



MUNICÍPIO DE ITAPOÁ

SECRETÁRIA DE PLANEJAMENTO URBANO

PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA

VOLUME III

AV. DAS MARGARIDAS

LOTE: 01 – ITAPOÁ

TRECHO: SÃO JOSÉ

SEGMENTO: Entre a Estaca 0+0,000m e a Estaca 0+725,00m



OUTUBRO DE 2022

INDÍCE:

1.0 – PROJETO DE INTERFERÊNCIA

2.0 – PROJETO GEOMÉTRICO

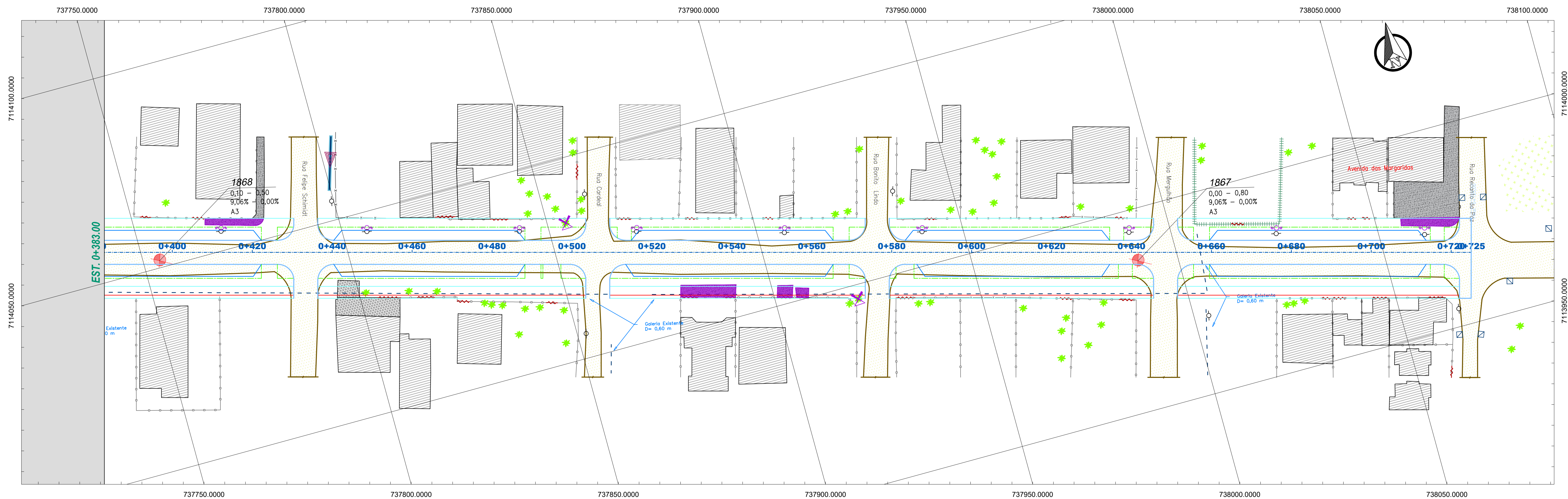
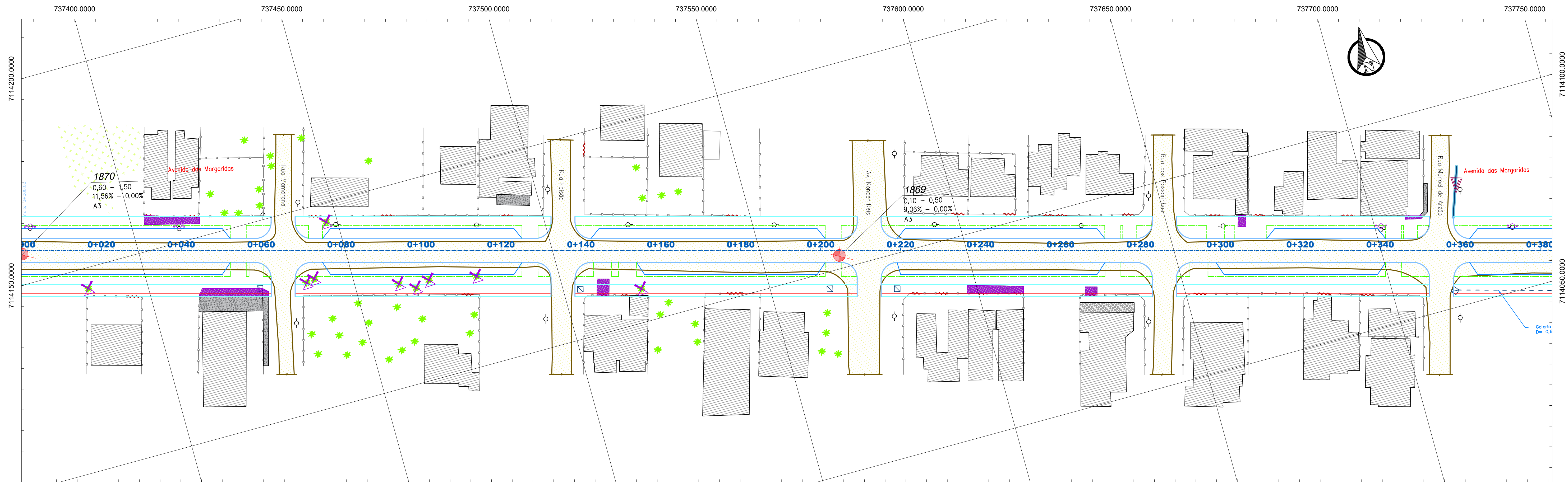
3.0 – PROJETO DE TERRAPLENAGEM

4.0 – PROJETO DE DRENAGEM

5.0 – PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

6.0 – PROJETO DE SINALIZAÇÃO

1.0 — PROJETO DE INTERFÊRENCIA





Proprietário:
MUNICÍPIO DE ITAPOÁ

Objeto:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PAVER

Endereço:
AV. DAS MARGARIDAS

Responsável Técnico:
DELTON ANTUNES COELHO
Crea 115.283-5

Assinatura:

Conteúdo:
PROJETO DE INTERFERÊNCIA
CADASTRO DE INTERFERÊNCIA
RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA

Data:
NOVEMBRO/2022

Escala:
h = 1 / 500

Revisão:
00



2.0 – PROJETO GEOMÉTRICO

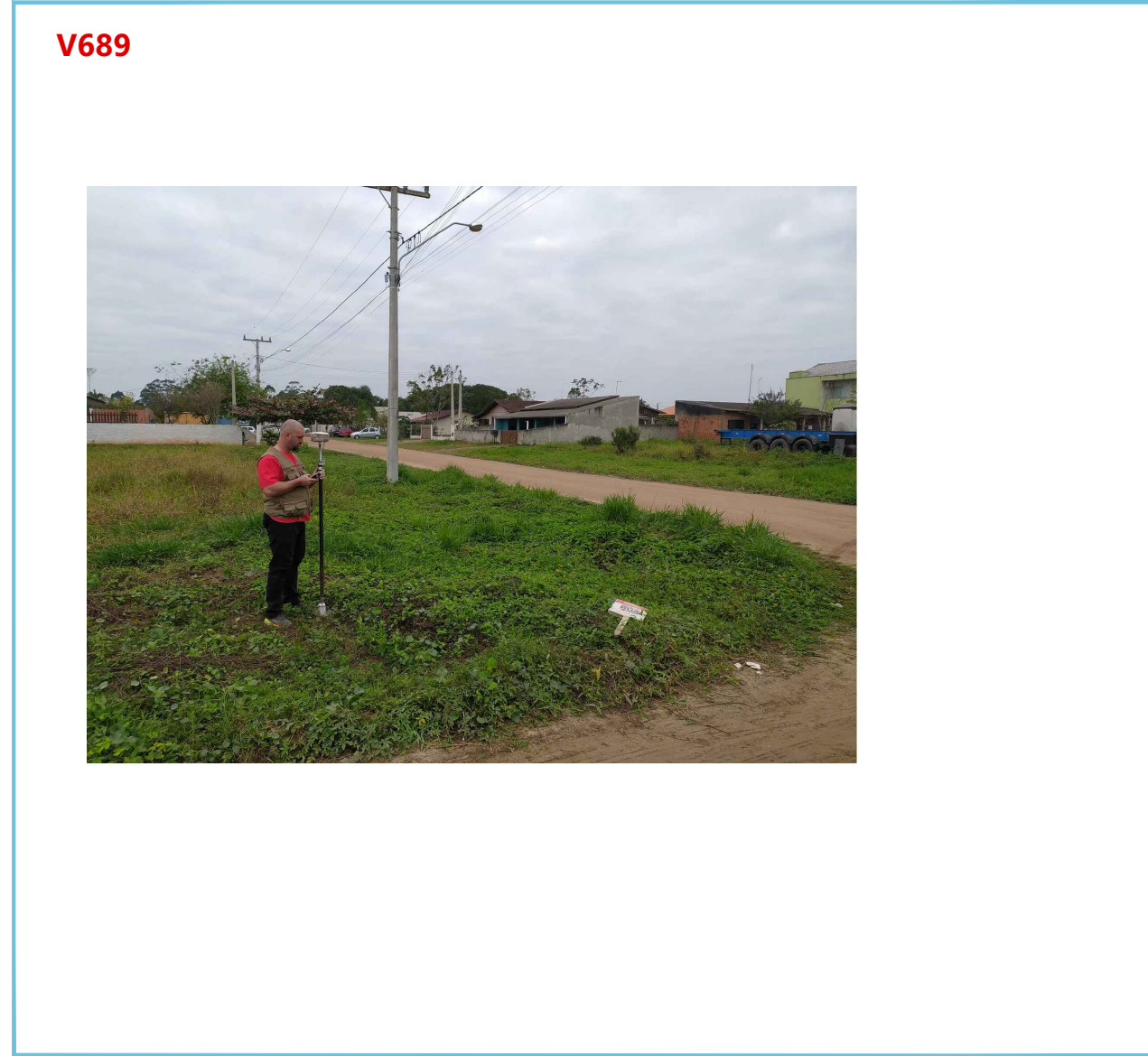
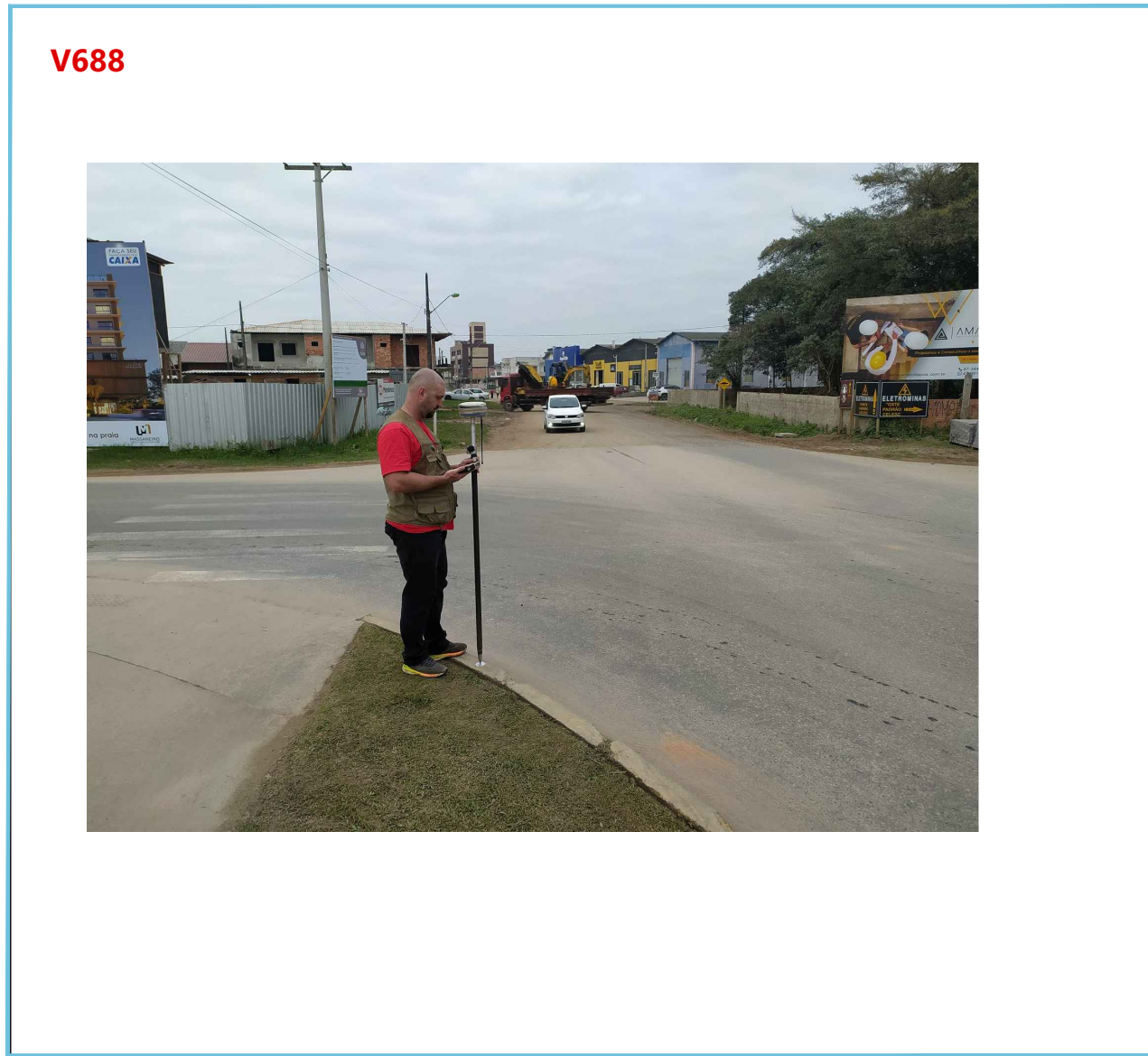
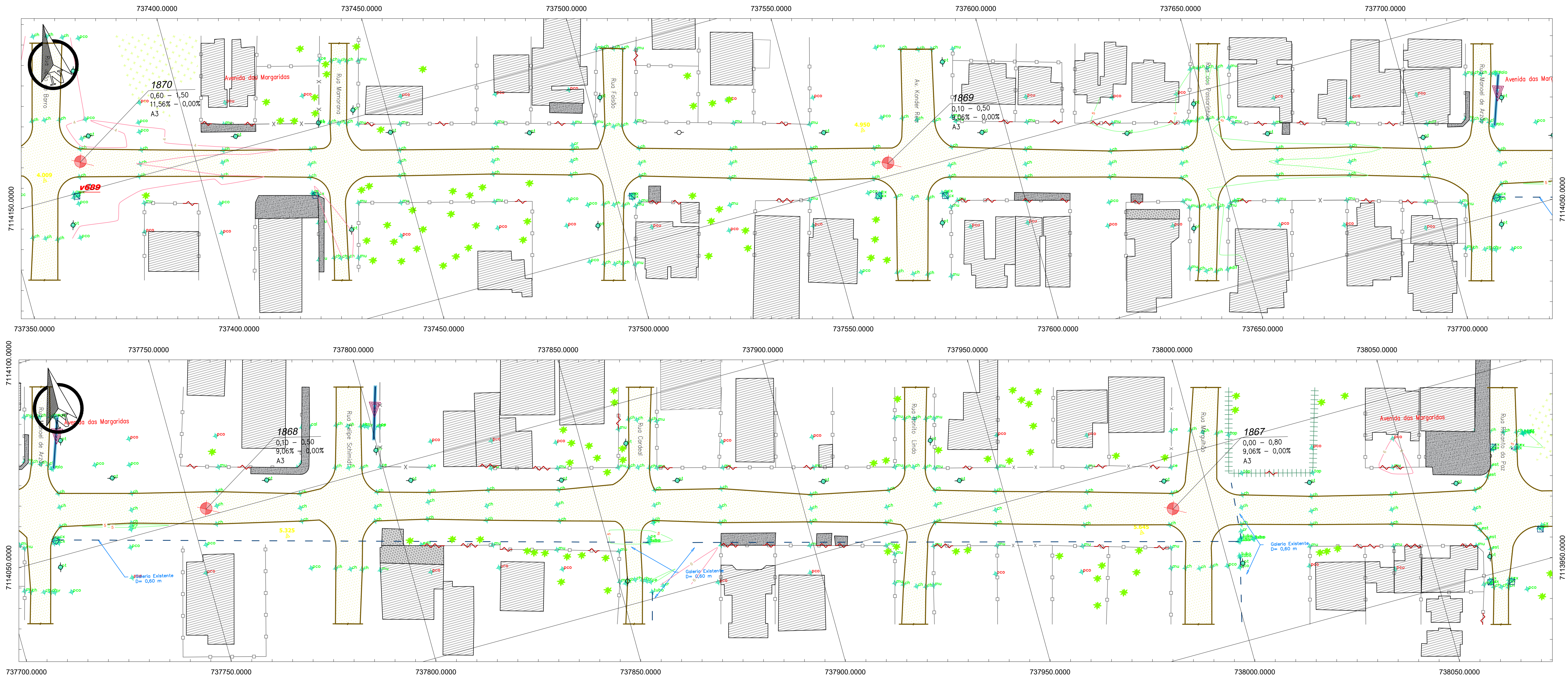
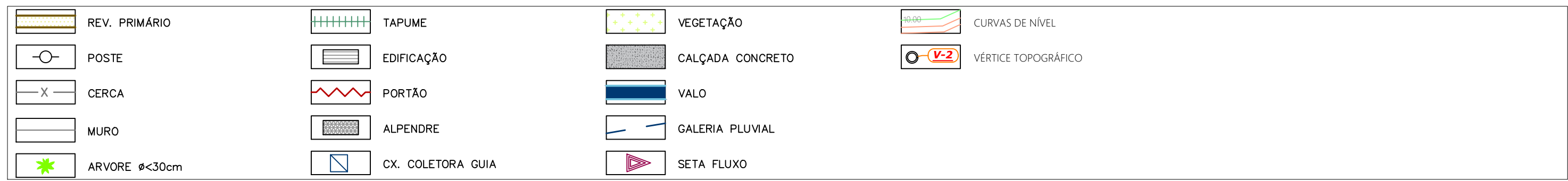


Tabela de Pontos						
Nro.	Leste	Norte	Cota	Descrição	Latitude	Longitude
7501	738217.1870	7113933.5740	6.161	v688	S026° 04' 26.75"	W048° 37' 06.98"
7502	737372.2340	7114150.9240	4.082	v689	S026° 04' 20.19"	W048° 37' 37.51"



Proprietário:
MUNICÍPIO DE ITAPOÁ

Objeto:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

Endereço:
AV. DAS MARGARIDAS

Responsável Técnico:
MARCOS CANCELLER MATTEI
Crea 112.799-7

Assinatura:
Marco Cancellier Mattei

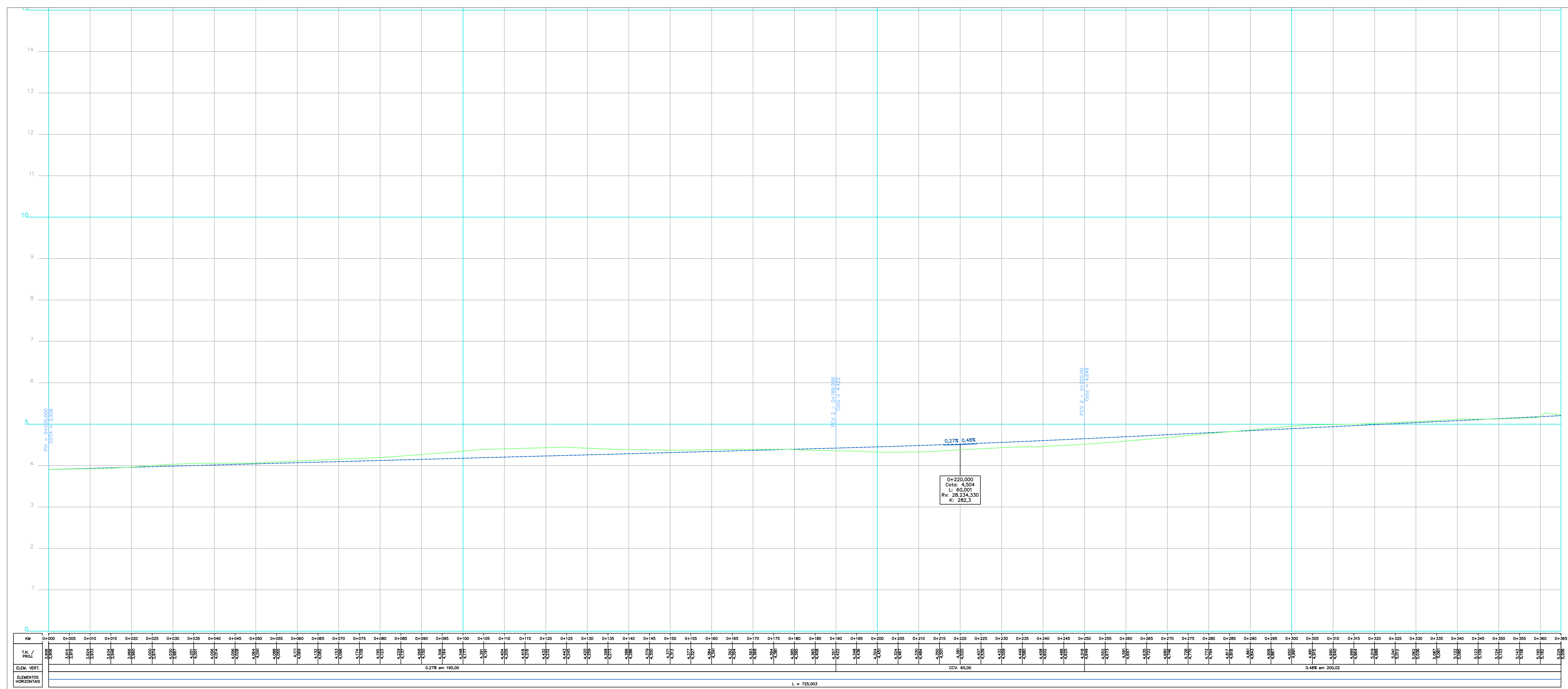
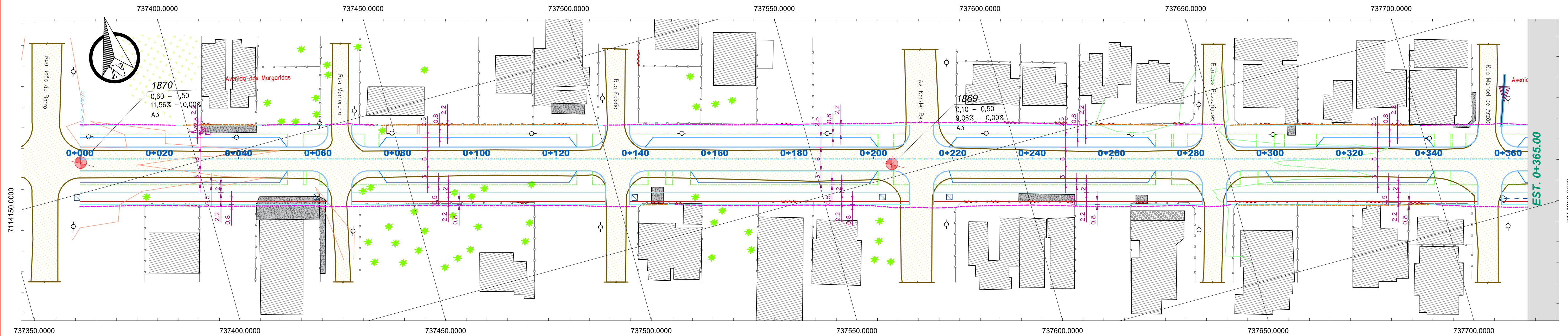
Conteúdo:
PROJETO TOPOGRÁFICA
PLANTA TOPOGRÁFICA
RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA

Data:
DEZEMBRO/2022

Escala:
h = 1 / 500 - v = 50

Revisão:
00





REV. PRIMÁRIO	TAPUME	VEGETAÇÃO	BORDO PISTA	TERRENO NATURAL
POSTE	EDIFICAÇÃO	CALÇADA CONCRETO	CALÇADA	GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
CERCA	PORTÃO	VALO	CANTEIRO	ÁREA DE CORTE
MURO	ALPENDRE	GALERIA PLUVIAL	CICLOVIA	ÁREA DE ATERRO
ARVORE Ø<30cm	CX. COLETORA GUIA	SETA FLUXO	BORDO DE ESTACIONAMENTO	EIXO PROJETADO

MUNICÍPIO DE ITAPOA

Proprietário:

Objeto:

Endereço:

Responsible Técnico:

Assinatura:

Conteúdo:

Data:

Escala:

Revisão:

Folha:

Projeto Geométrico

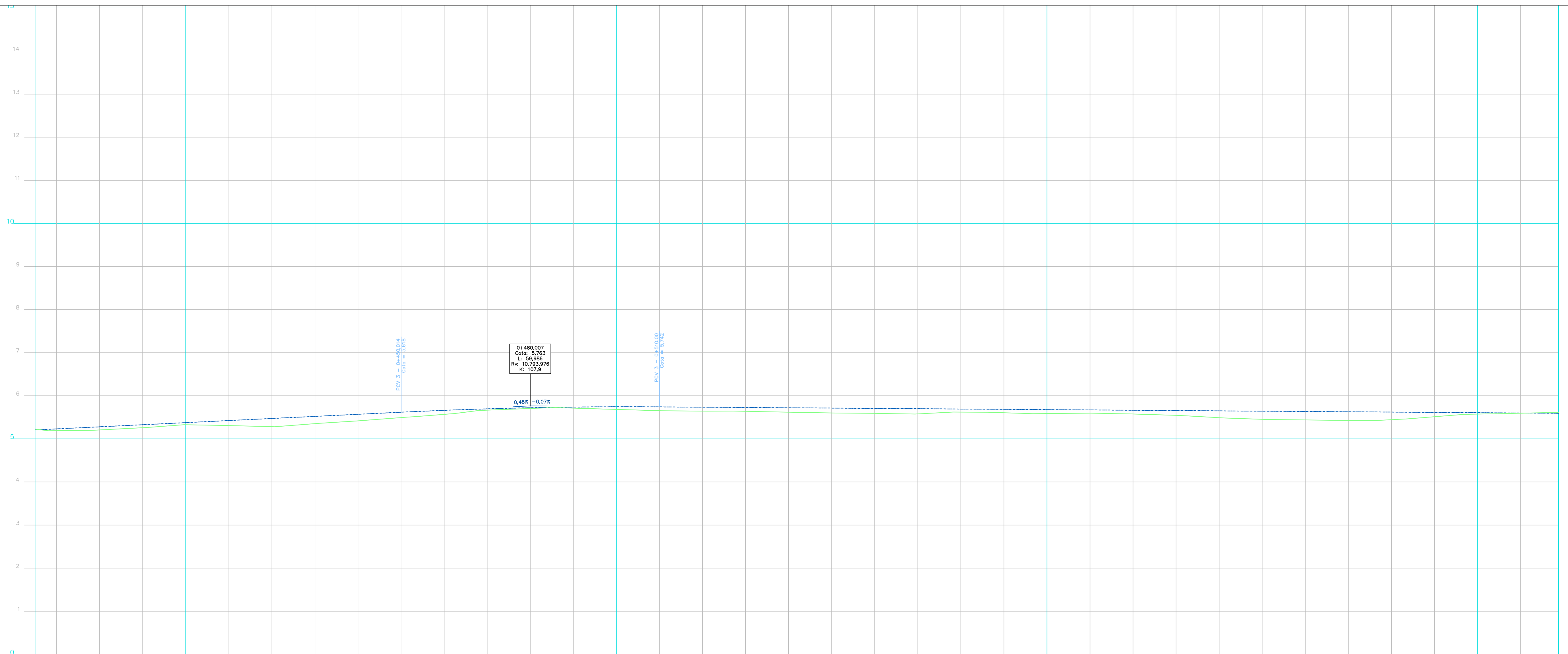
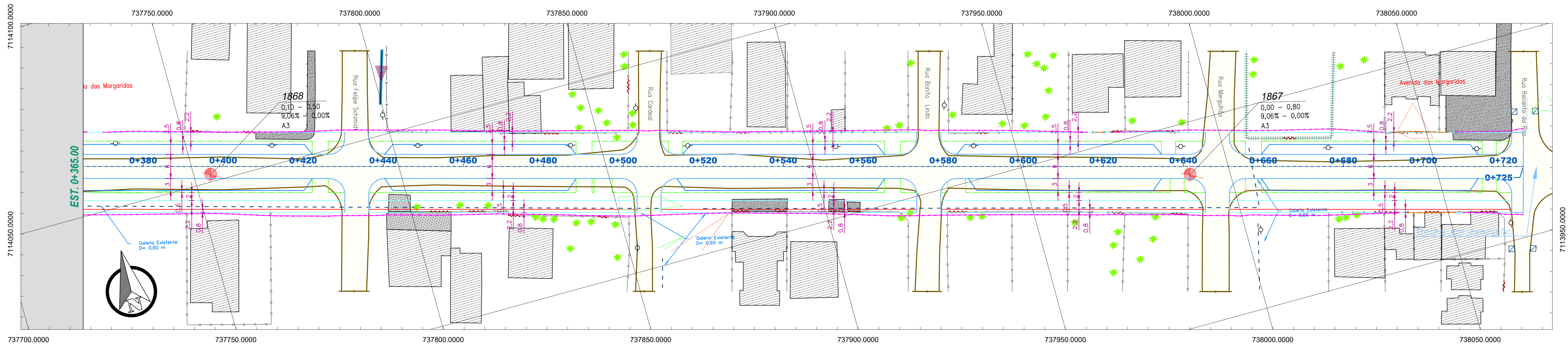
Planta e Perfil Longitudinal

