

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA



PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

LOCALIZAÇÃO: POVOADO SAÚDE

VOLUME 02
PROJETO BÁSICO DE EXECUÇÃO

MARÇO / 2022

01. APRESENTAÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

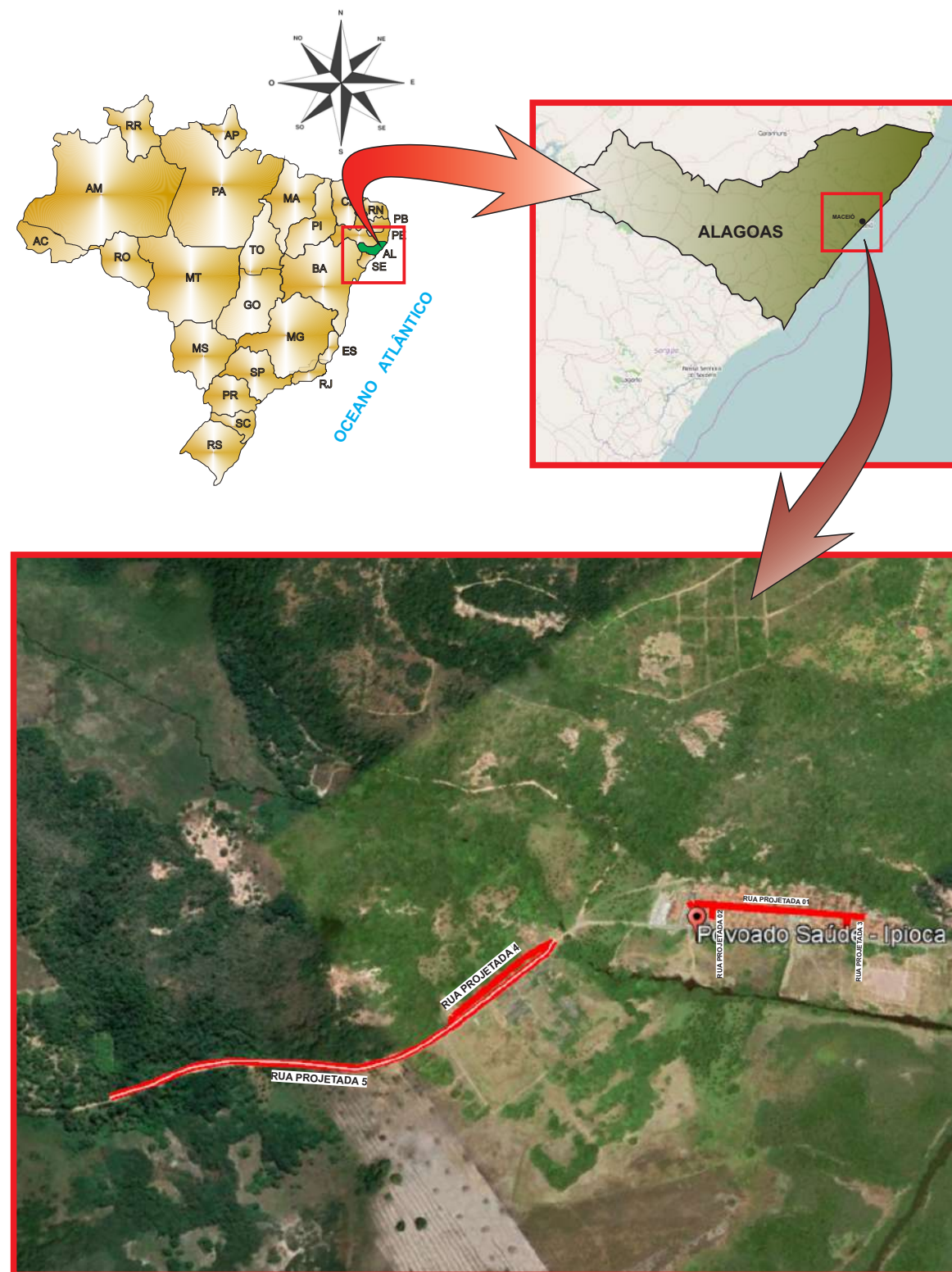
PROJETO: POVOADO SAÚDE

EXTENSÃO: 2,74 km

Este Projeto de Engenharia contém as soluções e características técnicas para a execução da Implantação de Pavimentação e Drenagem de diversas vias locais pertencente ao Município de Maceió/AL demonstrada nos seguintes volumes:

VOLUMES	DESCRIÇÃO	FORMATO
VOLUME 1	RELATÓRIO DE PROJETO	A-4
VOLUME 2	PROJETO DE IMPLANTAÇÃO	A-3
VOLUME 3	ORÇAMENTO	A-4

02. MAPA DE SITUAÇÃO



SISTEMA DE COORDENADAS: SIRGAS 2000 / UTM ZONA 25S

OBSERVAÇÕES:

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

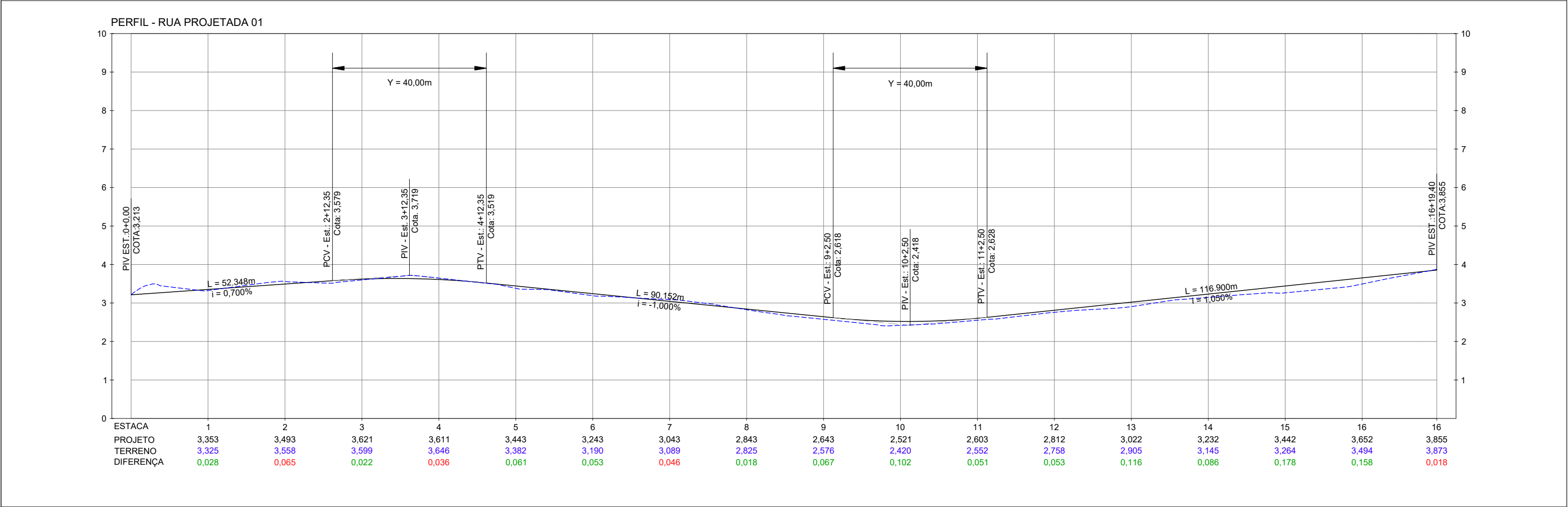
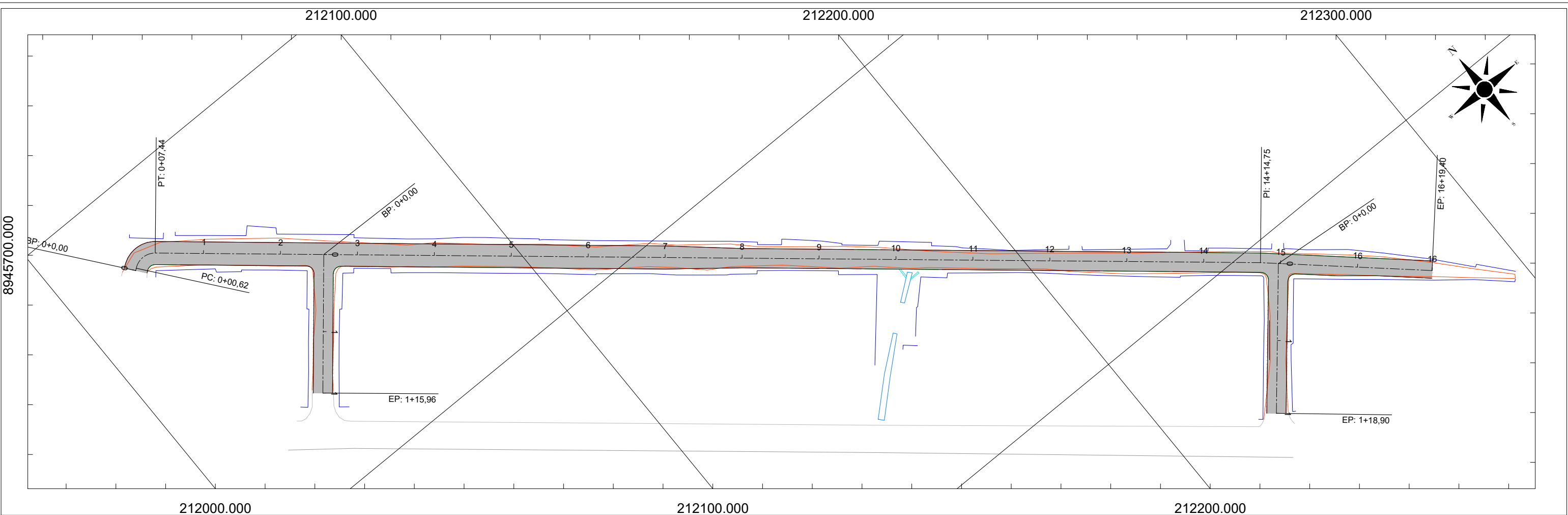
VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: POVOADO SAÚDE / IPOICA
EXTENSÃO: 2,74 km

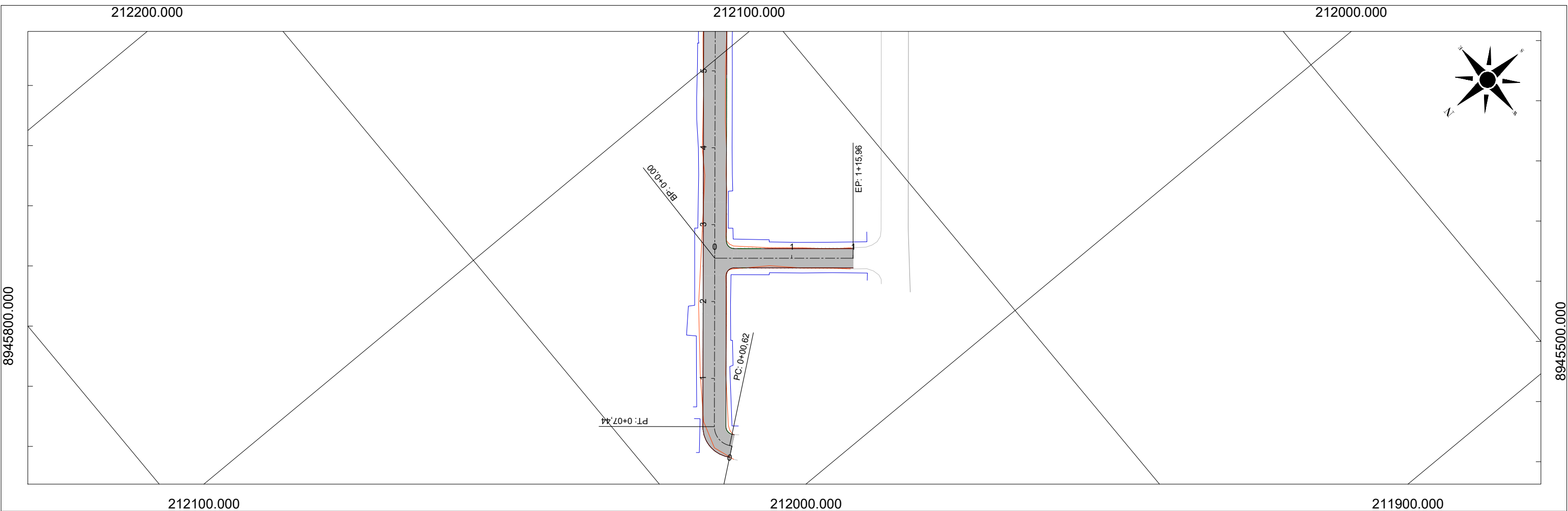
MAPA DE SITUAÇÃO

MARÇO/2022 SEM ESCALA PROJETO BÁSICO

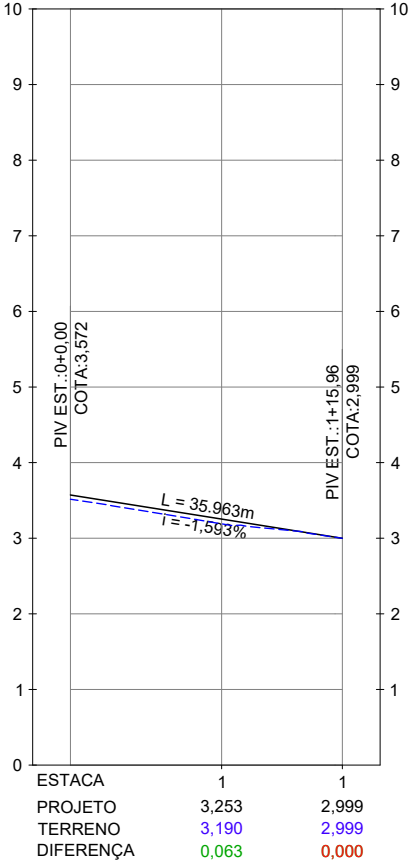


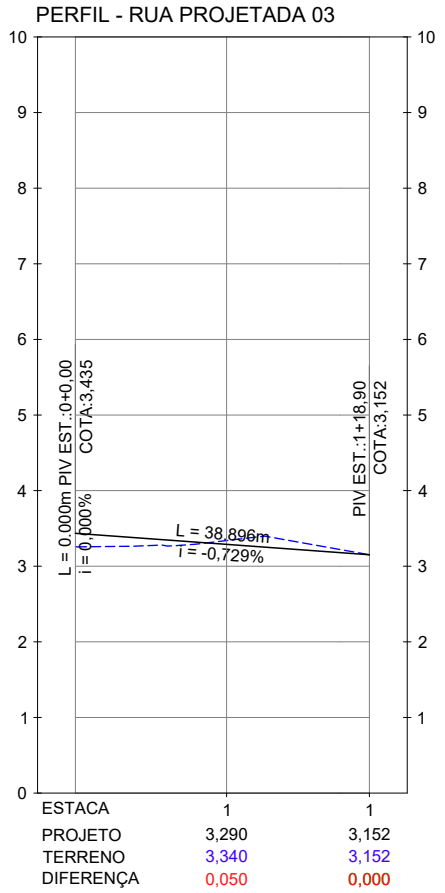
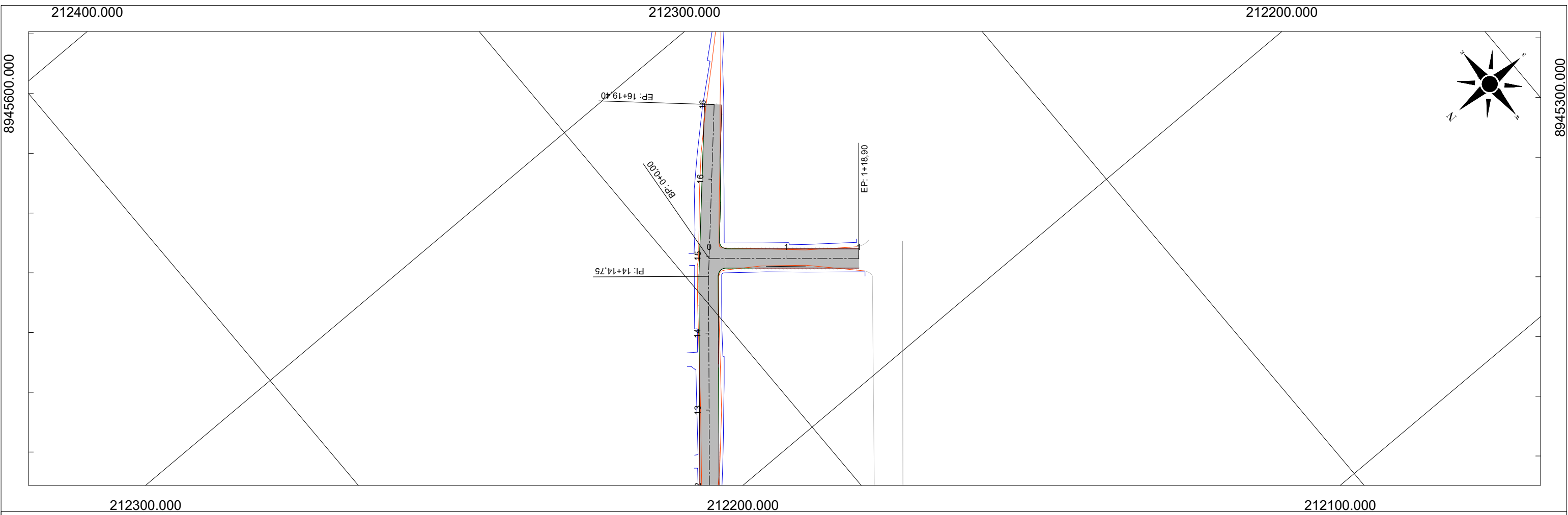
03.
PROJETO GEOMÉTRICO BÁSICO

