DOS CONVENTOS

LOCAL:	NOME:
BAIRRO CANIVETE	**LOTEAMENTO DELZI**
ASSUNTO:	DESCRIÇÃO:
DRENAGEM	**PLANTA BAIXA 1/3**
ESCALA: 1:500	DATA: 03 / 2025 — PRANCHA: 01

PADRÃO DA LIGAÇÃO DAS CAIXAS COLETORAS



RUA MORRO DOS CONVENTOS

(Drenagem existente)

RUA JOÃO GOULART

(Drenagem existente)

IN: 0+0,00

1,50 m

7,00 m

1,50 m

P33 - CLP-02
CT=11,11
CF=10,11

P34 - CLP-02
CT=11,22
CF=09,32

P35 - CLP-02
CT=11,31
CF=09,21

P36 - CLP-02
CT=11,44
CF=08,94

P37 - CLP-02
CT=11,40
CF=09,85

P38 - CLP-02
CT=11,25
CF=08,75

P39 - CLP-02
CT=11,13
CF=08,63

P31 - CLP-01
CT=11,05
CF=09,60

P30 - CLP-01
CT=10,87
CF=09,67

P29 - CLP-01
CT=10,73
CF=09,73

P32 - CLP-01
CT=11,14
CF=09,49

DN400 - 14 m

DN400 - 35 m

DN400 - 40 m

DN400 - 40 m

DN500 - 36 m

DN500 - 44 m

DN600 - 41 m

DN600 - 31 m

DN600 - 36 m

DN600 - 36 m

DN600 - 36 m

DN600 - 36 m

FL 2+13,70

FL 33+4,66

RUA ALCEMIR VIEIRA

R4,00 m

RUA CAMILO PENA

(Drenagem existente)

(Drenagem existente)

N

VIAS EXISTENTES
- MEIO-FIO
- BORDO DE PISTA
- BLOCO DE CONC.
- S/ REVESTIMENTO
- CONCRETO ASFÁLT.

PROJETO
- ALINHAMENTO EIXO
- MEIO FIO
- PAV. BLOCO DE CONCRETO
- TUBULAÇÃO SUBT.
- CX. COLET. COM GRELHA (CC)
- CAIXA LIG. E PASSAGEM (CLP)
- POÇO DE VISITA (PV)
- ALA - SAÍDA

DRENAGEM EXISTENTE
- BOCA DE LOBO
- GRELHA
- CX. DE PASSAGEM
- TUBULAÇÃO SUBT. EXISTENTE
- REVESTIMENTO EM PAVER COR NATURAL
- REVESTIMENTO EM PAVER COR VERMELHA
- CALÇADA DE CONCRETO
- PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA
- VIGA DE TRAVAMENTO

CONV. CARTOGRÁFICAS

ELABORAÇÃO:
CGM ENGENHARIA
www.cgmengenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:
BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ
SEC. DE OBRAS, VIAÇÃO E SERVIÇOS URBANOS
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS
DISTRITO BALNEÁRIO MORRO DOS CONVENTOS

LOCAL:	NOME:
BAIRRO CANIVETE	**LOTEAMENTO DELZI**
ASSUNTO: **DRENAGEM**	DESCRIÇÃO: **PLANTA BAIXA 2/3**
ESCALA: 1:500	DATA: 03 / 2025
	PRANCHA: 02



PADRÃO DA LIGAÇÃO DAS CAIXAS COLETORAS



N

CONV. CARTOGRÁFICAS

VIAS EXISTENTES
- MEIO-FIO
- BORDO DE PISTA
- BLOCO DE CONC.
- S/ REVESTIMENTO
- CONCRETO ASFÁLT.

PROJETO
- ALINHAMENTO EIXO
- MEIO FIO
- PAV. BLOCO DE CONCRETO
- TUBULAÇÃO SUBT.
- CX. COLET. COM GRELHA (CC)
- CAIXA LIG. E PASSAGEM (CLP)
- POÇO DE VISITA (PV)
- ALA - SAÍDA

DRENAGEM EXISTENTE
- BOCA DE LOBO
- GRELHA
- CX. DE PASSAGEM
- TUBULAÇÃO SUBT. EXISTENTE
- REVESTIMENTO EM PAVER COR NATURAL
- REVESTIMENTO EM PAVER COR VERMELHA
- CALÇADA DE CONCRETO
- PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA
- VIGA DE TRAVAMENTO

ELABORAÇÃO:
CGM ENGENHARIA
www.cgmengenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:
BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ
SEC. DE OBRAS, VIAÇÃO E SERVIÇOS URBANOS
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS
DISTRITO BALNEÁRIO MORRO DOS CONVENTOS

LOCAL:	NOME:
BAIRRO CANIVETE	**LOTEAMENTO DELZI**
ASSUNTO: **DRENAGEM**	DESCRIÇÃO: **PLANTA BAIXA 3/3**
ESCALA: 1:500	DATA: 03 / 2025
	PRANCHA: 03