Restituição Topográfica

Outubro/2022

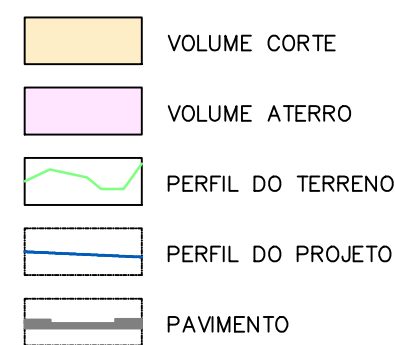
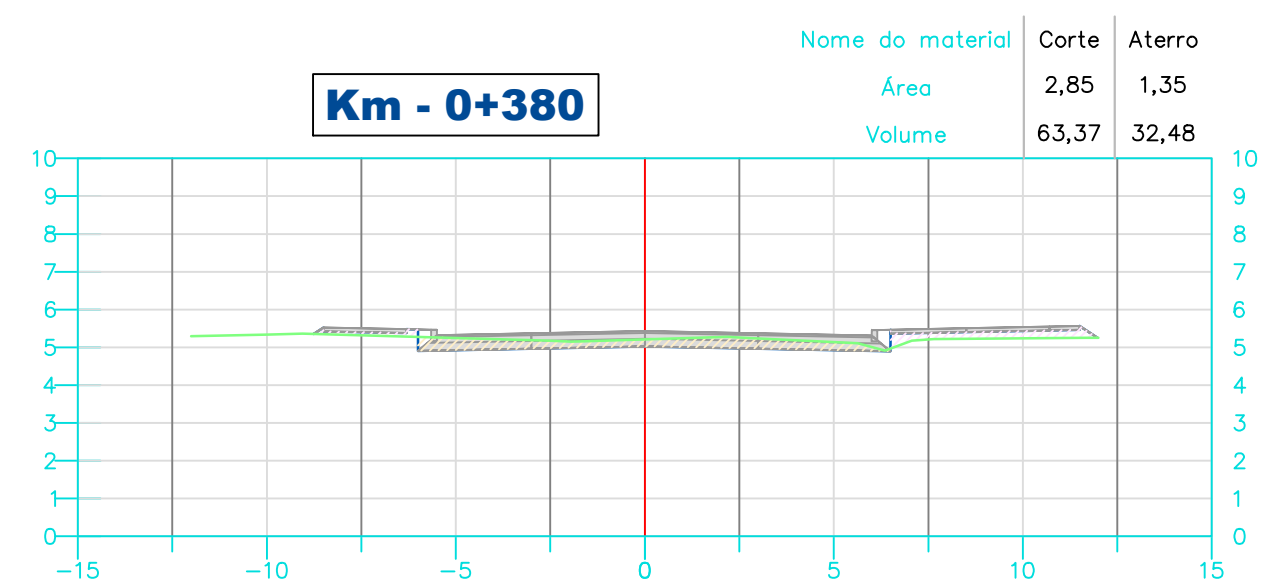
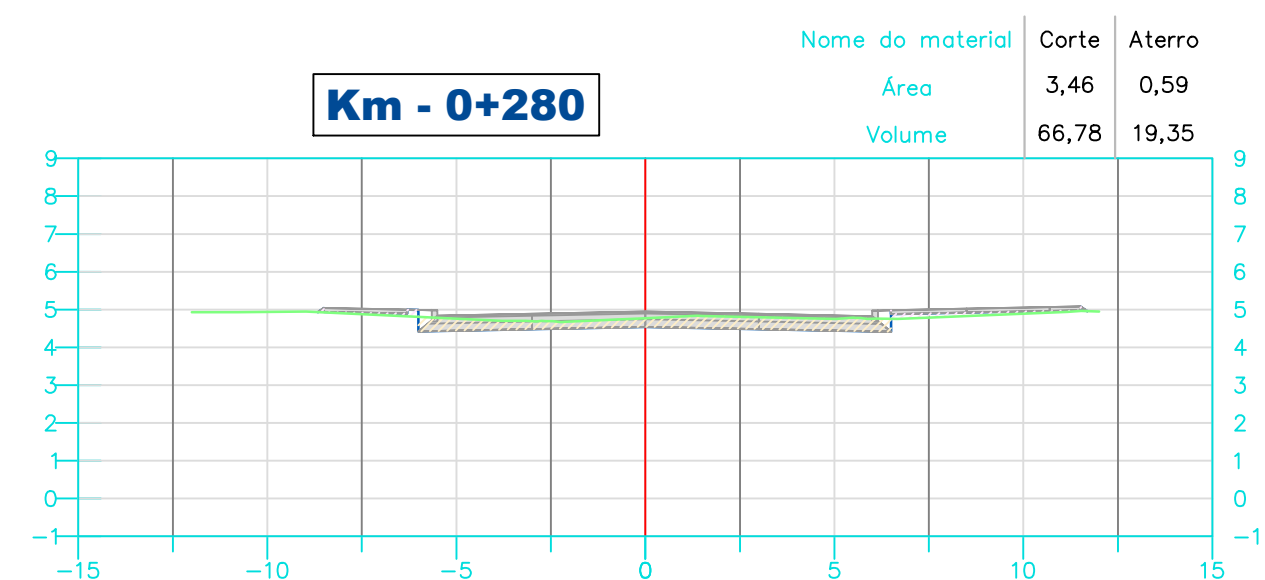
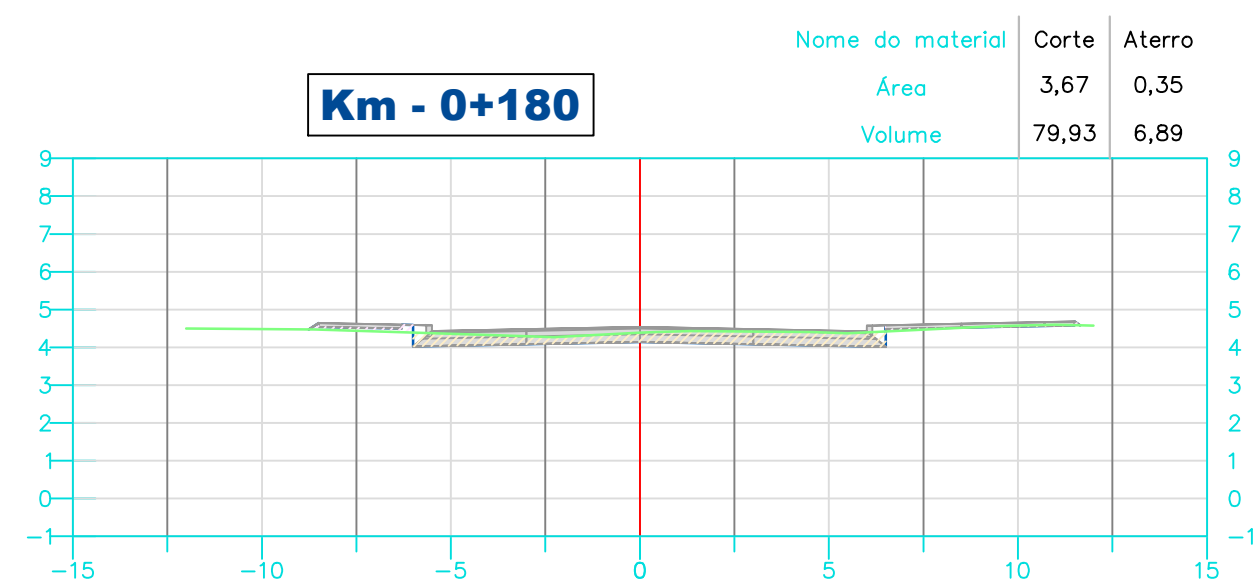
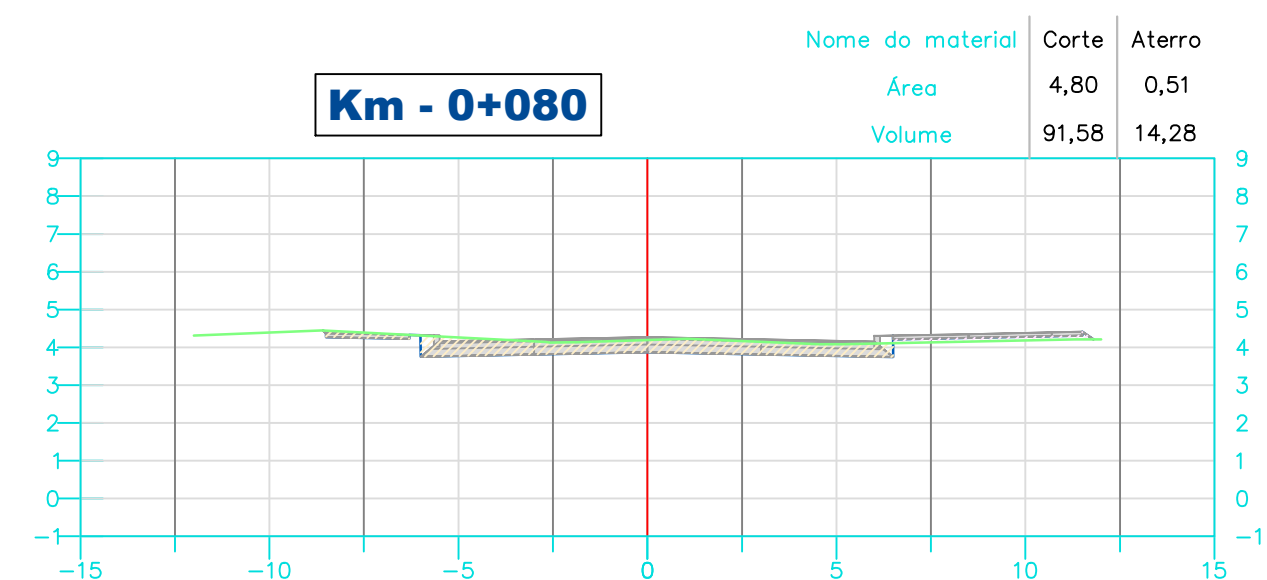
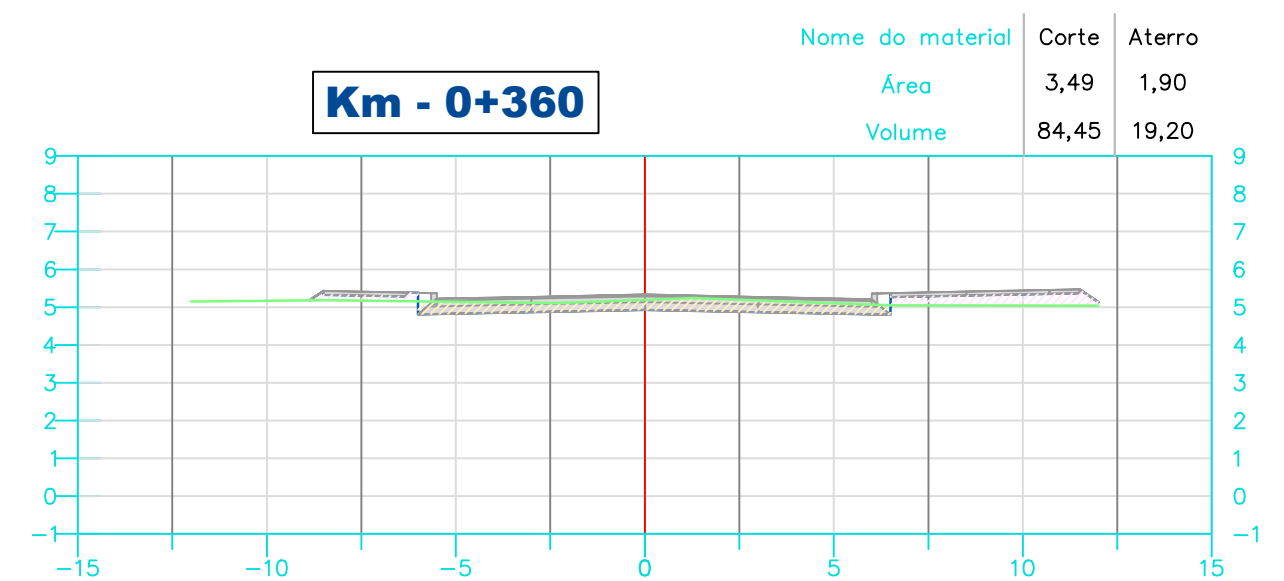
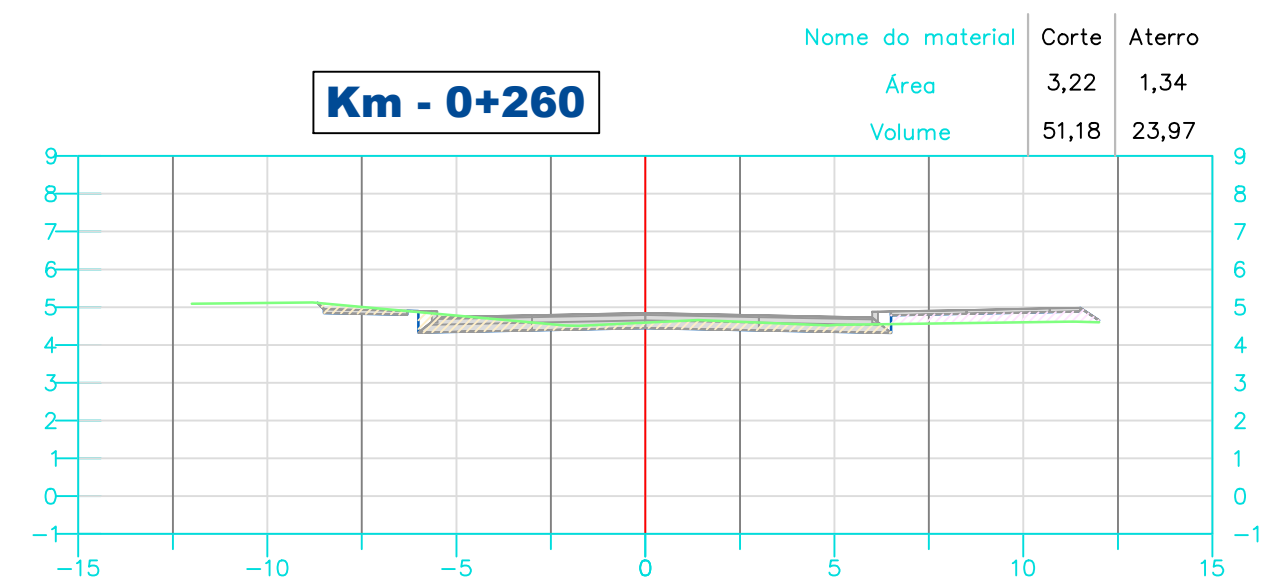
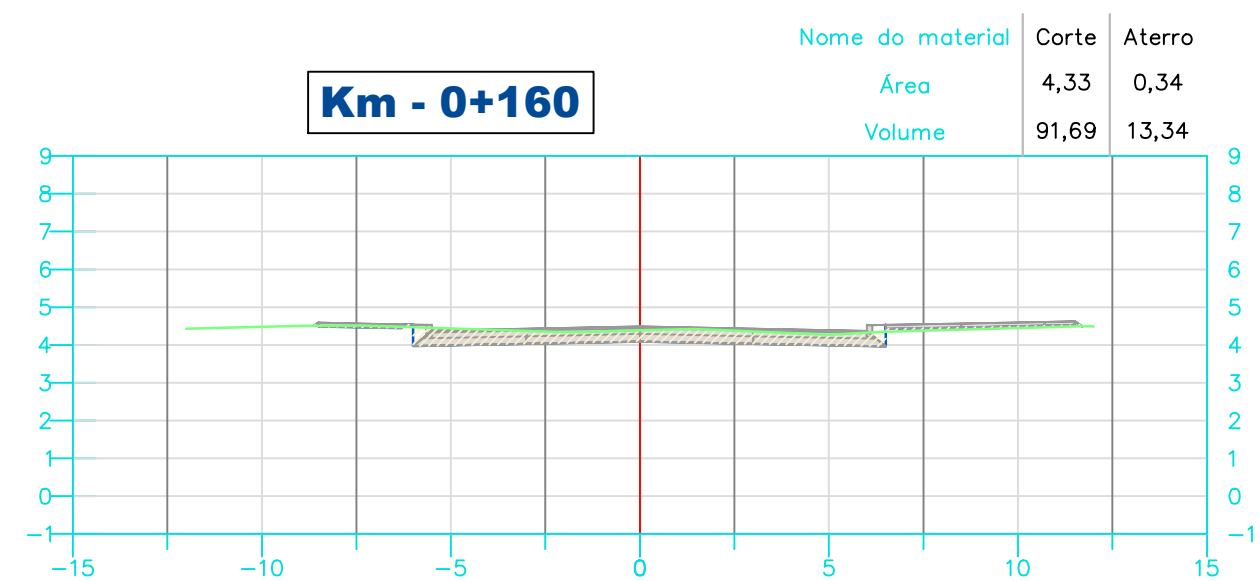
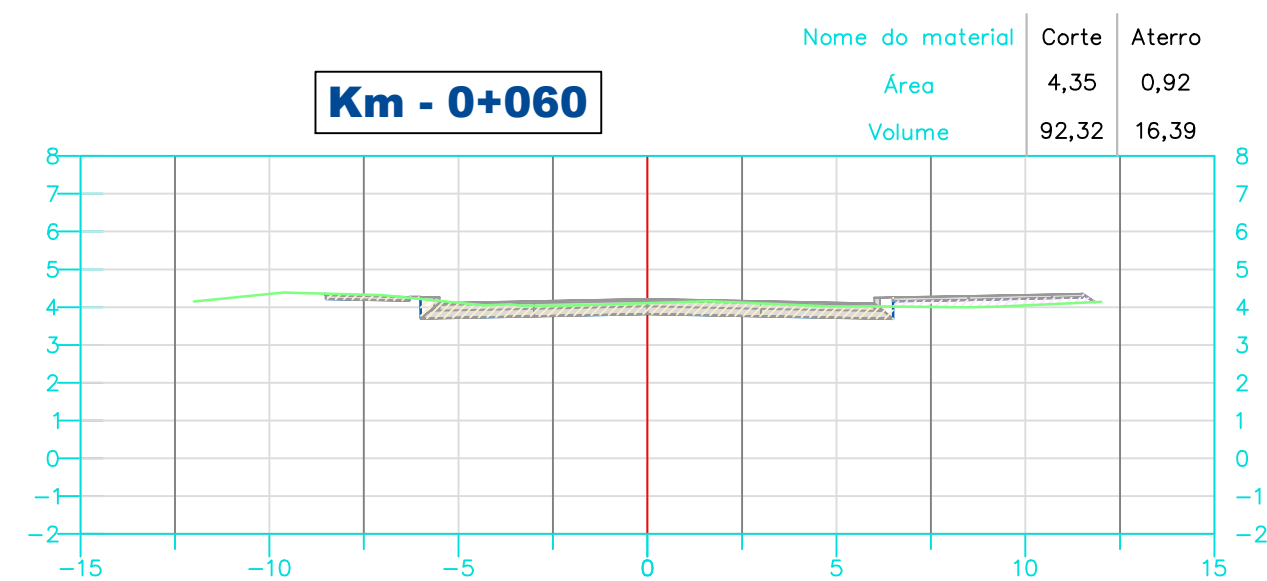
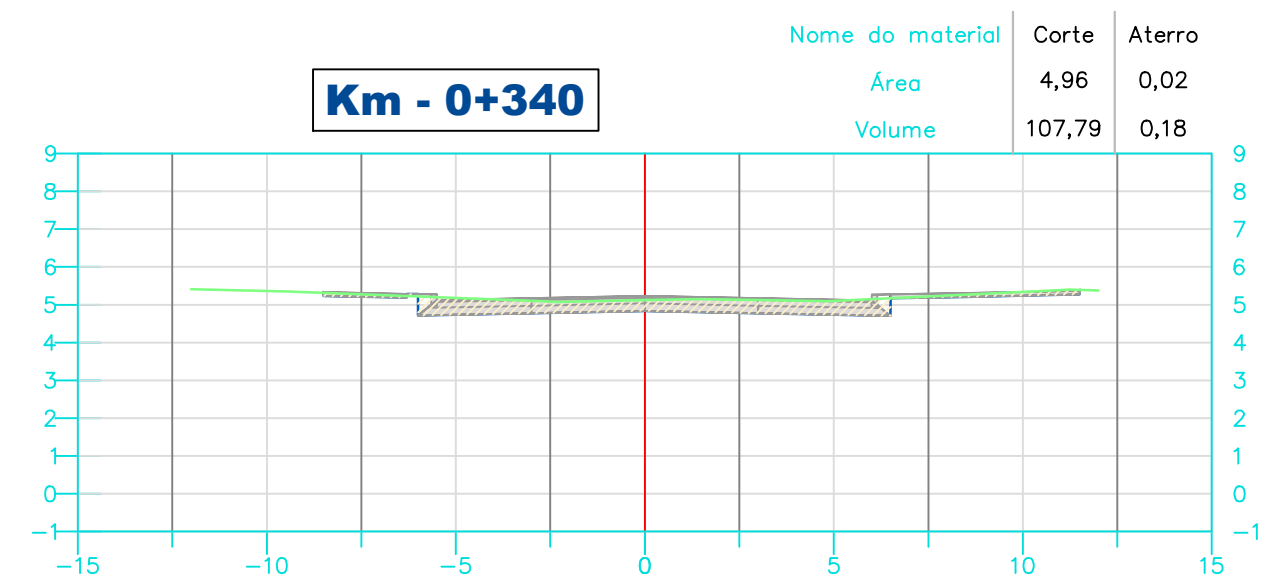
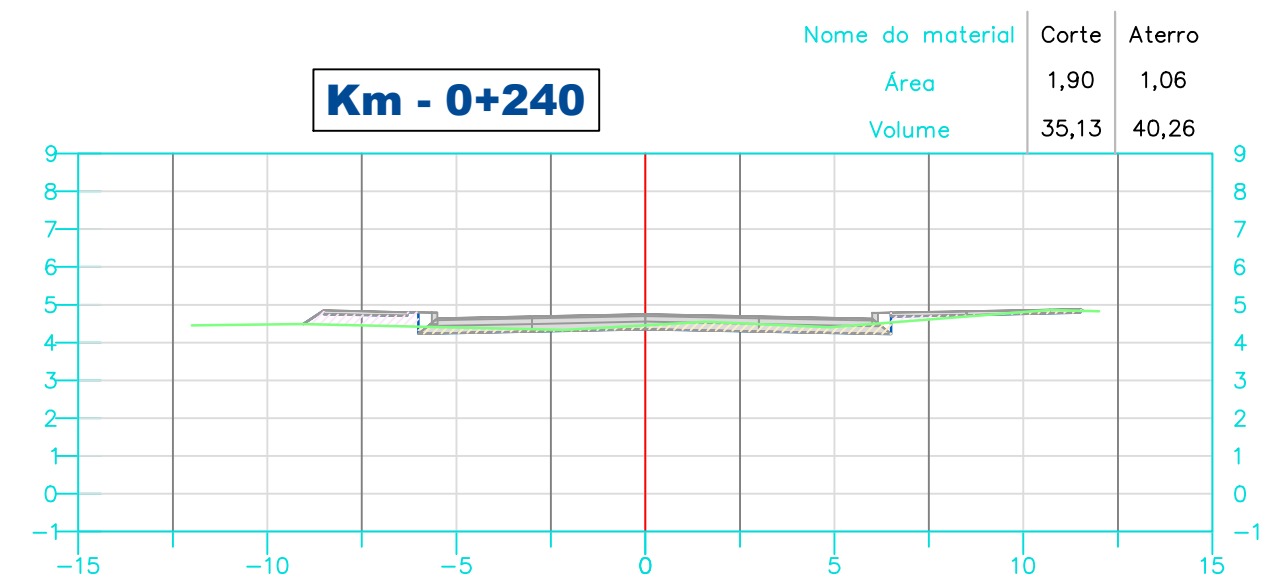
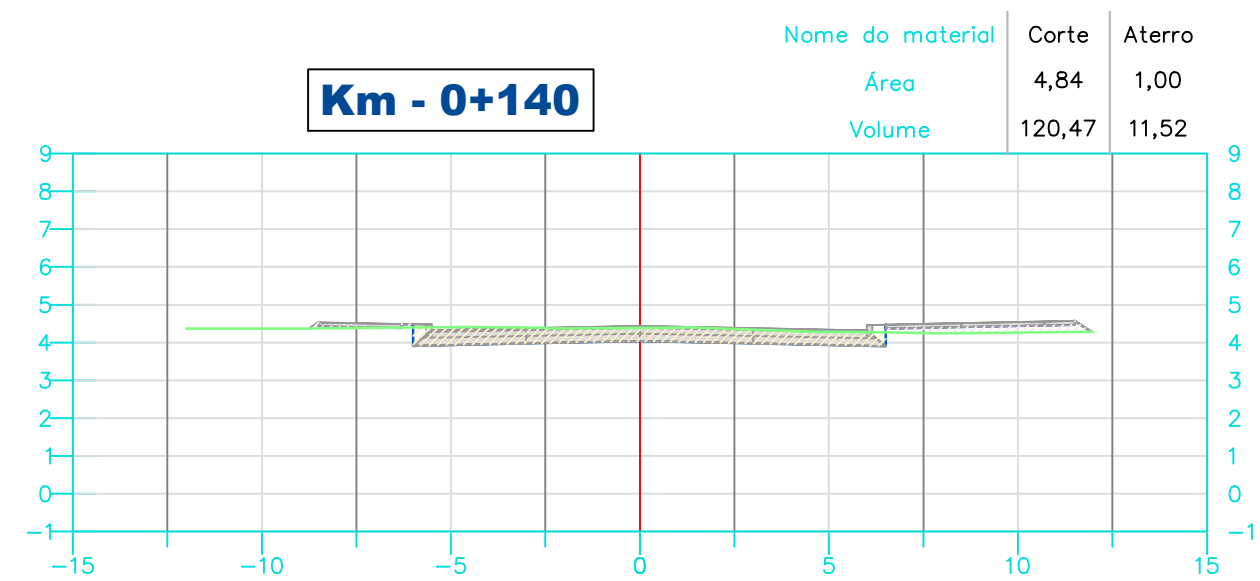
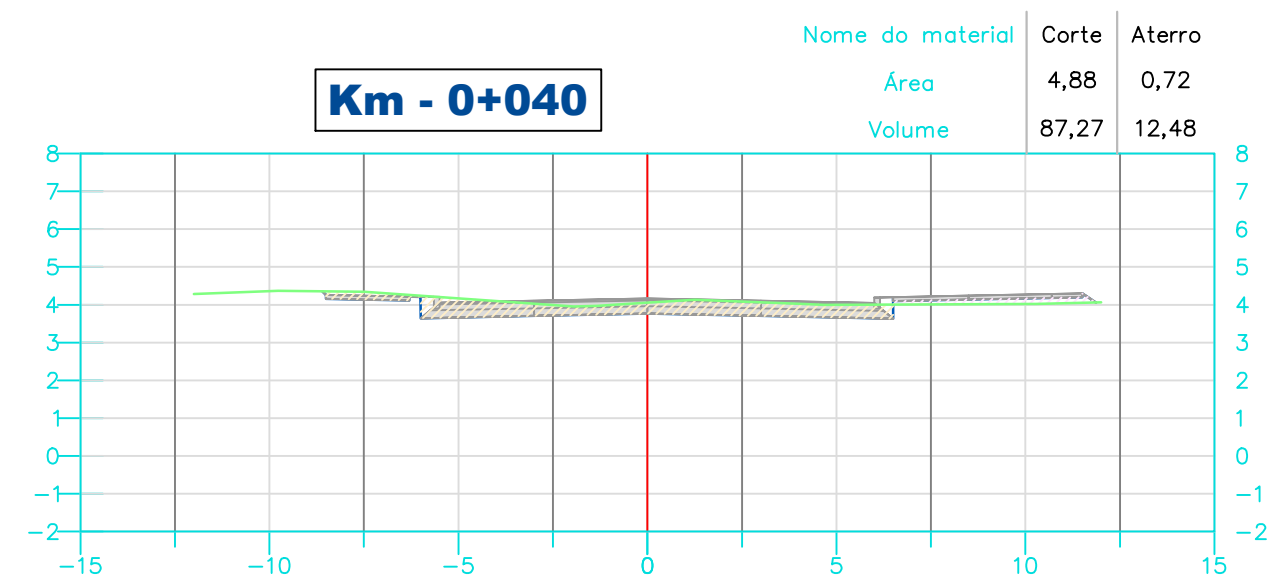
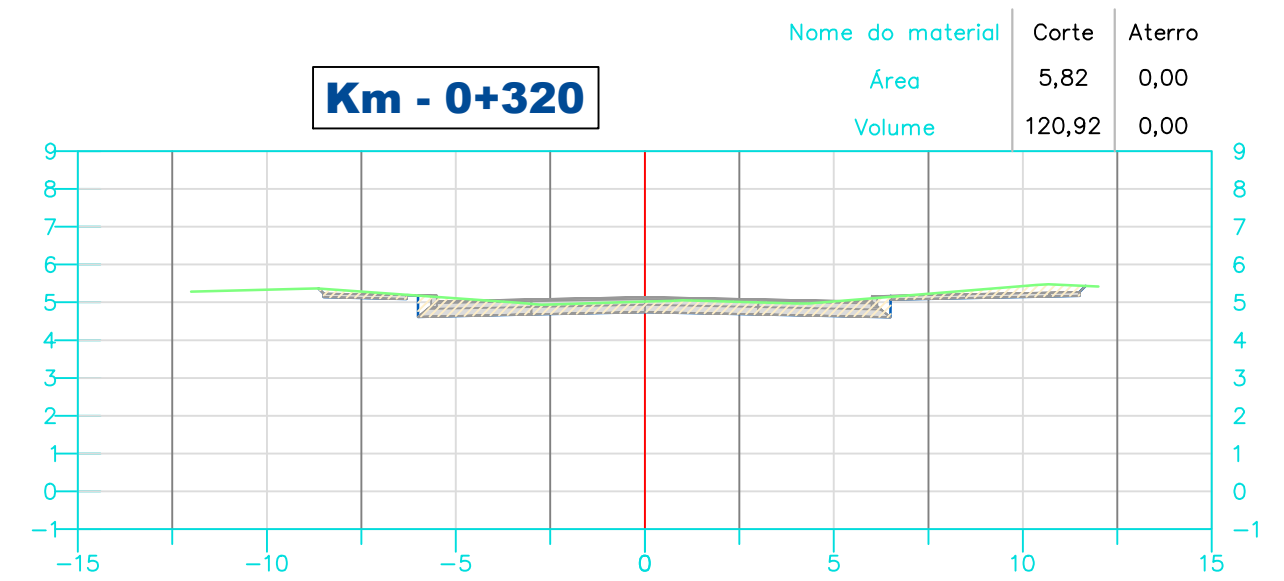
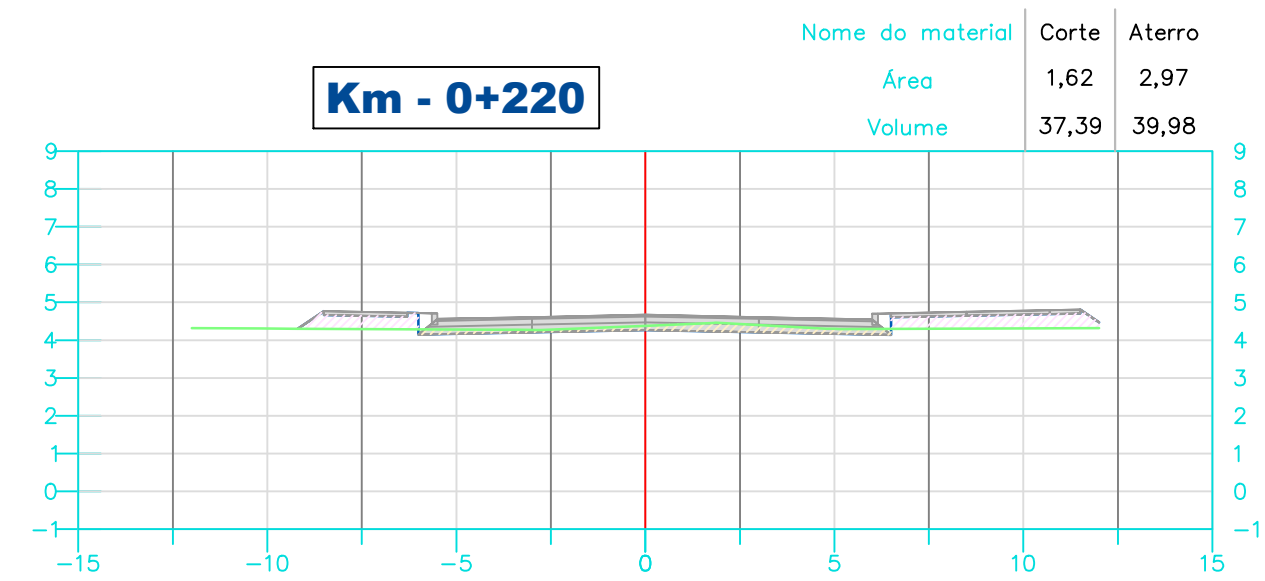
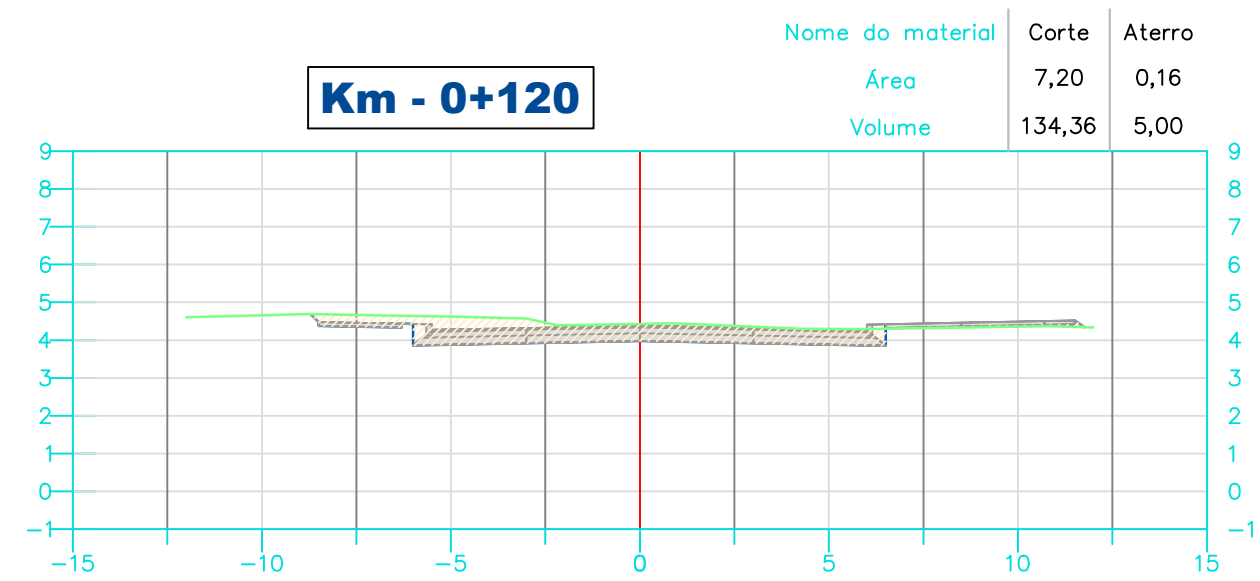
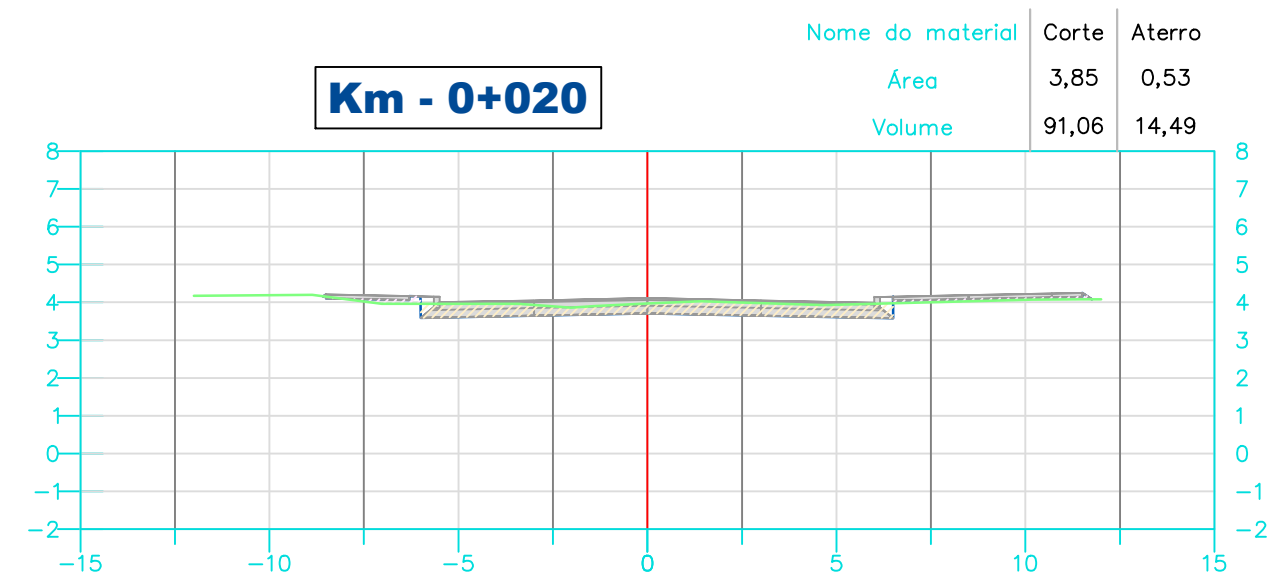
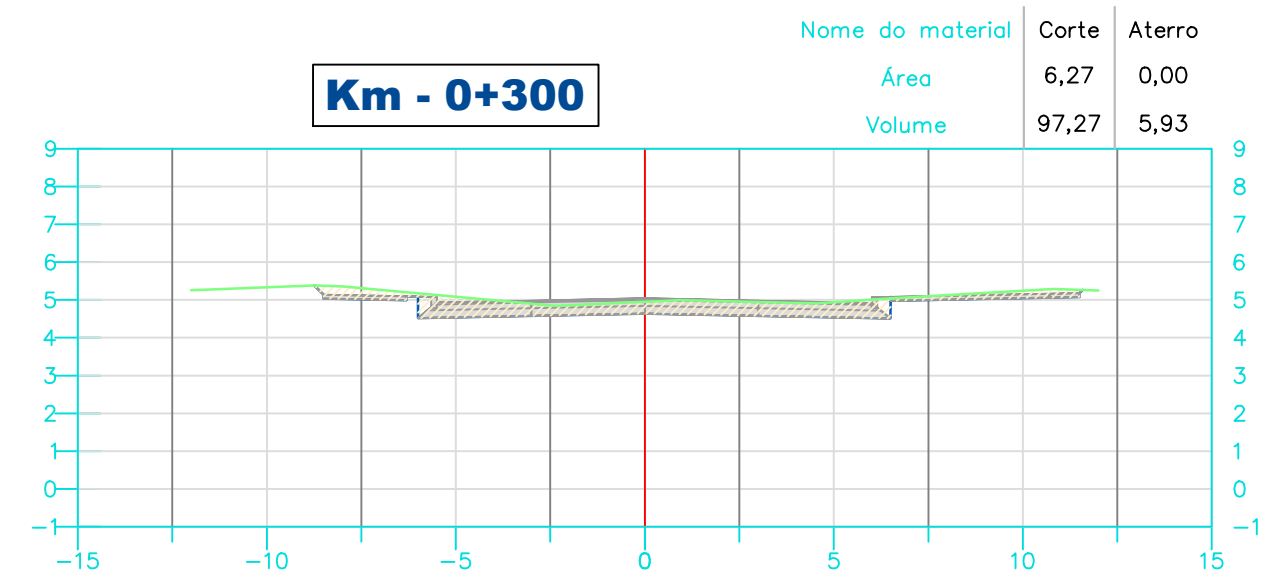
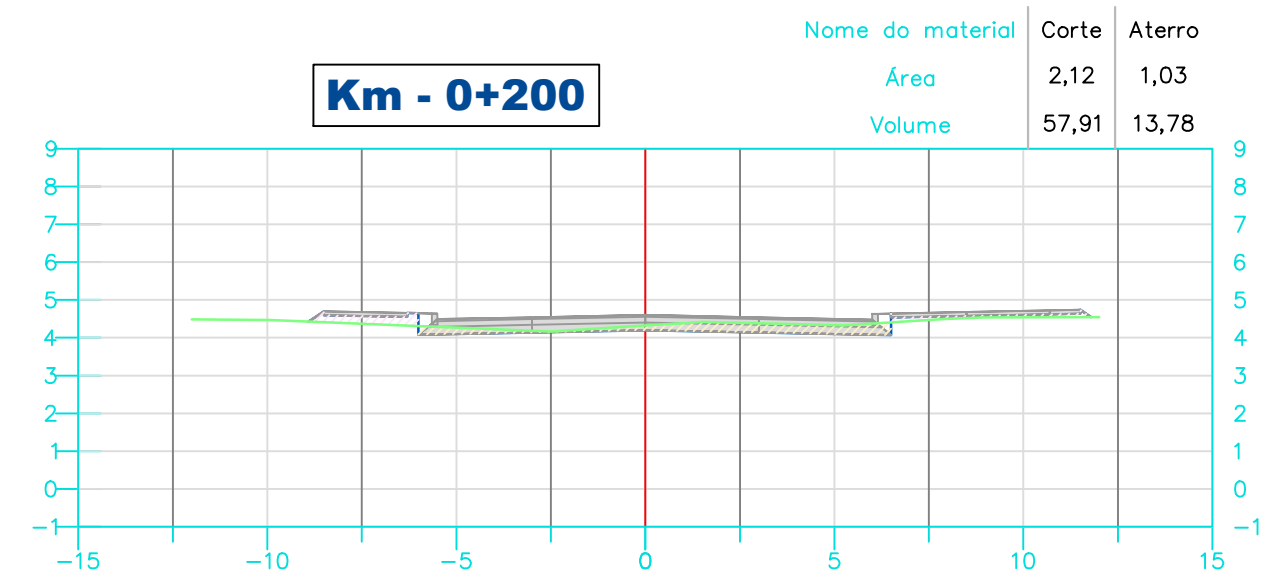
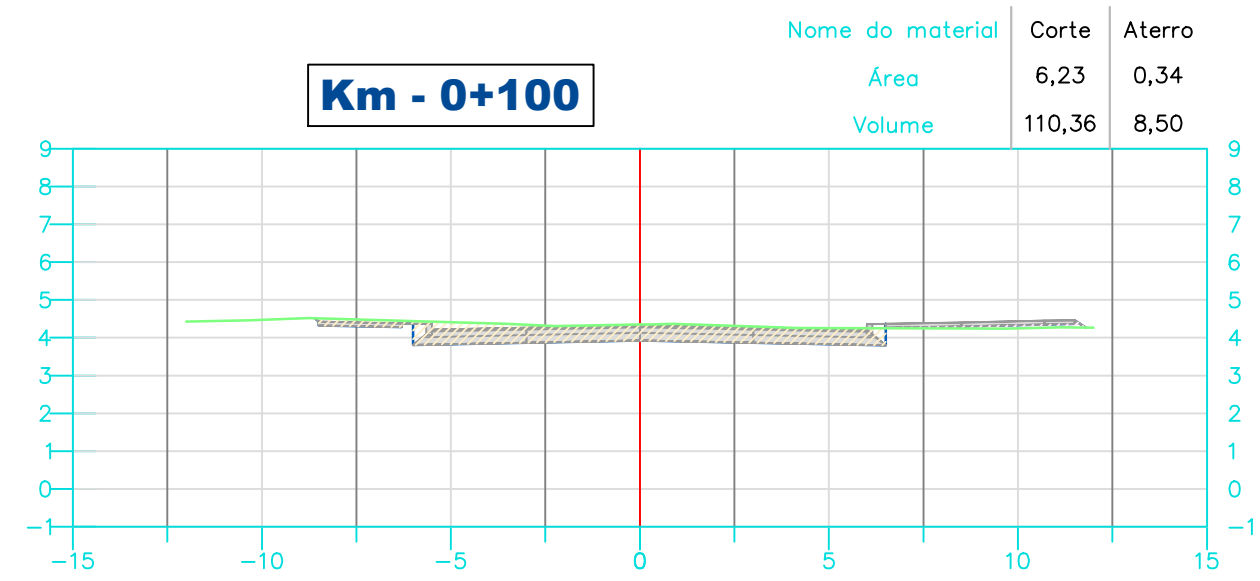
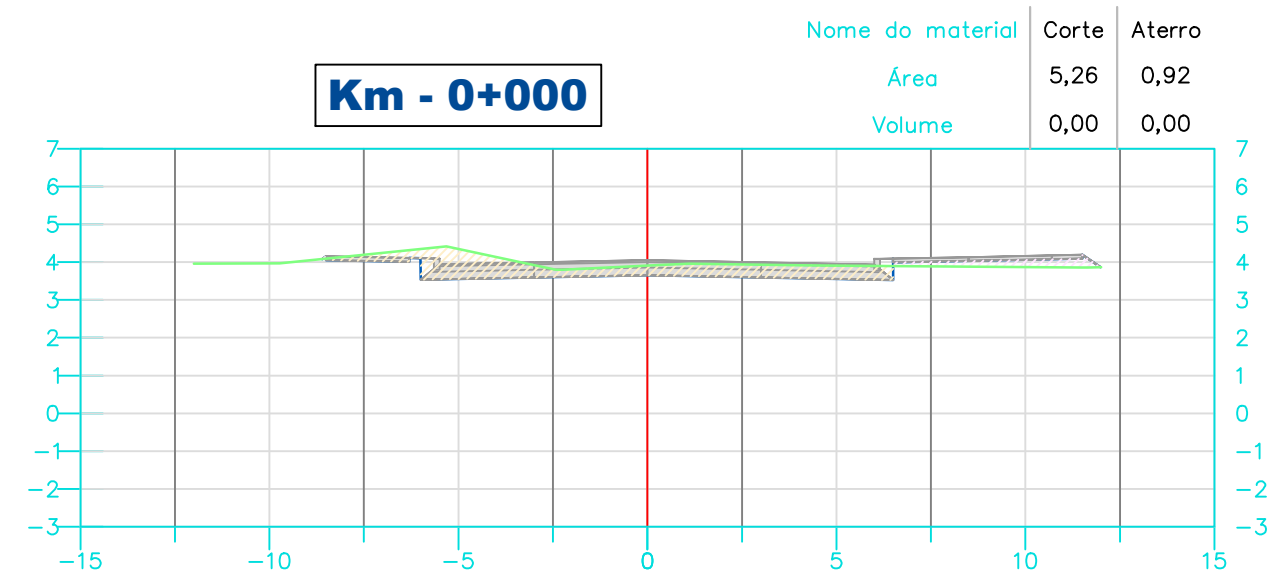
h = 1 / 500 - v = 50