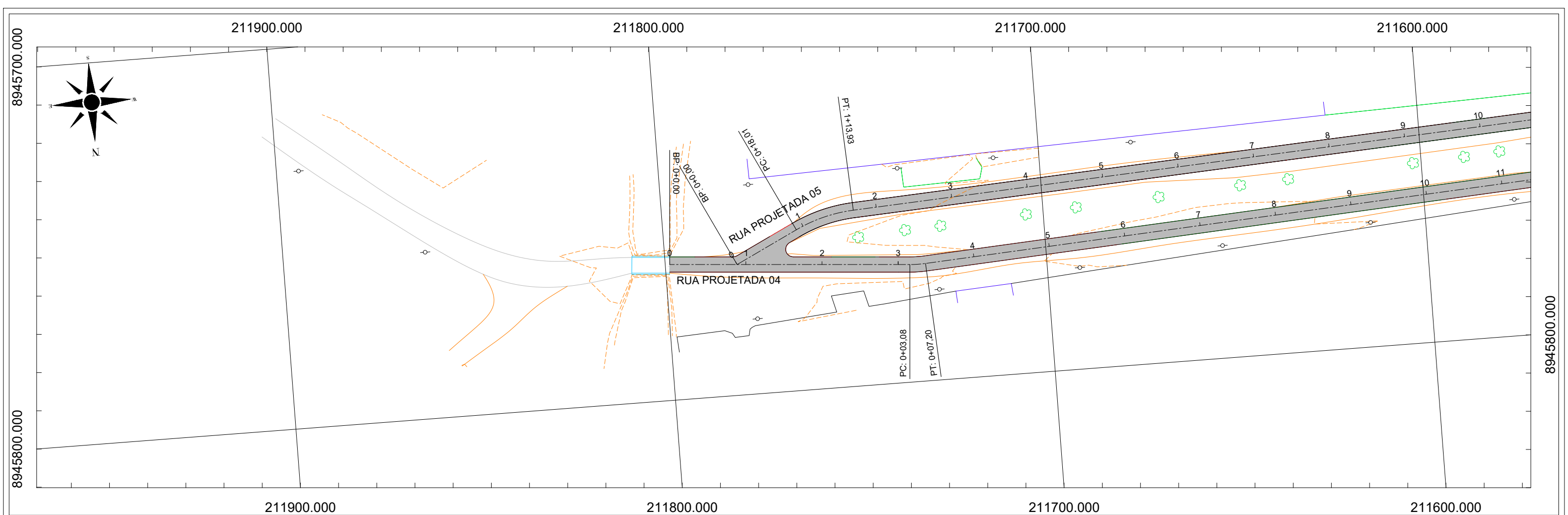




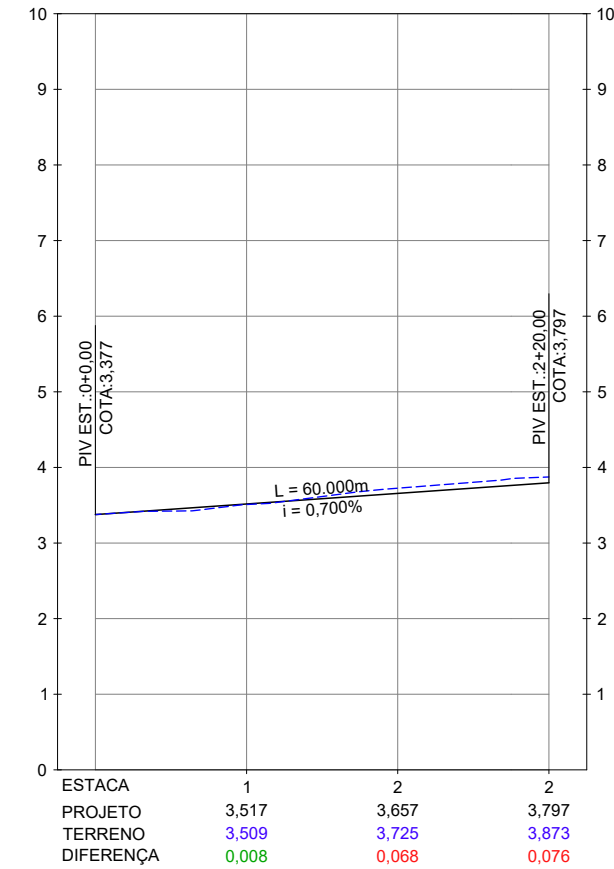
PERFIL - RUA PROJETADA 02







PERFIL - RUA PROJETADA 04



OBSERVAÇÕES:

PC PONTO DE CURVA
PI PONTO DE INTERSEÇÃO DAS TANGENTES
PT PONTO DE TANGÊNCIA
----- ALINHAMENTO
0+0.00
----- ESTAQUEAMENTO

PCV PONTO DE CURVA VERTICAL
PIV PONTO DE INFLEXÃO VERTICAL
PTV PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL
i INCLINAÇÃO
L DISTÂNCIA EM TANGENTE NO PLANO HORIZONTAL
Y COMPRIMENTO TOTAL DA CURVA VERTICAL NO PLANO HORIZONTAL

GREIDE PROJETADO
TERRENO EXISTENTE
Poste

NOTAS:

1. DIMENSÕES EM METROS;
2. SISTEMAS DE CORRDENADAS:
SIRGAS 2000
PROJEÇÃO: UNIVERSAL TRANSVERSO DE MERCATOR (UTM)
DATUM: SIRGAS 2000
MERIDIANO CENTRAL: FUSO 25 -36°W DE GR

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

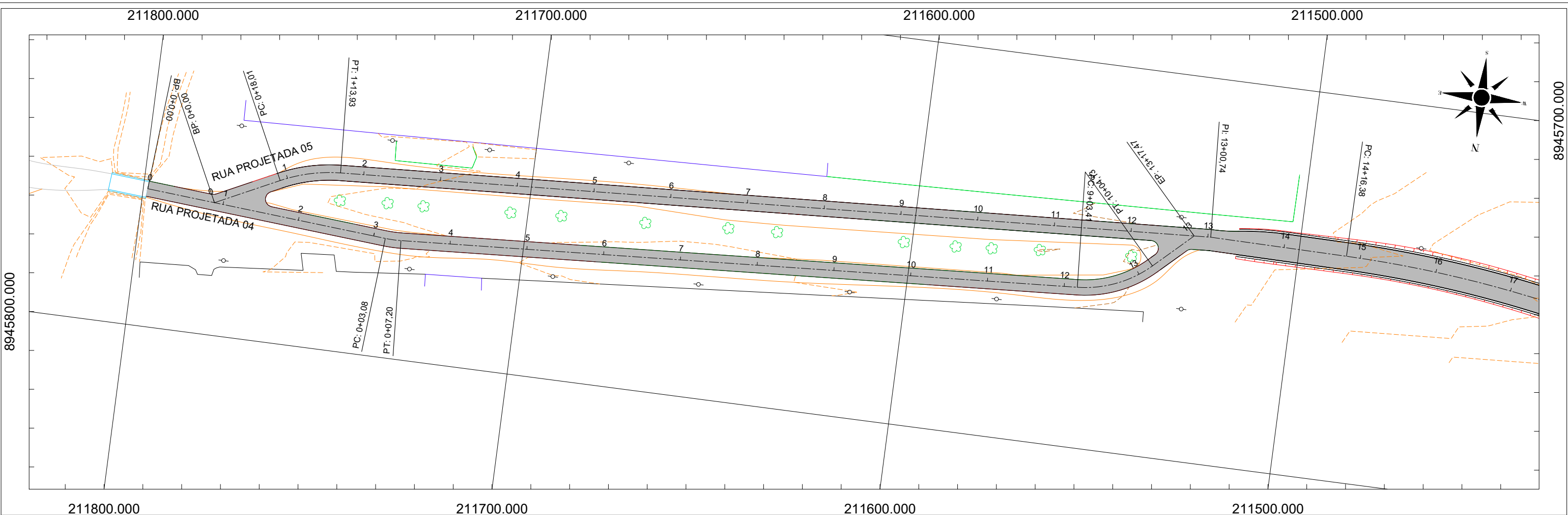
VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: POVOADO SAÚDE / IPOICA

PROJETO BÁSICO GEOMÉTRICO
PLANTA E PERFIL

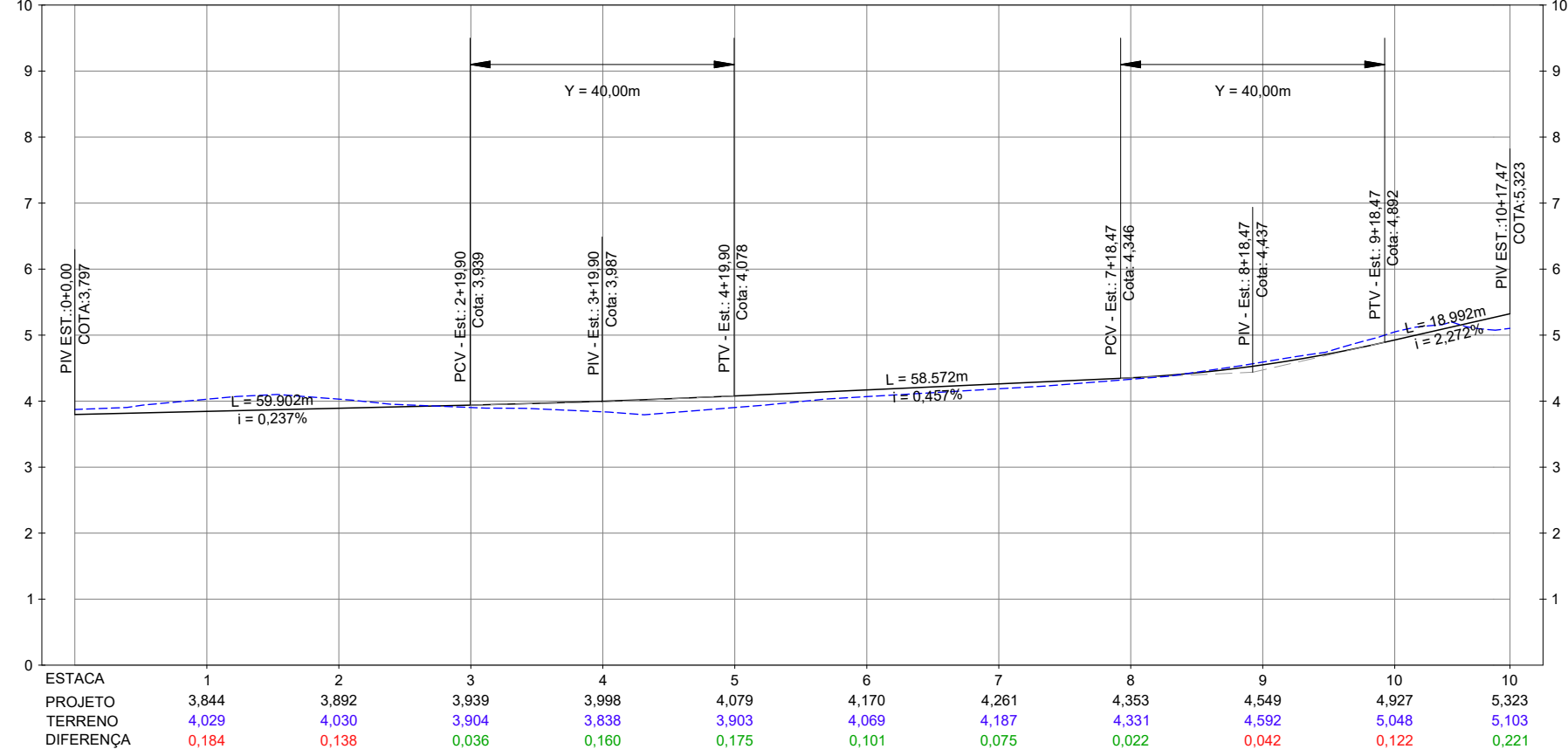
H-1:1000 / V-1:100

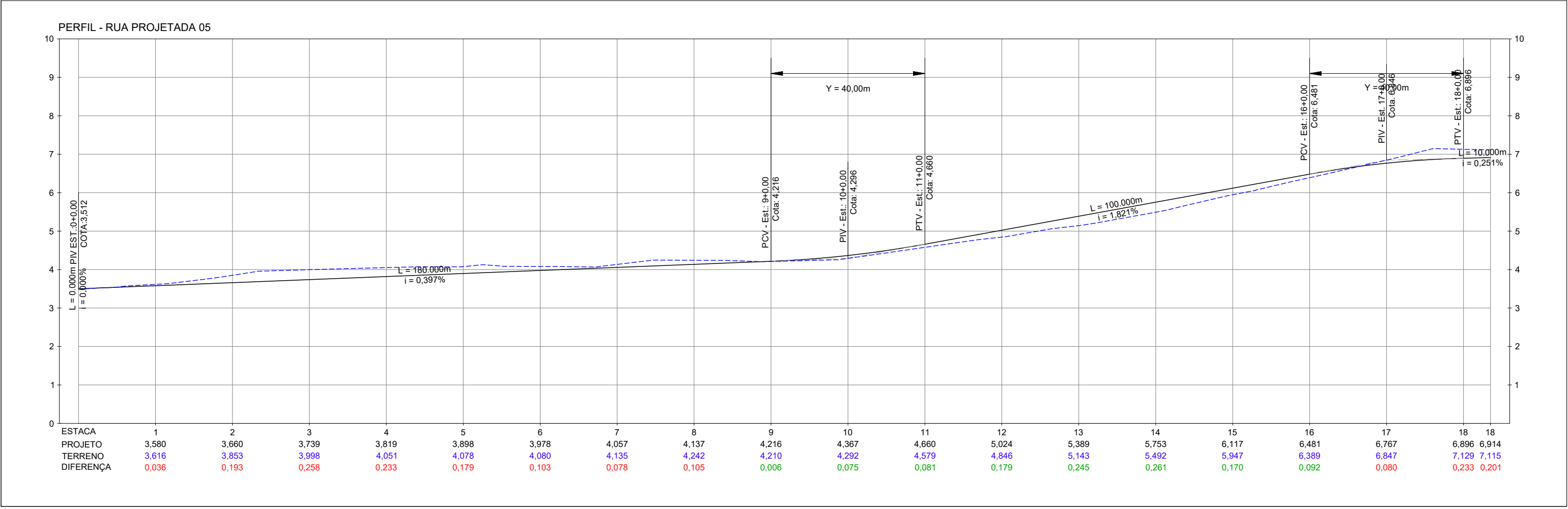
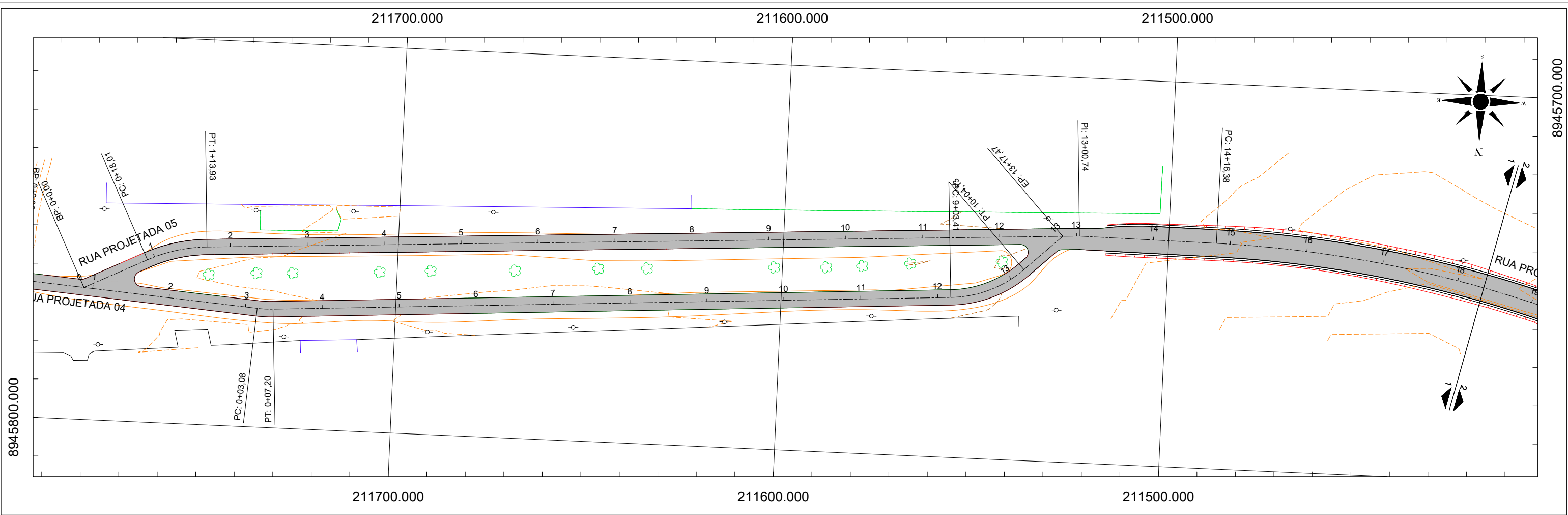
PROJETO BÁSICO





PERFIL - RUA PROJETADA 04





OBSERVAÇÕES:

- PC PUNTO DE CURVA
- PI PUNTO DE INTERSEÇÃO DAS TANGENTES
- PT PUNTO DE TANGÊNCIA
- ALINHAMENTO
- ESTACAMENTO

PCV PUNTO DE CURVA VERTICAL

PIV PUNTO DE INFLEXÃO VERTICAL

PTV PUNTO DE TANGÊNCIA VERTICAL

i INCLINAÇÃO

L DISTÂNCIA EM TANGENTE NO PLANO HORIZONTAL

Y COMPRIMENTO TOTAL DA CURVA VERTICAL NO PLANO HORIZONTAL

GREIDE PROJETAO

TERRENO EXISTENTE

Poste

NOTAS:

1. DIMENSÕES EM METROS;

2. SISTEMAS DE CORRDENADAS: SIRGAS 2000

PROJEÇÃO: UNIVERSAL TRANSVERSO DE MERCATOR (UTM)

DATUM: SIRGAS 2000

MERIDIANO CENTRAL: FUSO 25 -36°W DE GR

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS

LOCALIZAÇÃO: POVOADO SAÚDE / IPOICA

PROJETO BÁSICO GEOMÉTRICO

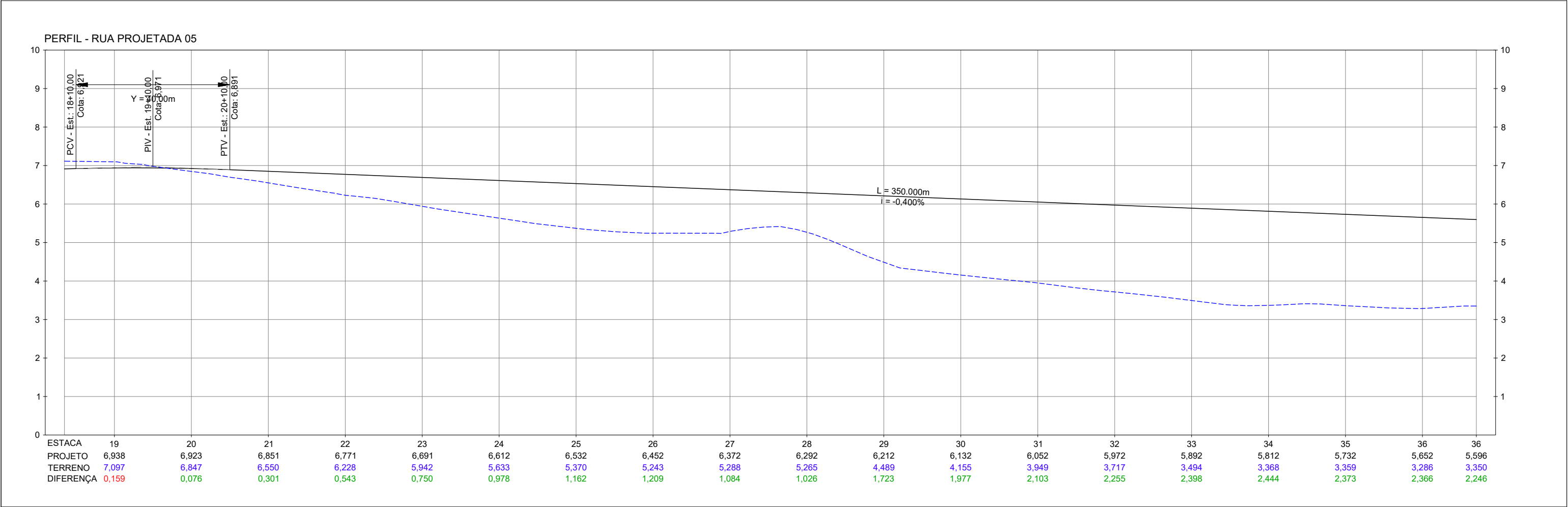
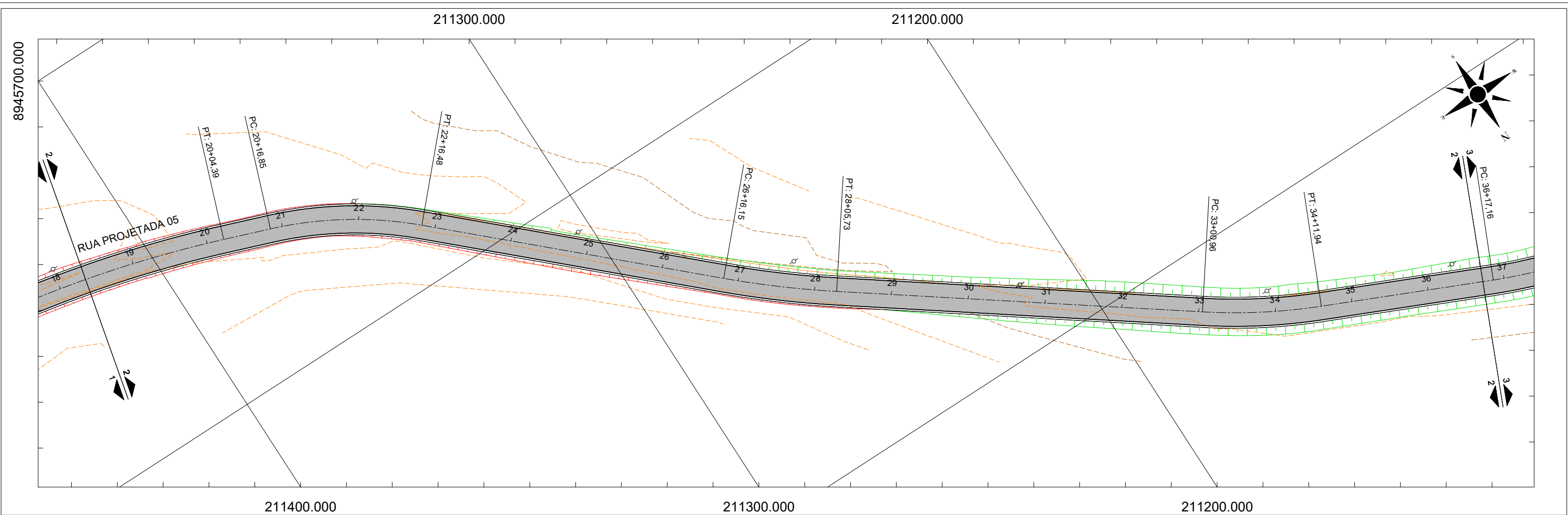
PLANTA E PERFIL

H-1:1000 / V-1:100

PROJETO BÁSICO

PREFEITURA DE MACEIÓ

CNF BANCO DE DESENVOLVIMENTO DA AMÉRICA LATINA



OBSERVAÇÕES:

- PC Ponto de Curva
- PI Ponto de Interseção das Tangentes
- PT Ponto de Tangência
- 0+0.00 Alinhamento
- Estaqueamento

PCV Ponto de Curva Vertical

PIV Ponto de Inflexão Vertical

PTV Ponto de Tangência Vertical

i Inclinação

L Distância em Tangente no Plano Horizontal

Y Comprimento Total da Curva Vertical no Plano Horizontal

Greide projetado

Terreno existente

Poste

NOTAS:

1. DIMENSÕES EM METROS;

2. SISTEMAS DE COORDENADAS: SIRGAS 2000

PROJEÇÃO: UNIVERSAL TRANSVERSO DE MERCATOR (UTM)

DATUM: SIRGAS 2000

MERIDIANO CENTRAL: FUSO 25 -36°W DE GR

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS

LOCALIZAÇÃO: POVOADO SAÚDE / IPOICA

PROJETO BÁSICO GEOMÉTRICO

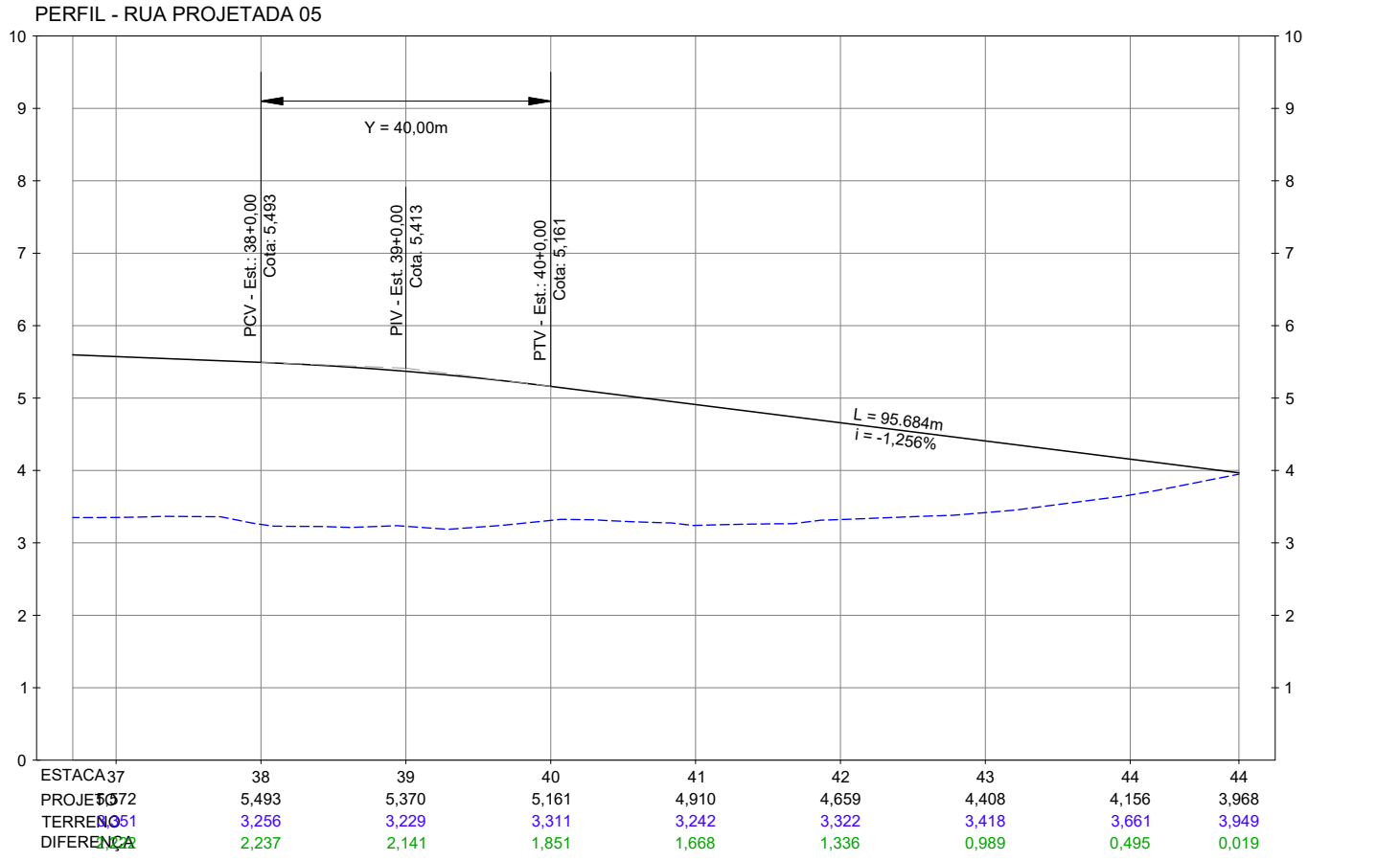
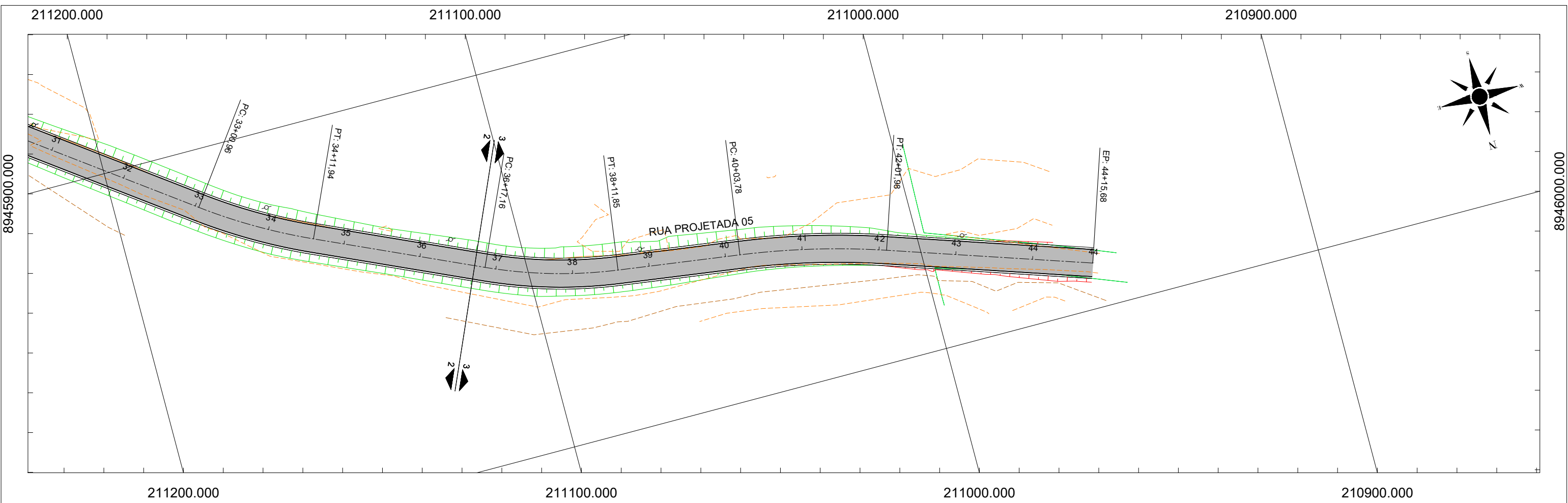
PLANTA E PERFIL

H-1:1000 / V-1:100

PROJETO BÁSICO

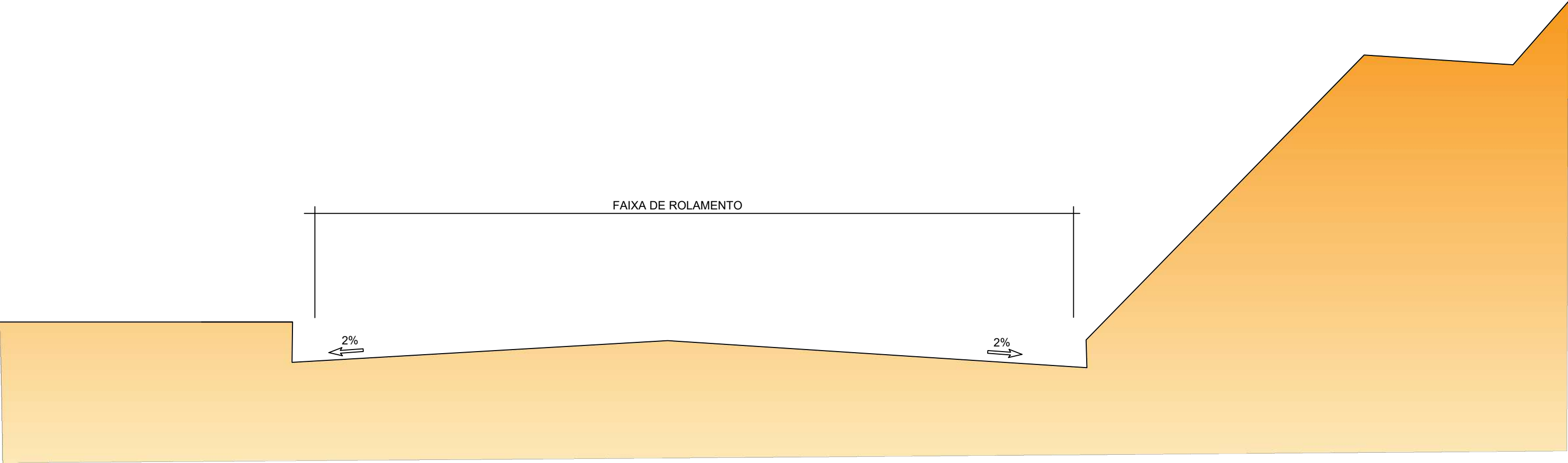
PREFEITURA DE MACEIÓ

BNF BANCO DE DESENVOLVIMENTO DA AMÉRICA LATINA



04. **PROJETO BÁSICO DE TERRAPLENAGEM**

SEÇÃO TIPO DE TERRAPLANAGEM



Nota de Serviço de Terraplenagem - RUA PROJETADA 01																			
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito							
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Bordo			Bordo		Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)
-	-	-	-	-	-3.000	2.813	-2.00	0+0.000	3.213	3.213	0.000	3.000	2.813	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	2.953	-2.00	1+0.000	3.353	3.325	0.028	3.000	2.953	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	3.093	-2.00	2+0.000	3.493	3.558	-0.065	3.000	3.093	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	3.172	-2.00	2+11.258	3.572	3.516	0.056	3.000	3.172	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	3.221	-2.00	3+0.000	3.621	3.599	0.022	3.000	3.221	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	3.211	-2.00	4+0.000	3.611	3.646	-0.036	3.000	3.211	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	3.043	-2.00	5+0.000	3.443	3.382	0.061	3.000	3.043	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	2.843	-2.00	6+0.000	3.243	3.190	0.053	3.000	2.843	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	2.643	-2.00	7+0.000	3.043	3.089	-0.046	3.000	2.643	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	2.453	-2.00	8+0.000	2.843	2.825	0.018	2.500	2.453	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	2.253	-2.00	9+0.000	2.643	2.576	0.067	2.500	2.253	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	2.131	-2.00	10+0.000	2.521	2.420	0.102	2.500	2.131	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	2.213	-2.00	11+0.000	2.603	2.552	0.051	2.500	2.213	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	2.422	-2.00	12+0.000	2.812	2.758	0.053	2.500	2.422	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	2.632	-2.00	13+0.000	3.022	2.905	0.116	2.500	2.632	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	2.842	-2.00	14+0.000	3.232	3.145	0.086	2.500	2.842	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	3.052	-2.00	15+0.000	3.442	3.264	0.178	2.500	3.052	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	3.262	-2.00	16+0.000	3.652	3.494	0.158	2.250	3.267	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	3.465	-2.00	16+19.400	3.855	3.873	-0.018	2.000	3.475	-2.00	-	-	-	-	-
Nota de Serviço de Terraplenagem - RUA PROJETADA 02																			
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito							
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Bordo			Bordo		Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)
-	-	-	-	-	-2.500	3.086	-2.00	0+6.000	3.476	3.421	0.055	2.500	3.086	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	2.863	-2.00	1+0.000	3.253	3.190	0.063	2.500	2.863	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	2.609	-2.00	1+15.963	2.999	2.999	0.000	2.500	2.609	-2.00	-	-	-	-	-
Nota de Serviço de Terraplenagem - RUA PROJETADA 03																			
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito							
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Bordo			Bordo		Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)
-	-	-	-	-	-2.500	3.002	-2.00	0+6.000	3.392	3.263	0.129	2.500	3.002	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	2.900	-2.00	1+0.000	3.290	3.340	-0.050	2.500	2.900	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	2.762	-2.00	1+18.896	3.152	3.152	0.000	2.500	2.762	-2.00	-	-	-	-	-
Nota de Serviço de Terraplenagem - RUA PROJETADA 04																			
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito							
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Bordo			Bordo		Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)
-	-	-	-	-	-2.000	3.077	2.00	0+0.000	3.377	3.377	0.000	2.000	2.997	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	3.217	2.00	1+0.000	3.517	3.509	0.008	2.000	3.137	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	3.286	2.00	1+9.958	3.586	3.614	-0.028	2.000	3.206	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	3.357	2.00	2+0.000	3.657	3.725	-0.068	2.000	3.277	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	3.497	2.00	3+0.000	3.797	3.873	-0.076	2.000	3.417	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	3.497	2.00	0+0.000	3.797	3.873	-0.076	2.000	3.417	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	3.544	2.00	1+0.000	3.844	4.029	-0.184	2.000	3.464	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	3.592	2.00	2+0.000	3.892	4.030	-0.138	2.000	3.512	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	3.639	2.00	3+0.000	3.939	3.904	0.036	2.000	3.559	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	3.698	2.00	4+0.000	3.998	3.838	0.160	2.000	3.618	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	3.779	2.00	5+0.000	4.079	3.903	0.175	2.000	3.699	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	3.870	2.00	6+0.000	4.170	4.069	0.101	2.000	3.790	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	3.961	2.00	7+0.000	4.261	4.187	0.075	2.000	3.881	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	4.053	2.00	8+0.000	4.353	4.331	0.022	2.000	3.973	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	4.249	2.00	9+0.000	4.549	4.592	-0.042	2.000	4.169	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	4.627	2.00	10+0.000	4.927	5.049	-0.122	2.000	4.547	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	4.740	2.00	10+5.000	5.040	5.139	-0.099	2.000	4.660	-2.00	-	-	-	-	-

OBSERVAÇÕES:

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: POVOADO SAÚDE

PROJETO BÁSICO DE TERRAPLENAGEM
Nota de Serviço

SEM ESCALA PROJETO BÁSICO



Nota de Serviço de Terraplenagem - RUA PROJETADA 05																			
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito							
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Bordo			Bordo		Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)
-	-	-	-	-	-2.000	3.191	-2.00	0+17.607	3.571	3.603	-0.032	2.000	3.271	2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	3.200	-2.00	1+0.000	3.580	3.616	-0.036	2.000	3.280	2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	3.280	-2.00	2+0.000	3.660	3.853	-0.193	2.000	3.360	2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	3.359	-2.00	3+0.000	3.739	3.998	-0.258	2.000	3.439	2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	3.439	-2.00	4+0.000	3.819	4.051	-0.233	2.000	3.519	2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	3.518	-2.00	5+0.000	3.898	4.078	-0.179	2.000	3.598	2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	3.598	-2.00	6+0.000	3.978	4.080	-0.103	2.000	3.678	2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	3.677	-2.00	7+0.000	4.057	4.135	-0.078	2.000	3.757	2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	3.757	-2.00	8+0.000	4.137	4.242	-0.105	2.000	3.837	2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	3.836	-2.00	9+0.000	4.216	4.210	0.006	2.000	3.916	2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	3.987	-2.00	10+0.000	4.367	4.292	0.075	2.000	4.067	2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	4.280	-2.00	11+0.000	4.660	4.579	0.081	2.000	4.360	2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	4.644	-2.00	12+0.000	5.024	4.846	0.179	2.000	4.724	2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	4.790	-2.00	12+8.000	5.170	4.976	0.194	2.000	4.870	2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	5.009	-2.00	13+0.000	5.389	5.143	0.245	2.000	5.089	2.00	-	-	-	-	-
-4.247	5.523	-0,226	-4.022	5.297	-3.496	5.308	-3.00	14+0.000	5.753	5.492	0.261	3.500	5.308	-3.00	4.026	5.297	4.657	5.929	-0,632
-4.659	6.294	-0,632	-4.026	5.662	-3.500	5.672	-3.00	15+0.000	6.117	5.947	0.170	3.500	5.672	-3.00	4.026	5.662	4.490	6.126	-0,464
-4.983	6.983	-0,957	-4.026	6.026	-3.500	6.036	-3.00	16+0.000	6.481	6.389	0.093	3.500	6.036	-3.00	4.026	6.026	4.435	6.435	-0,409
-4.866	7.152	-0,840	-4.026	6.312	-3.500	6.322	-3.00	17+0.000	6.767	6.847	-0.080	3.500	6.322	-3.00	4.026	6.312	4.558	6.844	-0,532
-5.035	7.450	-1,010	-4.026	6.440	-3.500	6.451	-3.00	18+0.000	6.896	7.129	-0.233	3.500	6.451	-3.00	4.026	6.440	4.713	7.128	-0,688
-4.486	6.943	-0,461	-4.026	6.482	-3.500	6.493	-3.00	19+0.000	6.938	7.097	-0.159	3.500	6.493	-3.00	4.026	6.482	4.631	7.087	-0,605
-4.374	6.816	-0,348	-4.026	6.468	-3.500	6.478	-3.00	20+0.000	6.923	6.847	0.076	3.500	6.478	-3.00	4.026	6.468	4.531	6.972	-0,504
-4.394	6.764	-0,368	-4.026	6.396	-3.500	6.406	-3.00	21+0.000	6.851	6.550	0.301	3.500	6.406	-3.00	4.026	6.396	4.282	6.652	-0,256
-4.337	6.416	-0,100	-4.026	6.316	-3.500	6.326	-3.00	22+0.000	6.771	6.229	0.543	3.500	6.326	-3.00	4.026	6.316	4.404	6.694	-0,378
-4.280	6.067	0,169	-4.026	6.236	-3.500	6.246	-3.00	23+0.000	6.691	5.942	0.750	3.500	6.246	-3.00	4.026	6.236	4.559	6.769	-0,533
-4.721	5.693	0,463	-4.026	6.156	-3.500	6.167	-3.00	24+0.000	6.612	5.633	0.978	3.500	6.167	-3.00	4.026	6.156	4.806	6.936	-0,780
-4.652	5.659	0,417	-4.026	6.076	-3.500	6.087	-3.00	25+0.000	6.532	5.370	1162	3.500	6.087	-3.00	4.026	6.076	4.966	7.017	-0,941
-4.973	5.365	0,631	-4.026	5.996	-3.500	6.007	-3.00	26+0.000	6.452	5.243	1209	3.500	6.007	-3.00	4.026	5.996	4.615	6.586	-0,590
-5.392	5.005	0,911	-4.026	5.916	-3.500	5.927	-3.00	27+0.000	6.372	5.289	1083	3.500	5.927	-3.00	4.026	5.916	4.371	6.262	-0,346
-5.483	4.865	0,971	-4.026	5.836	-3.500	5.847	-3.00	28+0.000	6.292	5.270	1022	3.500	5.847	-3.00	4.026	5.836	4.335	6.146	-0,310
-5.466	4.796	0,960	-4.026	5.756	-3.500	5.767	-3.00	29+0.000	6.212	4.489	1723	3.500	5.767	-3.00	4.026	5.756	4.105	5.704	0,052
-5.629	4.607	1,069	-4.026	5.676	-3.500	5.687	-3.00	30+0.000	6.132	4.155	1977	3.500	5.687	-3.00	4.026	5.676	4.837	5.136	0,540
-6.118	4.202	1,395	-4.026	5.597	-3.500	5.607	-3.00	31+0.000	6.052	3.949	2103	3.500	5.607	-3.00	4.026	5.597	5.425	4.664	0,933
-6.628	3.782	1,735	-4.026	5.517	-3.500	5.527	-3.00	32+0.000	5.972	3.717	2255	3.500	5.527	-3.00	4.026	5.517	5.683	4.412	1,105
-6.457	3.816	1,621	-4.026	5.437	-3.500	5.447	-3.00	33+0.000	5.892	3.494	2398	3.500	5.447	-3.00	4.026	5.437	5.881	4.200	1,237
-6.451	3.740	1,617	-4.026	5.357	-3.500	5.367	-3.00	34+0.000	5.812	3.368	2444	3.500	5.367	-3.00	4.026	5.357	6.075	3.991	1,366
-6.163	3.852	1,425	-4.026	5.277	-3.500	5.287	-3.00	35+0.000	5.732	3.359	2373	3.500	5.287	-3.00	4.026	5.277	5.990	3.967	1,310
-6.093	3.819	1,378	-4.026	5.197	-3.500	5.207	-3.00	36+0.000	5.652	3.286	2366	3.500	5.207	-3.00	4.026	5.197	5.909	3.941	1,256
-6.296	3.603	1,514	-4.026	5.117	-3.500	5.127	-3.00	37+0.000	5.572	3.351	2222	3.500	5.127	-3.00	4.026	5.117	5.955	3.831	1,286
-6.296	3.558	1,513	-4.026	5.071	-3.500	5.082	-3.00	37+11.419	5.527	3.363	2164	3.500	5.082	-3.00	4.026	5.071	5.955	3.785	1,286
-7.012	3.046	1,991	-4.026	5.037	-3.500	5.048	-3.00	38+0.000	5.493	3.255	2237	3.500	5.048	-3.00	4.026	5.037	5.792	3.859	1,178
-6.430	3.312	1,602	-4.026	4.914	-3.500	4.925	-3.00	39+0.000	5.370	3.229	2141	3.500	4.925	-3.00	4.026	4.914	5.660	3.825	1,089
-6.678	2.937	1,769	-4.026	4.706	-3.500	4.716	-3.00	40+0.000	5.161	3.311	1851	3.500	4.716	-3.00	4.026	4.706	4.945	4.093	0,613
-6.225	2.988	1,467	-4.026	4.455	-3.500	4.465	-3.00	41+0.000	4.910	3.242	1668	3.500	4.465	-3.00	4.026	4.455	4.451	4.171	0,284
-5.293	3.359	0,844	-4.026	4.203	-3.500	4.214	-3.00	42+0.000	4.659	3.322	1337	3.500	4.214	-3.00	4.026	4.203	4.048	4.189	0,014
-4.311	3.762	0,190	-4.026	3.952	-3.500	3.963	-3.00	43+0.000	4.408	3.418	0.989	3.500	3.963	-3.00	4.026	3.952	4.409	4.336	-0,384
-4.584	4.259	-0,558	-4.026	3.701	-3.500	3.711	-3.00	44+0.000	4.156	3.661	0.495	3.500	3.711	-3.00	4.026	3.701	5.061	4.736	-1,035
-4.584	4.071	-0,559	-4.026	3.512	-3.500	3.523	-3.00	44+15.015	3.968	3.949	0.019	3.500	3.523	-3.00	4.026	3.512	5.061	4.548	-1,036

OBSERVAÇÕES:

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: POVOADO SAÚDE

PROJETO BÁSICO DE TERRAPLENAGEM
Nota de Serviço

SEM ESCALA PROJETO BÁSICO



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM																							
ESTACA INICIAL		ESTACA FINAL		EXTENSÃO (m)	VOLUME DE CORTE (m³)	VOLUME DE ATERRO (m³)	VOLUME DE ATERRO (T)	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE - OBRA		CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE - JAZIDA						CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE - BOTA FORA						OBSERVAÇÕES	
								DISTÂNCIA (km)	TRANSP. ATERRO (T/KM)	CARGA (T)	DISTÂNCIA PAV. (km)	TRANSP. PAV. (t.km)	DISTÂNCIA N.PAV. (km)	TRANSP. N.PAV. (t.km)	DESTINAÇÃO DO MATERIAL (t)	VOLUME DE BOTA FORA (T)	DISTÂNCIA BOTA FORA PAV. (km)	TRANSP. BOTA FORA PAV. (t.km)	DISTÂNCIA BOTA FORA N.PAV. (km)	TRANSP. BOTA FORA N.PAV. (t.km)			
RUA PROJETADA 01																							
0,00	+	0,00	16,00	+	19,40	339,40	654,83	0,00	0,00	0,17	203,07		2,60	0,00	0,78	0,00	0,00	0,00	9,30	0,00	7,28	0,00	Volume de corte destinado para o corpo de aterro da Rua Projetada 05
RUA PROJETADA 02																							
0,00	+	6,00	1,00	+	15,96	29,96	50,68	0,00	0,00	0,01	1,39		2,60	0,00	0,78	0,00	0,00	0,00	9,30	0,00	7,28	0,00	Volume de corte destinado para o corpo de aterro da Rua Projetada 05
RUA PROJETADA 03																							
0,00	+	6,00	1,00	+	18,90	32,90	61,93	0,00	0,00	0,02	1,86		2,60	0,00	0,78	0,00	0,00	0,00	9,30	0,00	7,28	0,00	Volume de corte destinado para o corpo de aterro da Rua Projetada 05
RUA PROJETADA 04																							
0,00	+	0,00	13,00	+	5,00	265,00	404,04	0,00	0,00	0,13	97,83		2,60	0,00	0,78	0,00	0,00	0,00	9,30	0,00	7,28	0,00	Volume de corte destinado para o corpo de aterro da Rua Projetada 05
RUA PROJETADA 05																							
0,00	+	17,61	44,00	+	15,68	878,07	1.048,01	4.882,47	8.922,37	0,44	3.917,23	5.492,40	2,60	0,00	0,78	0,00	0,00	0,00	9,30	0,00	7,28	0,00	
TOTAL =						1.545,33	2.219,49	4.882,47	8.922,37	4.221,38		5.492,40	0,00		0,00		0,00	0,00	0,00		0,00		

RESUMO DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM						
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID	DMT	TAXA OU CONSUMO	QUANTIDADE
98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2			800,15
101126	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3			2.219,49
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM			4.221,38
CP-5502978-84536907	Própria	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³			2.702,38
CP-5503041-3123133	Própria	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³			2.180,09

OBSERVAÇÕES:

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: POVOADO SAÚDE

PROJETO BÁSICO DE TERRAPLENAGEM
Nota de Serviço

SEM ESCALA PROJETO BÁSICO



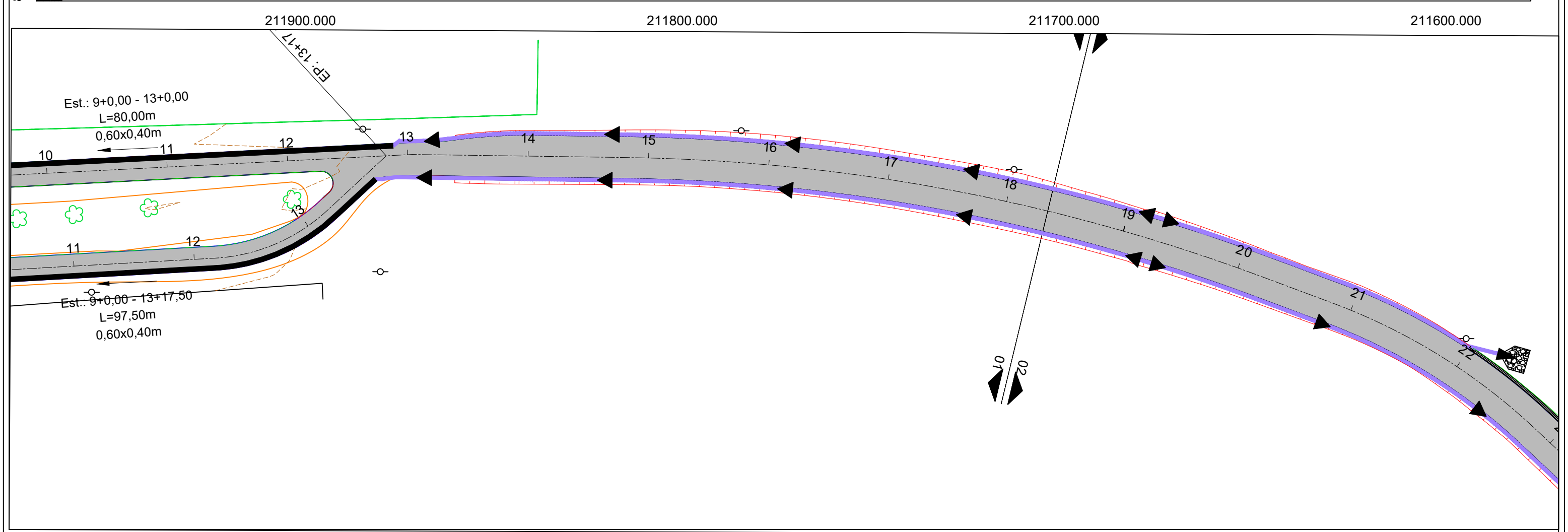
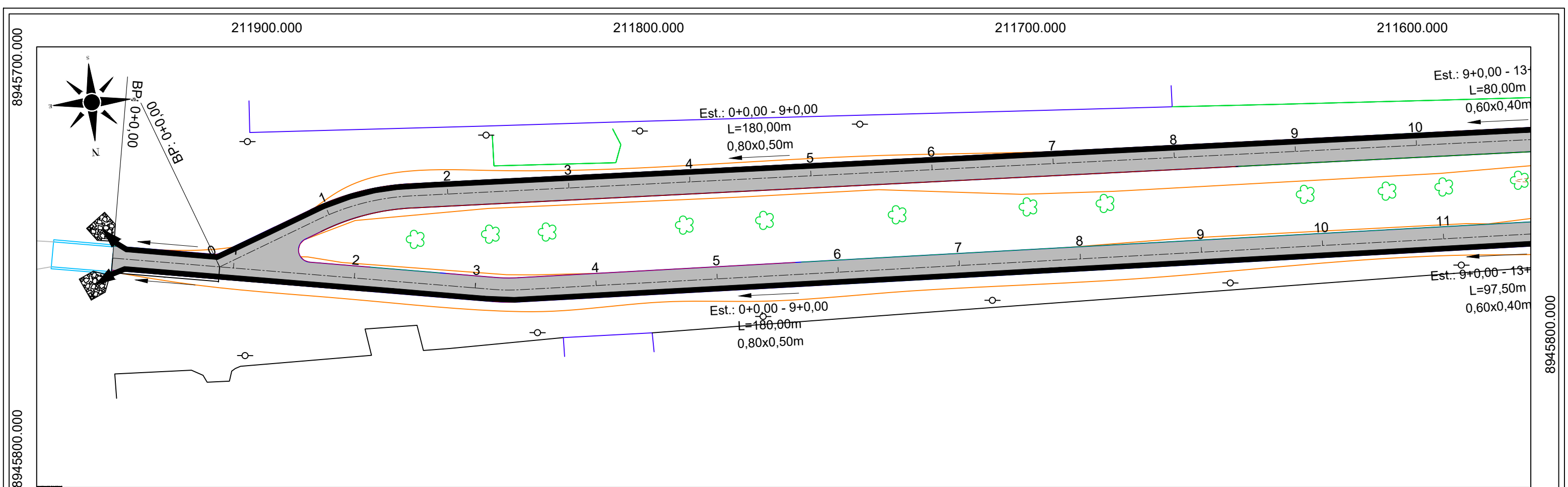
05.
PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM

212300.000



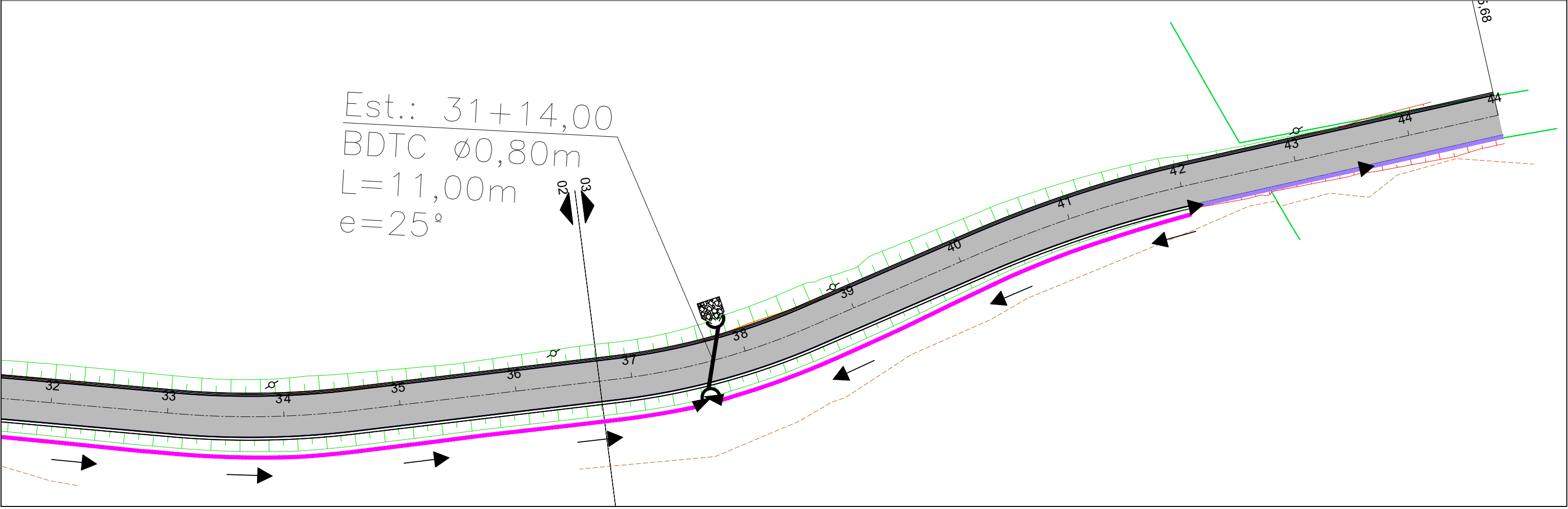
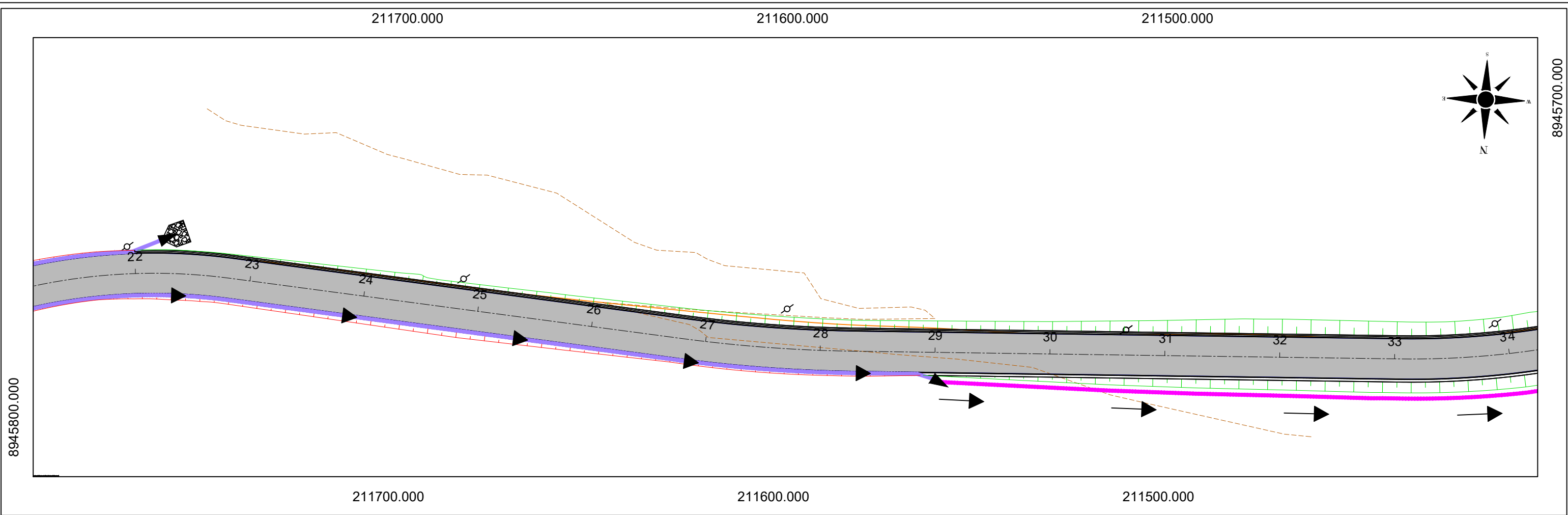
212200.000



CONVENÇÕES:		NOTAS:	
GREIDE PROJETADO	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO	1. DIMENSÕES EM METROS;	
TERRENO EXISTENTE	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO COM REVESTIMENTO DE CONCRETO	2. SISTEMAS DE COORDENADAS:	
ALINHAMENTO	VALETA DE RETANGULAR COM REVESTIMENTO DE CONCRETO	SIRGAS 2000	
ESTAGUEAMENTO	DISSIPADOR DE ENERGIA	PROJEÇÃO: UNIVERSAL TRANSVERSO DE MERCATOR (UTM)	
POSTE	SENTIDO DE ESCOAMENTO	DATUM: SIRGAS 2000	
	BUEIRO TRANSIÇÃO DE TALVEGUE DE CONCRETO	MERIDIANO CENTRAL: FUSO 25 - 36°W DE GR	
	BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO		
	BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO		
	BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO		
	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO		
	BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO		
	BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO		
	SAÍDA D'ÁGUA		

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA		PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM	
VIAS LOCAIS PROJETADAS		PLANTA E PERFIL	
LOCALIZAÇÃO: POVOADO SAÚDE / IPOCA		H-1:1000 / V-1:100	
		PROJETO BÁSICO	



CONVENÇÕES:		SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA	
— GREIDE PROJETADO	— VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO COM REVESTIMENTO DE CONCRETO	VIAS LOCAIS PROJETADAS	
- - - TERRENO EXISTENTE	— VALETA DE RETANGULAR COM REVESTIMENTO DE CONCRETO	LOCALIZAÇÃO: POVOADO SAÚDE / IPOICA	
— 0+0,00	— DISSIPADOR DE ENERGIA	PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM	
— ESTAGUEAMENTO	— SENTIDO DE ESCOAMENTO	PLANTA E PERFIL	
— POSTE	— BUEIRO TRANSIÇÃO DE TALVEGUE DE CONCRETO	H-1:1000 / V-1:100	
		PROJETO BÁSICO	
		PREFEITURA DE MACEIÓ	
		BANCO DE DESENVOLVIMENTO DA AMÉRICA LATINA	

NOTAS:

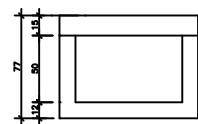
1. DIMENSÕES EM METROS;

2. SISTEMAS DE COORDENADAS: SIRGAS 2000

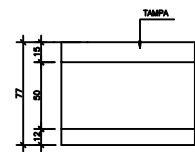
PROJEÇÃO: UNIVERSAL TRANSVERSO DE MERCATOR (UTM)

DATUM: SIRGAS 2000

MERIDIANO CENTRAL: FUSO 25-36°W DE GR



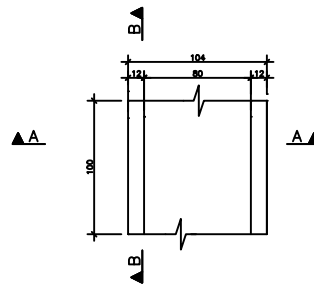
CORTE A-A
ESCALA: 1/20



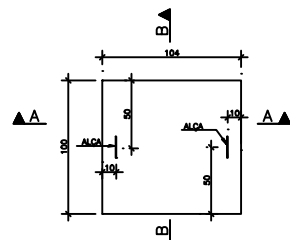
CORTE B-B
ESCALA: 1/20

**RESUMO DE QUANTITATIVO	
*ÁREA DE FORMAS	3,88m²
*VOLUME DE CONCRETO	0,40m³

**CONFERIR QUANTITATIVOS NA OBRA
**QUANTITATIVO PARA 1,00M



PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/20



TAMPA
ESCALA: 1/20

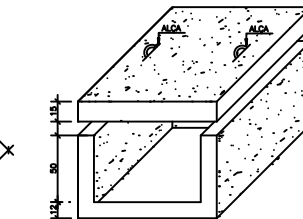
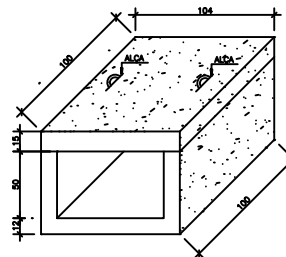
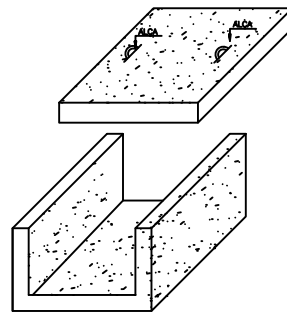
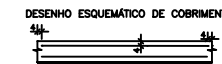
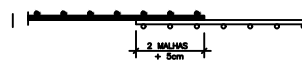


TABELA DE TRANSPASSE	
Ø 6.3mm	40cm
Ø 8.0mm	50cm
Ø 10mm	60cm
Ø 12.5mm	70cm
Ø 16mm	90cm
Ø 20mm	110cm

NOTA: PARA OS COBRIMENTOS ADOTADOS, DEVE-SE ADOTAR UM CONTROLE DE QUALIDADE E RÍGIDO NOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO, VER CORTE:



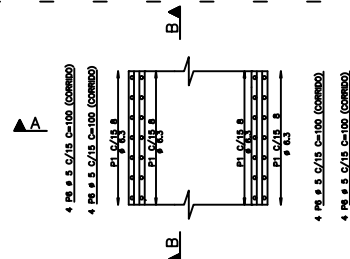
EMENDAS POR TRANSPASSE
PARA AS TELAS
ARMADURA POSITIVA/NEGATIVA



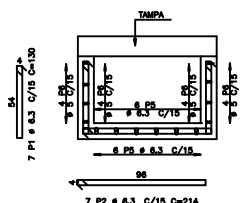
PERSPECTIVA GERAL DO DESENHO
SEM ESCALA

CORTE A-A PERSPECTIVA
ESCALA: 1/20

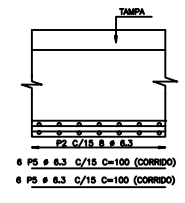
OPÇÃO 1 - ARMADURA CONVENCIONAL



PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/20

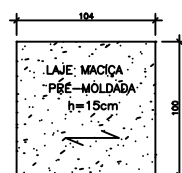


CORTE A-A
ESCALA: 1/20

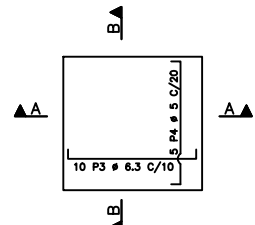


CORTE B-B
ESCALA: 1/20

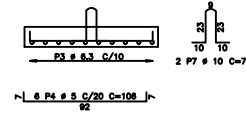
OPÇÃO 1 - ARMADURA CONVENCIONAL TAMPA



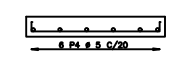
FORMA DA TAMPA
ESCALA: 1/20



ARMAÇÃO DA TAMPA
ESCALA: 1/20

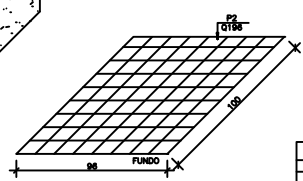
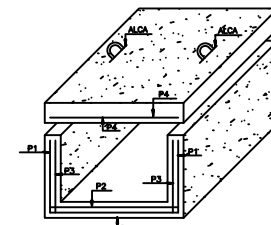
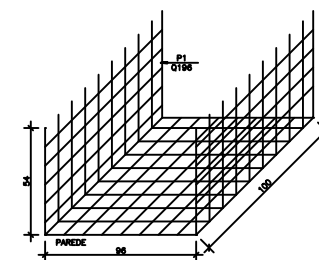
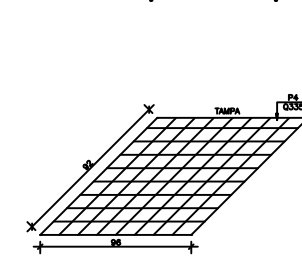
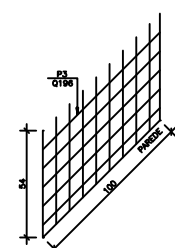


CORTE B-B
ESCALA: 1/20



CORTE A-A
ESCALA: 1/20

OPÇÃO 2 - ARMAÇÃO EM TELAS SOLDADAS



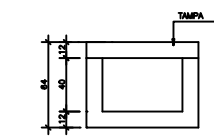
QUADRO RESUMO PARA TELAS			
TIPO	Ø (mm)	UNIT (kg/m²)	TOTAL (kg)
P1-Q198 (x1)	Ø 5.0	3,11	6,35
P2-Q198 (x1)	Ø 5.0	3,11	2,98
P3-Q198 (x2)	Ø 5.0	3,11	3,36
P4-Q335 (x1)	Ø 8.0	5,37	4,74
TOTAL (kg)			17,43

**CONFERIR QUANTITATIVOS NA OBRA
**QUANTITATIVO PARA 1m

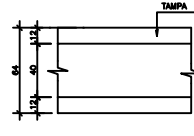
ARMAÇÃO EM TELA - PERSPECTIVA
ESCALA: 1/20

CONCRETO fck ≥ 25 MPa
MEDIDAS EM CENTÍMETROS E NÍVEIS EM METROS
VERIFICAR MEDIDAS E NÍVEIS NA OBRA

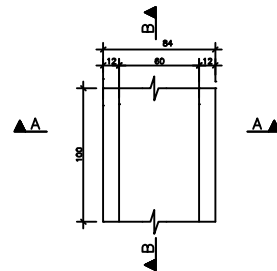
PREFEITURA DE MACEIÓ SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA			
BANCO DE DESENVOLVIMENTO DA AMÉRICA LATINA			
COORDENADOR DO PROJETO	CALEBRIA	AUTORIA DO PROJETO/RESP. TÉCNICO	CALEBRIA
COORDENADOR DO CONTRATO	CALEBRIA	US. AUTORIA DO PROJETO	CALEBRIA
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ		SECRETARIA
PROJETO	POVOADO SAÚDE - IPOCA		SEMIFRA
LOCALIZAÇÃO	POVOADO SAÚDE - IPOCA		
ESPECIALIDADE	DRENAGEM	CLASSE DE PROJETO	PROJETO BÁSICO
ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO	DETALHAMENTO - ESTRUTURAL GALERIA 80X50 (MEDIDAS INTERNAS)		TIPO DE PROJETO
ÁREA DO TERRENO	2.010,28m²	ÁREA CONSTRUTIVA	ÁREA DE COBERTA
CODIFICAÇÃO			PRECATORIO



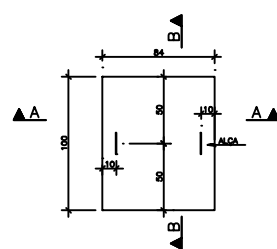
CORTE A-A
ESCALA: 1/20



CORTE B-B
ESCALA: 1/20



PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/20

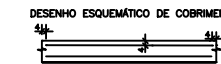


TAMPA
ESCALA: 1/20

**RESUMO DE QUANTITATIVO	
ÁREA DE FORMAS	3,12m²
VOLUME DE CONCRETO	0,30m³
**CONFERIR QUANTITATIVOS NA OBRA	
**QUANTITATIVO PARA 1,00M	

TABELA DE TRANSPASSE	
Ø 6.3mm	40cm
Ø 8.0mm	50cm
Ø 10mm	60cm
Ø 12.5mm	70cm
Ø 16mm	90cm
Ø 20mm	110cm

NOTA: PARA OS COBRIMENTOS ADOTADOS, DEVE-SE ADOPTAR UM CONTROLE DE QUALIDADE E RÍGIDO NOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO, VER CORTE:



EMENDAS POR TRANSPASSE
PARA AS TELAS
ARMADURA POSITIVA/NEGATIVA

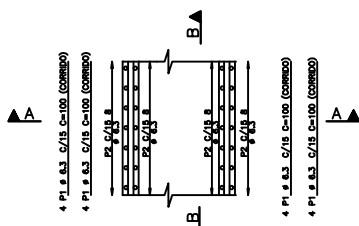


CONSIDERAÇÕES PARA CÁLCULO:
- ALTURA MÉDIA DE ATERRO: 40cm;
- CARGA MÁXIMA CONCENTRADA DE 3TF (PNEU DE CAMINHÃO);
- COBRIMENTO ADOTADO: 4cm;
- ANCORAR OS GANCHOS NA ARMADURA INFERIOR DA TAMPA.

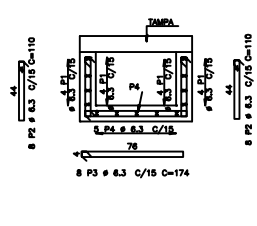
PERSPECTIVA GERAL DO DESENHO
SEM ESCALA

CORTE A-A PERSPECTIVA
ESCALA: 1/20

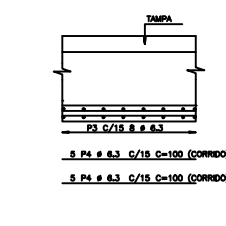
OPÇÃO 1 - ARMADURA CONVENCIONAL



PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/20



CORTE A-A
ESCALA: 1/20

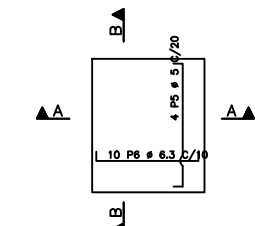


CORTE B-B
ESCALA: 1/20

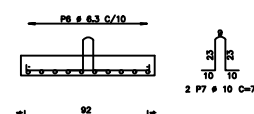
OPÇÃO 1 - ARMADURA CONVENCIONAL TAMPA



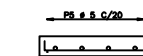
FORMA DA TAMPA
ESCALA: 1/20



ARMAÇÃO DA TAMPA
ESCALA: 1/20



CORTE B-B
ESCALA: 1/20



CORTE A-A
ESCALA: 1/20

ARMAÇÃO EM TELA - PERSPECTIVA
ESCALA: 1/20

QUADRO RESUMO PARA TELAS			
TIPO	Ø (mm)	UNIT (kg/m²)	TOTAL (kg)
P1-Q150 (x1)	Ø 4.5	2,82	4,13
P2-Q150 (x1)	Ø 5.0	3,11	2,16
P3-Q150 (x2)	Ø 4.5	2,82	2,22
P4-Q240 (x1)	Ø 5.8	3,91	2,73
TOTAL (kg)			11,24

**CONFERIR QUANTITATIVOS NA OBRA
**QUANTITATIVO PARA 1m

ÁÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
50A	1	6.3	16	100	1600
50A	2	6.3	16	110	1760
50A	3	6.3	8	174	1392
50A	4	6.3	10	100	1000
60B	5	5	4	100	400
50A	6	6.3	10	84	840
50A	7	10	2	75	150