00



KM	0+365	0+370	0+375	0+380	0+385	0+390	0+395	0+400	0+405	0+410	0+415	0+420	0+425	0+430	0+435	0+440	0+445	0+450	0+455	0+460	0+465	0+470	0+475	0+480	0+485	0+490	0+495	0+500	0+505	0+510	0+515	0+520	0+525	0+530	0+535	0+540	0+545	0+550	0+555	0+560	0+565	0+570	0+575	0+580	0+585	0+590	0+595	0+600	0+605	0+610	0+615	0+620	0+625	0+630	0+635	0+640	0+645	0+650	0+655	0+660	0+665	0+670	0+675	0+680	0+685	0+690	0+695	0+700	0+705	0+710	0+715	0+718.83																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
T.M. PROJ.	5.326	5.335	5.344	5.353	5.362	5.371	5.380	5.389	5.398	5.407	5.416	5.425	5.434	5.443	5.452	5.461	5.470	5.479	5.488	5.497	5.506	5.515	5.524	5.533	5.542	5.551	5.560	5.569	5.578	5.587	5.596	5.605	5.614	5.623	5.632	5.641	5.650	5.659	5.668	5.677	5.686	5.695	5.704	5.713	5.722	5.731	5.740	5.749	5.758	5.767	5.776	5.785	5.794	5.803	5.812	5.821	5.830	5.839	5.848	5.857	5.866	5.875	5.884	5.893	5.902	5.911	5.920	5.929	5.938	5.947	5.956	5.965	5.974	5.983	5.992	6.001	6.010	6.019	6.028	6.037	6.046	6.055	6.064	6.073	6.082	6.091	6.100	6.109	6.118	6.127	6.136	6.145	6.154	6.163	6.172	6.181	6.190	6.199	6.208	6.217	6.226	6.235	6.244	6.253	6.262	6.271	6.280	6.289	6.298	6.307	6.316	6.325	6.334	6.343	6.352	6.361	6.370	6.379	6.388	6.397	6.406	6.415	6.424	6.433	6.442	6.451	6.460	6.469	6.478	6.487	6.496	6.505	6.514	6.523	6.532	6.541	6.550	6.559	6.568	6.577	6.586	6.595	6.604	6.613	6.622	6.631	6.640	6.649	6.658	6.667	6.676	6.685	6.694	6.703	6.712	6.721	6.730	6.739	6.748	6.757	6.766	6.775	6.784	6.793	6.802	6.811	6.820	6.829	6.838	6.847	6.856	6.865	6.874	6.883	6.892	6.901	6.910	6.919	6.928	6.937	6.946	6.955	6.964	6.973	6.982	6.991	7.000	7.009	7.018	7.027	7.036	7.045	7.054	7.063	7.072	7.081	7.090	7.099	7.108	7.117	7.126	7.135	7.144	7.153	7.162	7.171	7.180	7.189	7.198	7.207	7.216	7.225	7.234	7.243	7.252	7.261	7.270	7.279	7.288	7.297	7.306	7.315	7.324	7.333	7.342	7.351	7.360	7.369	7.378	7.387	7.396	7.405	7.414	7.423	7.432	7.441	7.450	7.459	7.468	7.477	7.486	7.495	7.504	7.513	7.522	7.531	7.540	7.549	7.558	7.567	7.576	7.585	7.594	7.603	7.612	7.621	7.630	7.639	7.648	7.657	7.666	7.675	7.684	7.693	7.702	7.711	7.720	7.729	7.738	7.747	7.756	7.765	7.774	7.783	7.792	7.801	7.810	7.819	7.828	7.837	7.846	7.855	7.864	7.873	7.882	7.891	7.900	7.909	7.918	7.927	7.936	7.945	7.954	7.963	7.972	7.981	7.990	7.999	8.008	8.017	8.026	8.035	8.044	8.053	8.062	8.071	8.080	8.089	8.098	8.107	8.116	8.125	8.134	8.143	8.152	8.161	8.170	8.179	8.188	8.197	8.206	8.215	8.224	8.233	8.242	8.251	8.260	8.269	8.278	8.287	8.296	8.305	8.314	8.323	8.332	8.341	8.350	8.359	8.368	8.377	8.386	8.395	8.404	8.413	8.422	8.431	8.440	8.449	8.458	8.467	8.476	8.485	8.494	8.503	8.512	8.521	8.530	8.539	8.548	8.557	8.566	8.575	8.584	8.593	8.602	8.611	8.620	8.629	8.638	8.647	8.656	8.665	8.674	8.683	8.692	8.701	8.710	8.719	8.728	8.737	8.746	8.755	8.764	8.773	8.782	8.791	8.800	8.809	8.818	8.827	8.836	8.845	8.854	8.863	8.872	8.881	8.890	8.899	8.908	8.917	8.926	8.935	8.944	8.953	8.962	8.971	8.980	8.989	8.998	9.007	9.016	9.025	9.034	9.043	9.052	9.061	9.070	9.079	9.088	9.097	9.106	9.115	9.124	9.133	9.142	9.151	9.160	9.169	9.178	9.187	9.196	9.205	9.214	9.223	9.232	9.241	9.250	9.259	9.268	9.277	9.286	9.295	9.304	9.313	9.322	9.331	9.340	9.349	9.358	9.367	9.376	9.385	9.394	9.403	9.412	9.421	9.430	9.439	9.448	9.457	9.466	9.475	9.484	9.493	9.502	9.511	9.520	9.529	9.538	9.547	9.556	9.565	9.574	9.583	9.592	9.601	9.610	9.619	9.628	9.637	9.646	9.655	9.664	9.673	9.682	9.691	9.700	9.709	9.718	9.727	9.736	9.745	9.754	9.763	9.772	9.781	9.790	9.799	9.808	9.817	9.826	9.835	9.844	9.853	9.862	9.871	9.880	9.889	9.898	9.907	9.916	9.925	9.934	9.943	9.952	9.961	9.970	9.979	9.988	9.997	10.006	10.015	10.024	10.033	10.042	10.051	10.060	10.069	10.078	10.087	10.096	10.105	10.114	10.123	10.132	10.141	10.150	10.159	10.168	10.177	10.186	10.195	10.204	10.213	10.222	10.231	10.240	10.249	10.258	10.267	10.276	10.285	10.294	10.303	10.312	10.321	10.330	10.339	10.348	10.357	10.366	10.375	10.384	10.393	10.402	10.411	10.420	10.429	10.438	10.447	10.456	10.465	10.474	10.483	10.492	10.501	10.510	10.519	10.528	10.537	10.546	10.555	10.564	10.573	10.582	10.591	10.600	10.609	10.618	10.627	10.636	10.645	10.654	10.663	10.672	10.681	10.690	10.699	10.708	10.717	10.726	10.735	10.744	10.753	10.762	10.771	10.780	10.789	10.798	10.807	10.816	10.825	10.834	10.843	10.852	10.861	10.870	10.879	10.888	10.897	10.906	10.915	10.924	10.933	10.942	10.951	10.960	10.969	10.978	10.987	10.996	11.005	11.014	11.023	11.032	11.041	11.050	11.059	11.068	11.077	11.086	11.095	11.104	11.113	11.122	11.131	11.140	11.149	11.158	11.167	11.176	11.185	11.194	11.203	11.212	11.221	11.230	11.239	11.248	11.257	11.266	11.275	11.284	11.293	11.302	11.311	11.320	11.329	11.338	11.347	11.356	11.365	11.374	11.383	11.392	11.401	11.410	11.419	11.428	11.437	11.446	11.455	11.464	11.473	11.482	11.491	11.500	11.509	11.518	11.527	11.536	11.545	11.554	11.563	11.572	11.581	11.590	11.599	11.608	11.617	11.626	11.635	11.644	11.653	11.662	11.671	11.680	11.689	11.698	11.707	11.716	11.725	11.734	11.743	11.752	11.761	11.770	11.779	11.788	11.797	11.806	11.815	11.824	11.833	11.842	11.851	11.860	11.869	11.878	11.887	11.896	11.905	11.914	11.923	11.932	11.941	11.950	11.959	11.968	11.977	11.986	11.995	12.004	12.013	12.022	12.031	12.040	12.049	12.058	12.067	12.076	12.085	12.094	12.103	12.112	12.121	12.130	12.139	12.148	12.157	12.166	12.175	12.184	12.193	12.202	12.211	12.220	12.229	12.238	12.247	12.256	12.265	12.274	12.283	12.292	12.301	12.310	12.319	12.328	12.337	12.346	12.355	12.364	12.373	12.382	12.391	12.400	12.409	12.418	12.427	12.436	12.445	12.454	12.463	12.472	12.481	12.490	12.499	12.508	12.517	12.526	12.535	12.544	12.553	12.562	12.571	12.580	12.589	12.598	12.607	12.616	12.625	12.634	12.643	12.652	12.661	12.670	12.679	12.688	12.697	12.706	12.715	12.724	12.733	12.742	12.751	12.760	12.769	12.778	12.787	12.796	12.805	12.814	12.823	12.832	12.841	12.850	12.859	12.868	12.877	12.886	12.895	12.904	12.913	12.922	12.931	12.940	12.949	12.958	12.967	12.976	12.985	12.994	13.003	13.012	13.021	13.030	13.039	13.048	13.057	13.066	13.075	13.084	13.093	13.102	13.111	13.120	13.129	13.138	13.147	13.156	13.165	13.174	13.183	13.192	13.201	13.210	13.219	13.228	13.237	13.246	13.255	13.264	13.273	13.282	13.291	13.300	13.309	13.318	13.327	13.336	13.345	13.354	13.363	13.372	13.381	13.390	13.399	13.408	13.417	13.426	13.435	13.444	13.453	13.462	13.471	13.480	13.489	13.498	13.507	13.516	13.525	13.534	13.543	13.552	13.561	13.570	13.579	13.588	13.597	13.606	13.615	13.624	13.633	13.642	13.651	13.660	13.669	13.678	13.687	13.696	13.705	13.714	13.723	13.732	13.741	13.750	13.759	13.768	13.777	13.786	13.795	13.804	13.813	13.822	13.831	13.840	13.849	13.858	13.867	13.876	13.885	13.894	13.903	13.912	13.921	13.930	13.939	13.948	13.957	13.966	13.975	13.984	13.993	14.002	14.011	14.020	14.029	14.038	14.047	14.056	14.065	14.074	14.083	14.092	14.101	14.110	14.119	14.128	14.137	14.146	14.155	14.164	14.173	14.182	14.191	14.200	14.209	14.218	14.227	14.236	14.245	14.254	14.263	14.272	14.281	14.290	14.299	14.308	14.317	14.326	14.335	14.344	14.353	14.362	14.371	14.380	14.389	14.398	14.407	14.416	14.425	14.434	14.443	14.452	14.461	14.470	14.479	14.488	14.497	14.506	14.515	14.524	14.533	14.542	14.551	14.560	14.569	14.578	14.587	14.596	14.605	14.614	14.623	14.632	14.641	14.650	14.659	14.668	14.677	14.686	14.695	14.704	14.713	14.722	14.731	14.740	14.749	14.758	14.767	14.776	14.785	14.794	14.803	14.812	14.821	14.830	14.839	14.848	14.857	14.866	14.875	14.884	14.893	14.902	14.911	14.920	14.929	14.938	14.947	14.956	14.965	14.974	14.983	14.992	15.001	15.010	15.019	15.028	15.037	15.046</

3.0 – PROJETO DE TERRAPLENAGEM



Proprietário:
MUNICÍPIO DE ITAPOÁ

Objeto:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

Endereço:
AV. DAS MARGARIDAS

Responsável Técnico:
MARCOS CANCELIER MATTEI
Crea 112.799-7

Assinatura: *Marcos Cancelier Mattei*

Conteúdo:
PROJETO TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS
CÁLCULO DE ÁREAS E VOLUMES

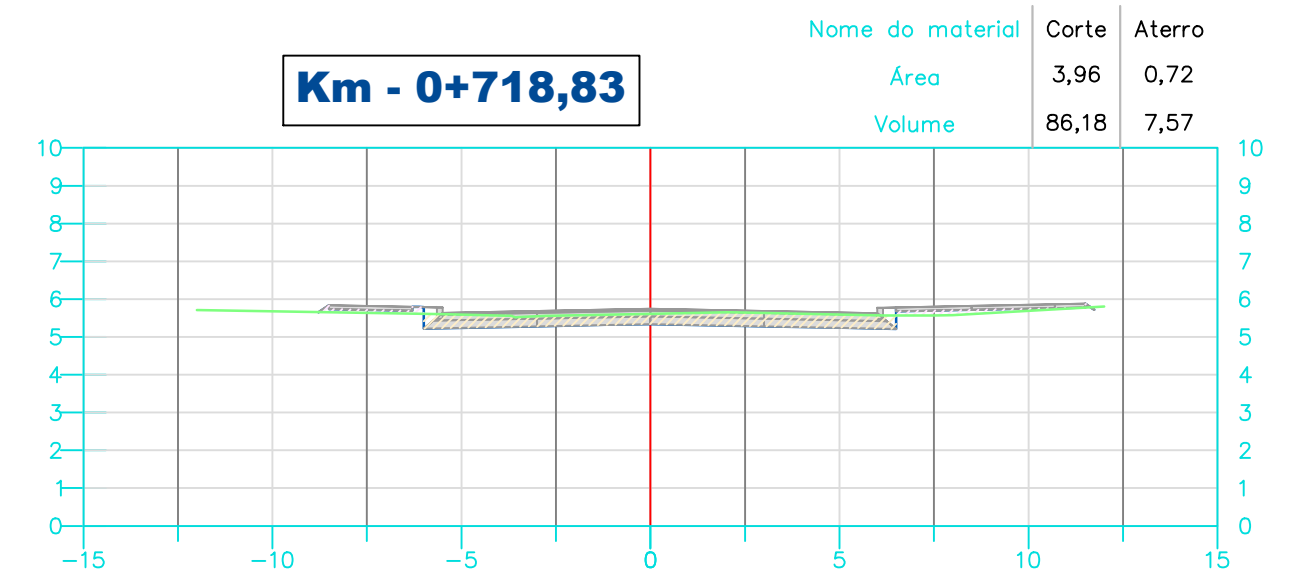
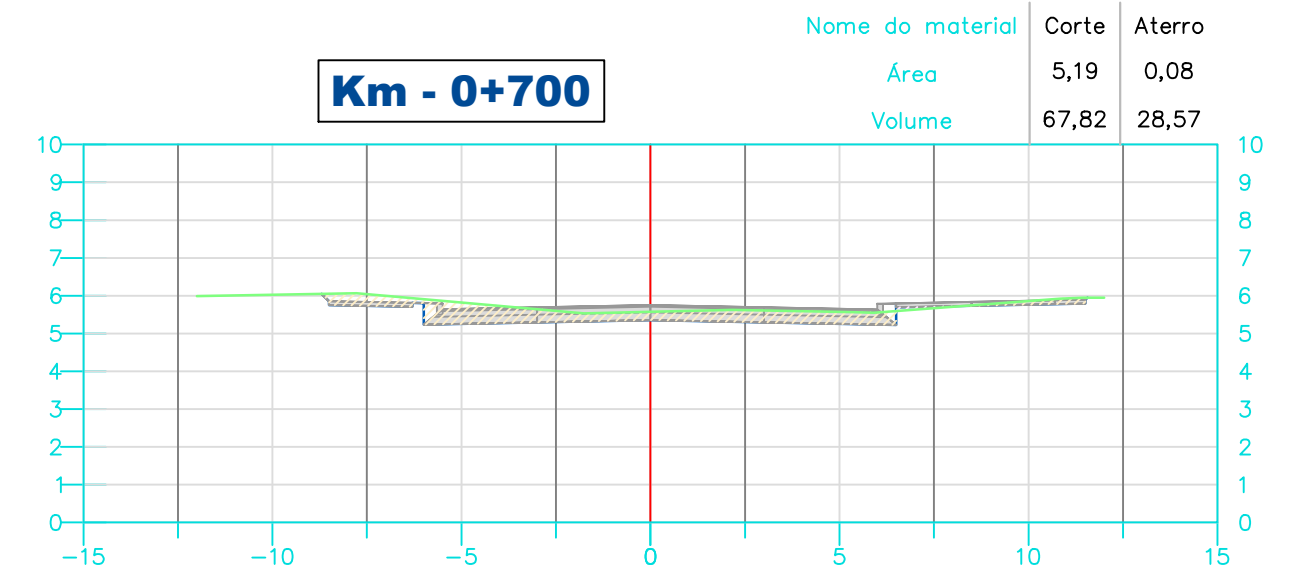
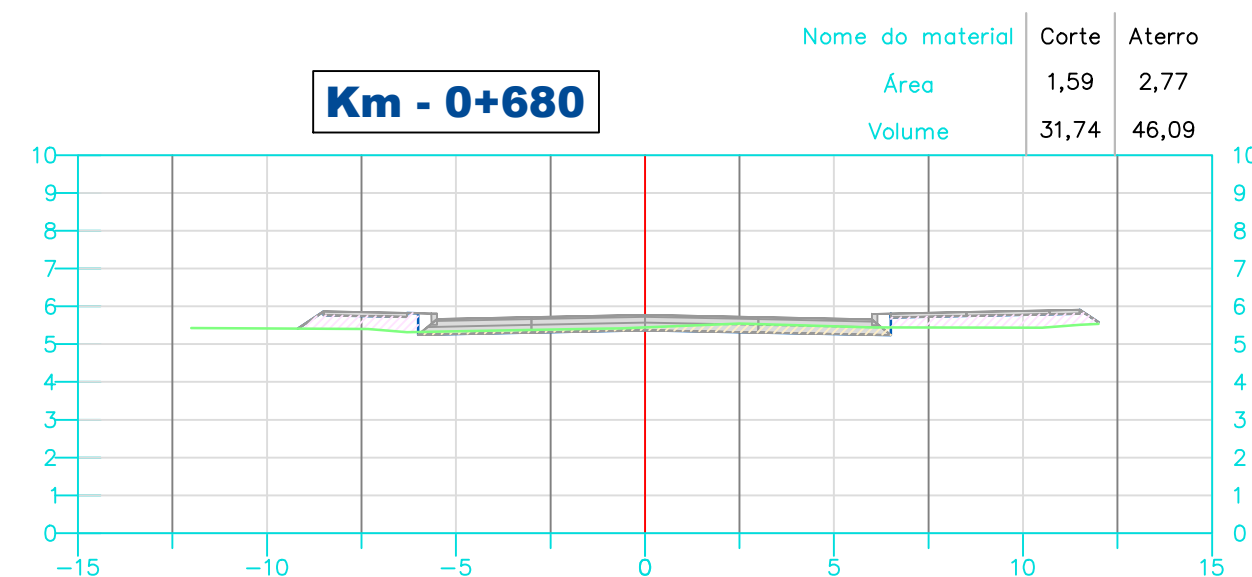
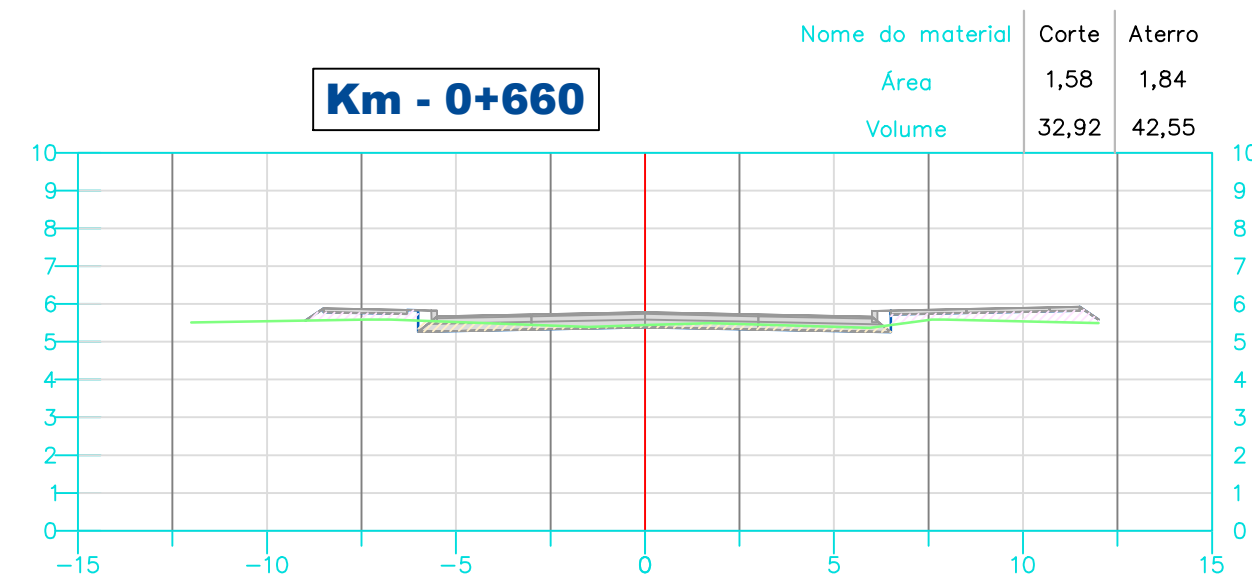
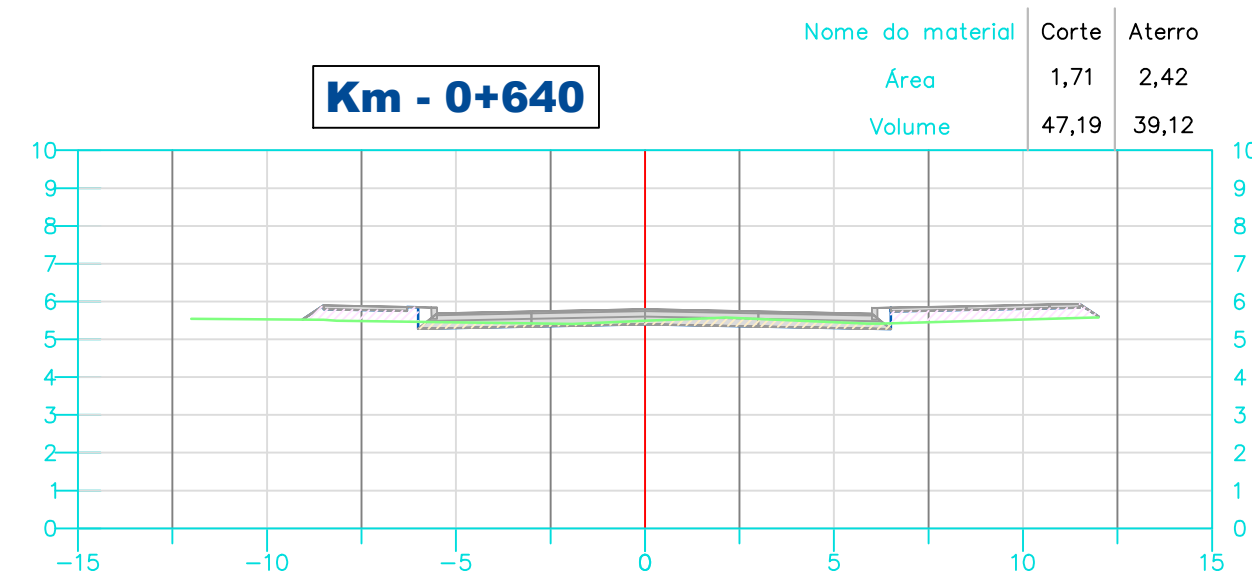
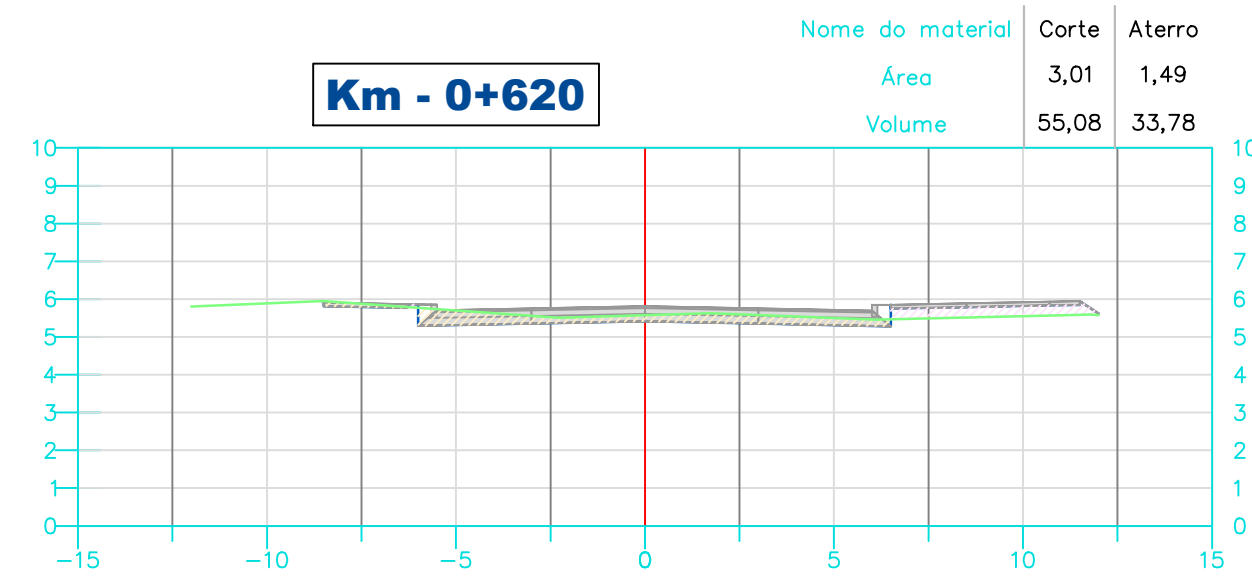
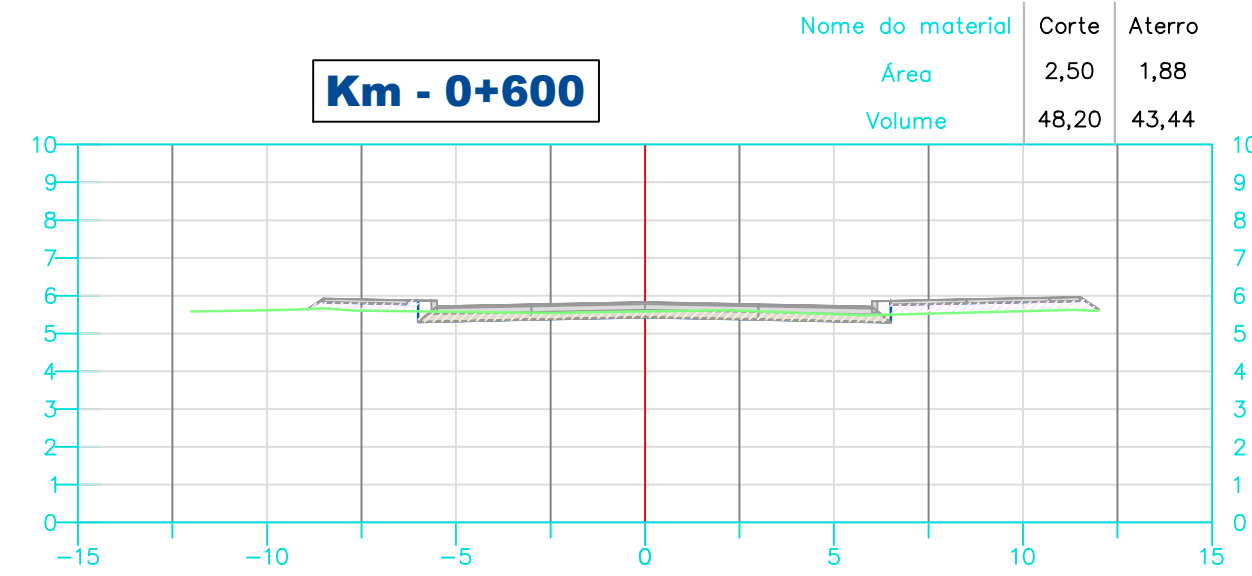
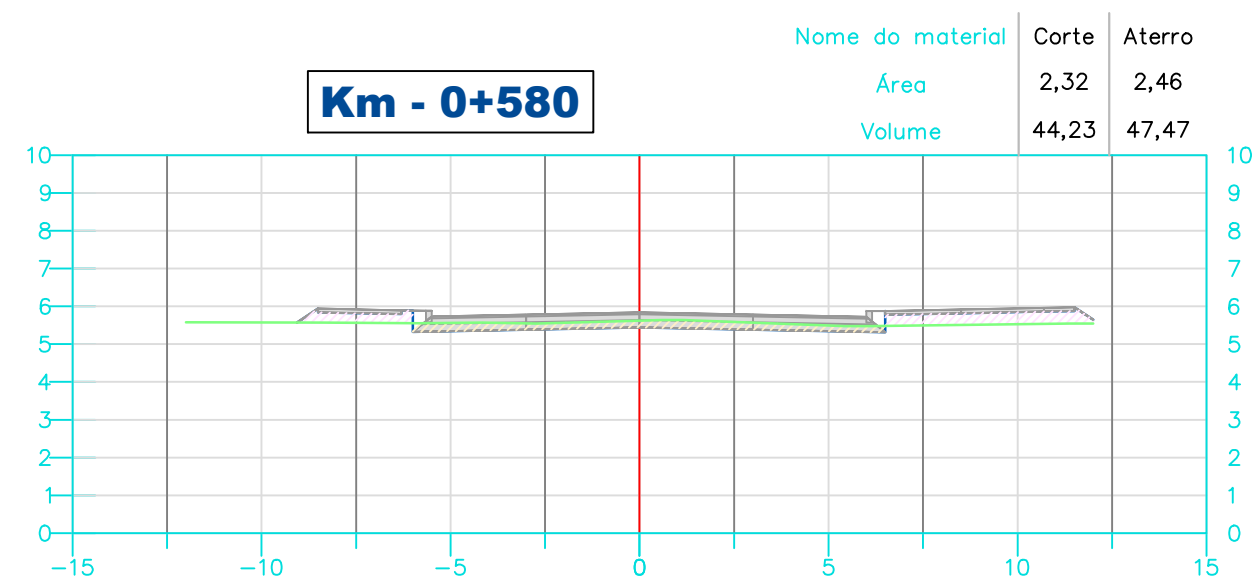
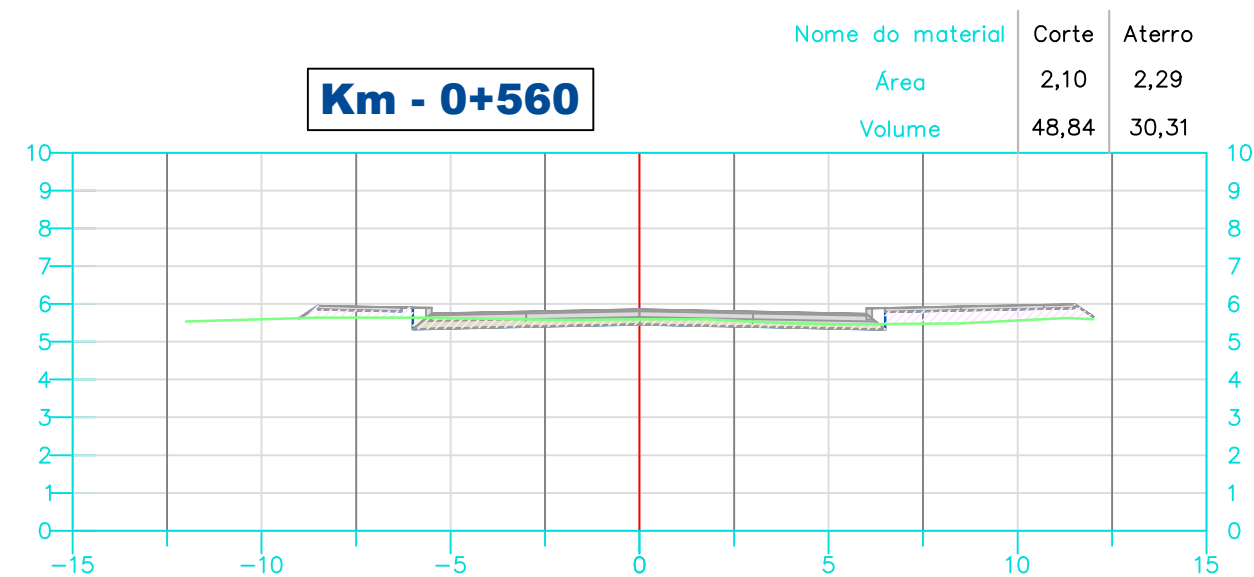
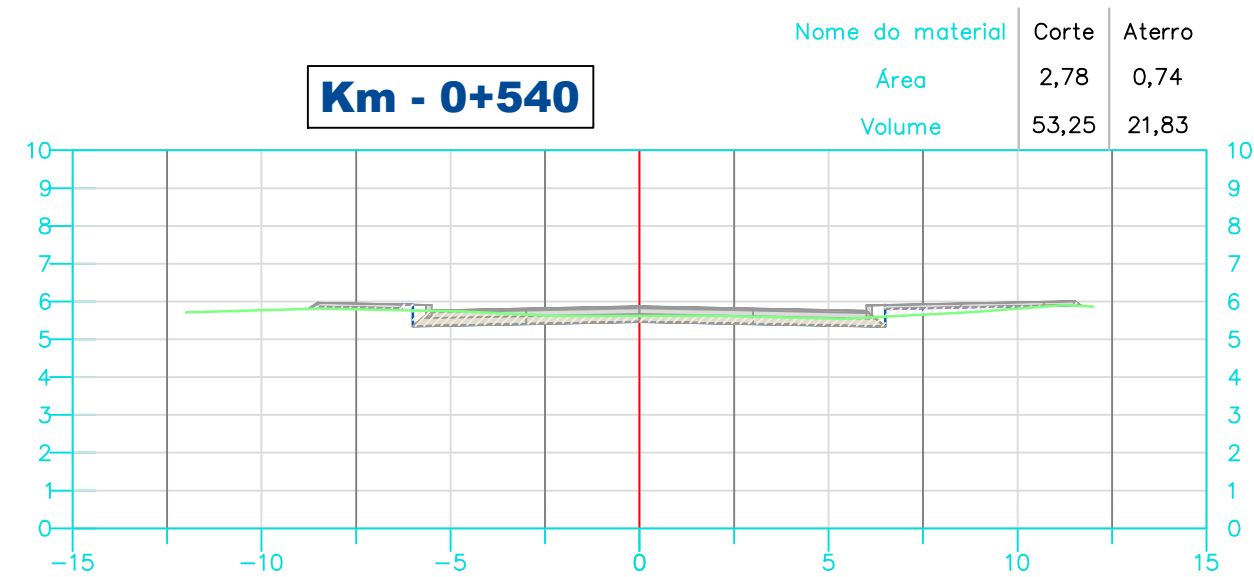
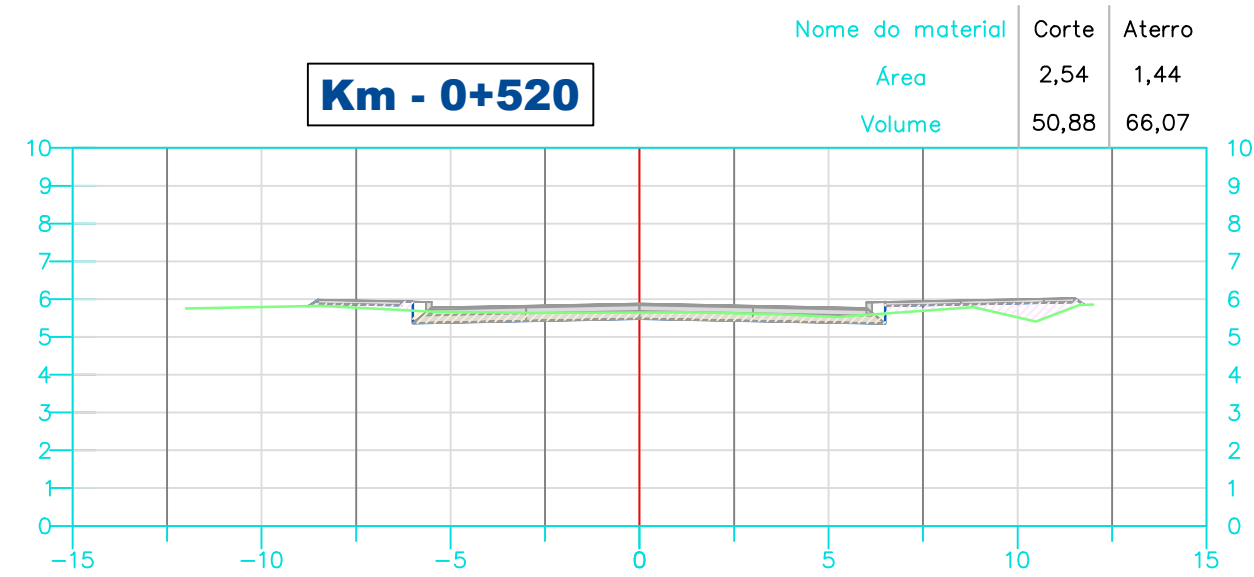
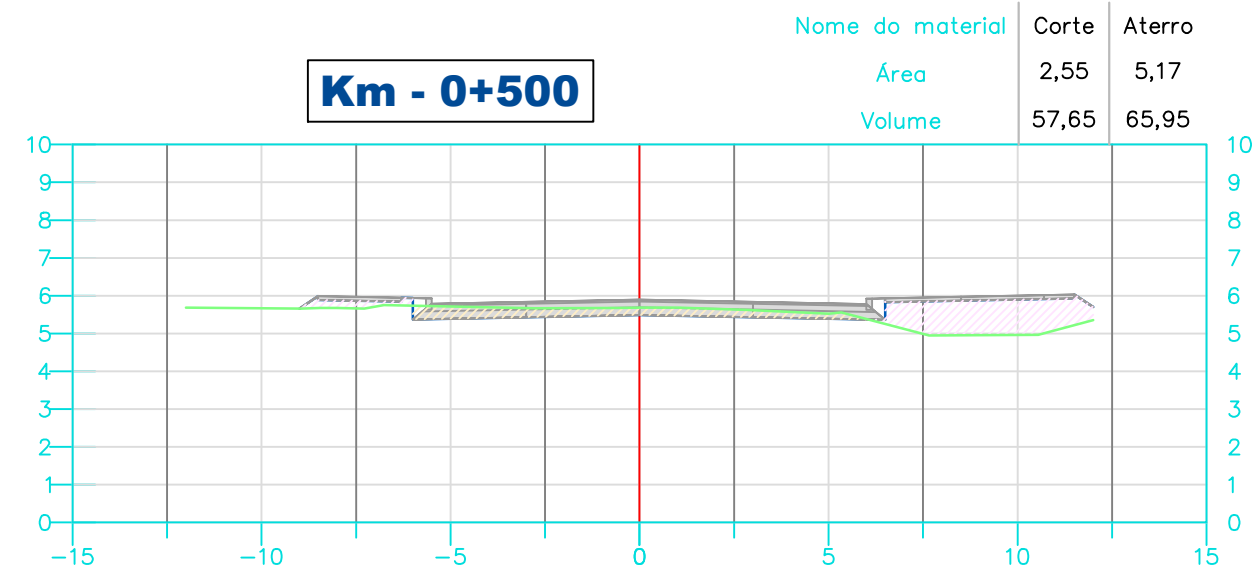
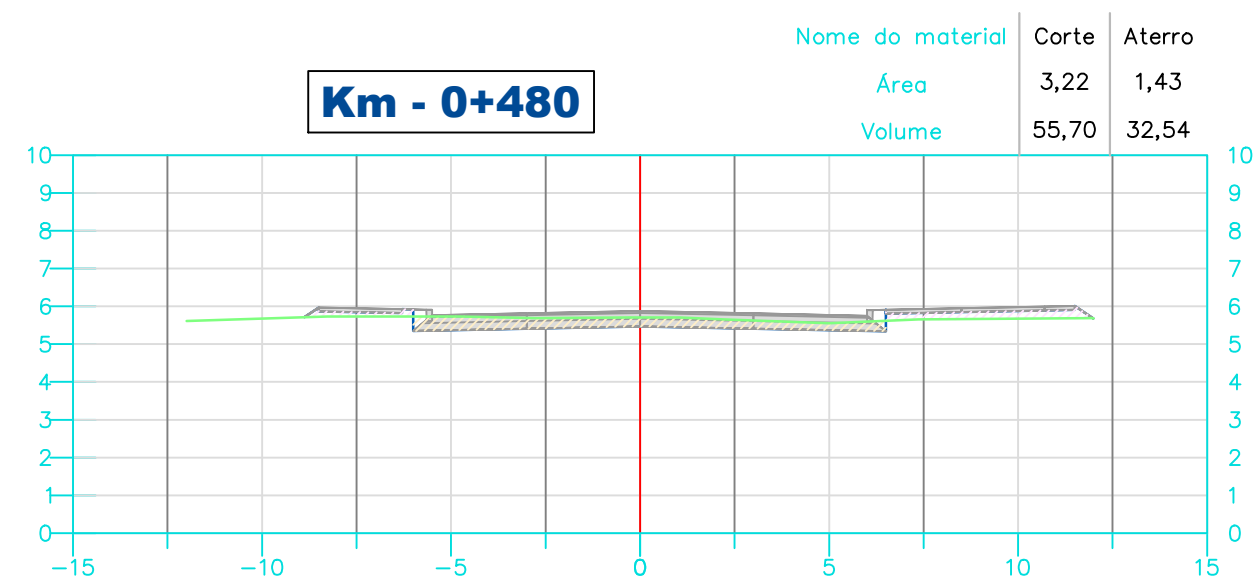
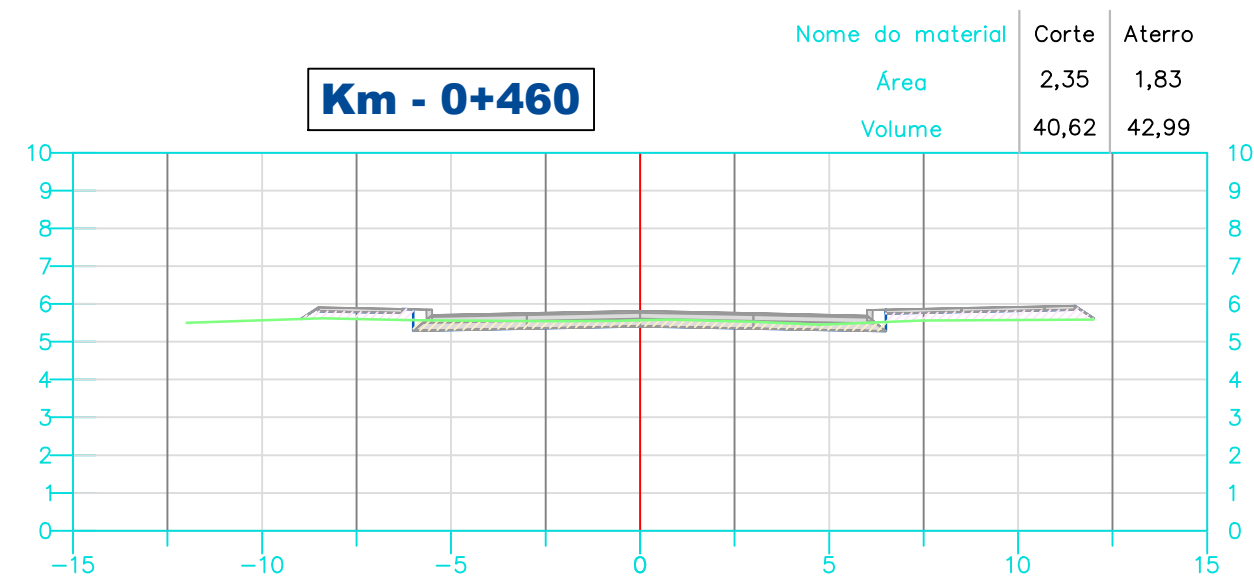
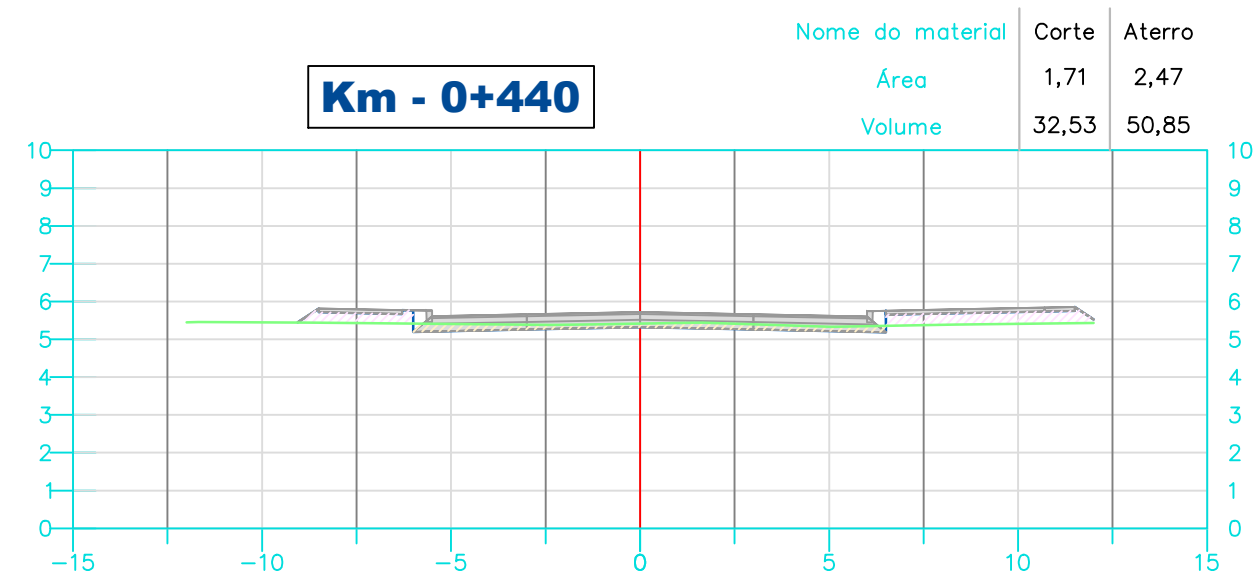
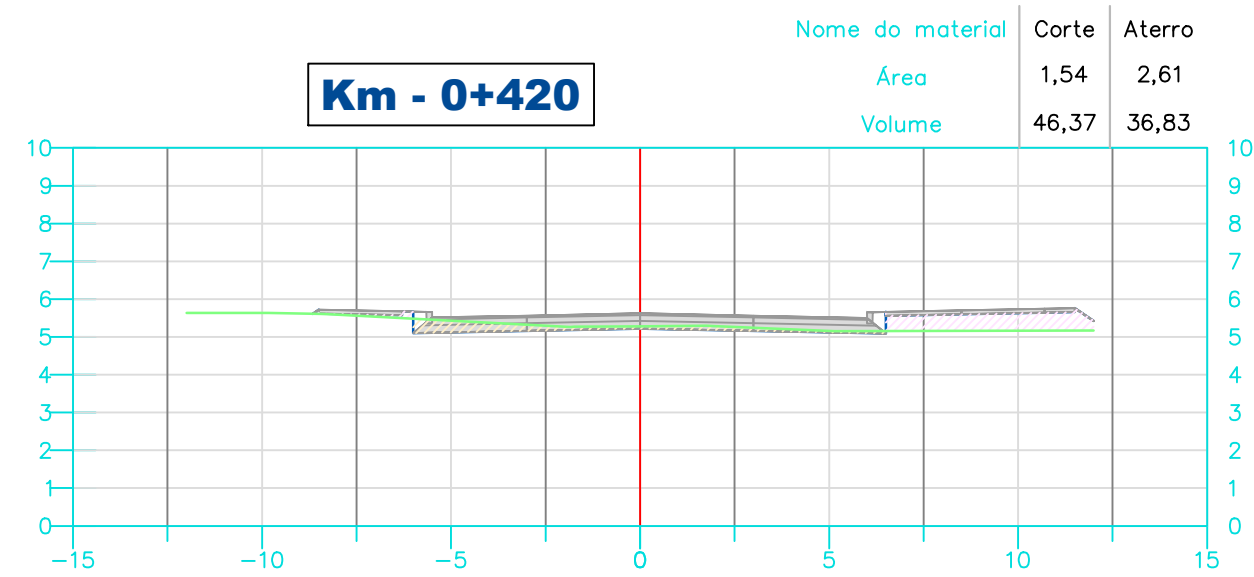
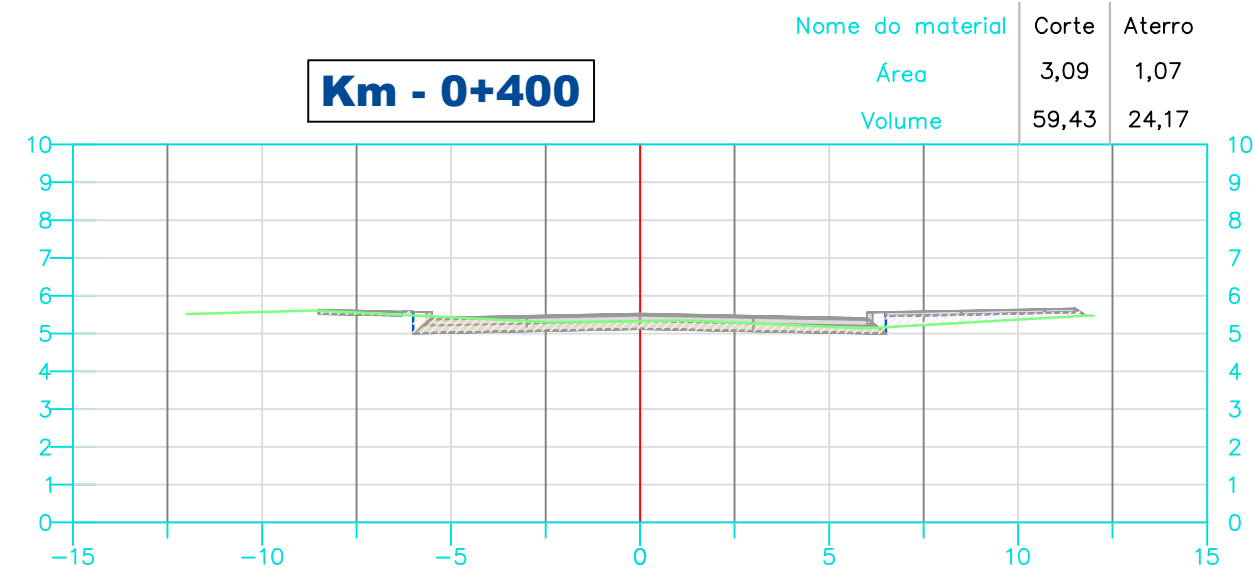
Data: **OUTUBRO/2022**

Escala: **h = 1 / 200 - v = 200**

Revisão: **00**



Folha:



- VOLUME CORTE
- VOLUME ATERRO
- PERFIL DO TERRENO
- PERFIL DO PROJETO
- PAVIMENTO



Proprietário:
MUNICÍPIO DE ITAPOÁ

Objeto:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

Endereço:
AV. DAS MARGARIDAS

Responsável Técnico:
MARCOS CANCELIER MATTEI

Objeto:
PROJETO TERRAPLENAGEM

Seções Transversais
Cálculo de Áreas e Volumes

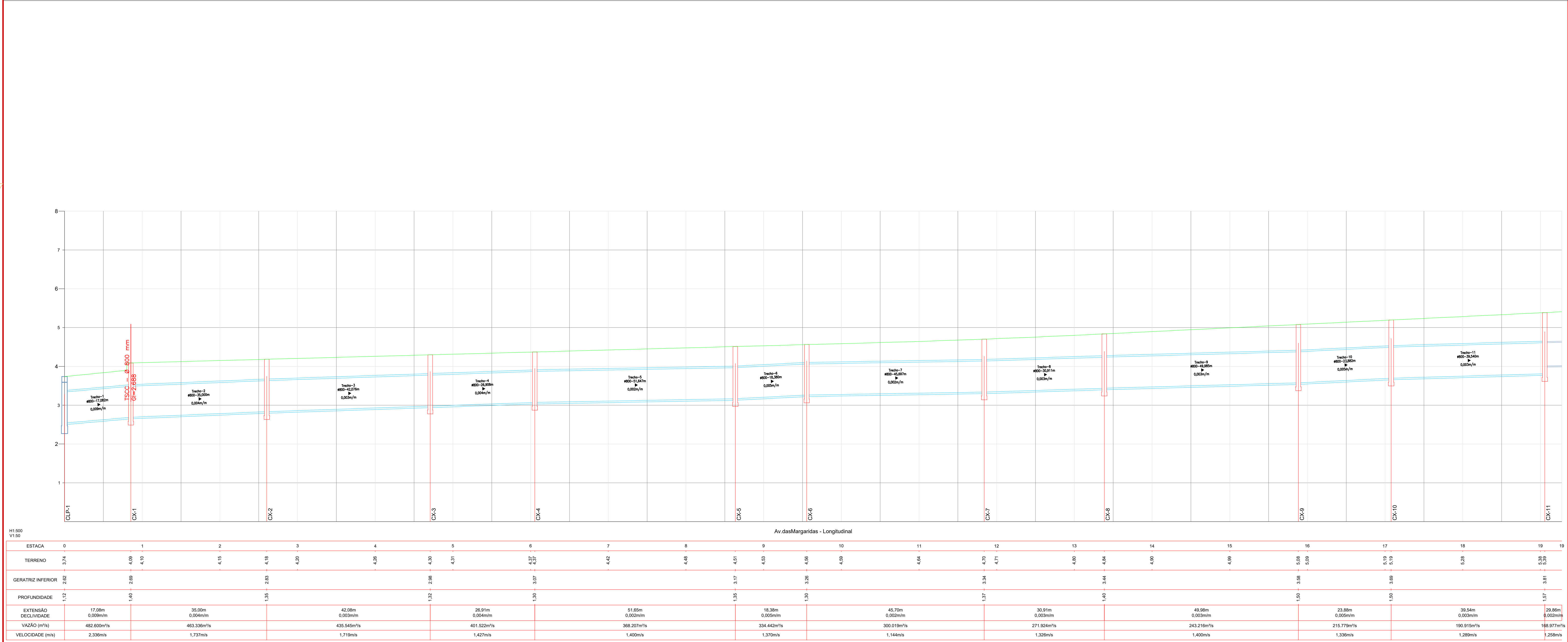
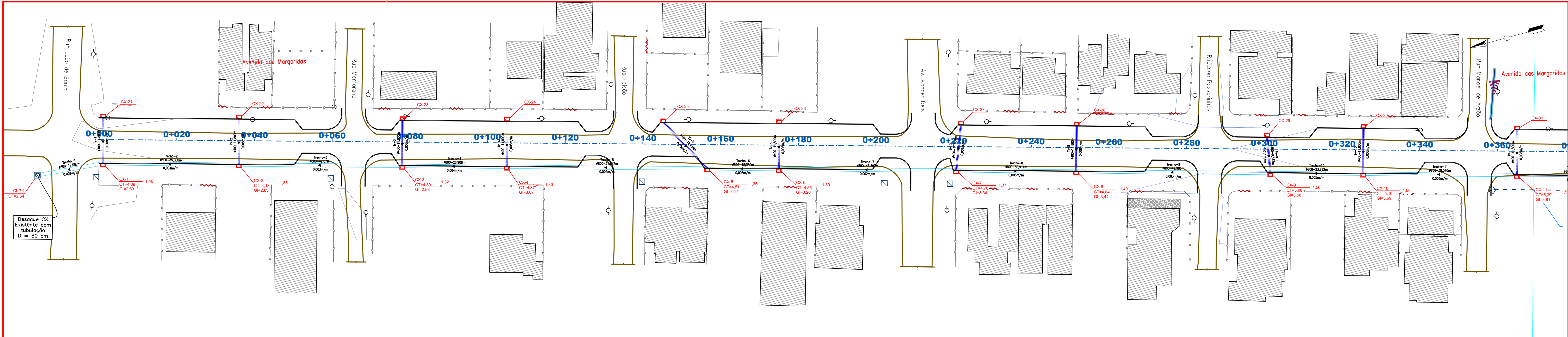
Data:
OUTUBRO/2022

Escala:
h = 1 / 200 - v = 200

Revisão:
00



4.0 – PROJETO DE DRENAGEM



REV. PRIMÁRIO

POSTE

CERCA

MURO

TAPUME

EDIFICAÇÃO

PORTÃO

ALPENDRE

CX. COLETORA GUIA

VALO

GALERIA PLUVIAL

SETA FLUXO

CX. COL. COM BOCA DE LOBO

MEIO FIO GUIA

CX. LIGAÇÃO E PASSAGEM D=0,40m

GALERIA PLUVIAL D=0,30m

GALERIA PLUVIAL D=0,40m

GALERIA PLUVIAL D=0,60m



Proprietário:

MUNICÍPIO DE ITAPOÁ

Objeto:

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

Endereço:

AV. DAS MARGARIDAS

Responsável Técnico:

OELTON ANTUNES COELHO

Crea 115.283-2

Assinatura:

Conteúdo:

PROJETO DRENAGEM PLUVIAL

PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA

Data:

AGOSTO/2022

Escala:

h = 1 / 500 - v = 1 / 50

Revisão:

00

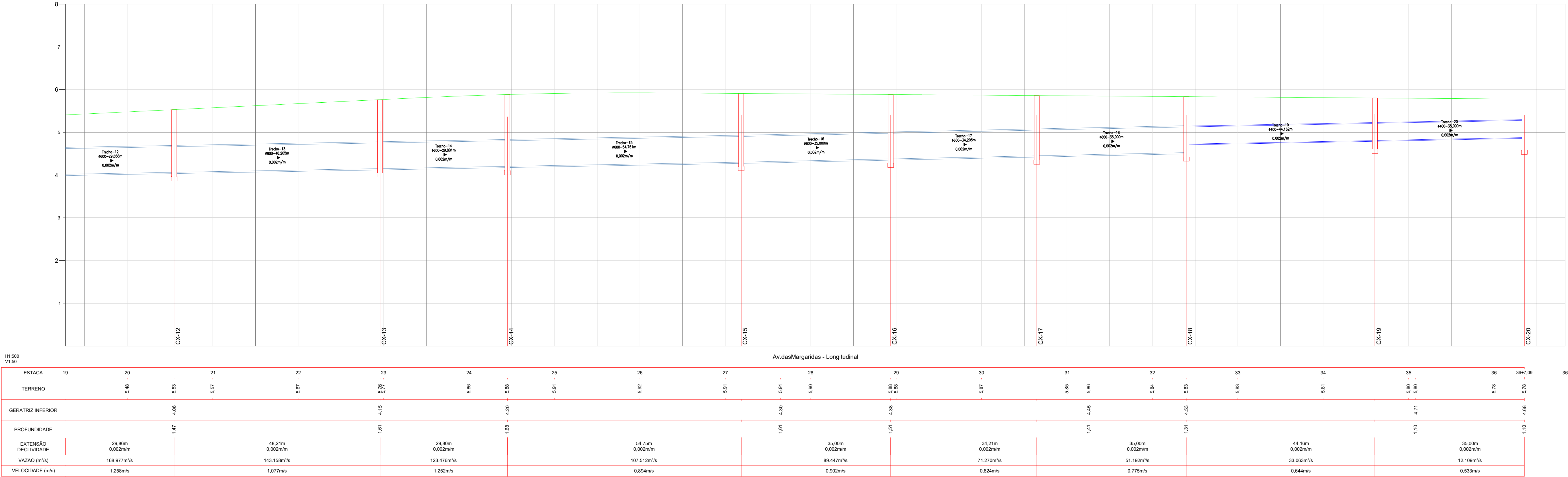
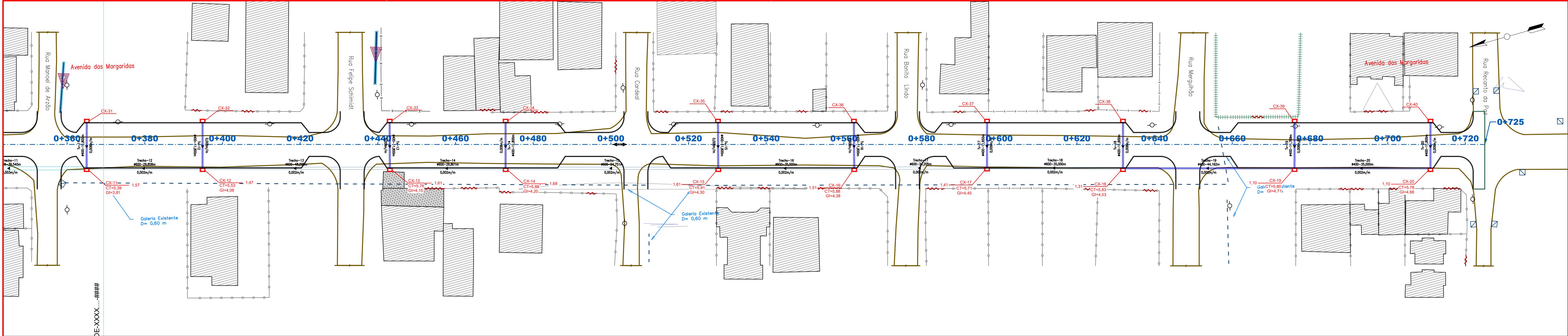
DAVANTI

ENGENHARIA

Fone: 48 3466.3489

www.davantiengenharia.eng.br - adm@davantiengenharia.eng.br

Folha:



REV. PRIMÁRIO

POSTE

CERCA

MURO

TAPUME

EDIFICAÇÃO

PORTÃO

ALPENDRE

CX. COLETORA GUIA

VALO

GALERIA PLUVIAL

SETA FLUXO

CX. COL. COM BOCA DE LOBO

MEIO FIO GUIA

CX. LIGAÇÃO E PASSAGEM D=0.40m

GALERIA PLUVIAL D=0.30m

GALERIA PLUVIAL D=0.40m

GALERIA PLUVIAL D=0.60m



Proprietário:
MUNICÍPIO DE ITAPOÁ

Objeto:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

Endereço:
AV. DAS MARGARIDAS

Responsável Técnico:
DELTON ANTUNES COELHO
Crea 115.283-2

Assinatura:

Conteúdo:
PROJETO DRENAGEM PLUVIAL
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL
RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA

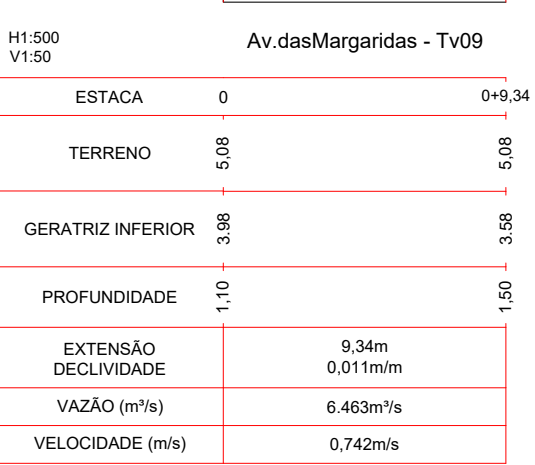
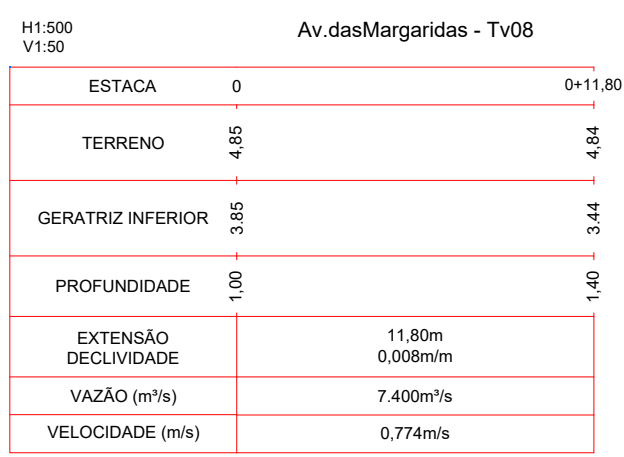
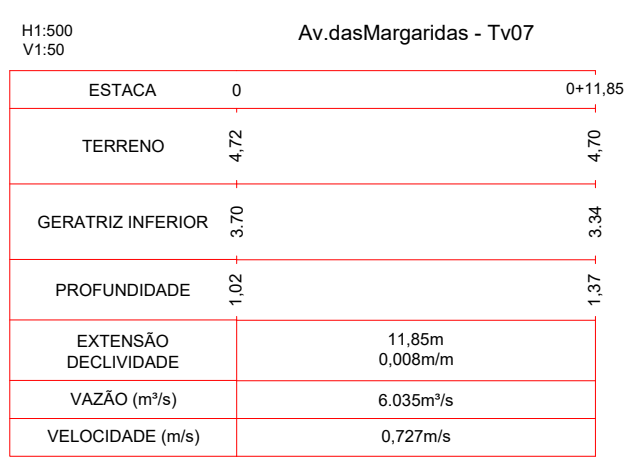
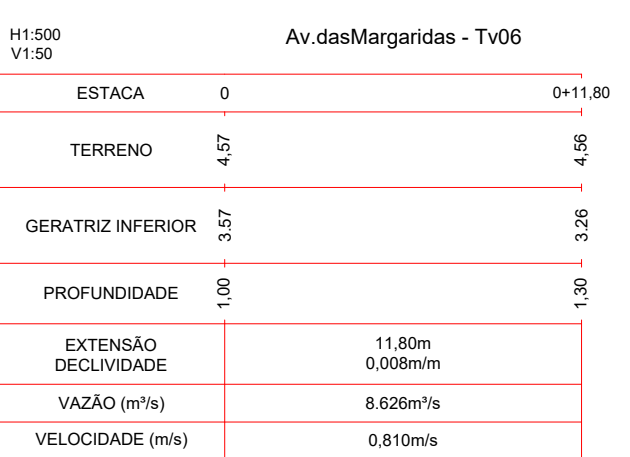
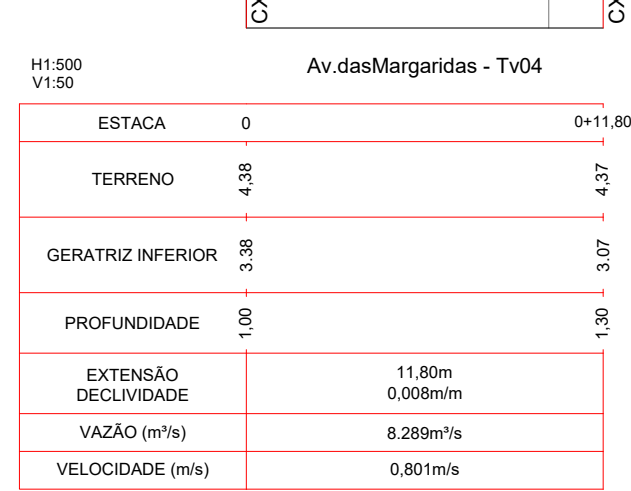
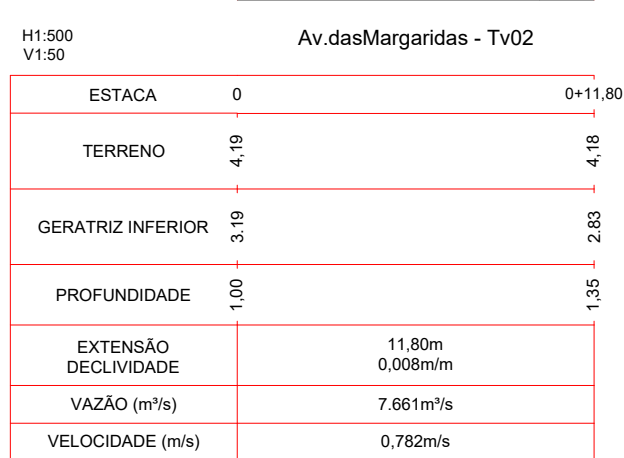
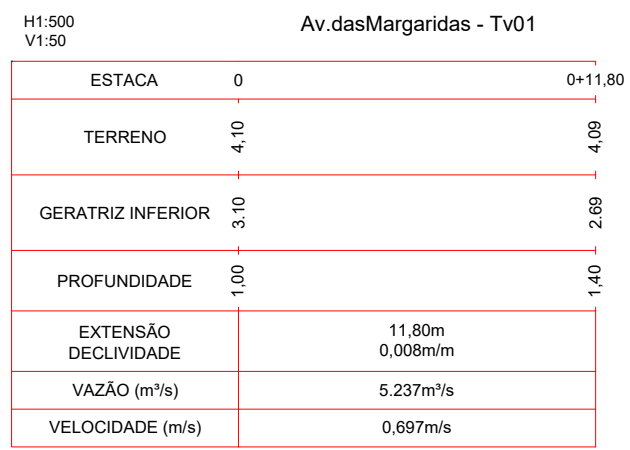
Data:
AGOSTO/2022

Escala:
h = 1 / 500 - v = 1 / 50

Revisão:
00

DAVANTI
ENGENHARIA
Fone: 48 3466.3489
www.davantiengenharia.eng.br - adm@davantiengenharia.eng.br

Folha:



Proprietário:
MUNICÍPIO DE ITAPOÁ

Objeto:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

Endereço:
AV. DAS MARGARIDAS

Responsável Técnico:
DELTON ANTUNES COELHO
Crea 115.283-2

Conteúdo:
PROJETO DRENAGEM PLUVIAL
PERFIL TRANSVERSAL
RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA

Data:
AGOSTO/2022

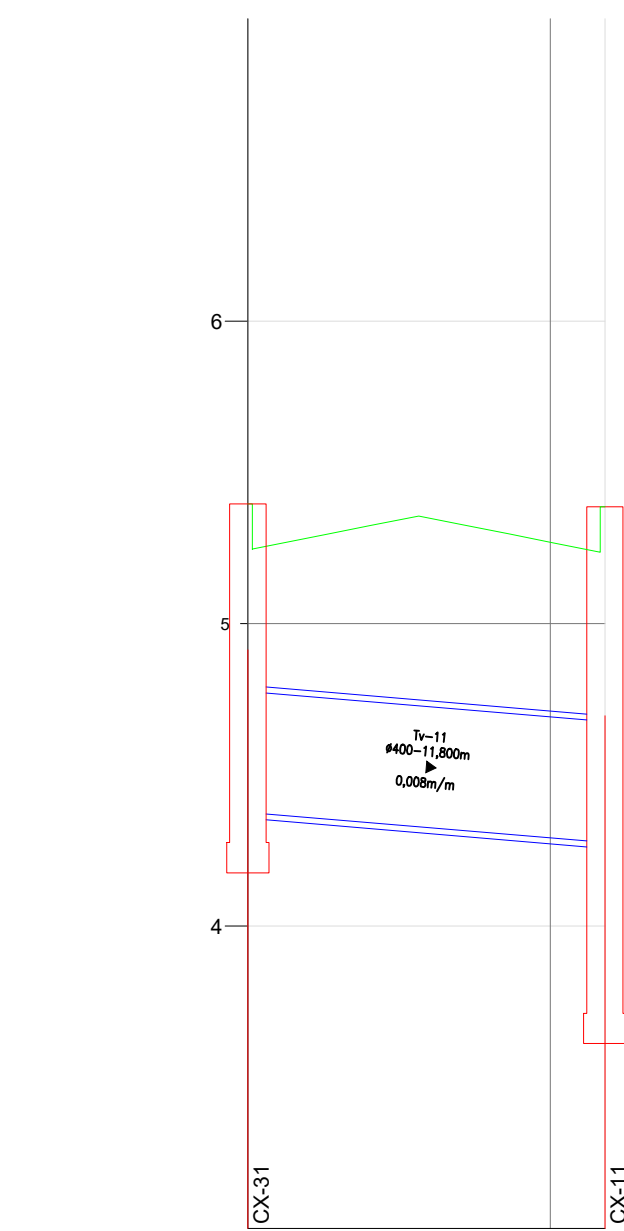
Escala:
h = 1 / 500 - v = 1 / 50

Assinatura:

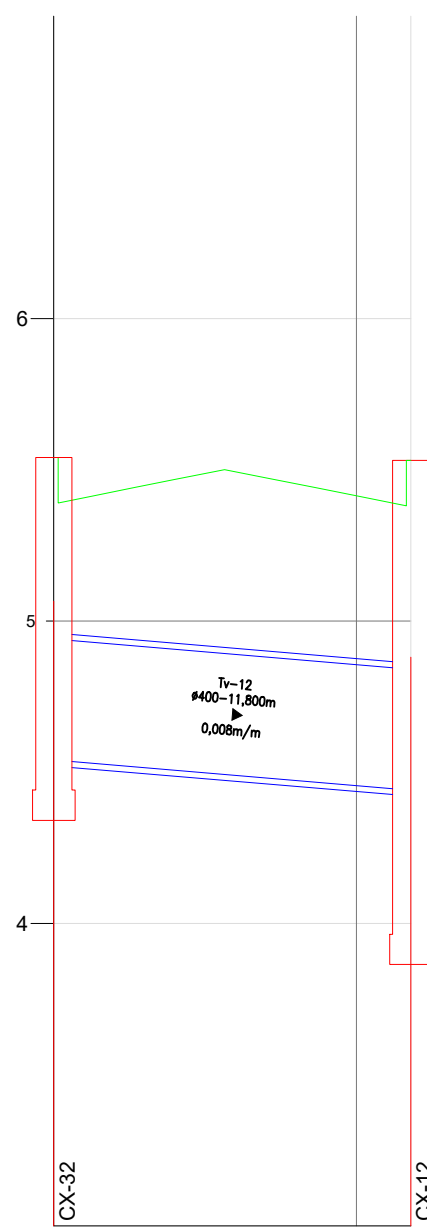
Revisão:
00

Folha:

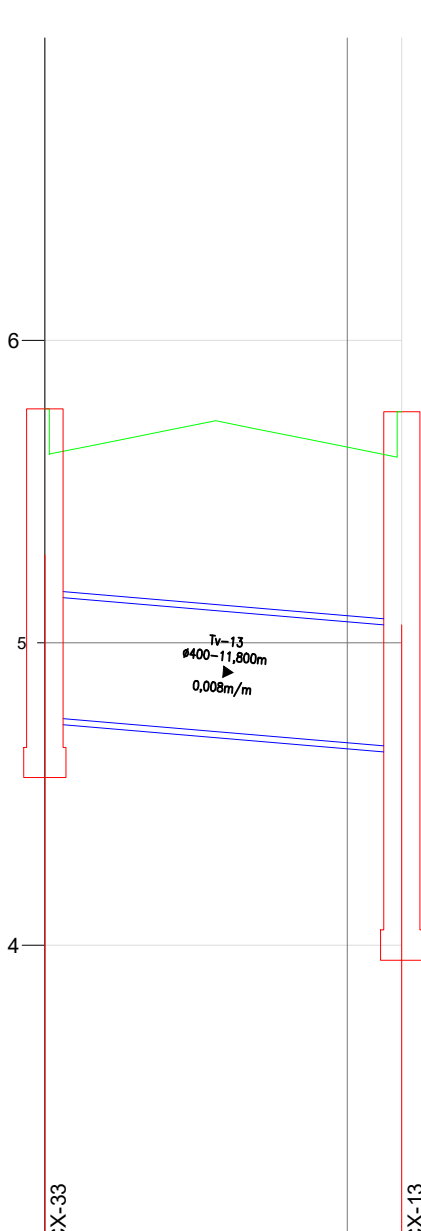




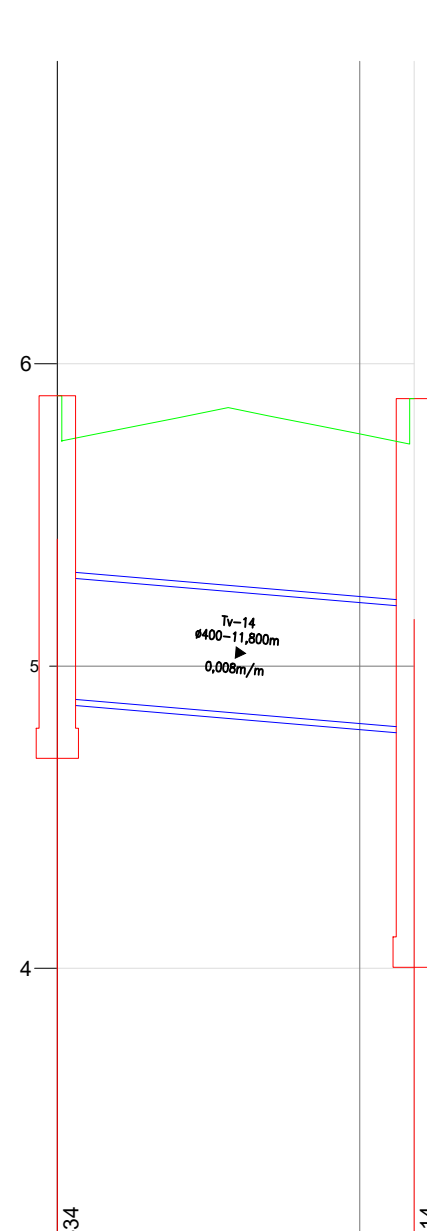
H1:500 V1:50		Av.dasMargaridas - Tv11	
ESTACA	0	0+11,80	
TERRENO	5,48	5,38	
GERATRIZ INFERIOR	4,38	3,81	
PROFUNDIDADE	1,02	1,57	
EXTENSÃO	11,80m		
DECLIVIDADE	0,008m/m		
VAZÃO (m³/s)	6,489m³/s		
VELOCIDADE (m/s)	0,743m/s		



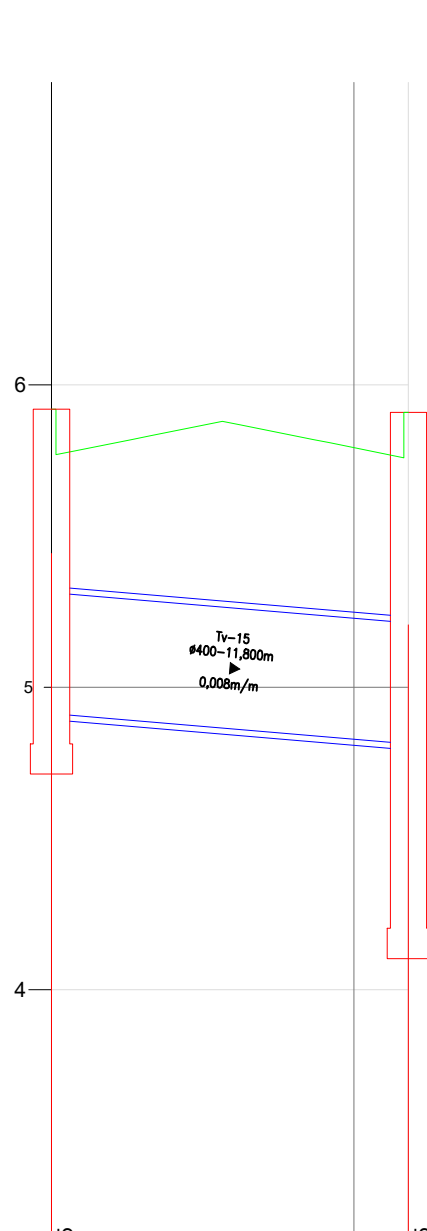
H1:500 V1:50		Av.dasMargaridas - Tv12	
ESTACA	0	0+11,80	
TERRENO	5,54	5,35	
GERATRIZ INFERIOR	4,54	4,08	
PROFUNDIDADE	1,00	1,47	
EXTENSÃO	11,80m		
DECLIVIDADE	0,008m/m		
VAZÃO (m³/s)	8,619m³/s		
VELOCIDADE (m/s)	0,810m/s		



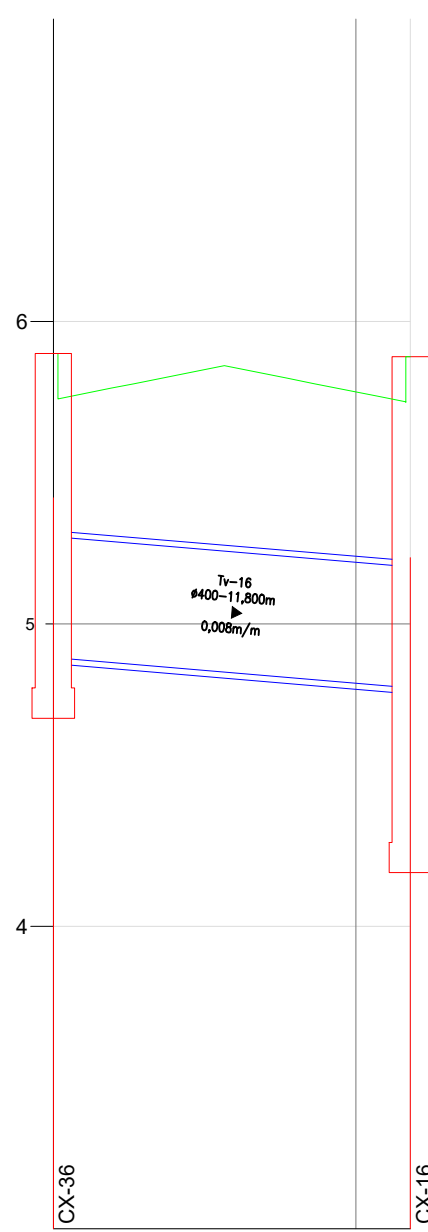
H1:500 V1:50		Av.dasMargaridas - Tv13	
ESTACA	0	0+11,80	
TERRENO	5,77	5,76	
GERATRIZ INFERIOR	4,75	4,15	
PROFUNDIDADE	1,02	1,61	
EXTENSÃO	11,80m		
DECLIVIDADE	0,008m/m		
VAZÃO (m³/s)	7,194m³/s		
VELOCIDADE (m/s)	0,766m/s		



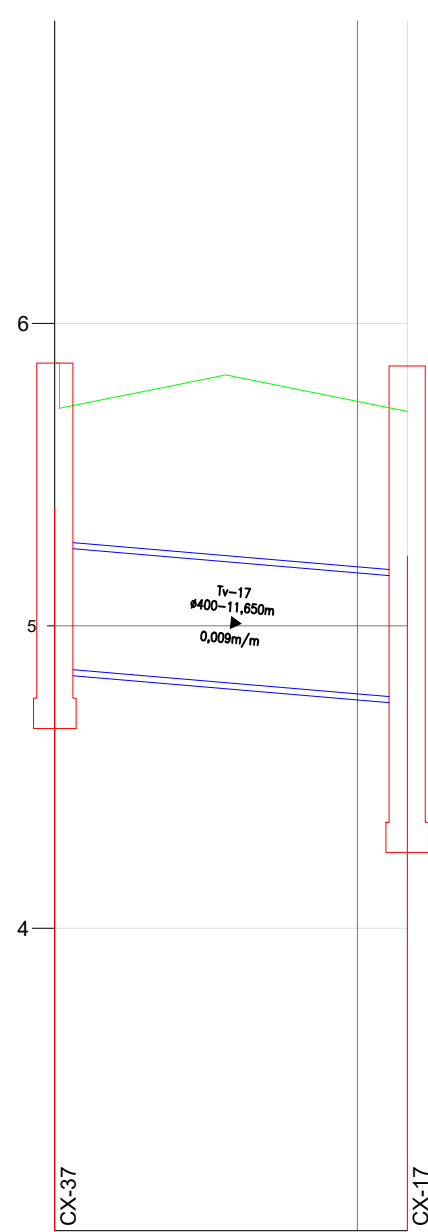
H1:500 V1:50		Av.dasMargaridas - Tv14	
ESTACA	0	0+11,80	
TERRENO	5,89	5,88	
GERATRIZ INFERIOR	4,89	4,20	
PROFUNDIDADE	1,00	1,68	
EXTENSÃO	11,80m		
DECLIVIDADE	0,008m/m		
VAZÃO (m³/s)	6,485m³/s		
VELOCIDADE (m/s)	0,744m/s		



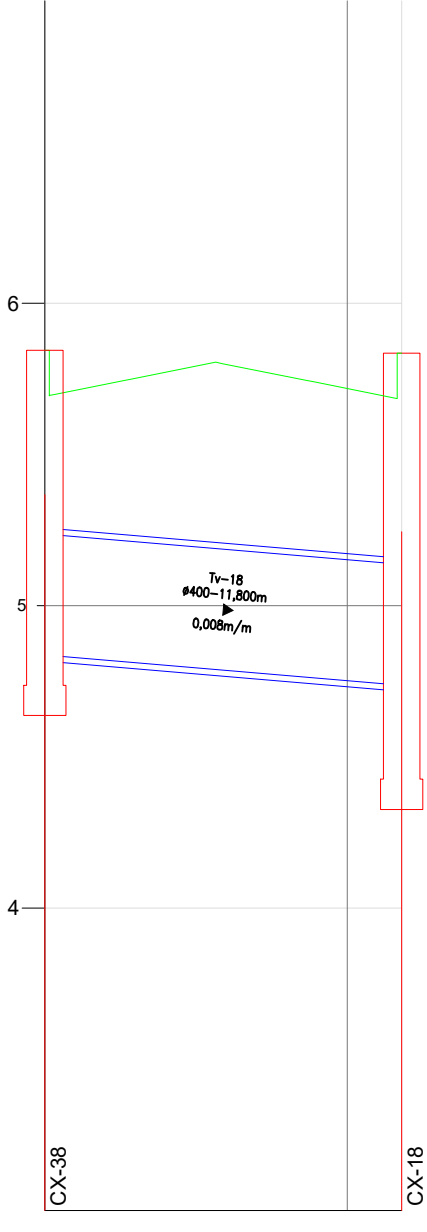
H1:500 V1:50		Av.dasMargaridas - Tv15	
ESTACA	0	0+11,80	
TERRENO	5,92	5,91	
GERATRIZ INFERIOR	4,91	4,30	
PROFUNDIDADE	1,01	1,61	
EXTENSÃO	11,80m		
DECLIVIDADE	0,008m/m		
VAZÃO (m³/s)	7,958m³/s		
VELOCIDADE (m/s)	0,791m/s		



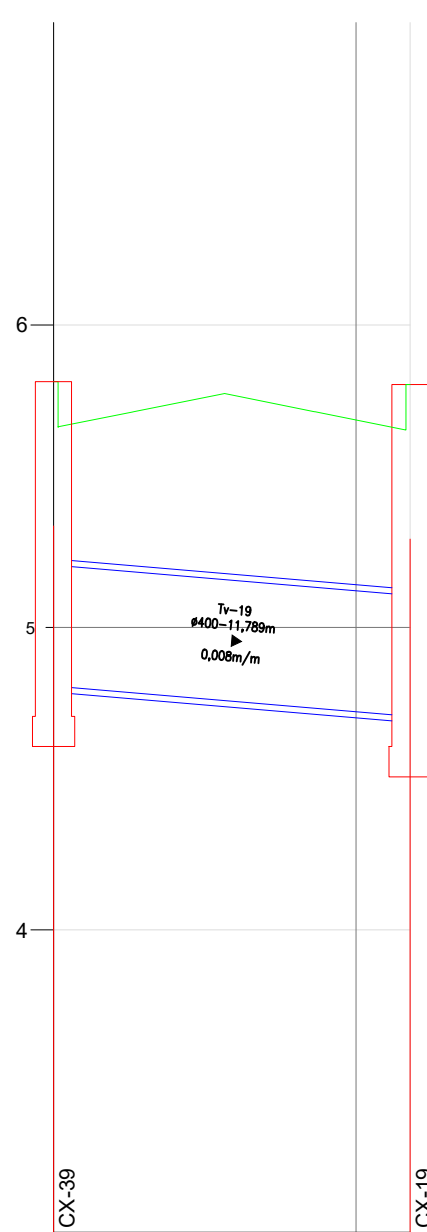
H1:500 V1:50		Av.dasMargaridas - Tv16	
ESTACA	0	0+11,80	
TERRENO	5,89	5,88	
GERATRIZ INFERIOR	4,89	4,38	
PROFUNDIDADE	1,01	1,51	
EXTENSÃO	11,80m		
DECLIVIDADE	0,008m/m		
VAZÃO (m³/s)	8,175m³/s		
VELOCIDADE (m/s)	0,796m/s		



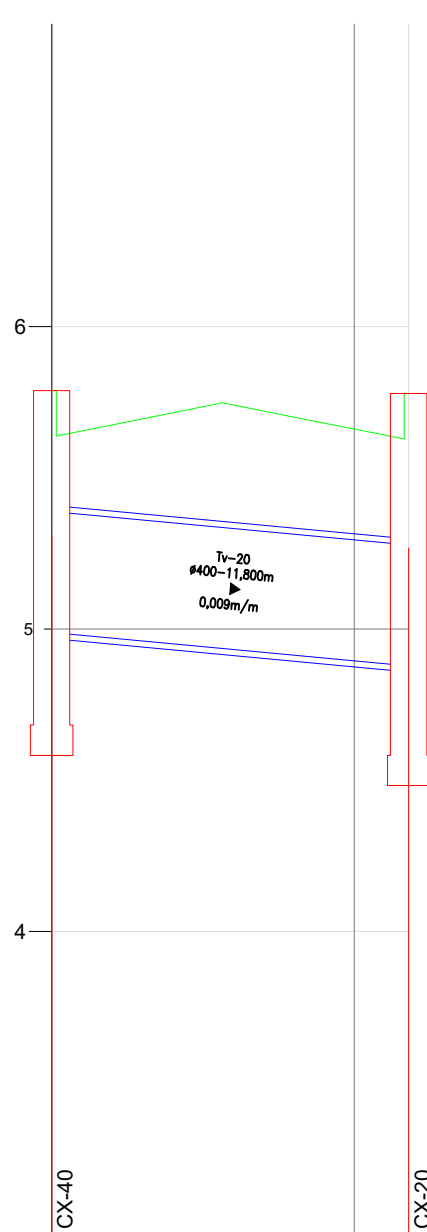
H1:500 V1:50		Av.dasMargaridas - Tv17	
ESTACA	0	0+11,65	
TERRENO	5,87	5,86	
GERATRIZ INFERIOR	4,86	4,45	
PROFUNDIDADE	1,01	1,41	
EXTENSÃO	11,65m		
DECLIVIDADE	0,009m/m		
VAZÃO (m³/s)	9,507m³/s		
VELOCIDADE (m/s)	0,834m/s		



H1:500 V1:50		Av.dasMargaridas - Tv18	
ESTACA	0	0+11,80	
TERRENO	5,84	5,83	
GERATRIZ INFERIOR	4,84	4,53	
PROFUNDIDADE	1,01	1,31	
EXTENSÃO	11,80m		
DECLIVIDADE	0,008m/m		
VAZÃO (m³/s)	8,468m³/s		
VELOCIDADE (m/s)	0,805m/s		



H1:500 V1:50		Av.dasMargaridas - Tv19	
ESTACA	0	0+11,79	
TERRENO	5,81	5,80	
GERATRIZ INFERIOR	4,81	4,71	
PROFUNDIDADE	1,01	1,10	
EXTENSÃO	11,79m		
DECLIVIDADE	0,008m/m		
VAZÃO (m³/s)	9,775m³/s		
VELOCIDADE (m/s)	0,841m/s		



H1:500 V1:50		Av.dasMargaridas - Tv20	
ESTACA	0	0+11,80	
TERRENO	5,79	5,78	
GERATRIZ INFERIOR	4,78	4,68	
PROFUNDIDADE	1,01	1,10	
EXTENSÃO	11,80m		
DECLIVIDADE	0,008m/m		
VAZÃO (m³/s)	6,271m³/s		
VELOCIDADE (m/s)	0,735m/s		



Proprietário:

MUNICÍPIO DE ITAPOÁ

Objeto:

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

Endereço:

AV. DAS MARGARIDAS

Responsável Técnico:

DELTON ANTUNES COELHO

Crea 115.283-2

Objeto:

PROJETO DRENAGEM PLUVIAL

PERFIL TRANSVERSAL
RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA

Data:

AGOSTO/2022

Escala:

h = 1 / 500 - v = 1 / 50

Assinatura:

Revisão:

00

Folha:

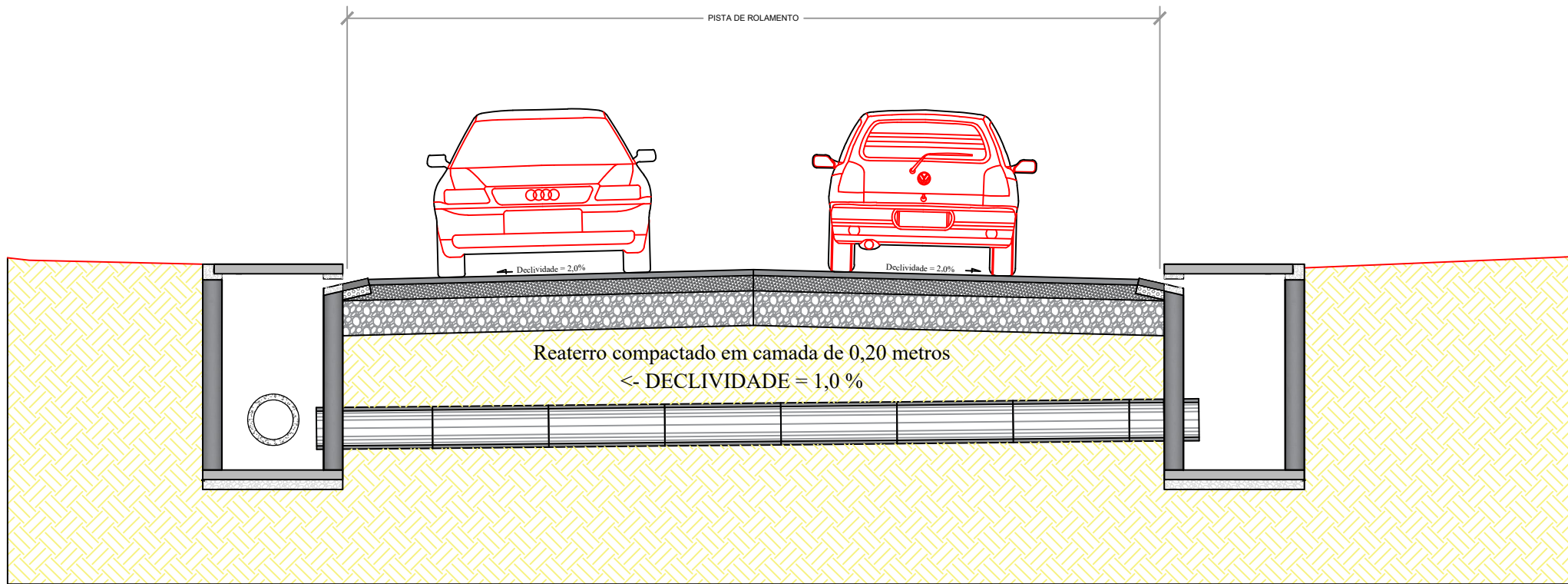


Fone: 48 3466.3489

www.davantiengenharia.eng.br - adm@davantiengenharia.eng.br

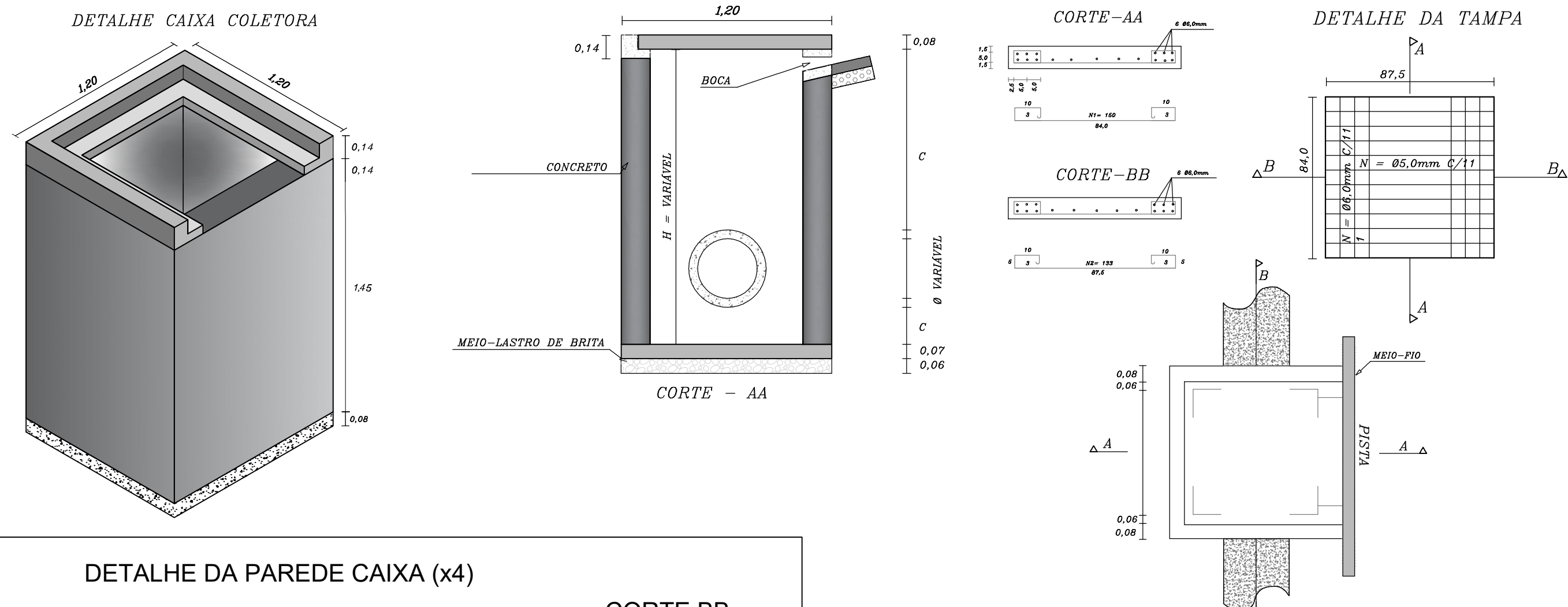
SEÇÃO TIPO DE DRENAGEM

Esc: 1/50

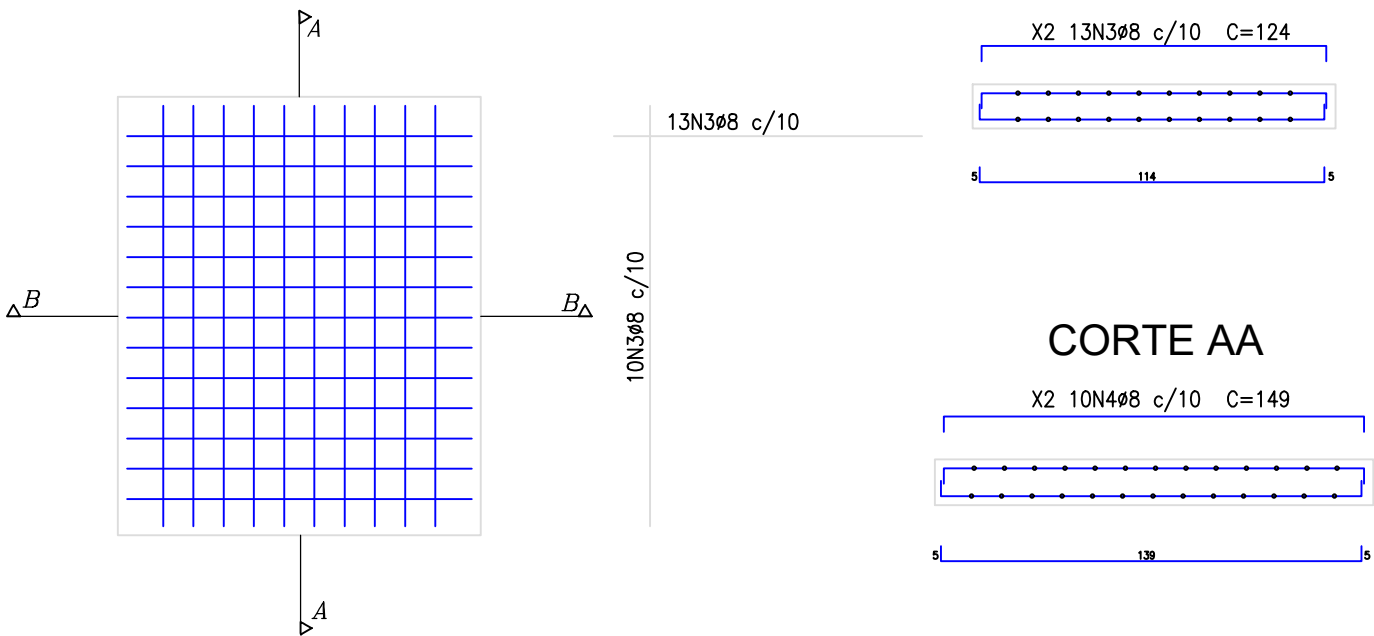


CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO

Esc: 1/25



DETALHE DA PAREDE CAIXA (x4)