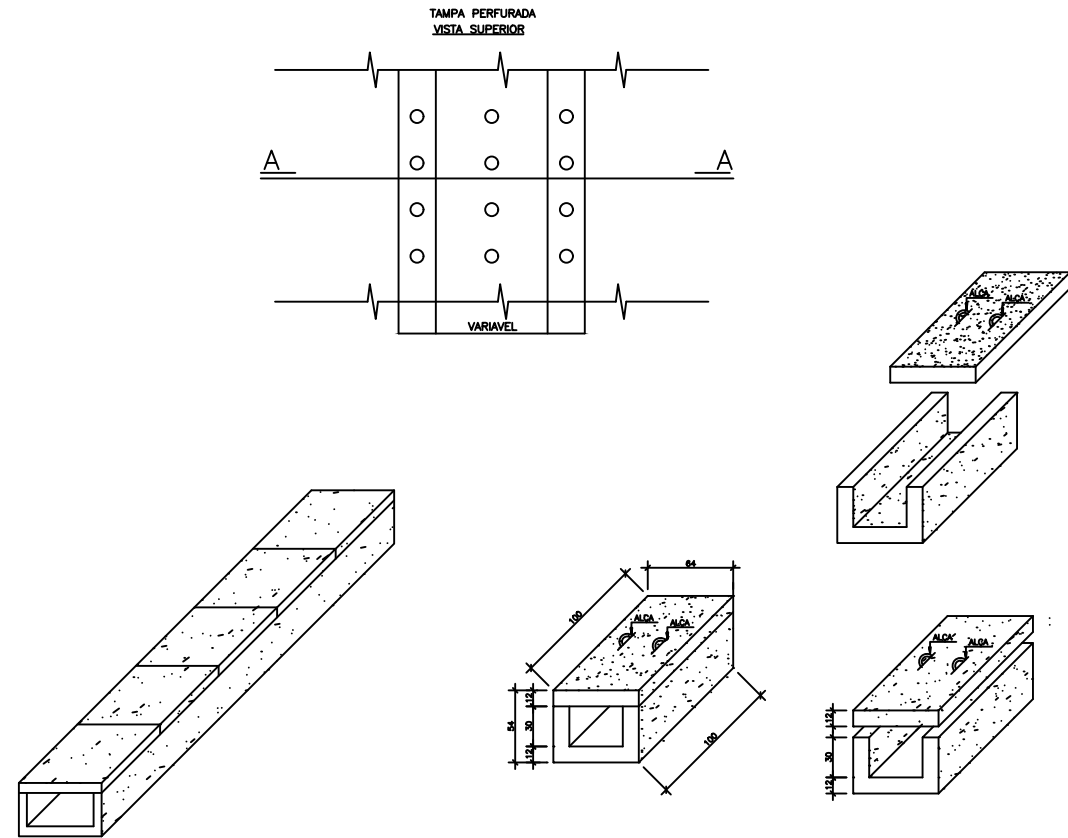
RESUMO ÁÇO CA 50-60			
ÁÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	4	1
50A	6.3	66	17
50A	10	2	1
Peso Total		60B =	1 kg
Peso Total		50A =	18 kg

for > 25 Mpa

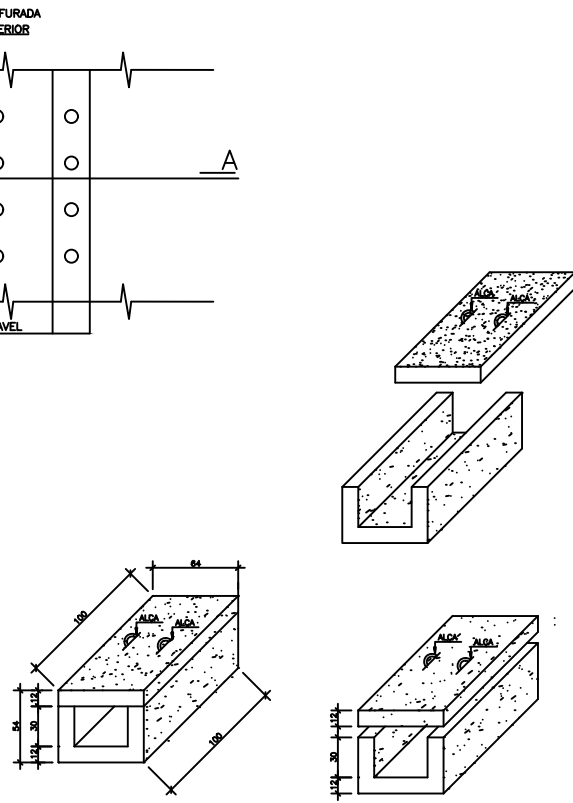
COORDENADOR DO PROJETO	CAIXABA	AUTORIA DO PROJETO/RESP. TÉCNICO	CAIXABA	SEÇÃO	DATA
COORDENADOR DO CONTRATO	CAIXABA	US. AUTORIA DO PROJETO	CAIXABA	INDICADA	SET/2022

CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ	SECRETARIA	SEMIFRA
---------	--------------------------------	------------	---------

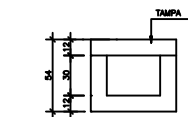
PROJETO	POVOADO SAÚDE - IPOCA	TIPO DE PROJETO	REFORMA
ESPECIALIDADE	DRENAGEM	CLASSE DE PROJETO	PROJETO BÁSICO
ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO	DETALHAMENTO - ESTRUTURAL GALERIA 60X40 (MEDIDAS INTERNAS)	ÁREA DO TERRENO	2.010,28m²
CODIFICAÇÃO		ÁREA CONSTRUTIVA	



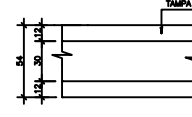
PERSPECTIVA GERAL DO DESENHO
SEM ESCALA



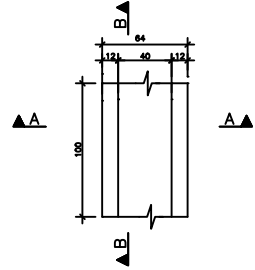
CORTE A-A PERSPECTIVA
ESCALA: 1/20



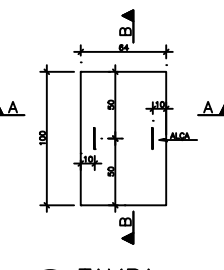
CORTE A-A
ESCALA: 1/20



CORTE B-B
ESCALA: 1/20



PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/20



TAMPA
ESCALA: 1/20

**RESUMO DE QUANTITATIVO			
*ÁREA DE FORMAS		2,83m ²	
*VOLUME DE CONCRETO		0,23m ³	
**CONFERIR QUANTITATIVOS NA OBRA			
**QUANTITATIVO PARA 1,00M			

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
60B	1	5	12	100	1200
50A	2	6,3	14	90	1260
50A	3	6,3	8	134	1072
50A	4	6,3	8	100	800
60B	5	5	3	100	300
50A	6	6,3	10	64	640
50A	7	10	2	75	150

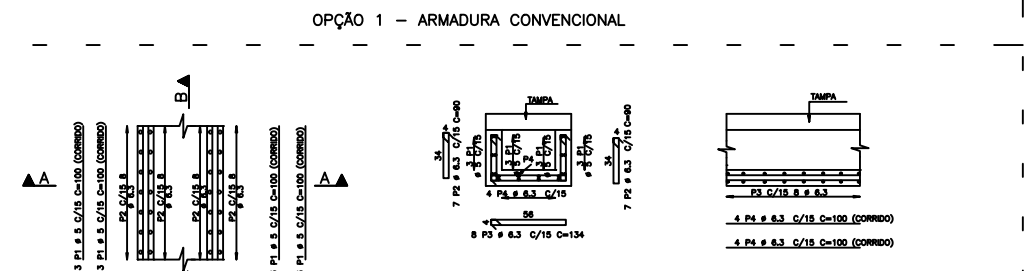
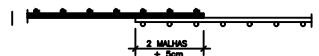
RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	15	2
50A	6,3	38	9
50A	10	2	1
Peso Total		60B =	2 kg
Peso Total		50A =	10 kg

TABELA DE TRANSPASSE	
φ 6,3mm	40cm
φ 8,0mm	50cm
φ 10mm	60cm
φ 12,5mm	70cm
φ 16mm	90cm
φ 20mm	110cm

NOTA: PARA OS COBRIMENTOS ADOTADOS, DEVE-SE ADOTAR UM CONTROLE DE QUALIDADE E RÍGIDO NOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO, VER CORTE:



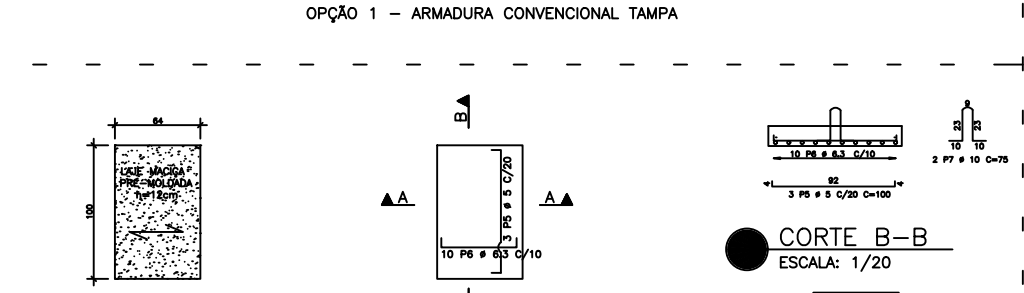
EMENDAS POR TRANSPASSE
PARA AS TELAS
ARMADURA POSITIVA/NEGATIVA



PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/20

CORTE A-A
ESCALA: 1/20

CORTE B-B
ESCALA: 1/20

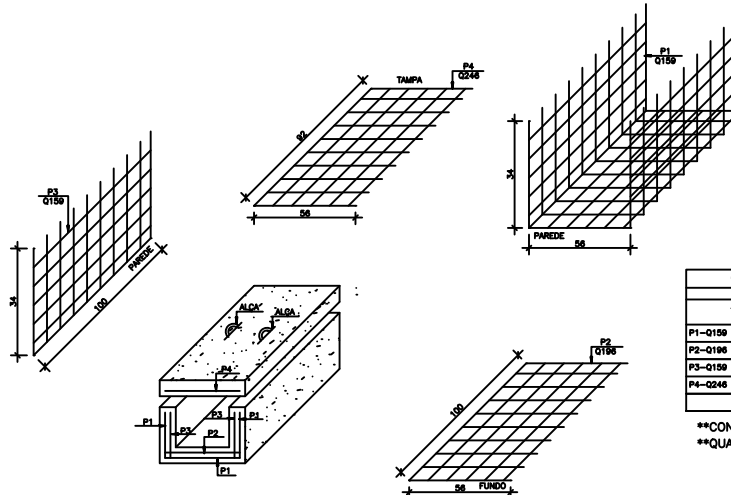


FORMA DA TAMPA
ESCALA: 1/20

ARMAÇÃO DA TAMPA
ESCALA: 1/20

CORTE B-B
ESCALA: 1/20

CORTE A-A
ESCALA: 1/20



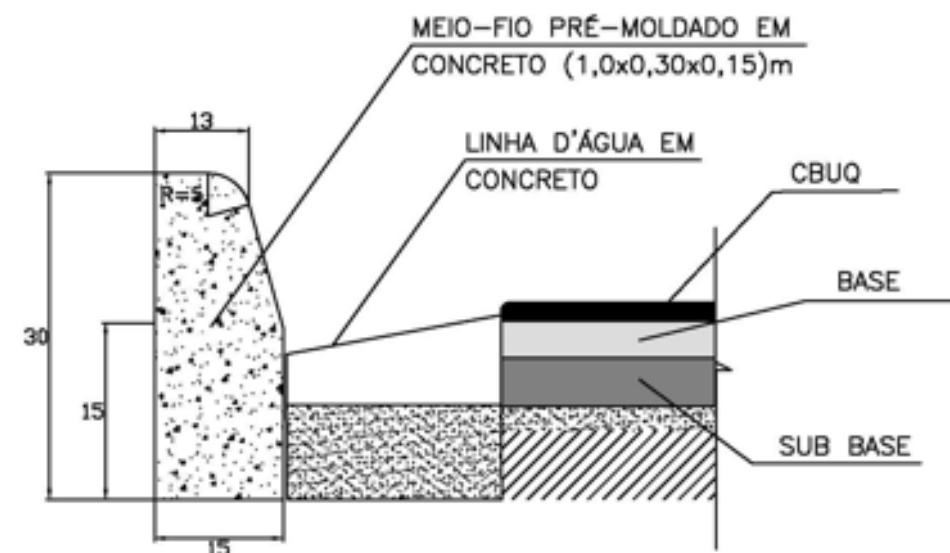
ARMAÇÃO EM TELA - PERSPECTIVA
ESCALA: 1/20

QUADRO RESUMO PARA TELAS			
TIPO	φ (mm)	UNIT (Kg/m ²)	PESO TOTAL (kg)
P1-0159 (x1)	φ 4,5	2,82	3,12
P2-0196 (x1)	φ 5,0	3,11	1,74
P3-0159 (x2)	φ 4,5	2,82	1,72
P4-0246 (x1)	φ 5,6	3,91	2,02
TOTAL (kg)			8,60

**CONFERIR QUANTITATIVOS NA OBRA
**QUANTITATIVO PARA 1m

CONCRETO fck ≥ 25 MPa
MEDIDAS EM CENTÍMETROS E NÍVEIS EM METROS
VERIFICAR MEDIDAS E NÍVEIS NA OBRA

00	INICIAL				
Nº	DESCRIÇÃO	EMITENTE	VERIFICAÇÃO		DAT
<div><div>PREFEITURA DE MACEIÓ SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA</div></div>					
<div><div>BANCO DE DESENVOLVIMENTO DA AMÉRICA LATINA</div></div>					
COORDENADOR DO PROJETO		CAULEIRA	AUTORIA DO PROJETO/RESP. TÉCNICO		CAULEIRA
					ESCALA
					INDICADA
					SET/20
COORDENADOR DO CONTRATO		CAULEIRA	CD-AUTORIA DO PROJETO		CAULEIRA
CLIENTE					SECRETARIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ					SEMIFRA
PROJETO DRENAGEM					
LOCALIZAÇÃO: POVOADO SAÚDE - IPOICA					
ESPECIALIDADE DRENAGEM		CLASSE DE PROJETO:PROJETO BÁSICO		TIPO DE PROJETO:REFORMA	
ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO					
DETALHAMENTO - ESTRUTURAL GALERIA 40X30 (MEDIDAS INTERNA					
ÁREA DO TERRENO		ÁREA CONSTRUTIDA			ÁREA DE COBERTA
COORDENAÇÃO:					PROJECION



SEÇÃO

- OBS:
1. Quando pré-moldadas, as peças retas serão feitas com 1.00m de comprimento. As peças curva com 0.60m.
 2. Quando moldadas "IN SITU", contínuas, terão juntas de enfraquecimento a cada 6.00m.
 3. As juntas serão preenchidas com:

CAP-50/60	(50% em peso)
AREIA FINA	(20% em peso)
PÓ CALCÁRIO	(30% em peso)

CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	<0,05 m ³ /m
CONCRETO fck > 15MPa	0,053 m ³ /m
FORMAS DE MADEIRA COMUM	0,76 m ³ /m
CONCRETO MAGRO (1:4:8)	0,020 m ³ /m

PROJETO
DETALHE DE MEIO FIO EM CONCRETO
SITUAÇÃO

OBSERVAÇÕES:

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

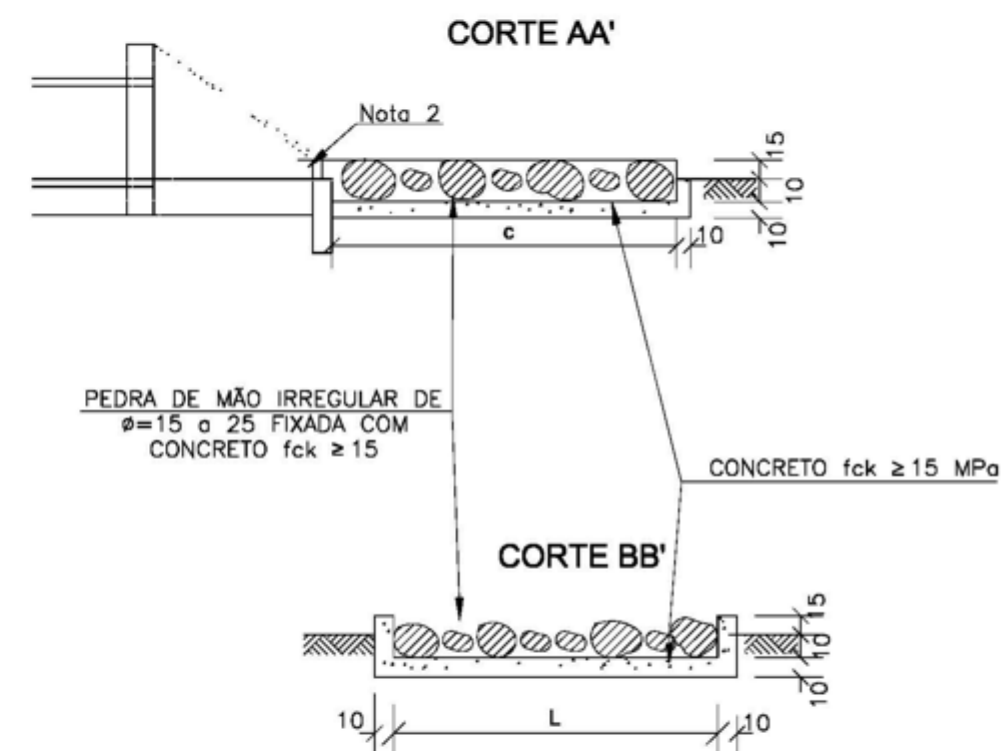
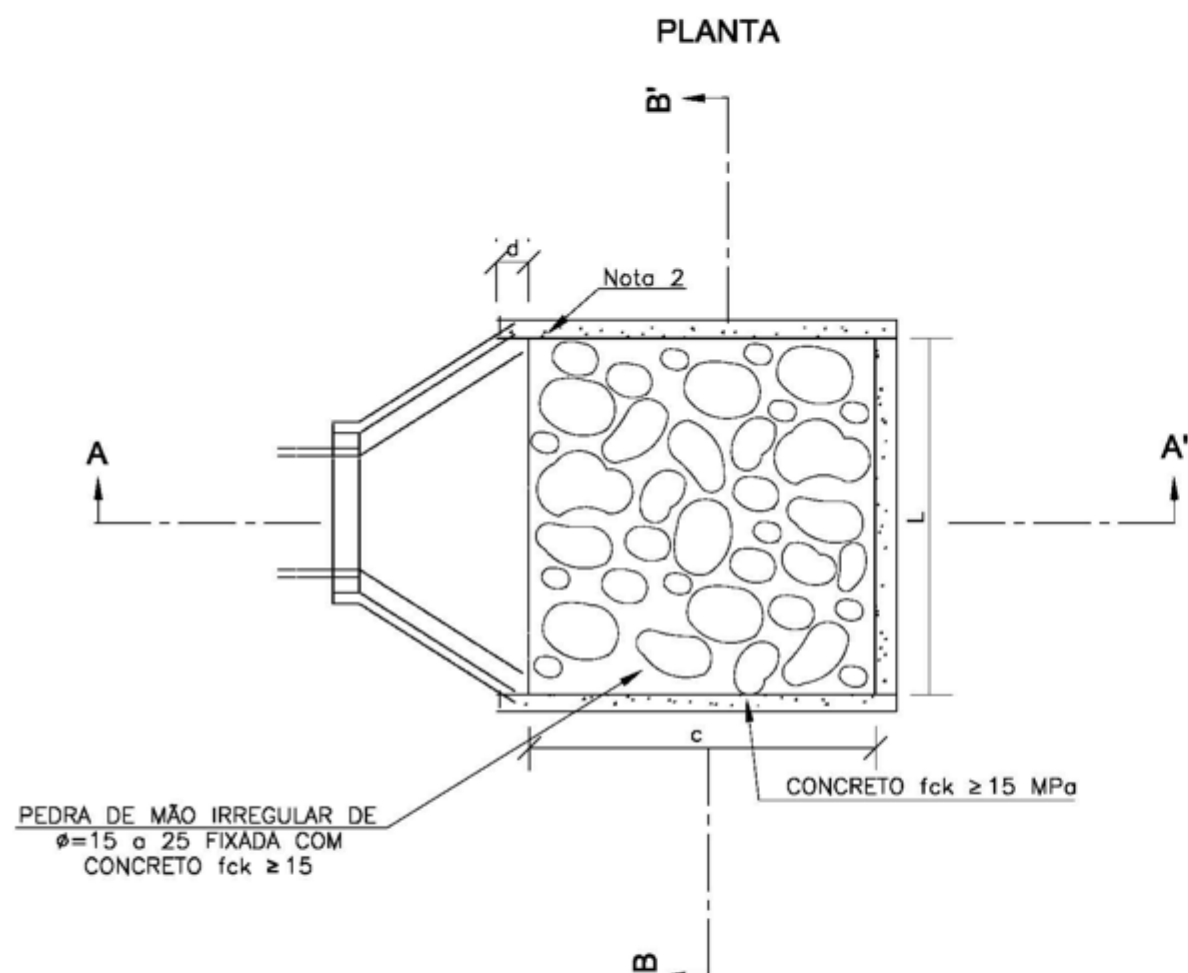
VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: POVOADO SAÚDE

PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM
Detalhamentos

SEM ESCALA PROJETO BÁSICO

DISSIPADORES DE ENERGIA (II)

APLICÁVEIS À SAÍDAS DE BUEIROS TUBULARES E DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS - DEB



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

TIPO	ADAPTÁVEL EM	C	L	d	e	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)	PEDRA FIXADA COM CONCRETO (m³) (VAZIOS=40%)	ESCAVAÇÃO (m³)
DEB 01	DAR01/02/03	200	70	10	15	0,35700	2,730	0,210	0,294
DEB 02	DAD01/02	200	74	10	15	0,36900	2,742	0,222	0,311
DEB 03	BSTC Ø 60-DAD03/04	240	130	30	15	0,65180	3,630	0,468	0,650
DEB 04	BSTC Ø 80-DAD05/06	320	160	30	15	0,99380	4,680	0,768	1,056
DEB 05	BSTC Ø 100-DAD07/08	400	190	30	15	1,40300	5,730	1,140	1,558
DEB 06	BSTC Ø 120-DAD09/10	480	220	30	15	1,87940	6,780	1,584	2,156
DEB 07	BSTC Ø 150-DAD11/12	560	260	30	15	2,50340	7,860	2,184	2,964
DEB 08	BDTC Ø 100-DAD13/14	400	310	30	15	2,09900	6,090	1,860	2,542
DEB 09	BDTC Ø 120-DAD15/16	480	360	30	15	2,84820	7,200	2,592	3,528
DEB 10	BDTC Ø 150-DAD17/18	560	430	30	15	3,87020	8,370	3,612	4,902
DEB 11	BTTC Ø 100	400	430	30	15	2,79500	6,450	2,580	3,526
DEB 12	BTTC Ø 120	480	500	30	15	3,81700	7,620	3,600	4,900
DEB 13	BTTC Ø 150	600	600	30	15	5,60100	9,360	5,400	7,320

OBSERVAÇÕES:

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: POVOADO SAÚDE

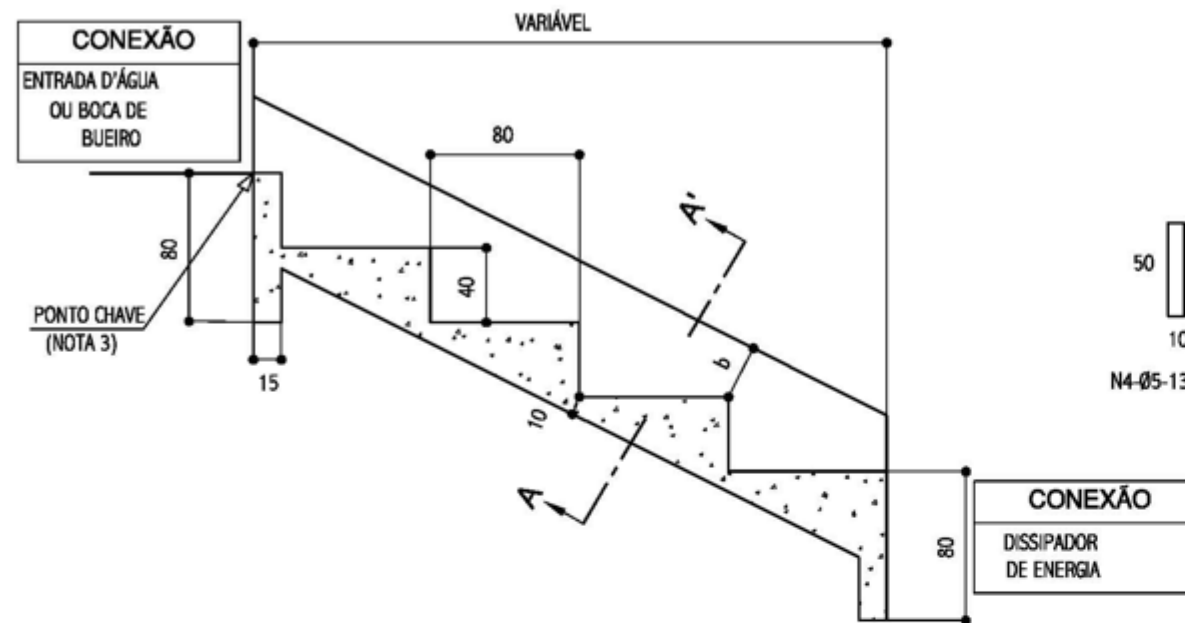
PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM
Detalhamentos

SEM ESCALA PROJETO BÁSICO

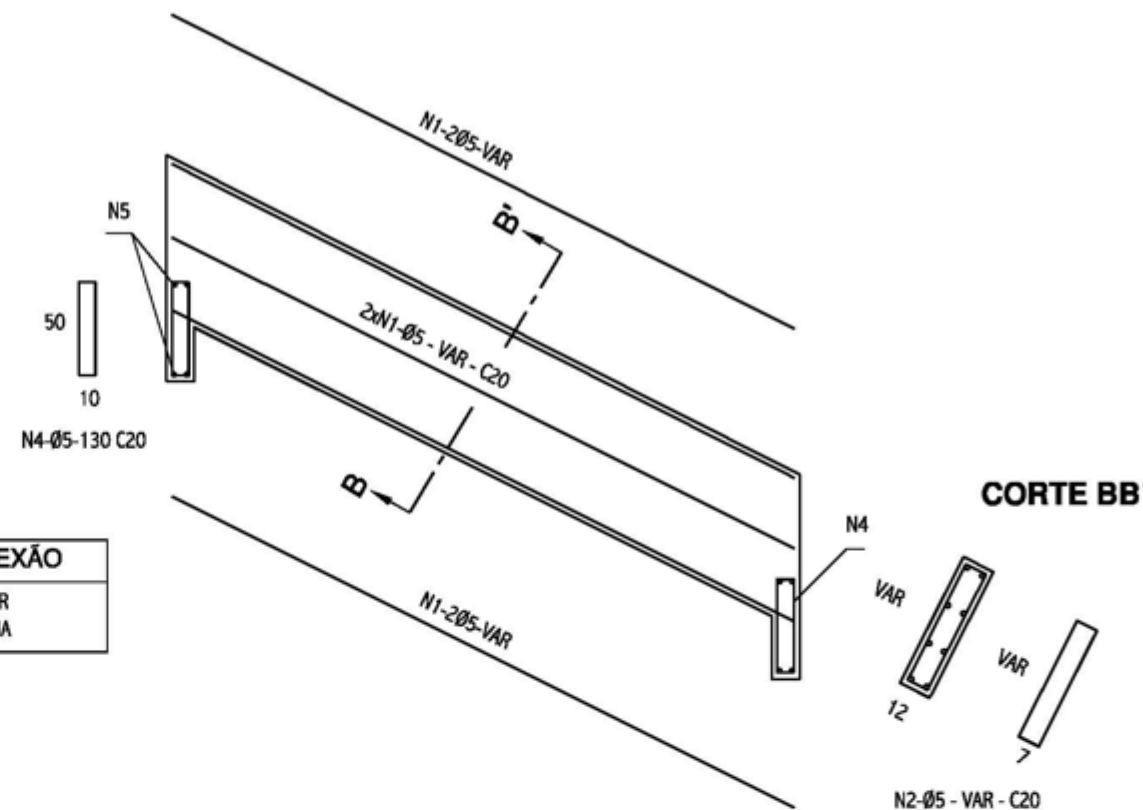
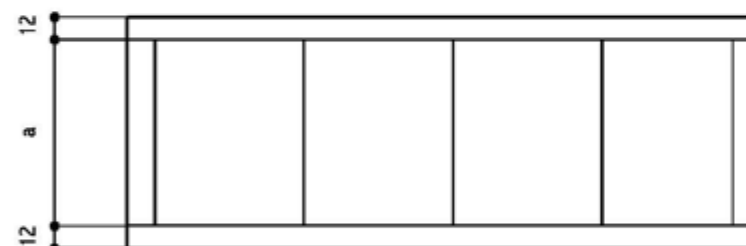


DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD

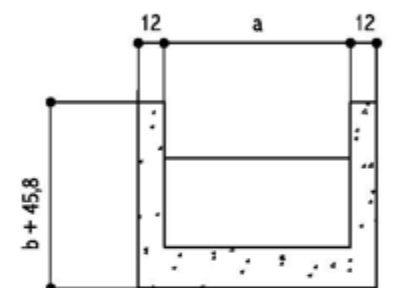
CORTE LONGITUDINAL



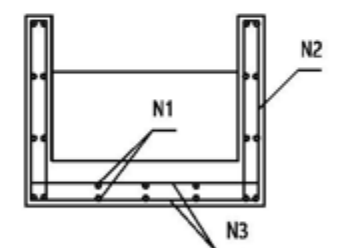
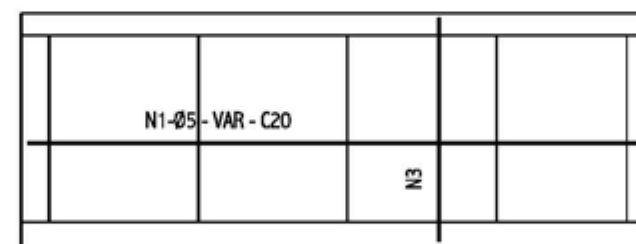
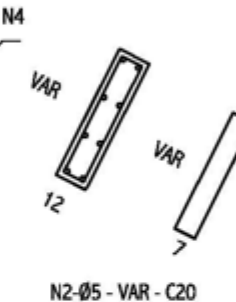
DESCIDA D'ÁGUA EM PLANTA



CORTE AA'

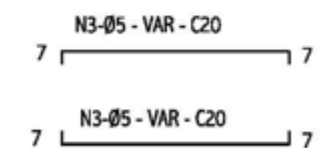


CORTE BB'



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS

CONCRETO SIMPLES/ARMADO								CONCRETO ARMADO						
TIPO	ADAPTÁVEL EM	a	b	CONCRETO (m³/m)	FORMAS (m²/m)	ESCAVAÇÃO (m³/m)	APILOAMENTO (m³/m)	TIPO	N1 (kg/m)	N2 (kg/m)	N3 (kg/m)	N4 (kg/m)	N5 (kg/m)	PESO (kg/m)
DAD 01/02	MEIO-FIO	50	10	0,40	0,81	0,17	0,08	DAD 02	1,72	0,76	1,43	0,24	0,17	4,32
DAD 03/04	BSTC Ø60	218	15	0,99	1,77	0,54	0,27	DAD 04	5,17	0,93	4,32	0,96	0,58	11,96
DAD 05/06	BSTC Ø80	269	20	1,18	2,13	0,66	0,33	DAD 06	6,20	1,10	5,20	1,12	0,71	14,33
DAD 07/08	BSTC Ø100	321	25	1,37	2,50	0,77	0,38	DAD 08	7,23	1,27	6,09	1,36	0,84	16,79
DAD 09/10	BSTC Ø120	367	30	1,54	2,85	0,87	0,43	DAD 10	7,92	1,45	6,89	1,52	0,95	18,73
DAD 11/12	BSTC Ø150	498	35	2,00	3,61	1,17	0,58	DAD 12	10,67	1,62	9,14	2,08	1,27	24,78
DAD 13/14	BDTC Ø100	474	30	1,91	3,38	1,11	0,55	DAD 14	9,64	1,45	8,73	1,92	1,22	22,96
DAD 15/16	BDTC Ø120	542	35	2,15	3,83	1,25	0,63	DAD 16	11,71	1,62	9,90	2,24	1,38	26,85
DAD 17/18	BDTC Ø150	705	40	2,72	4,76	1,63	0,81	DAD 18	14,46	1,79	12,71	2,88	1,78	33,62



OBSERVAÇÕES:

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

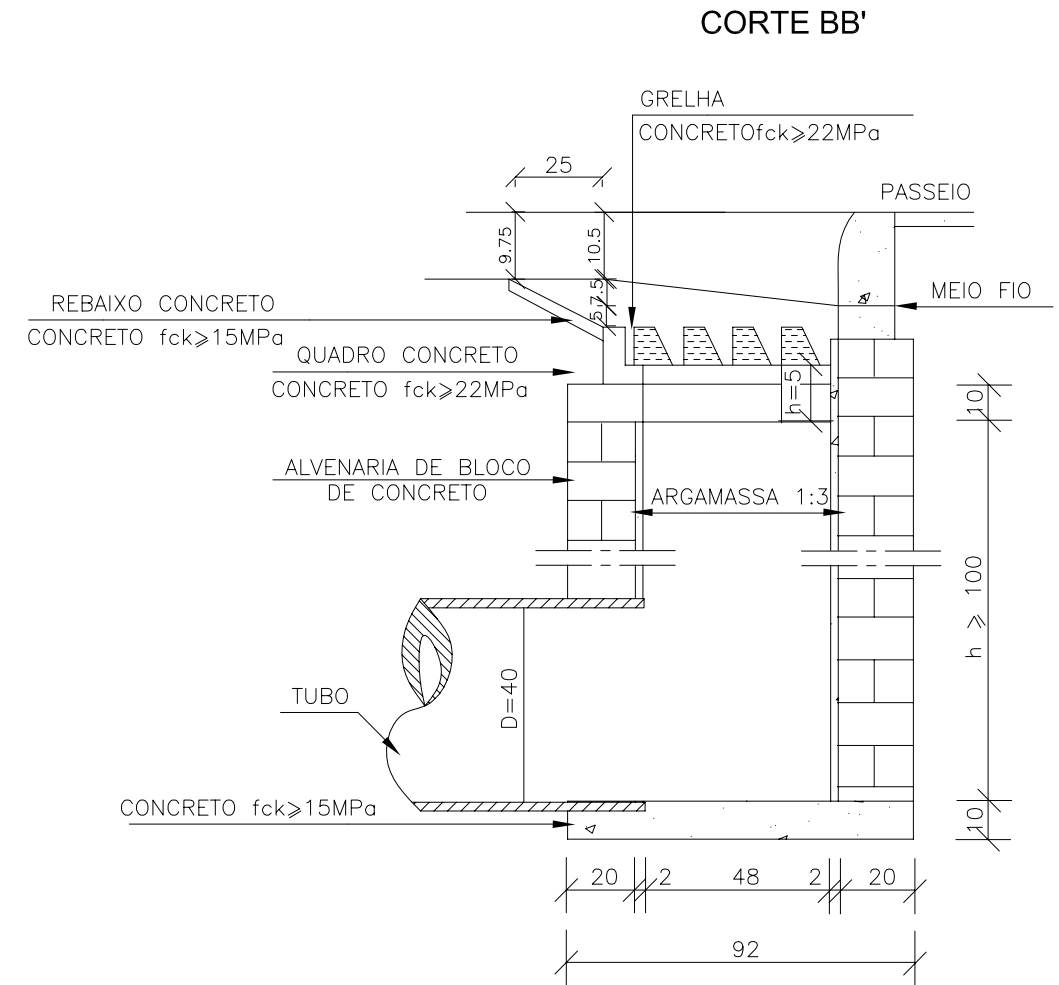
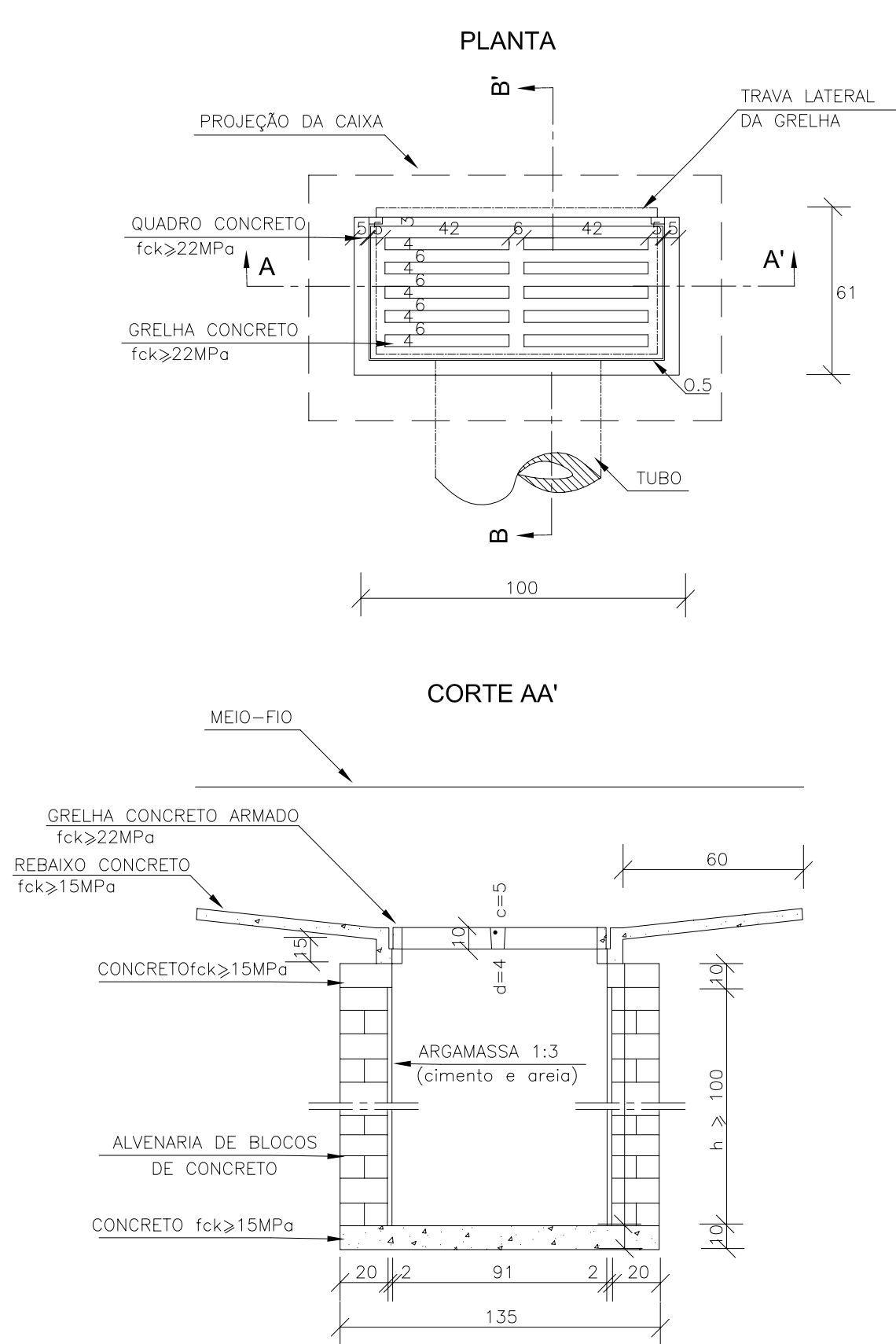
VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: POVOADO SAÚDE

PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM
Detalhamentos

SEM ESCALA PROJETO BÁSICO



BOCAS-DE-LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO



QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO E ACESSÓRIOS

CÓDIGO	h	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (m ²)	ARGAMASSA 1:3 (m ³)	FORMAS (m ²)	AÇO (kg)	CONCRETO fck ≥ 15MPa (m ³)	CONCRETO fck ≥ 22MPa (m ³)
BLSG01	100	3,81	0,06	3,10	4,10	0,250	0,060
BLSG02	150	5,68	0,09	3,10	4,10	0,250	0,060
BLSG03	200	7,55	0,12	3,10	4,10	0,250	0,060
BLSG04	250	9,42	0,15	3,10	4,10	0,250	0,060

OBSERVAÇÕES:

- 1 - DIMENSÕES EM cm.
2 - AS QUANTIDADES APRESENTADAS INCLUEM A GRELHA E O REBAIXO DE CONCRETO.