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	248,16	97,52
CA50	6.3	12,00	2,94
CA60	5.0	15,96	2,45
PESO TOTAL (Kg + 10%)			
8.0		107,28	
6.3		3,23	
5.0		2,69	

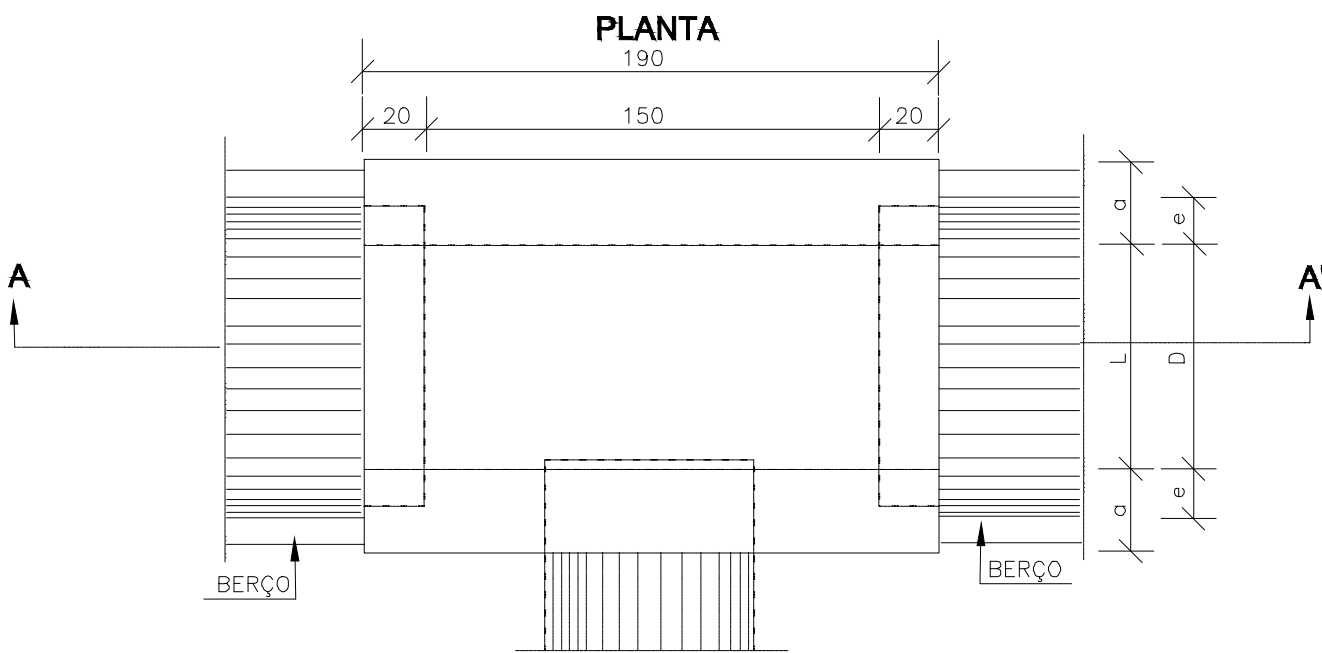
Volume de concreto (C-25) = 1,20 m³
Área de forma = 8,70 m²

Resumo do aço

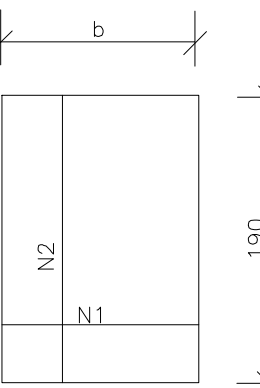
Resumo do aço	Comp. (m)
8N1Ø6.3 c/11 C=150	12,00
12N2Ø5.0 c/11 C=133	15,96
8X 13N3Ø8.0 c/10 C=124	128,96
8X 10N4Ø8.0 c/10 C=149	119,20
Total comprimento	276,12

CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP

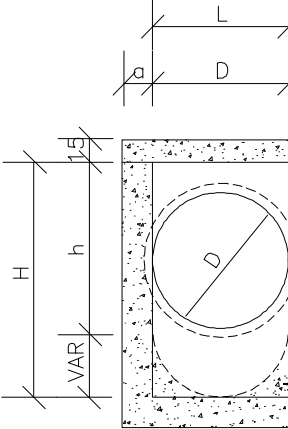
Esc: 1/25



TAMPA DA CAIXA

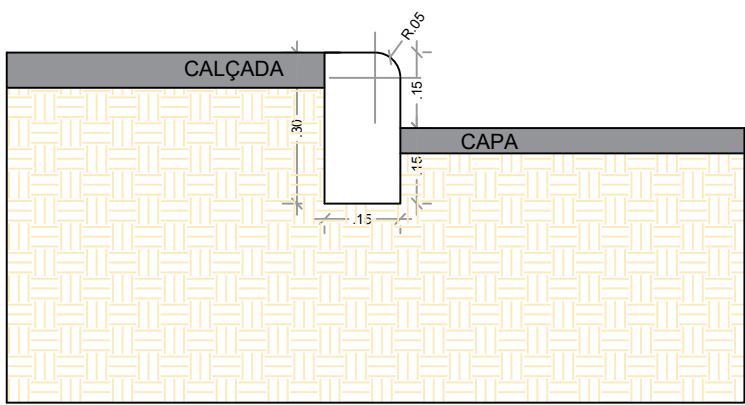


CORTE BB'

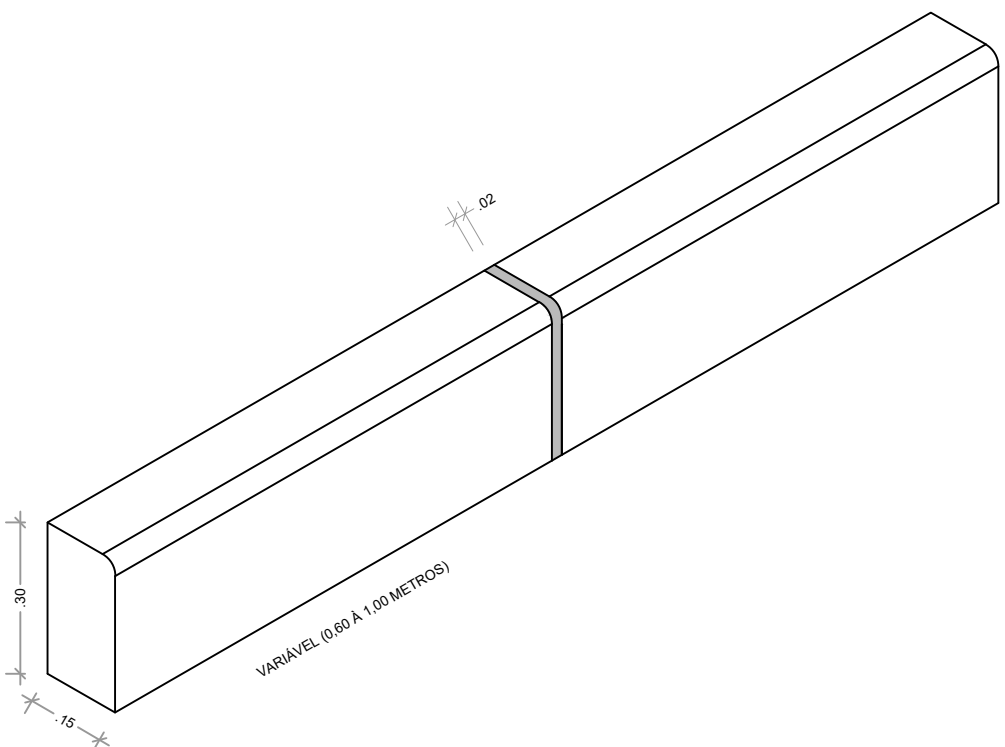


MEIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO

Esc: 1/15



1.0 - Deverá ser mantida a mesma espessura do rejunte ao longo de todo trecho.
2.0 - Após o preenchimento dos vãos, o rejunte deverá ser desempenado proporcionando um acabamento uniforme entre as peças do meio fio.



RELATÓRIO DE QUANTITATIVO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
1.1.1.2	BSTC400 PA1	317.00	m
1.1.1.4	BSTC600 PA1	267.00	m
1.1.1.5	BSTC800 PA1	381.00	m
1.2.2.1	CL BSTC800	1	un
1.2.3.1	BOCA DE LOBO SIMPLES	40	un
1.3.1.2	VOL.ESCAVACAO BSTC400	516.11	m³
1.3.1.4	VOL.ESCAVACAO BSTC600	851.21	m³
1.3.1.5	VOL.ESCAVACAO BSTC800	1110.33	m³
1.3.2.4	VOL.ESCAVACAO CL BSTC800	1.61	m³
1.3.2.6	VOL.ESCAVACAO BLS	40.96	m³
1.3.3.2	VOLLASTRO BRITA BSTC400	32.05	m³
1.3.3.4	VOLLASTRO BRITA BSTC600	33.93	m³
1.3.3.5	VOLLASTRO BRITA BSTC800	55.52	m³
1.3.4.2	REATERRO ESCAVACAO BSTC400	458.12	m³
1.3.4.4	REATERRO ESCAVACAO BSTC600	726.48	m³
1.3.4.5	REATERRO ESCAVACAO BSTC800	831.15	m³



Proprietário:
MUNICÍPIO DE ITAPOÁ

Objeto:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

Endereço:
AV. DAS MARGARIDAS

Responsável Técnico:
DELTON ANTUNES COELHO
Crea 115.283-2

Objeto:
PROJETO DRENAGEM PLUVIAL
DISPOSITIVOS DE DRENAGEM
RELATÓRIO DE QUANTITATIVOS

Data:
AGOSTO/2022

Escala:
h = INDICADA

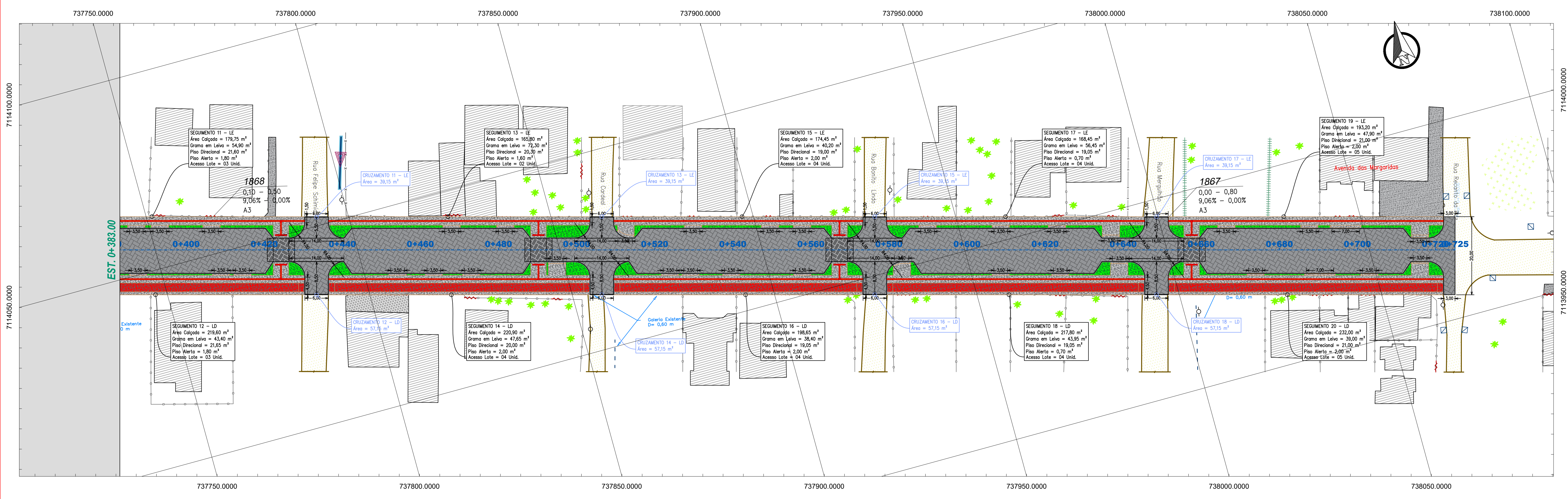
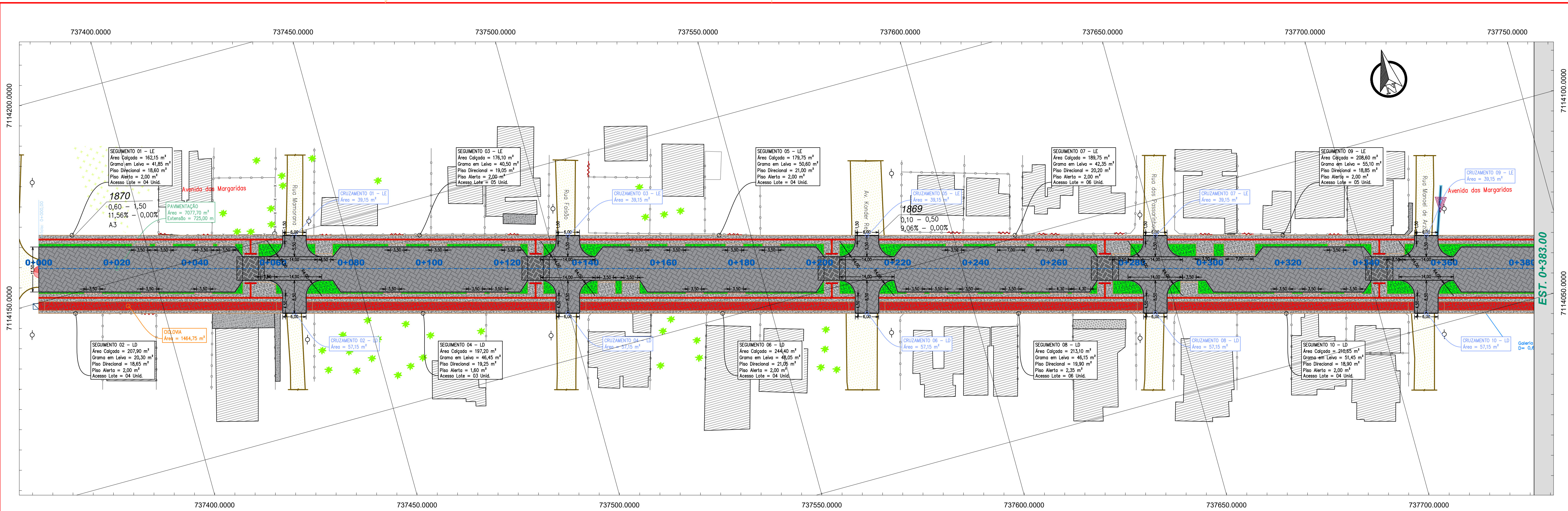
Revisão:
00



Fone: 48 3466.3489
www.davantiengenharia.eng.br - adn@davantiengenharia.eng.br

Folha:

5.0 – PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO



TAPUME	VEGETAÇÃO	CICLOVIA CONCRETO	PROJ. RAMPA CADEIRANTE
EDIFICAÇÃO	CALÇADA CONCRETO	PROJ. RAMPA ACESSO LOTE	GRAMA CANTEIRO
PORTÃO	VALO	PAVIMENTO PROJETADO PAVER	PISO TÁTIL DIRECIONAL
ALPENDRE	GALERIA PLUVIAL	MEIO FIO PROJ.	PISO TÁTIL ALERTA
CX. COLETORA GUIA	SETA FLUXO	CALÇADA CONCRETO	

Proprietário:
MUNICÍPIO DE ITAPOÁ

Objeto:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PAVER

Endereço:
AV. DAS MARGARIDAS

Responsável Técnico:
DELTON ANTUNES COELHO
Crea 115.283-5

Assinatura:

Conteúdo:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA

Data:
NOVEMBRO/2022

Escala:
h = 1 / 500

Revisão:
00

Folha:

DAVANTI
ENGENHARIA

Fone: 48 3466.3489

www.davantiengenharia.eng.br - adm@davantiengenharia.eng.br

Esc: 1/50

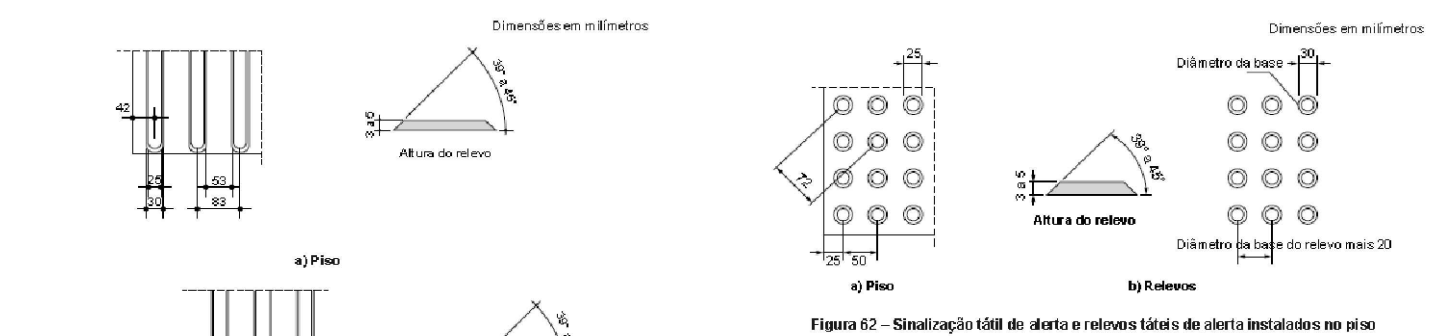
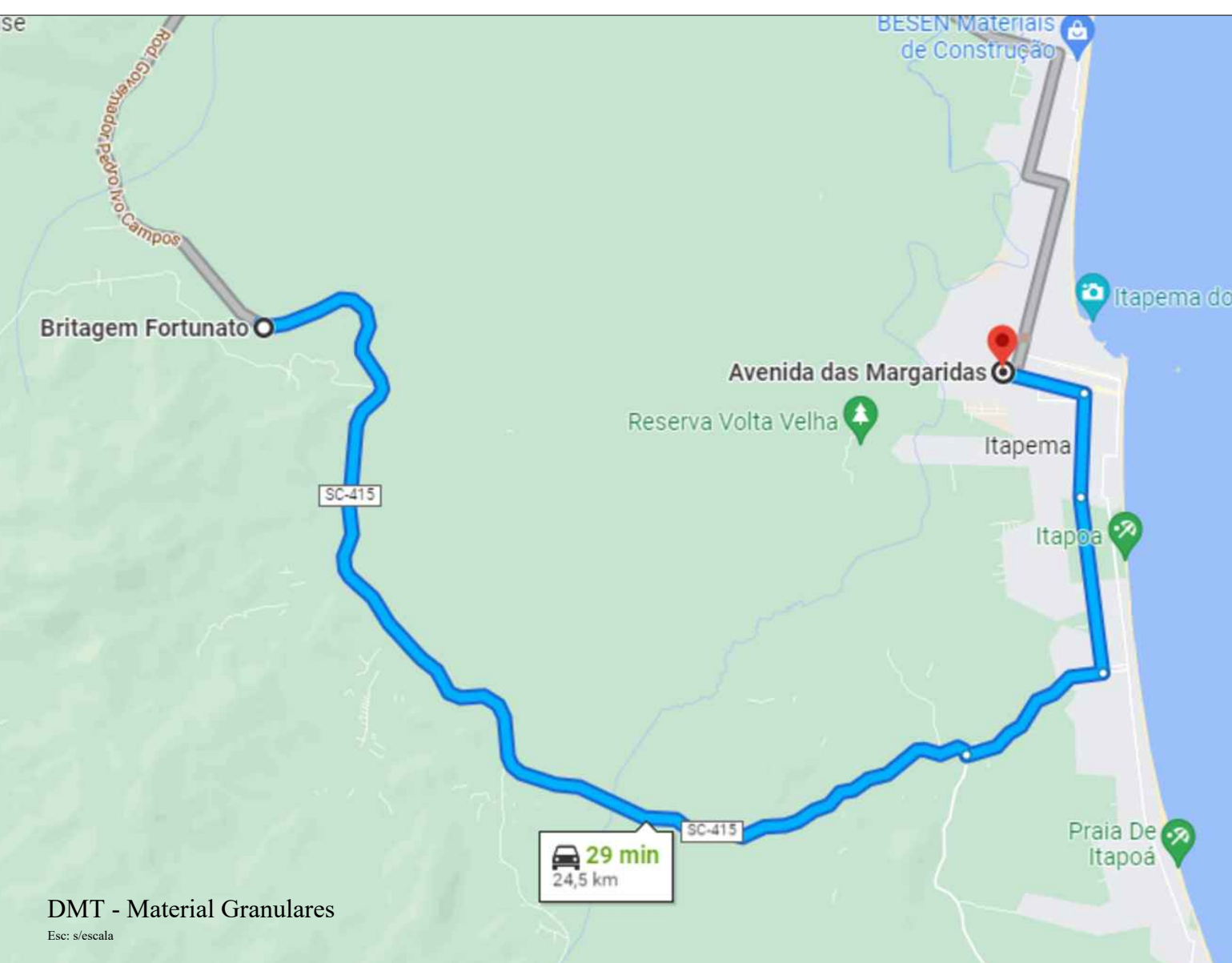
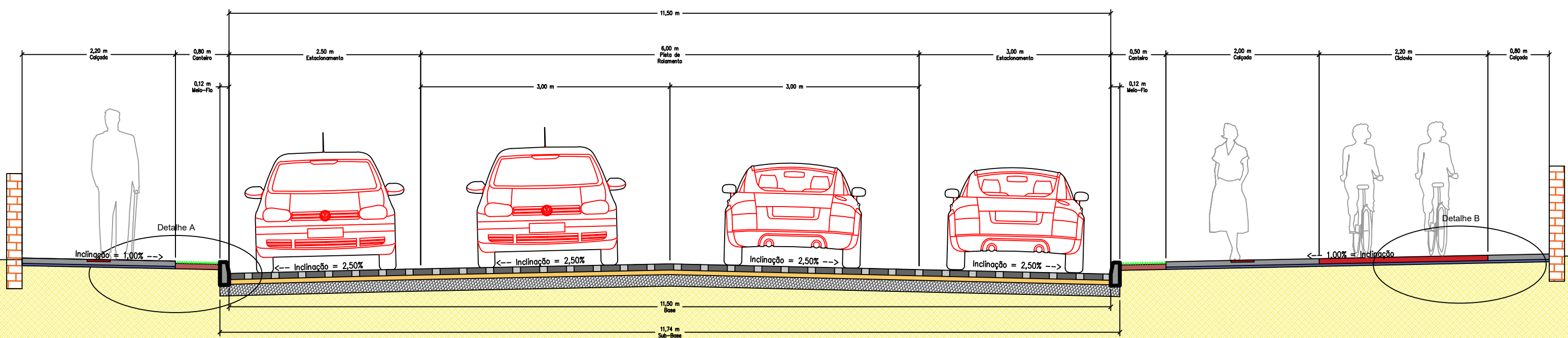


Figura 62 – Sinalização tátil de alerta e relevos táteis de alerta instalados no piso

Tabela 4 – Dimensão da sinalização tátil e visual de alerta

Figura 03 – Simulação do tipo direcional e rotores livres direcionais instalados no piso

Tabela 5 – Dimensão da simulação 3D e visual direcional

Distâncias em milímetros

Piso 11m ² direcional	Recomendado	Mínimo	Máximo
Largura da base do rotor	38	30	40
Largura do bico	25	20	30
Altura do rotor	4	3	5
Distância horizontal entre os centros de rotor	83	70	85
Distância horizontal entre as bases de rotor	53	45	55

Rotores livres direcionais instalados no piso	Mínimo	Máximo	
Largura da base do rotor	40	35	40
Largura do bico do rotor	Largura da base do rotor menos 10		
Distância horizontal entre centros do rotor	Largura da base do rotor mais 30		
Altura do rotor	4	3	5

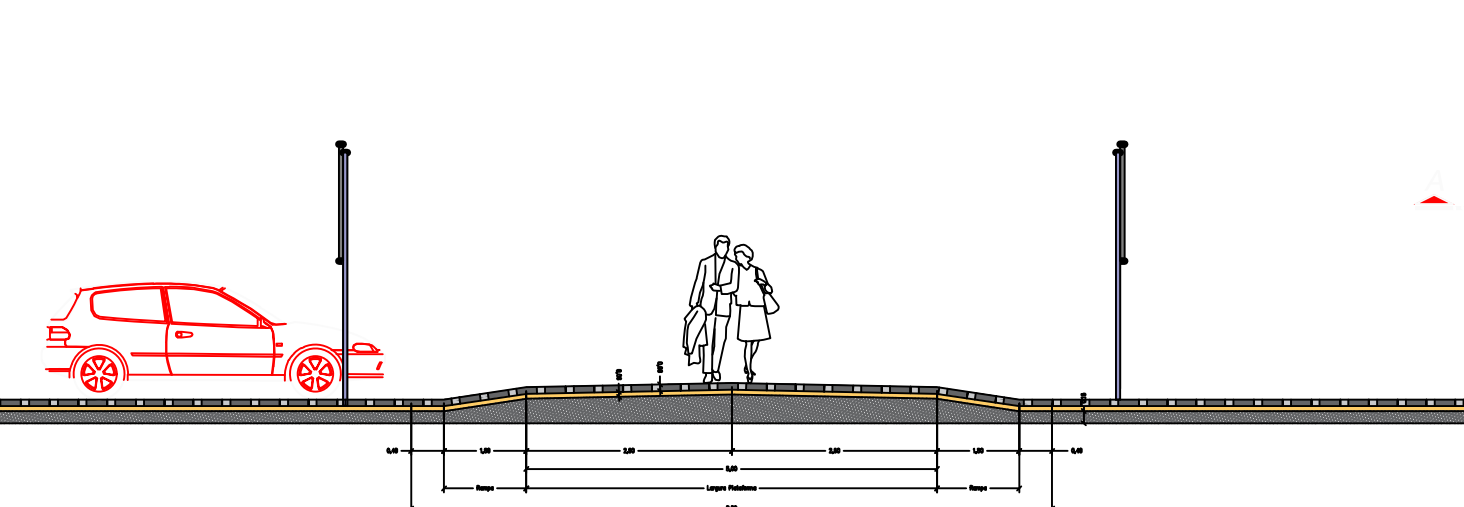
Piso tipo de alerta	Recomendado	Mínimo	Máximo
Diámetro de base de relieve	25	21	29
Distancia horizontal entre centros de relieve	50	47	63
Distancia diagonal entre centros de relieve	72	60	75
Altura del relieve	4	3	5

NOTA: A. distancia del eje de la pintura línea de relieve al borde o al punto de la línea de relieve a distancia de distancia horizontal entre centros. C. diámetro del borde. Q. borda o punto de la línea de relieve al borde del relieve.

Relieves tipo de alerta instalados en piso	Recomendado	Mínimo	Máximo
Diámetro de base de relieve	30	25	30
Diámetro del tipo de relieve	% del diámetro de base		
Distancia diagonal entre centros de relieve	Diámetro de base del relieve más 20		
Altura del relieve	4	2	5

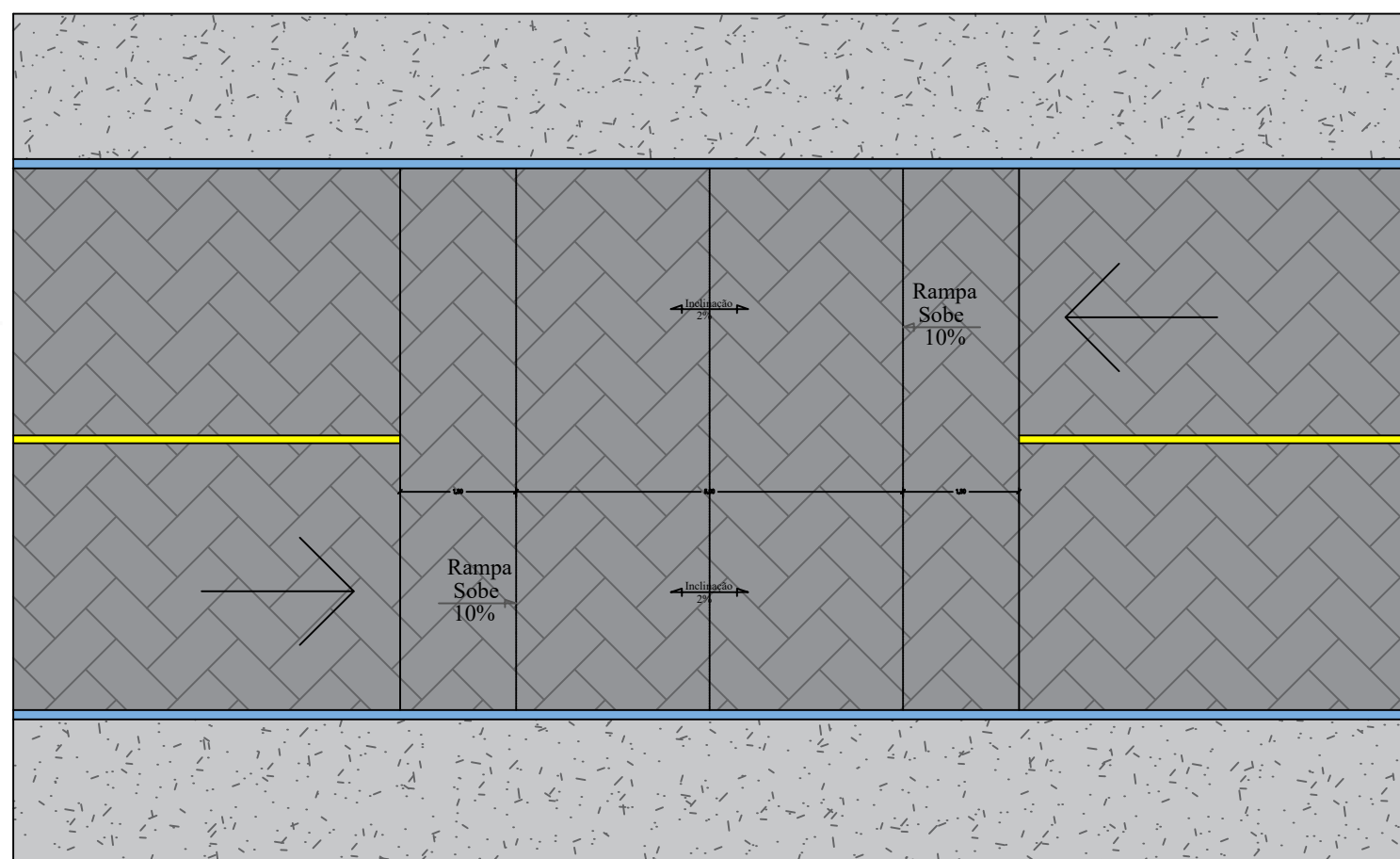
Faixa de Travessia de Pedestres Elevada (FTP-2) - Corte

Esc = 1:20



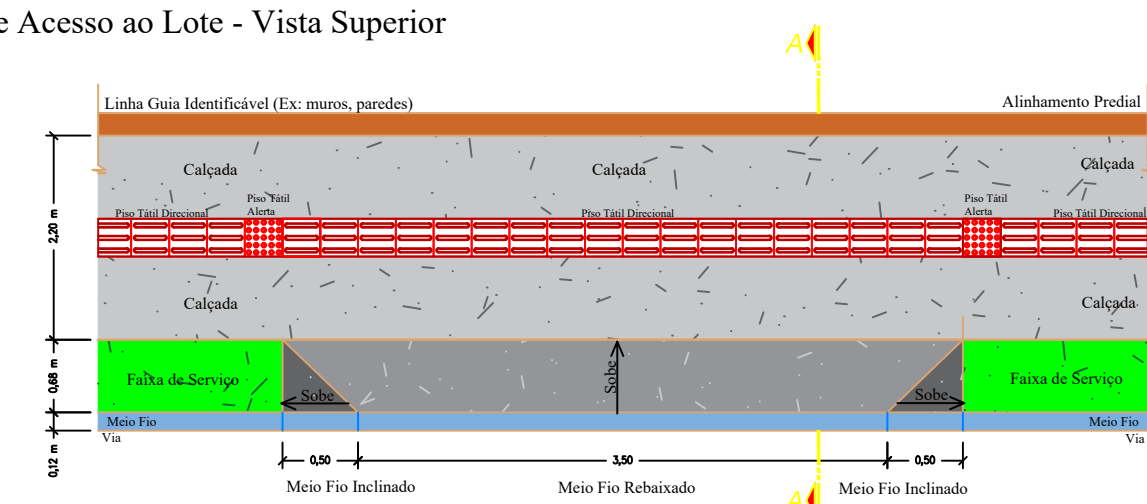
Faixa de Travessia de Pedestres Elevada (FTP-2) - Planta Baixa

Esc = 1/200



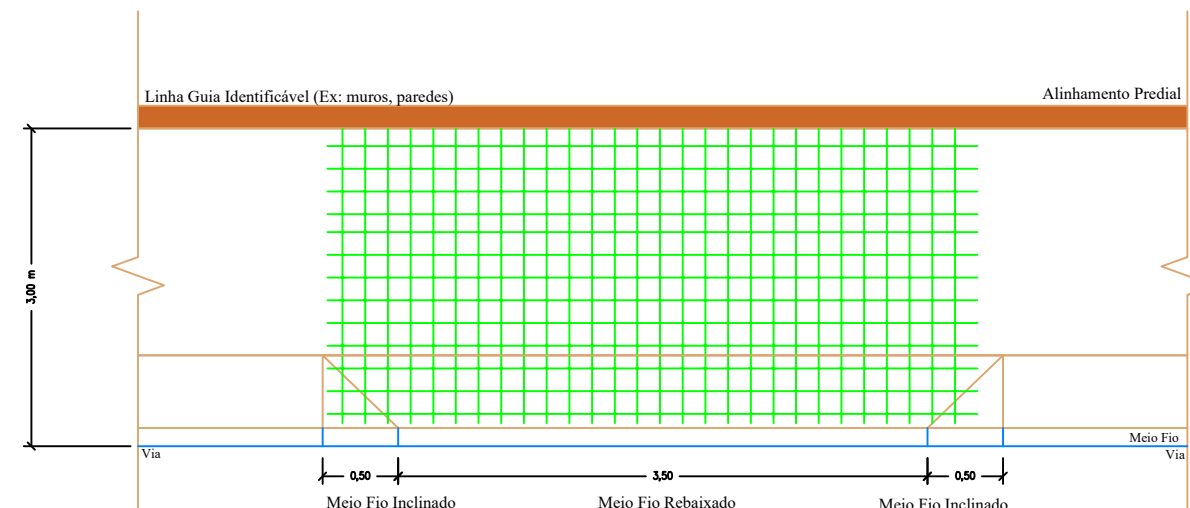
Rampa de Acesso ao Lote - Vista Superior

Esc = 1:50

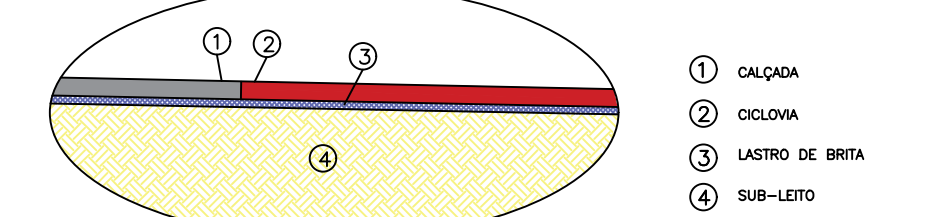


Rampa de Acesso ao Lote - Vista Superior

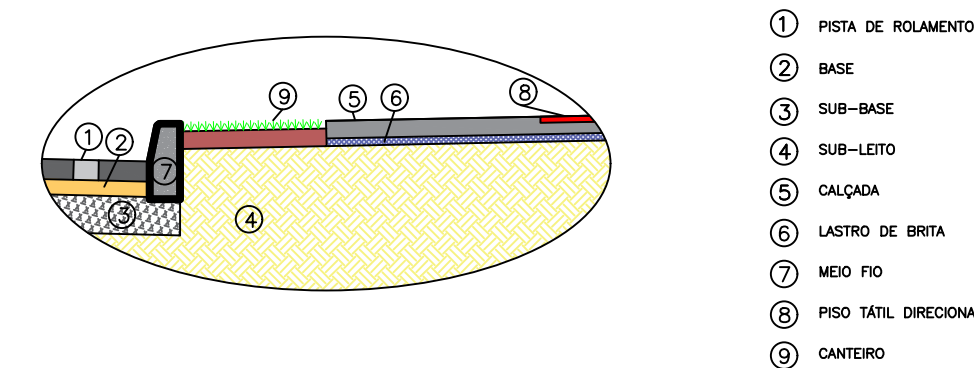
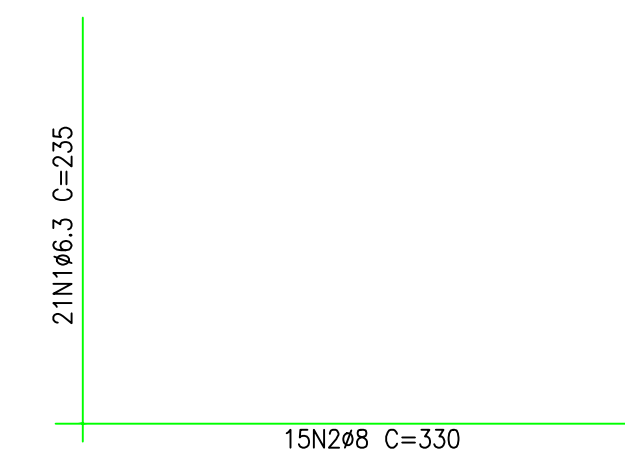
Esc = 1:50



Esc: 1/25



Esc: 1/25


$$\text{Esc} = S/\text{Esc}.$$


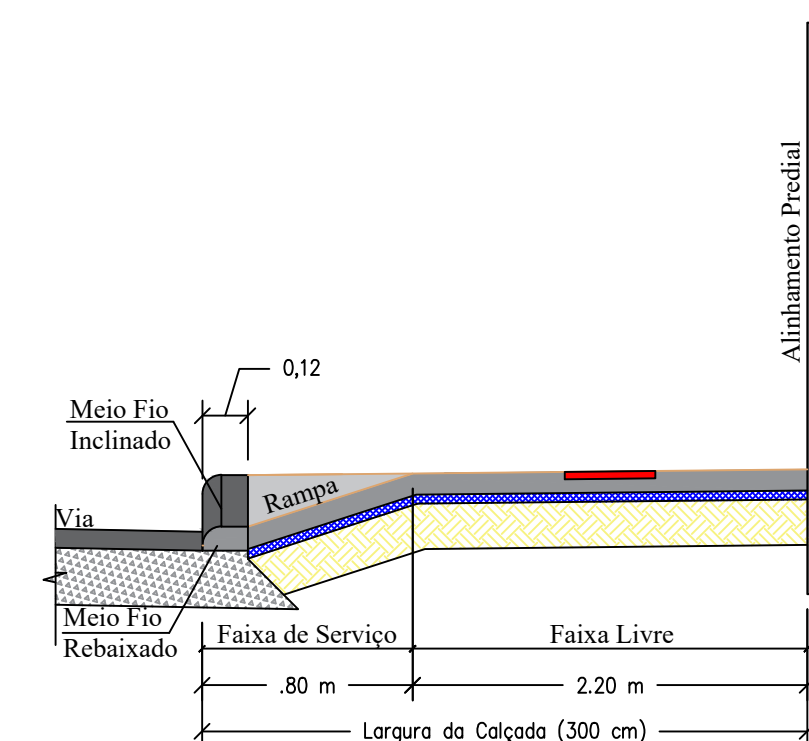
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	49,35	12,1
CA50	8.0	49,50	19,1
PESO TOTAL (Kg + 10%)			
6.3	13,29		
8.0	21,50		

Resumo do aço

21N1Ø6.3 C=235	49,35
15N2Ø8.0 C=330	49,50
Total comprimento	98,85

Esc = 1:25



MUNICÍPIO DE ITAPOÁ

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PAVER

AV. DAS MARGARIDAS

Greg 115.283-5

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
DMT / DETALHES ACESSIBILIDADE

NOVEMBRO/2022

h = Indicada

[Signature]

AO

0

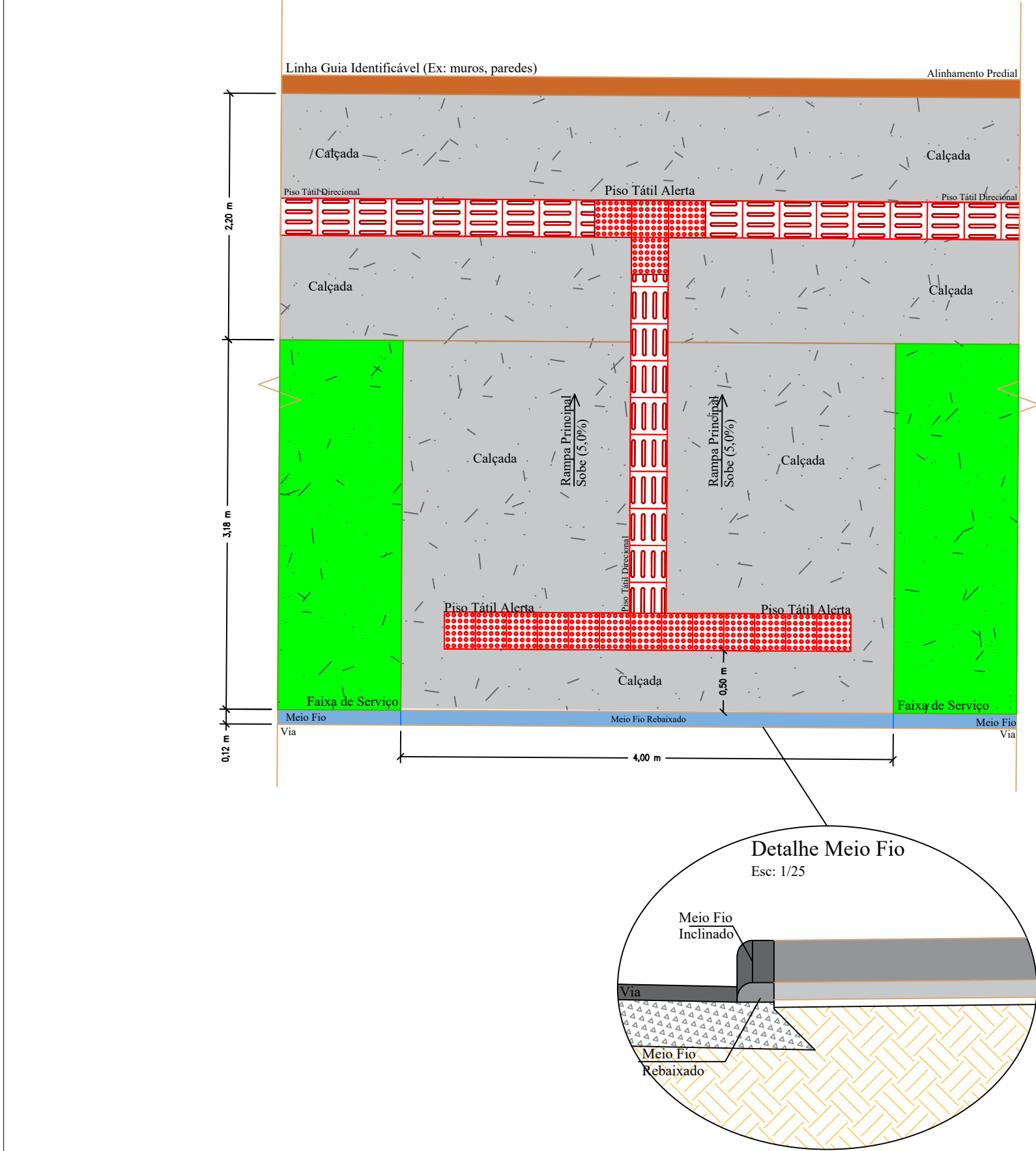
 **DAVANT**
ENGENHARIA

Fone: 48 3466.348

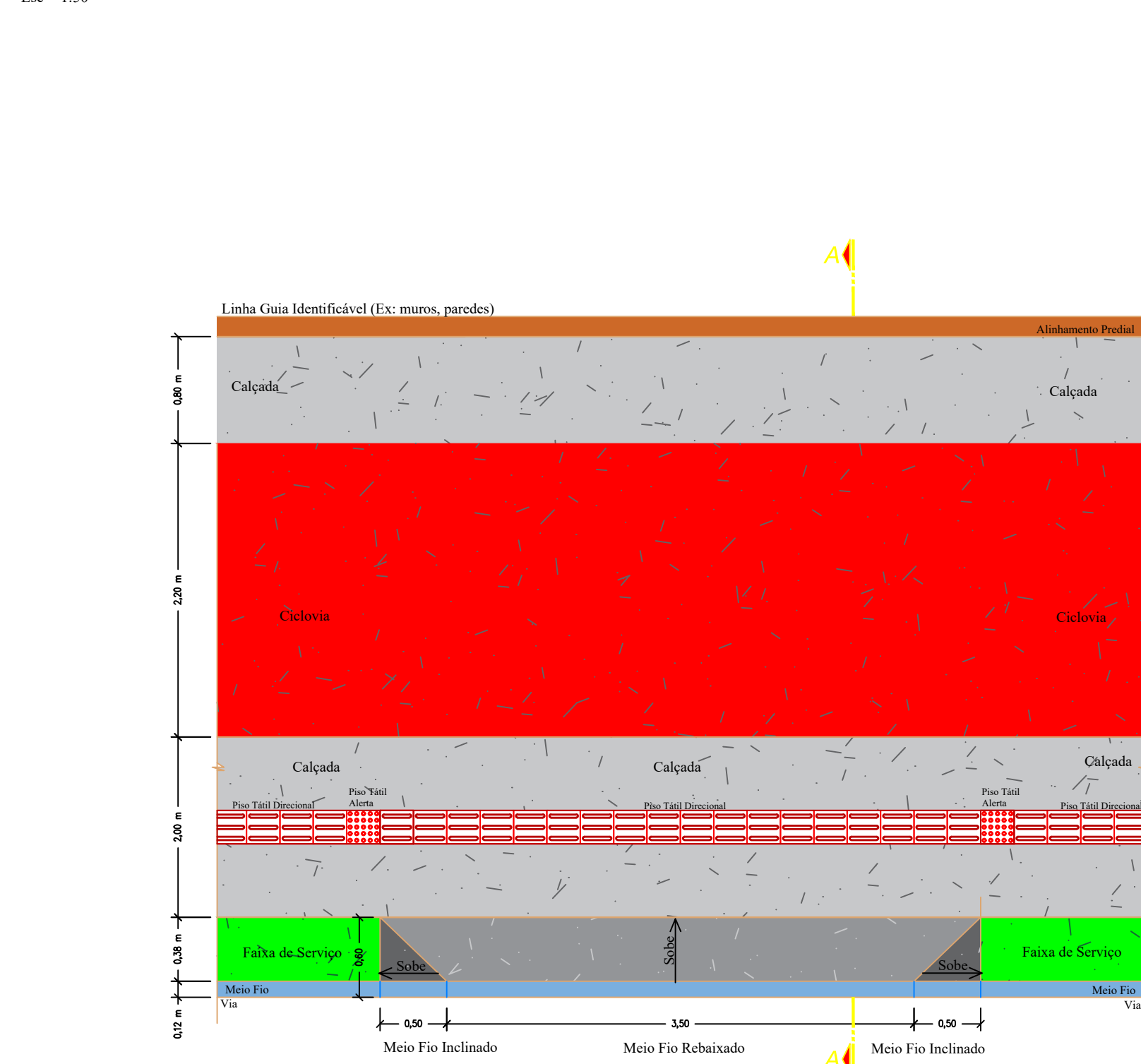
www.davantiengenharia.ena.br - adm@davantiengenharia.ena.br

www.davantiengenharia.eng.br - adm@davantiengenharia.eng.br

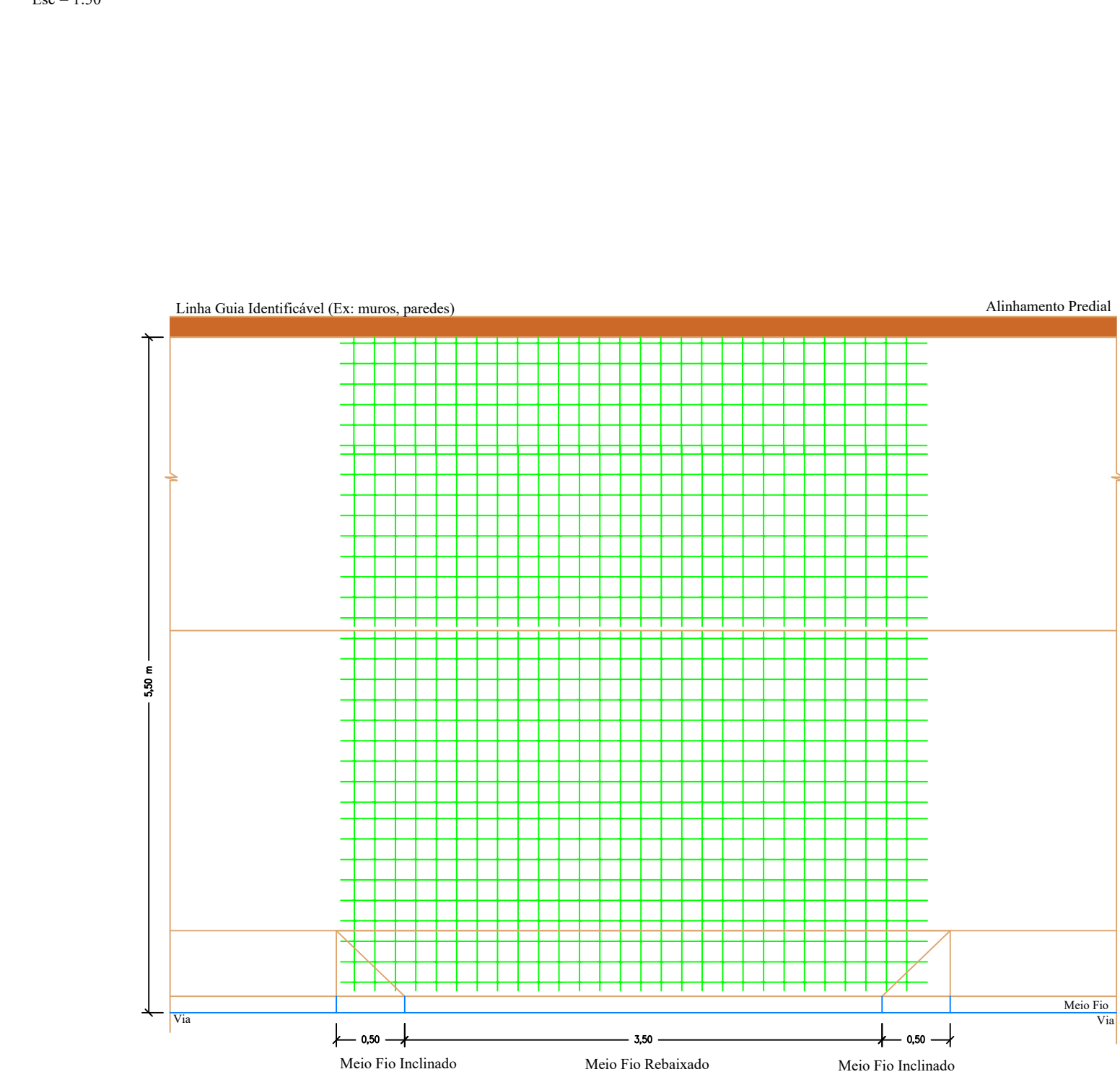
Rampa de Acesso Pedestre - Vista Superior



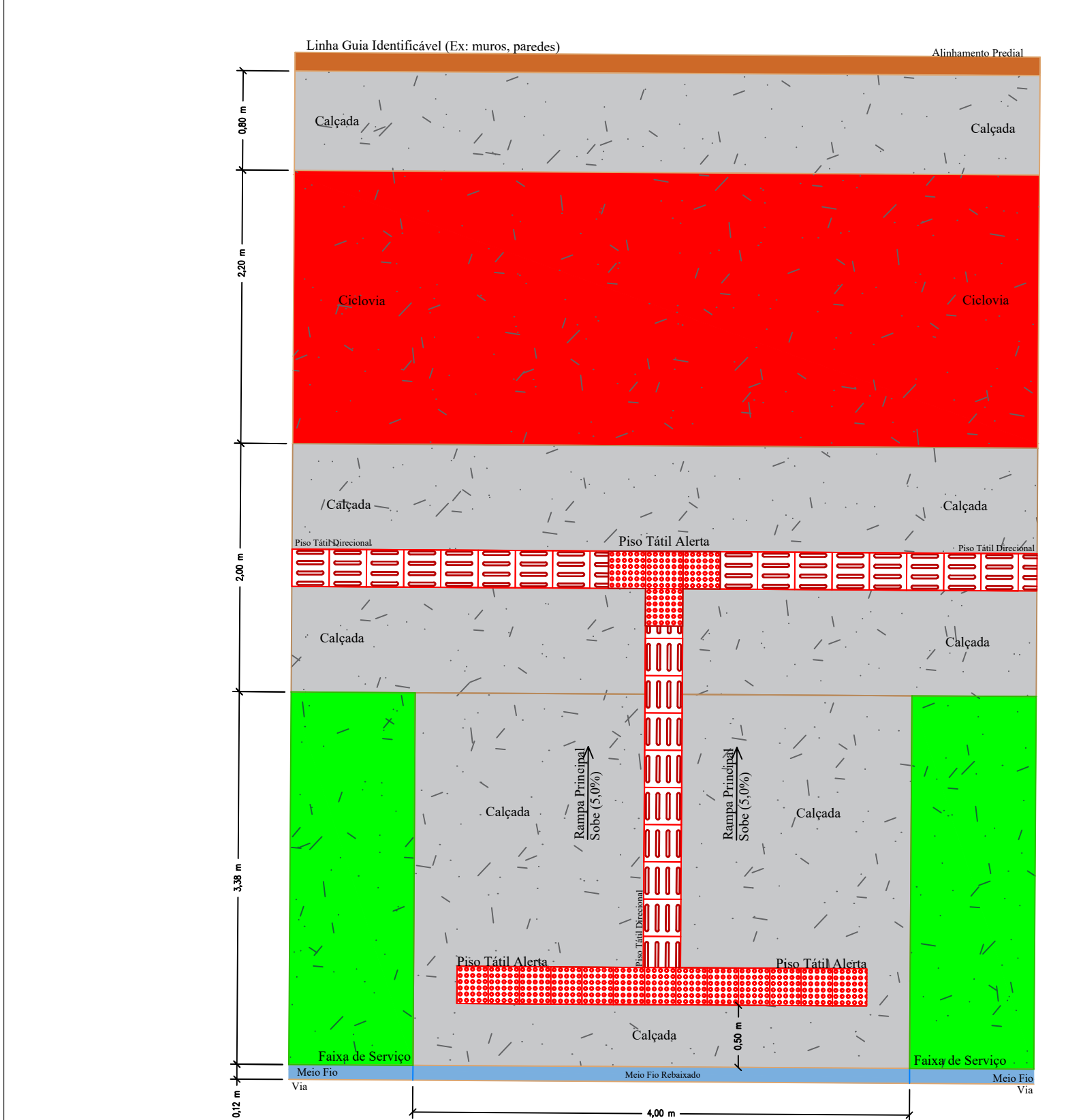
Rampa de Acesso ao Lote - Vista Superior



Rampa de Acesso ao Lote - Vista Superior

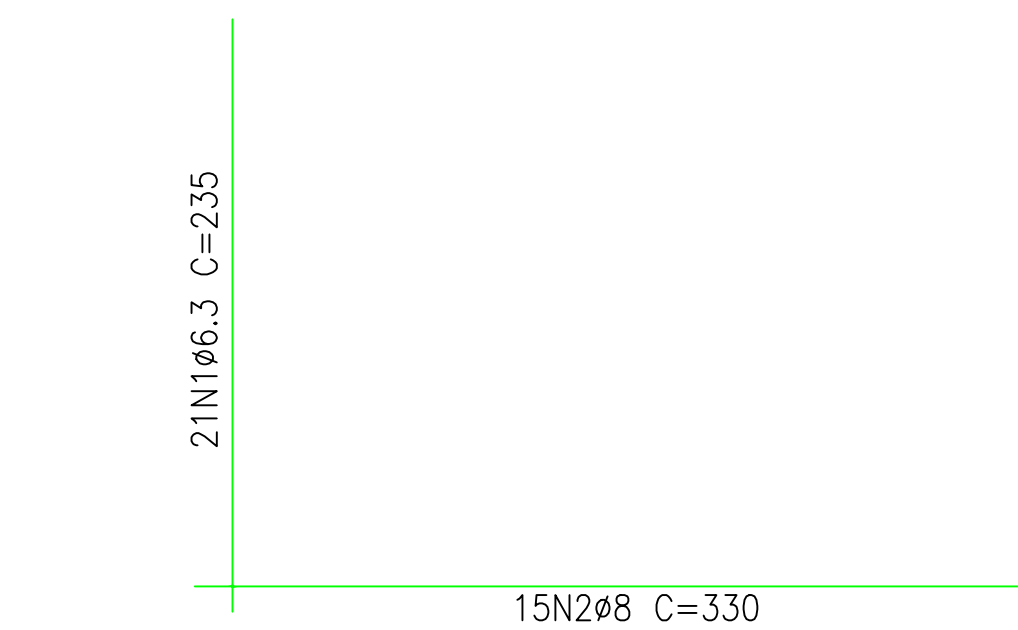


Rampa de Acesso Pedestre - Vista Superior



Rampa de Acesso ao Lote - Resumo Aço

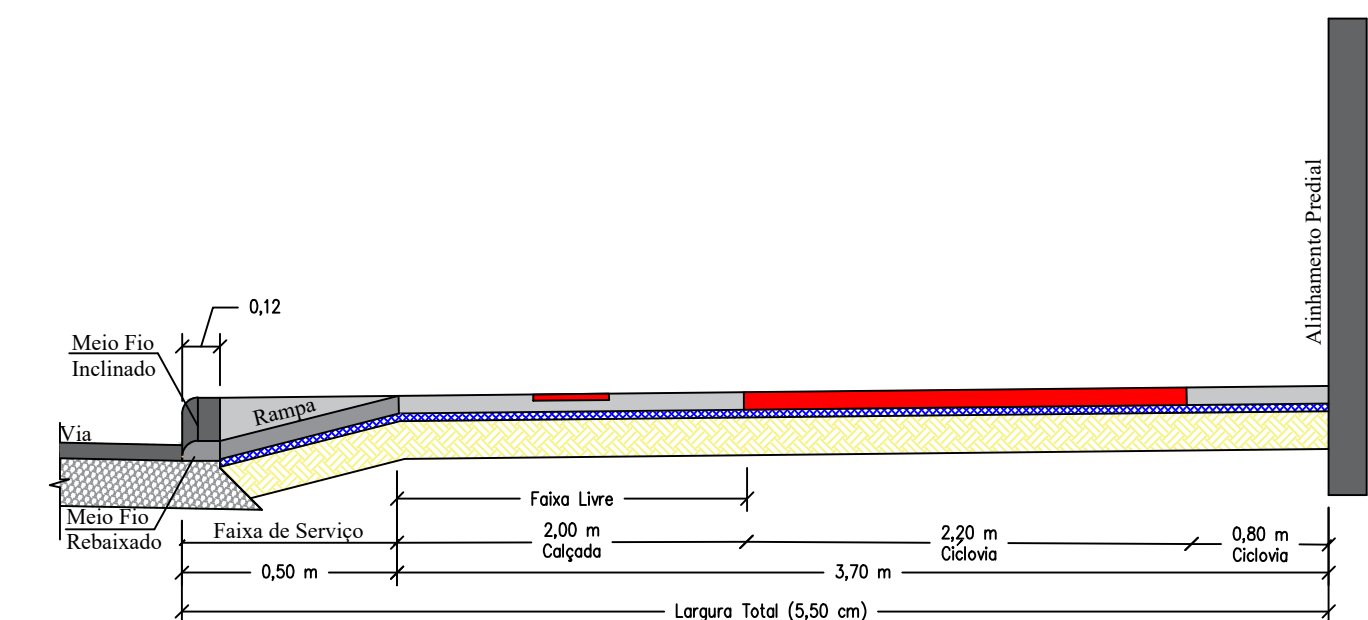
Esc = S/Esc.



Resumo do aço				Resumo do aço		Comp. (m)	
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)	21N1ø6.3 C=235	49,35	49,35	49,50
CA50	6.3	49,35	12,09	15N2ø8.0 C=330	49,50	49,50	49,50
CA50	8.0	49,50	19,55				
PESO TOTAL (Kg + 10%)				Total comprimento		98,85	
6.3		13,29					
8.0		21,50					

Rampa de Acesso ao Lote - Corte AA

Esc = 1:25



Proprietário:
MUNICÍPIO DE ITAPOÁ

Objeto:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PAVER

Endereço:
AV. DAS MARGARIDAS

Responsável Técnico:
DELTON ANTUNES COELHO
Crea 115.283-5

Assinatura:

Conteúdo:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
DETALHES ACESSIBILIDADE

Data:
NOVEMBRO/2022

Escala:
h = Indicada

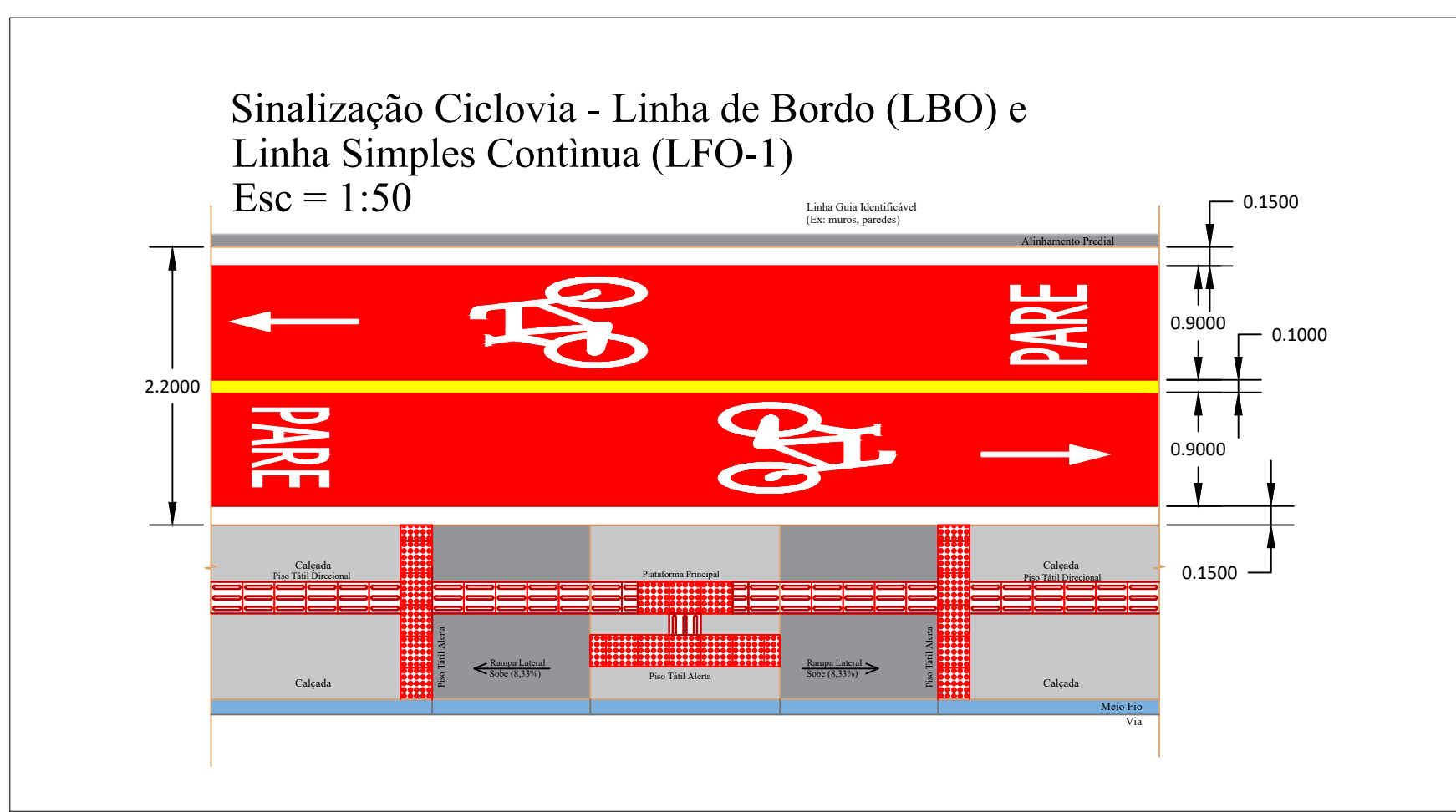
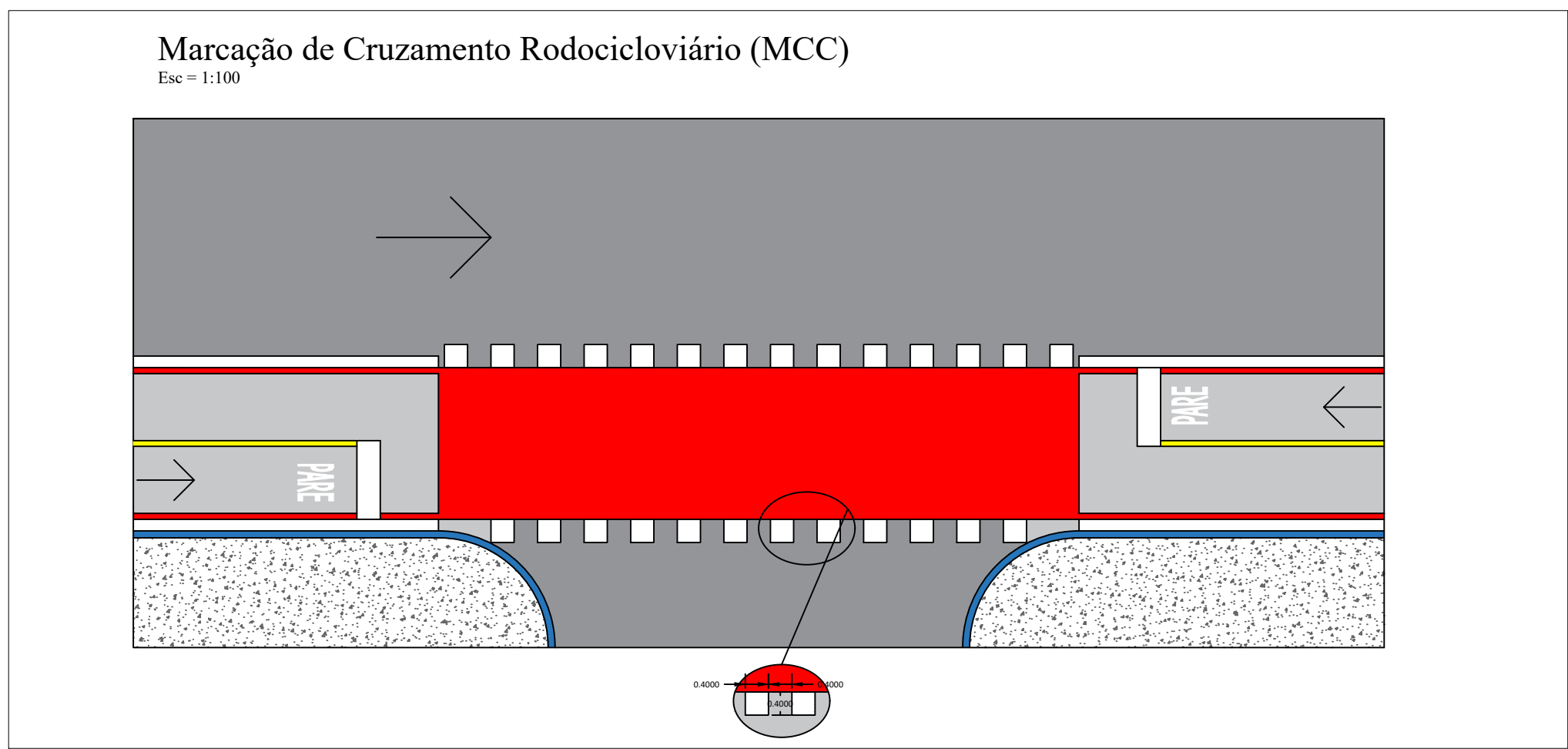
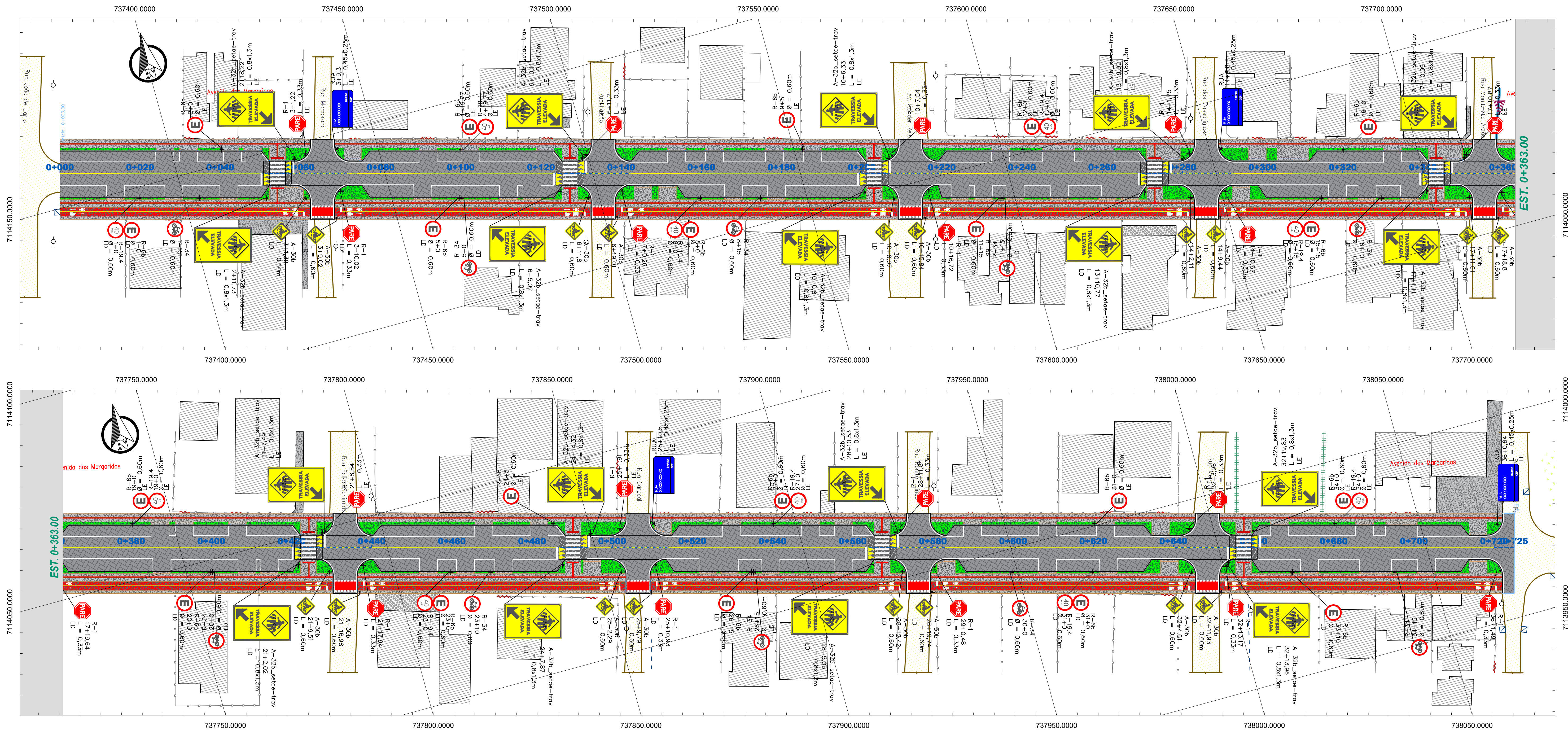
Revisão:
00