OBSERVAÇÕES:

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: POVOADO SAÚDE

PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM
Detalhamentos

SEM ESCALA PROJETO BÁSICO



VALETAS DE PROTEÇÃO DE ATERROS

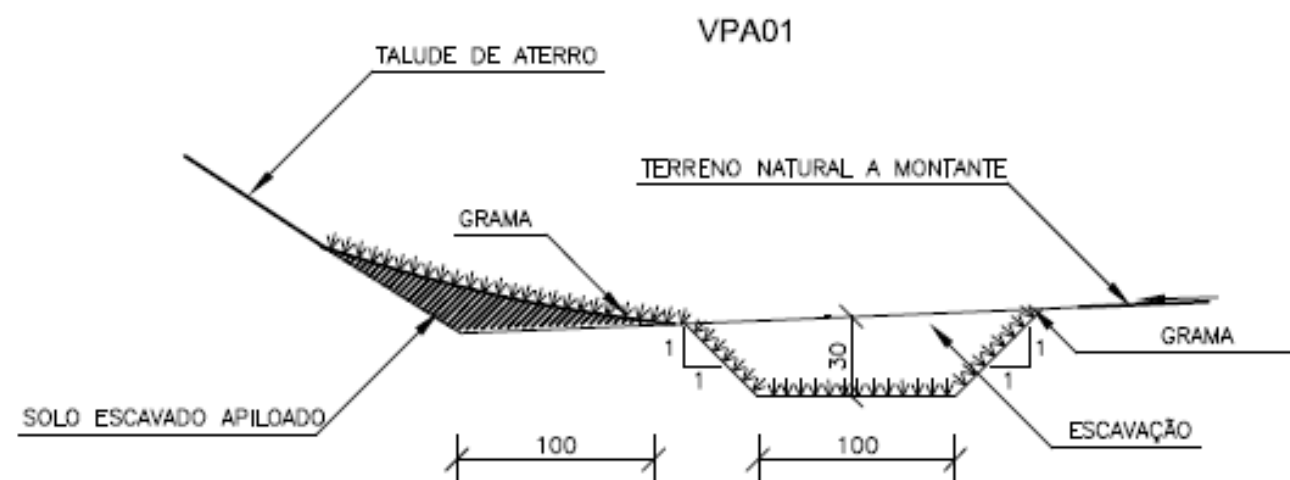


TABELA 1A

CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	0,3900 m³/m
APILOAMENTO MANUAL	0,2773 m³/m
GRAMA (Enleivamento)	3,5000 m²/m

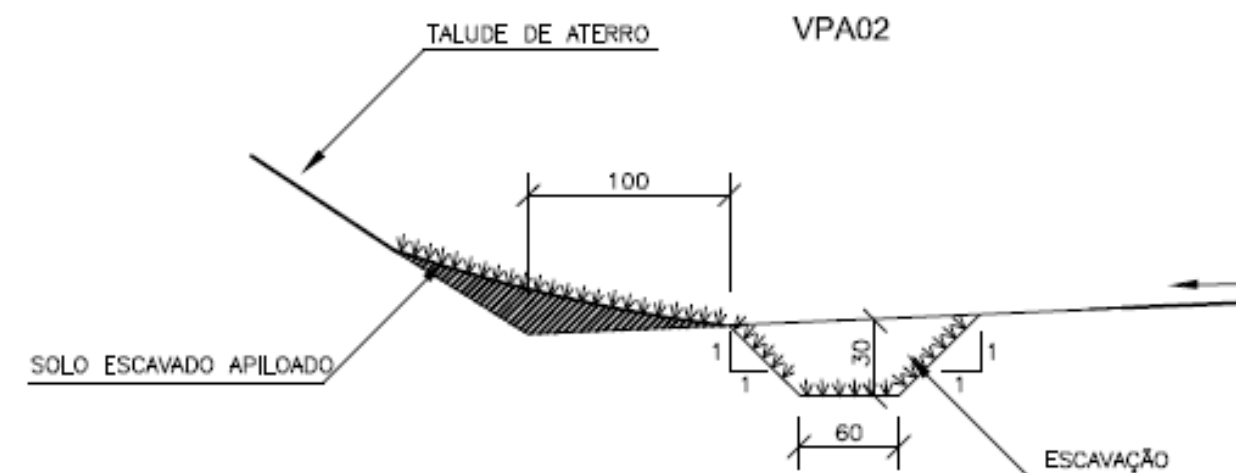


TABELA 1B

CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	0,2700 m³/m
APILOAMENTO MANUAL	0,2173 m³/m
GRAMA (Enleivamento)	2,9000 m²/m

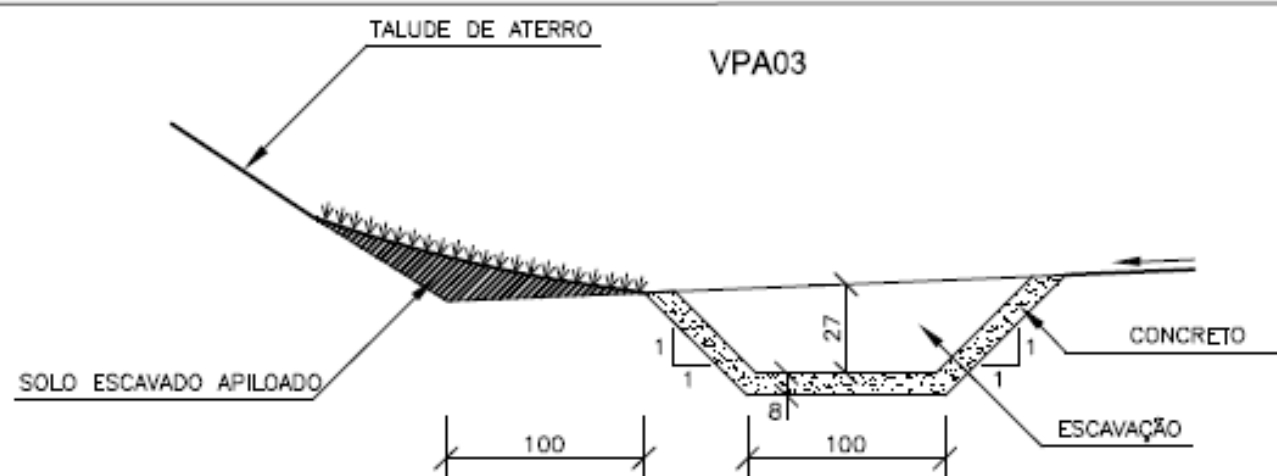


TABELA 2A

CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	0,4725 m³/m
APILOAMENTO MANUAL	0,2985 m³/m
GUIA DE MADEIRA (2,5 cm x 8,0 cm)	0,9950 m/m
CONCRETO fck ≥ 20MPa	0,1475 m³/m
ARGAMASSA ASFÁLTICA	0,2090 kg/m
GRAMA (Enleivamento)	1,7000 m²/m

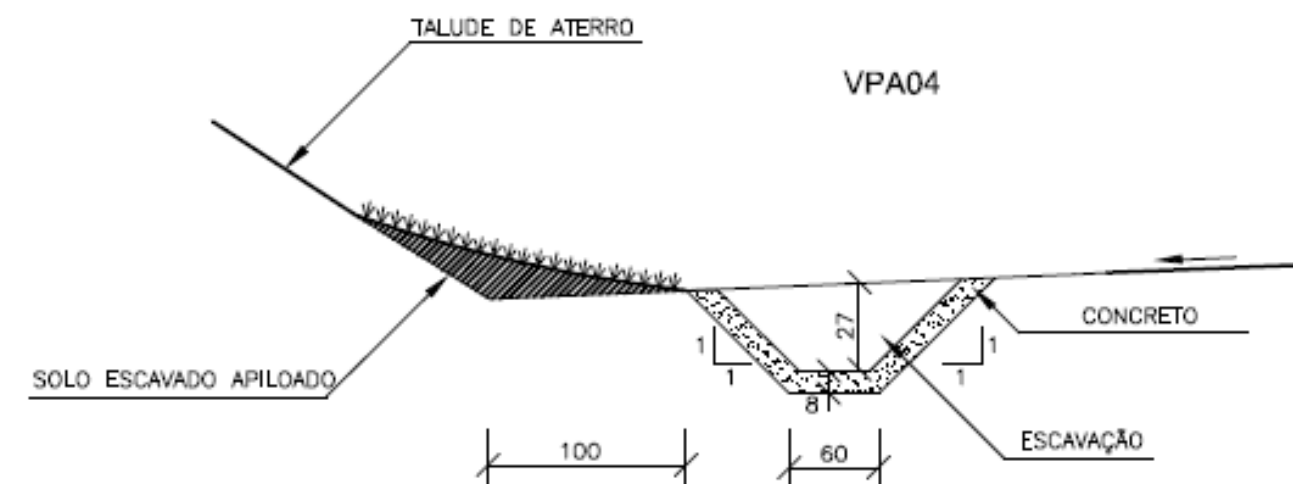


TABELA 2B

CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	0,3325 m³/m
APILOAMENTO MANUAL	0,2385 m³/m
GUIA DE MADEIRA (2,5 cm x 8,0 cm)	0,7950 m/m
CONCRETO fck ≥ 20MPa	0,1155 m³/m
ARGAMASSA ASFÁLTICA	0,1636 kg/m
GRAMA (Enleivamento)	1,5000 m²/m

Convenções:
 Grama

OBSERVAÇÕES:

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

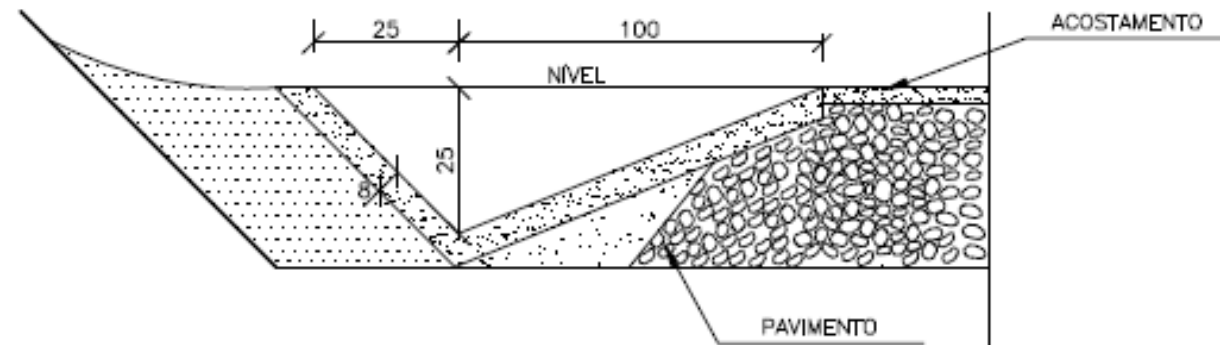
VIAS LOCAIS PROJETADAS
 LOCALIZAÇÃO: POVOADO SAÚDE

PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM
 Detalhamentos

SEM ESCALA PROJETO BÁSICO

SARJETAS TRIANGULARES DE CONCRETO (I)

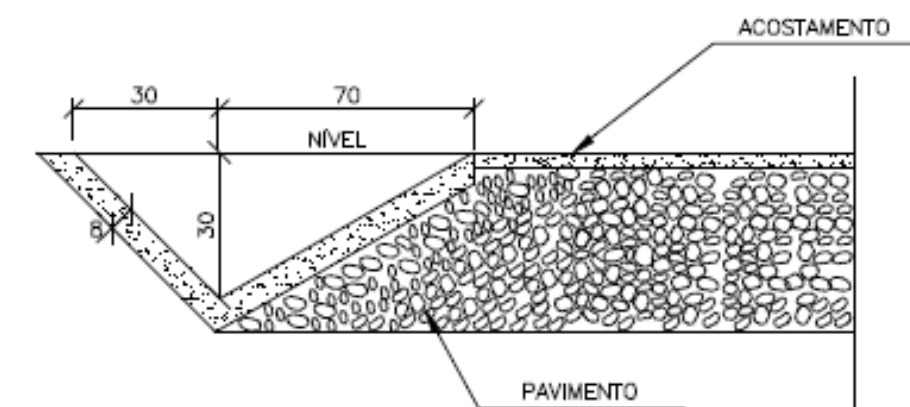
STC01



CONSUMOS MÉDIOS

ESCAVAÇÃO	0,3082 m³/m
APILOAMENTO MANUAL	0,2374 m³/m
GUIA DE MADEIRA (2,5 cm x 8,0 cm)	0,7915 m/m
CONCRETO fck ≥ 20MPa	0,1207 m³/m
ARGAMASSA ASFÁLTICA	0,1710 kg/m

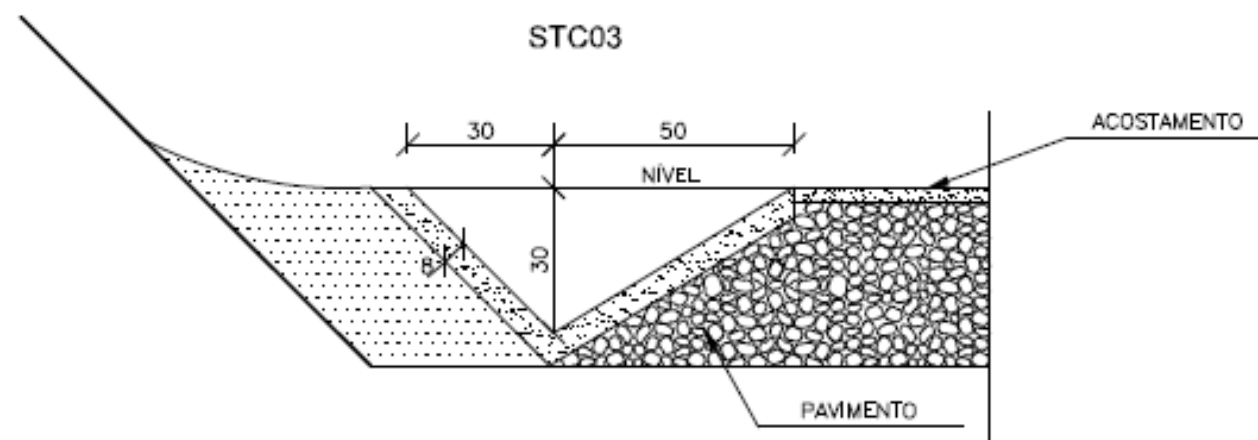
STC02



CONSUMOS MÉDIOS

ESCAVAÇÃO	0,2510 m³/m
APILOAMENTO MANUAL	0,2010 m³/m
GUIA DE MADEIRA (2,5 cm x 8,0 cm)	0,6700 m/m
CONCRETO fck ≥ 20MPa	0,1010 m³/m
ARGAMASSA ASFÁLTICA	0,1431 kg/m

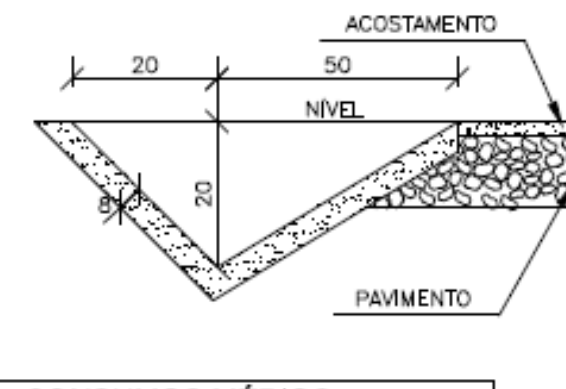
STC03



CONSUMOS MÉDIOS

ESCAVAÇÃO	0,2069 m³/m
APILOAMENTO MANUAL	0,1746 m³/m
GUIA DE MADEIRA (2,5cm x 8,0cm)	0,5822 m/m
CONCRETO fck ≥ 20MPa	0,0869 m³/m
ARGAMASSA ASFÁLTICA	0,1231 kg/m

STC04



CONSUMOS MÉDIOS

ESCAVAÇÃO	0,1418 m³/m
APILOAMENTO MANUAL	0,1462 m³/m
GUIA DE MADEIRA (2,5 cm x 8,0 cm)	0,4875 m/m
CONCRETO fck ≥ 20MPa	0,0718 m³/m
ARGAMASSA ASFÁLTICA	0,1017 kg/m

OBSERVAÇÕES:

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: POVOADO SAÚDE

PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM
Detalhamentos

SEM ESCALA PROJETO BÁSICO