DAVANTI
ENGENHARIA
Fone: 48 3466.3489
www.davantiengenharia.eng.br - adm@davantiengenharia.eng.br

Folha:

6.0 – PROJETO DE SINALIZAÇÃO



REV. PRIMÁRIO	TAPUME	VEGETAÇÃO	CICLOVIA CONCRETO	PROJ. RAMPA CADEIRANTE	FAIXA DE BORDO BRANCA
POSTE	EDIFICAÇÃO	CAÇALDA CONCRETO	PROJ. RAMPA ACESSO LOTE	GRAMA CANTEIRO	FAIXA DE EIXO AMARELA
CERCA	PORTÃO	VALO	PAVIMENTO PROJETADO PAVER	PISO TÁTIL DIRECIONAL	FAIXA DE CICLOVIA VERMELHA
MURO	ALPENDRE	GALERIA PLUVIAL	MEIO FIO PROJ.	PISO TÁTIL ALERTA	
ARVORE #30cm	CX. COLETORA GUIA	SETA FLUXO	CAÇALDA CONCRETO	PLACA DE SINALIZAÇÃO 1 SUPORTE	



Proprietário:
MUNICÍPIO DE ITAPOÁ

Objeto:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PAVER

Endereço:
AV. DAS MARGARIDAS

Responsável Técnico:
DELTON ANTUNES COELHO
Crea 115.283-5

Conteúdo:
PROJETO DE SINALIZAÇÃO
PLANTA E DETALHES CONSTRUTIVOS
RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA

Data:
NOVEMBRO/2022

Escala:
h = 1 / 500



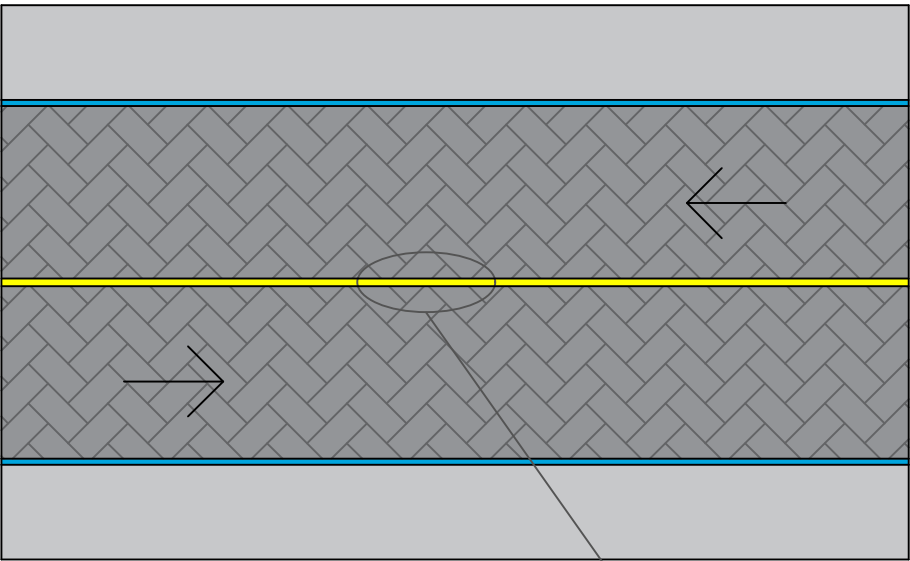
Fone: 48 3466.3489
www.davantiengenharia.eng.br - adm@davantiengenharia.eng.br

Revisão:
00

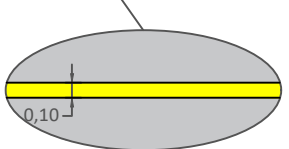
Folha:
00

DETALHES SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

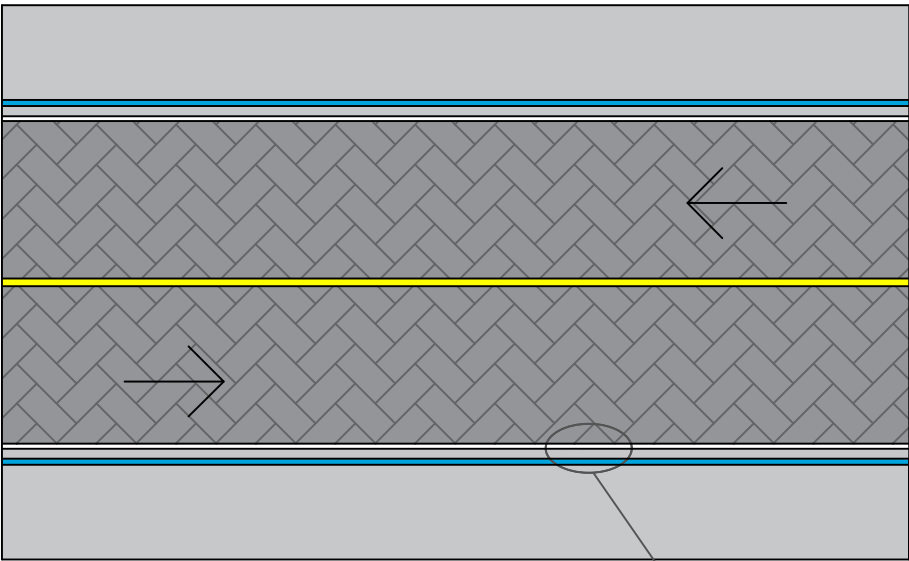
Linha Simples Contínua (LFO-1)
Esc = 1:150



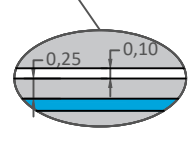
VELOCIDADE - v (Km/h)	LARGURA DA LINHA - L (m)
v < 80	0,10
v ≥ 80	0,15



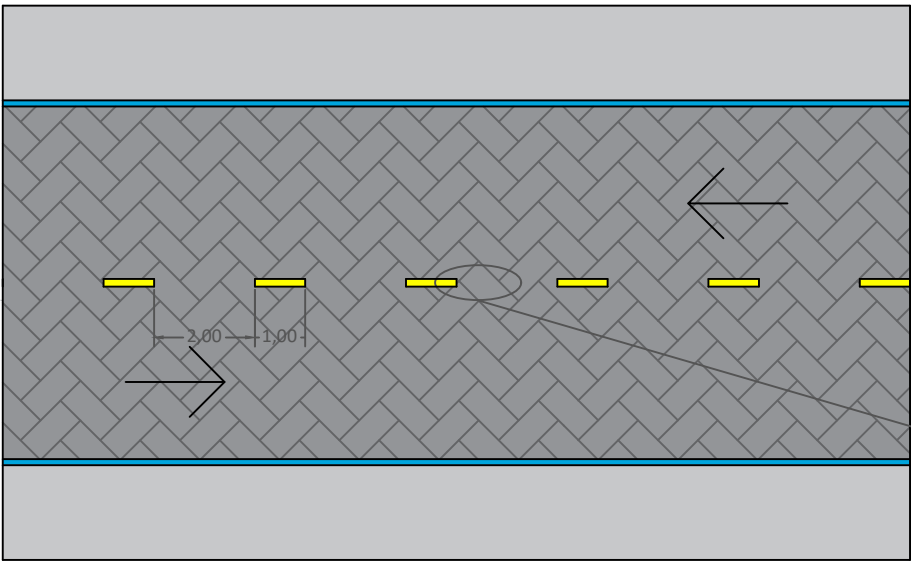
Linha de Bordo (LBO)
Esc = 1:150



VELOCIDADE - v (Km/h)	LARGURA DA LINHA - L (m)
v < 80	0,10
v ≥ 80	0,15



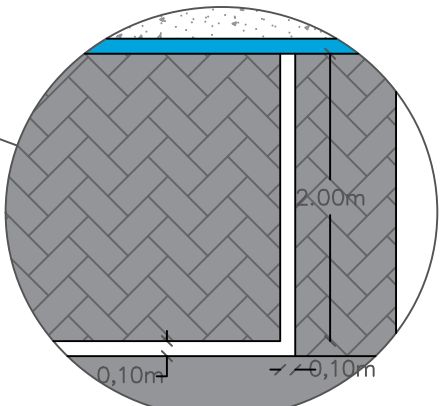
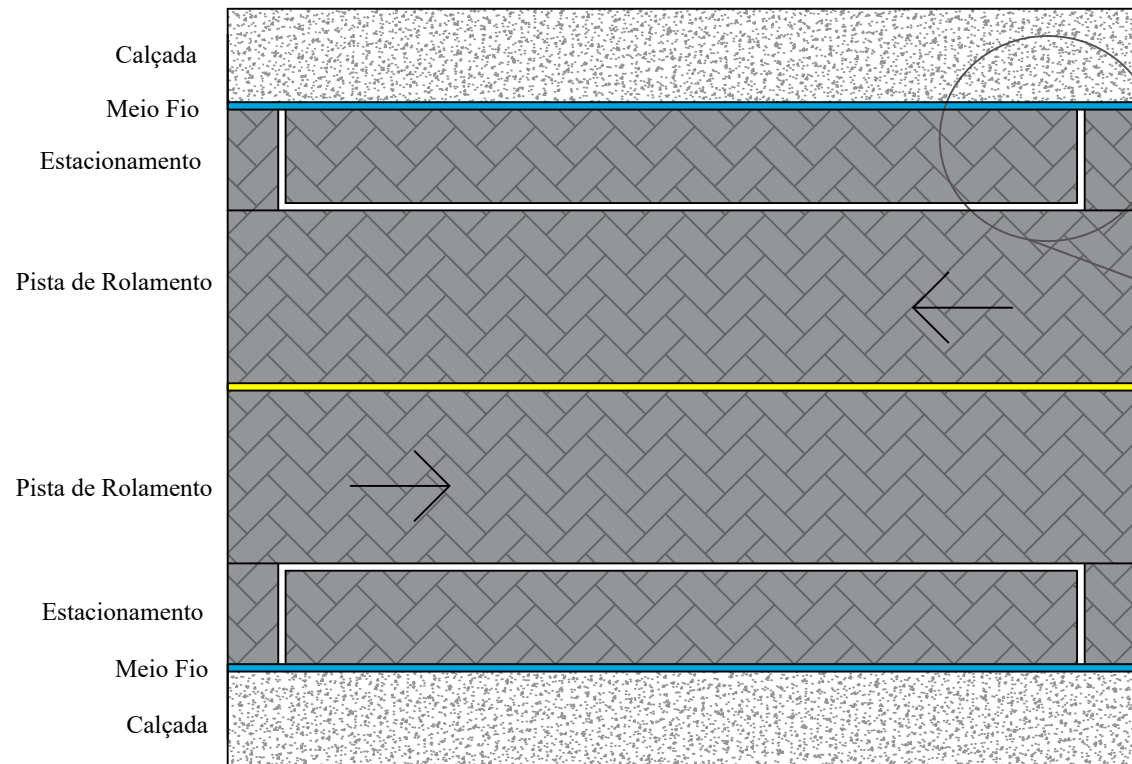
Linha Simples Seccionada (LFO-2)
Esc = 1:150



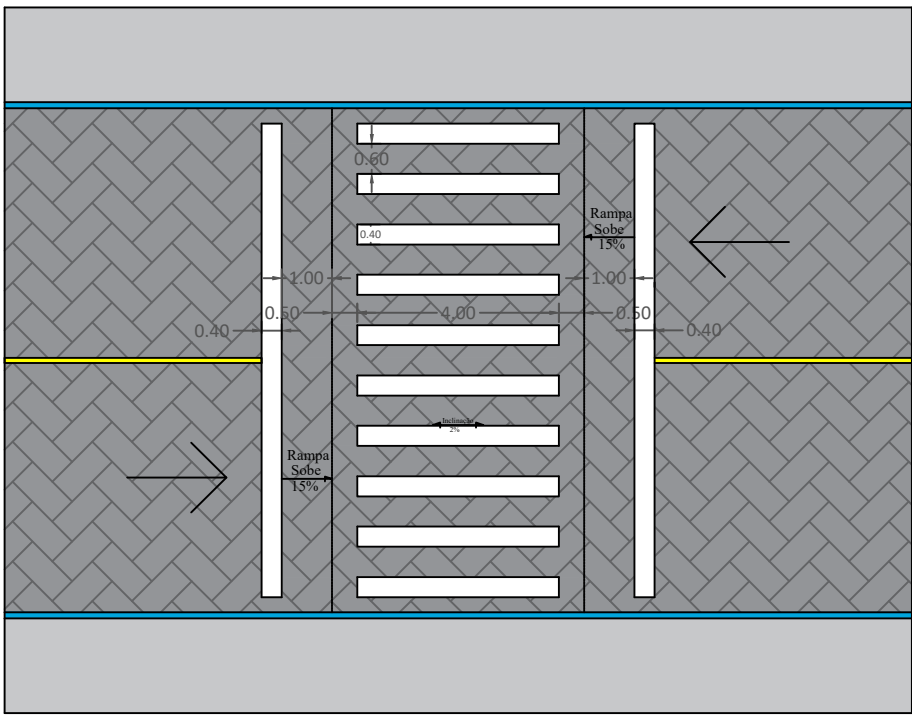
VELOCIDADE (Km/h)	LARGURA DA LINHA - L (m)	CADÊNCIA 1 : e	TRACO 1 : e	ESPACAMENTO e (m)
v < 60	0,10*	1 : 2*	1*	2*
		1 : 2	2	4
		1 : 3	2	6
60 ≤ v < 80	0,10**	1 : 2	3	6
		1 : 2	4	8
		1 : 3	2	6
v ≥ 80	0,15	1 : 3	3	9
		1 : 3	3	9
		1 : 3	4	12

(*) Situações restritas a ciclovias.
(**) Pode ser utilizado largura maior em casos que estudos de engenharia indiquem a necessidade, por questões de segurança.

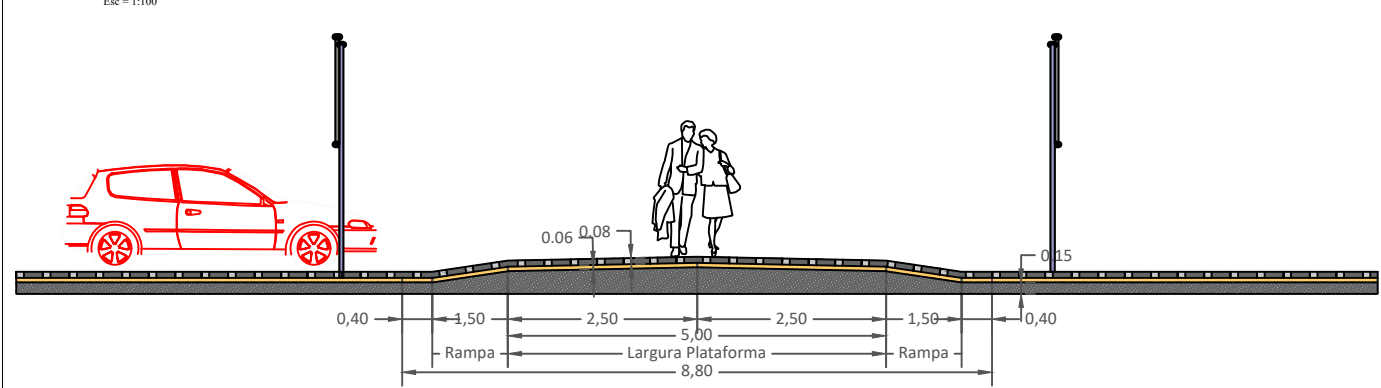
Marca Delimitadora de Estacionamento Regulamentado (MER)
Esc = 1:150



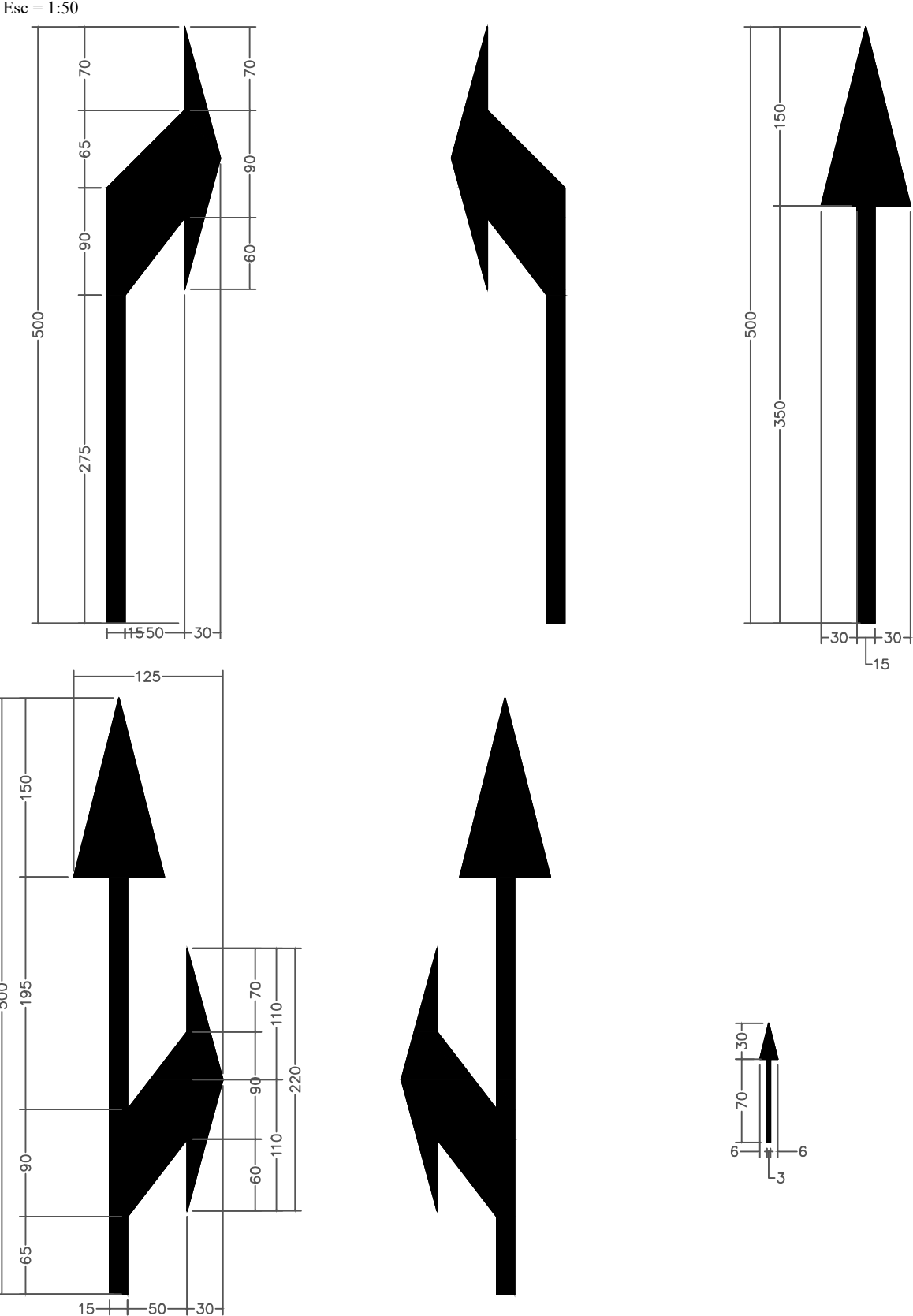
Faixa de Travessia de Pedestres Elevada (FTP-2) - Planta Baixa
Esc = 1:150



Faixa de Travessia de Pedestres Elevada (FTP-2) - Corte
Esc = 1:100



Setas Indicativas de Posicionamento na Pista para a Execução de Movimentos (PEM)



PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO

MODELO DOS SINAIS	CÓDIGOS DIMENSÕES	PINTURAS	QUANTIDADE
	R-1 L = 0,33 m	FUNDO VERMELHO ORLA E LETRAS BRANCAS	19
	R-19 D = 0,60 m	FUNDO NA COR BRANCA SÍMBOLO NA COR PRETA ORLA VERMELHA	10
	R-6b D = 0,60 m	FUNDO NA COR BRANCA SÍMBOLO NA COR PRETA ORLA VERMELHA	20
	R-34 D = 0,60 m	FUNDO NA COR BRANCA SÍMBOLO NA COR PRETA ORLA VERMELHA	10

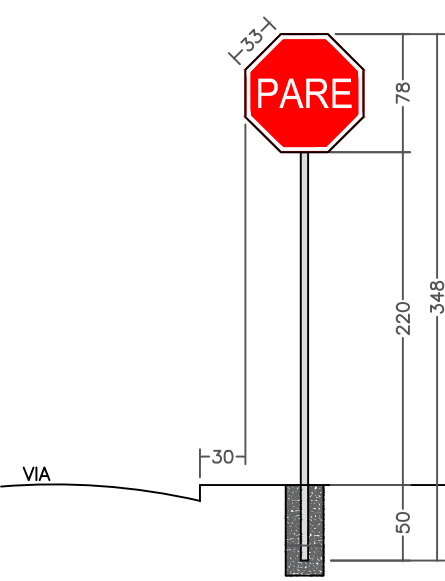
PLACAS DE ADVERTÊNCIA

MODELO DOS SINAIS	CÓDIGOS DIMENSÕES	PINTURAS	QUANTIDADE
	A-32b 0,8x1,3m	FUNDO AMARELO LETRAS ORLA E SETAS PRETAS	18
	A-30b 0,60x0,60m	FUNDO AMARELO ORLA PRETA SÍMBOLO NA COR PRETA	18

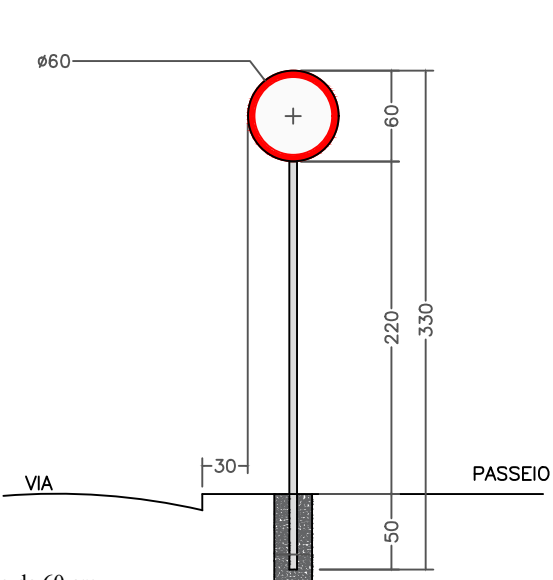
PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO

MODELO DOS SINAIS	CÓDIGOS DIMENSÕES	PINTURAS	QUANTIDADE
	kit-01 0,45x0,25m	FUNDO AZUL FAIXA PRETA TEXTO COR BRANCA	4

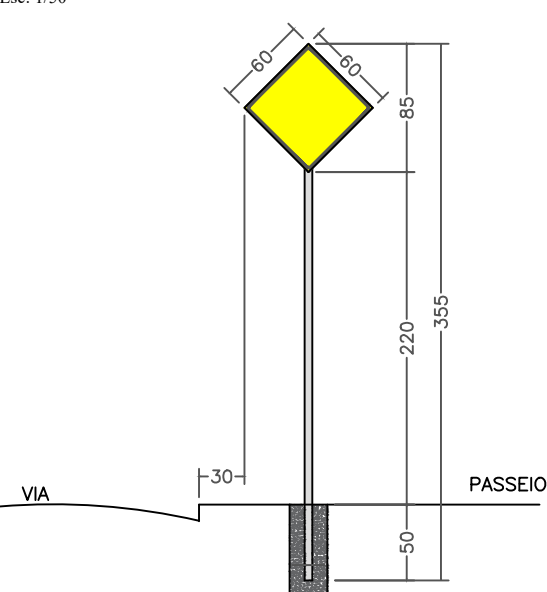
Detalhe Placa Regulamentação R1
Esc: 1/50



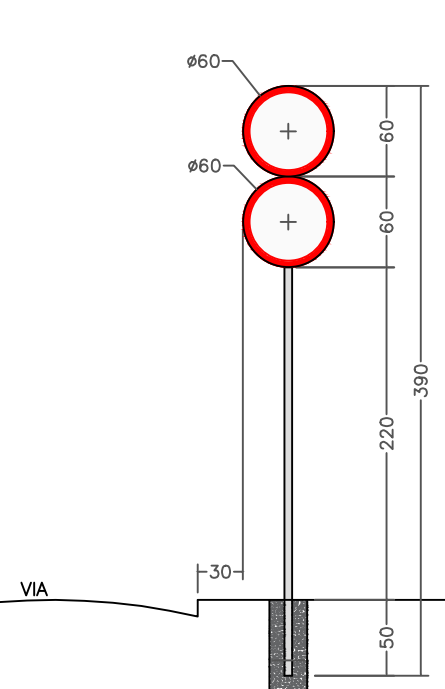
Detalhe Placa Regulamentação Diâmetro de 60 cm
Esc: 1/50



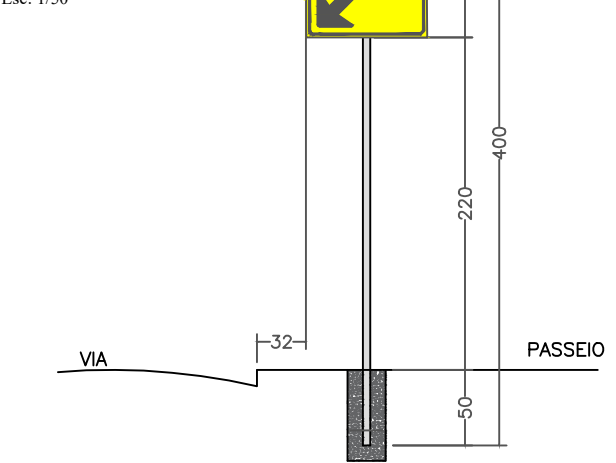
Detalhe Placa Advertência Lado de 60 cm
Esc: 1/50



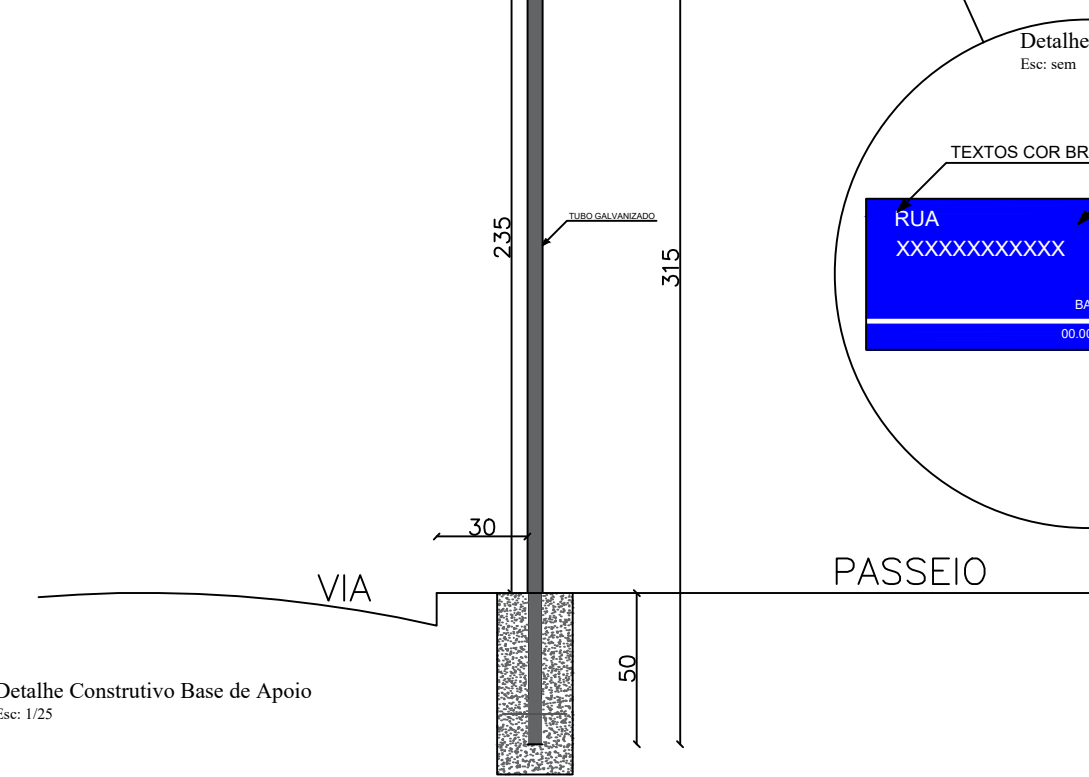
Detalhe Placa Dupla Regulamentação Diâmetro de 60 cm
Esc: 1/50



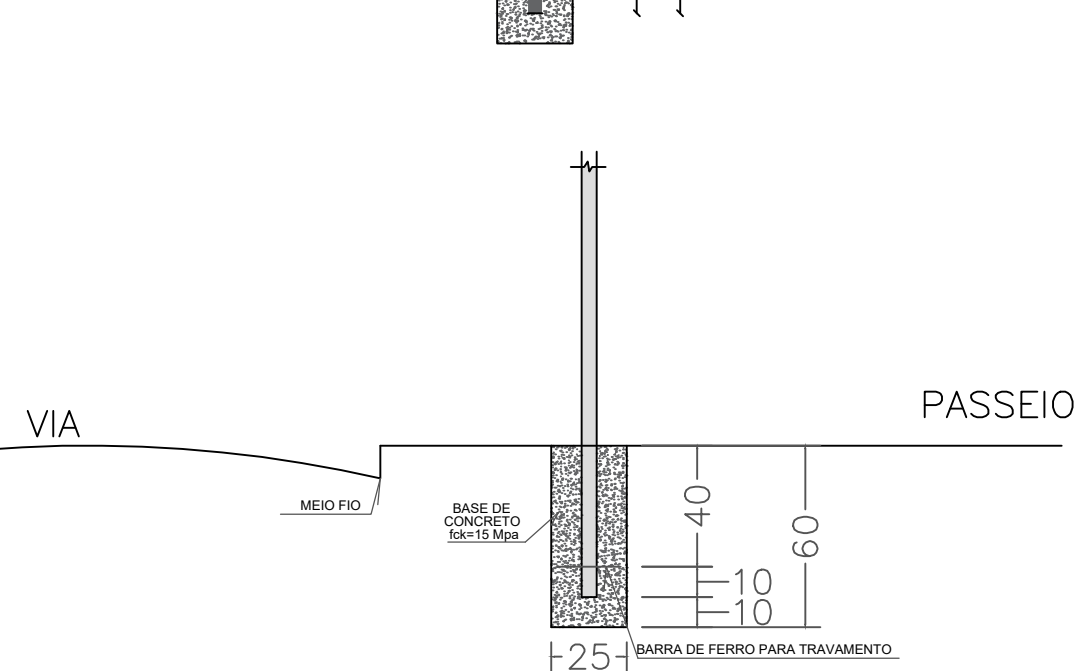
Detalhe Placa Advertência
Esc: 1/50



Detalhe Placa de Identificação de Rua
Esc: 1/25



Detalhe Construtivo Base de Apoio
Esc: 1/25



Proprietário:
MUNICÍPIO DE ITAPOÁ
Objeto:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PAVER
Endereço:
AV. DAS MARGARIDAS

Responsável Técnico:
DELTON ANTUNES COELHO
Crea 115.283-5
Conteúdo:
PROJETO DE SINALIZAÇÃO
DETALHES CONSTRUTIVOS
Data:
NOVEMBRO/2022
Escala:
h = 1 / 500

Revisão:
00

Folha:

