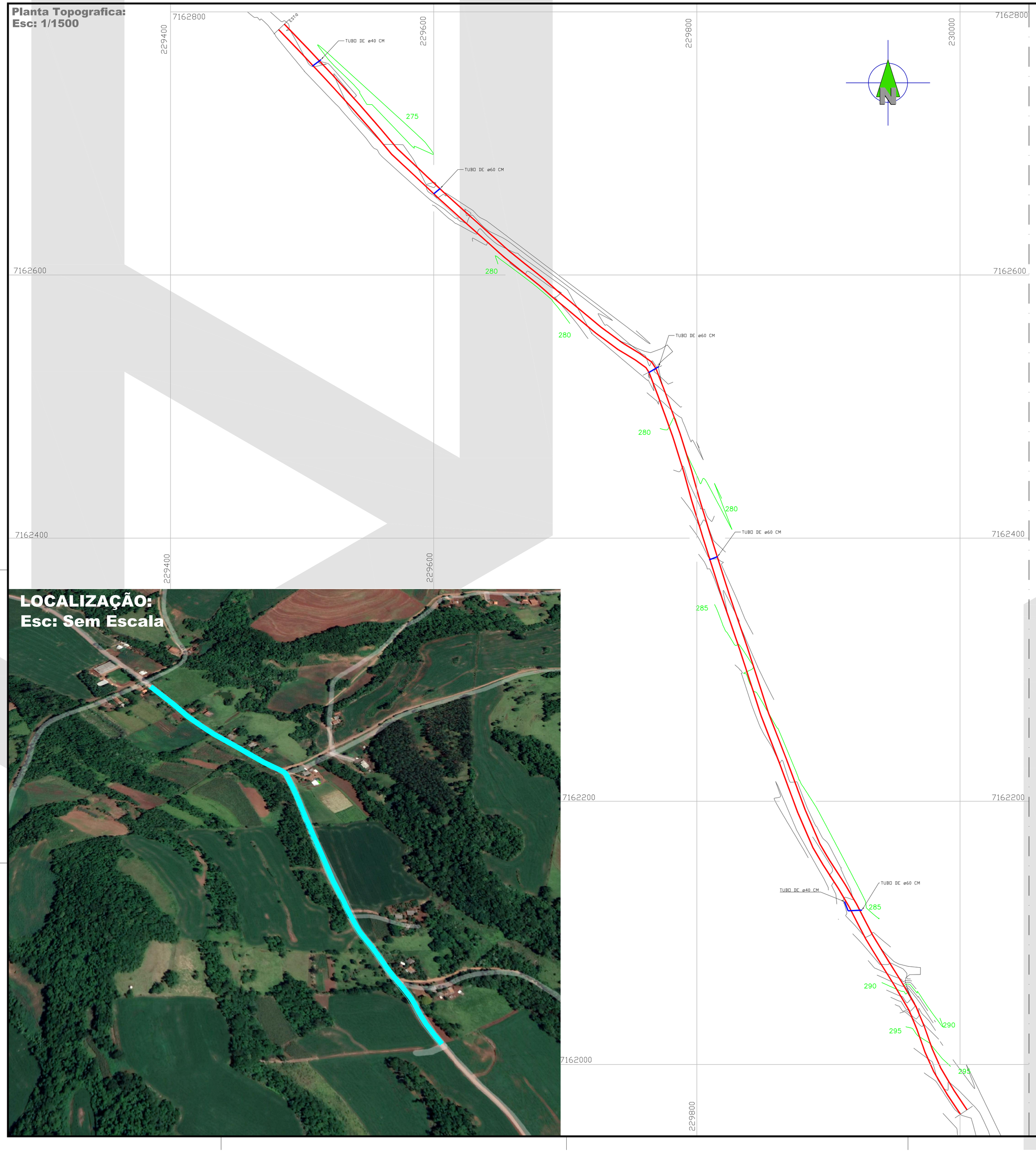
Planta Topografica:
Esc: 1/1500



LOCALIZAÇÃO:
Esc: Sem Escala

URBAN PRADO ENGENHARIA — Data: 13/12/2021 Page 1 of 4

RELATÓRIO DE VOLUME
PRIMITIVO x PROJETO
Trecho: Est. 0 à Est. 49+19.972

Cliente:
Obra:
Município:
Trecho:

Arquivo: C:\Users\diez\OneDrive\URBAN ENGENHARIA E TOPOGRAFIA LTDA\SERVÇOS URBANO EM ANDAMENTO\GERAL\ARQUIV

ESTACA	ÁREAS CORTE	ÁREAS ATERRO	ÁREA ACUMULADA CORTE	ÁREA ACUMULADA A'TERRO	SEMI DISTÂNCIA	VOLUMES CORTE	VOLUMES ATERRO	VOLUME ACUMULADO CORTE	VOLUME ACUMULADO ATERRO
0	0.705	0.259	0.705	0.259					
					10.000	19.510	7.730	19.510	7.730
1	1.246	0.514	1.951	0.773					
					2.727	6.351	3.248	25.861	10.978
1+5.453	1.083	0.677	3.034	1.450					
					7.274	21.480	7.296	47.341	18.274
2	1.870	0.326	4.904	1.776					
					6.185	16.248	4.997	63.589	23.271
2+12.370	0.757	0.482	5.661	2.258					
					3.815	7.729	5.616	71.318	28.887
3	1.269	0.990	6.930	3.248					
					10.000	14.010	15.300	85.328	44.187
4	0.132	0.540	7.062	3.788					
					0.966	0.365	0.745	85.693	44.932
4+1.533	0.246	0.231	7.308	4.019					
					9.034	15.204	4.011	100.897	48.943
5	1.437	0.213	8.745	4.232					
					3.917	8.519	2.194	109.416	51.137
5+7.834	0.738	0.347	9.483	4.579					
					6.083	8.023	2.908	117.439	54.045
6	0.581	0.131	10.064	4.710					
					4.044	6.656	3.029	124.095	57.074
6+8.088	1.065	0.618	11.129	5.328					
					5.956	8.618	5.646	132.713	62.720
7	0.382	0.330	11.511	5.658					
					5.463	4.420	5.283	137.133	68.003
7+10.925	0.427	0.637	11.938	6.295					
					4.538	3.771	6.158	140.904	74.161
8	0.484	0.720	12.342	7.015					
					8.965	4.106	9.655	145.010	83.816
8+17.930	0.054	0.357	12.396	7.372					
					1.035	0.152	0.916	145.162	84.732
9	0.093	0.528	12.489	7.900					
					10.000	15.850	7.170	161.012	91.902
10	1.492	0.189	13.981	8.089					
					2.213	4.689	1.078	165.701	92.980
10+4.426	0.627	0.296	14.608	8.387					
					7.787	10.785	24.763	176.486	117.743
11	0.758	2.882	15.366	11.269					
					3.384	12.788	15.979	189.274	133.722
11+6.767	3.021	1.840	18.387	13.109					
					6.617	35.090	18.356	224.364	152.078
12	2.282	0.934	20.669	14.043					
					1.882	7.404	4.227	231.768	156.305
12+3.763	1.652	1.312	22.321	15.355					
					8.119	17.147	15.191	248.915	171.496
13	0.460	0.559	22.781	15.914					
					3.441	4.398	7.285	253.313	178.781
13+6.881	0.818	1.558	23.599	17.472					
					5.301	12.192	16.524	265.505	195.305
13+17.482	1.482	1.561	25.081	19.033					
					1.259	3.471	3.956	268.976	199.273
14	1.275	1.583	26.356	20.616					
					5.762	11.173	11.368	280.149	210.641
14+11.523	0.664	0.390	27.020	21.006					
					4.239	9.110	2.785	289.259	213.426
15	1.485	0.267	28.505	21.273					
					10.000	24.150	6.130	313.409	219.556

URBAN PRADO ENGENHARIA — SISTEMA POSIÇÃO

URBAN PRADO ENGENHARIA — Data: 13/12/2021 Page 2 of 4

RELATÓRIO DE VOLUME
PRIMITIVO x PROJETO
Trecho: Est. 0 à Est. 49+19.972

Cliente:
Obra:
Município:
Trecho:

Arquivo: C:\Users\diez\OneDrive\URBAN ENGENHARIA E TOPOGRAFIA LTDA\SERVÇOS URBANO EM ANDAMENTO\GERAL\ARQUIV

ESTACA	ÁREAS CORTE	ÁREAS ATERRO	ÁREA ACUMULADA CORTE	ÁREA ACUMULADA A'TERRO	SEMI DISTÂNCIA	VOLUMES CORTE	VOLUMES ATERRO	VOLUME ACUMULADO CORTE	VOLUME ACUMULADO ATERRO
16	0.930	0.346	29.435	21.619					
					7.152	7.345	7.238	320.754	228.794
16+14.304	0.097	0.666	29.532	22.285					
					2.848	2.318	2.210	323.072	229.004
17	0.717	0.110	30.249	22.395					
					7.467	11.250	2.360	334.322	231.364
17+14.934	0.791	0.206	31.040	22.601					
					2.533	4.106	1.304	338.438	232.668
18	0.830	0.309	31.870	22.910					
					4.828	8.101	3.549	346.539	236.217
18+9.656	0.848	0.428	32.718	23.336					
					5.172	7.236	2.364	353.775	238.581
19	0.551	0.031	33.269	23.367					
					0.297	0.384	0.023	354.159	238.604
19+0.594	0.741	0.045	34.010	23.412					
					2.531	2.642	1.640	356.801	240.244
19+5.656	0.303	0.603	34.313	24.015					
					7.172	7.925	12.501	364.726	252.745
20	0.802	1.140	35.115	25.155					
					1.914	3.524	4.086	368.250	256.831
20+3.827	1.039	0.995	36.154	26.150					
					8.087	14.055	18.924	382.305	275.755
21	0.699	1.345	36.853	27.495					
					8.660	6.097	19.745	388.402	295.500
21+17.319	0.005	0.935	36.858	28.430					
					1.341	0.007	3.145	388.409	298.645
22	0.000	1.410	36.858	29.840					
					10.000	11.600	29.330	400.009	327.975
23	1.160	1.523	38.018	31.363					
					2.895	7.990	7.689	407.999	335.664
23+5.790	1.600	1.133	39.618	32.496					
					7.105	21.343	15.851	429.342	351.515
24	1.404	1.098	41.022	33.594					
					4.935	13.621	10.526	442.963	362.041
24+9.869	1.356	1.035	42.378	34.629					
					5.066	6.971	10.669	449.934	372.710
25	0.020	1.071	42.398	35.700					
					9.696	0.223	20.022	450.157	392.732
25+19.392	0.003	0.994	42.401	36.694					
					0.304	0.009	0.580	450.166	393.292
26	0.028	0.849	42.429	37.543					
					10.000	0.280	19.760	450.446	413.052
27	0.000	1.127	42.429	38.670					
					10.000	0.030	35.780	450.476	449.832
28	0.003	2.551	42.432	41.221					
					3.765	0.015	17.952	450.491	467.784
28+7.529	0.001	2.217	42.433	43.438					
					6.235	0.948	21.577	451.439	489.361
29	0.151	1.243	42.584	44.681					
					10.000	3.820	27.310	455.259	516.671
30	0.231	1.488	42.815	46.169					
					3.640	4.284	9.613	459.543	526.284
30+7.280	0.946	1.153	43.761	47.322					
					6.360	11.931	12.090	471.474	538.374
31	0.930	0.748	44.691	48.070					
					10.000	9.420	28.230	480.894	566.604
32	0.012	2.075	44.703	50.145					
					10.000	3.660	28.330	484.554	594.934

URBAN PRADO ENGENHARIA — SISTEMA POSIÇÃO

URBAN PRADO ENGENHARIA — Data: 13/12/2021 Page 3 of 4

RELATÓRIO DE VOLUME
PRIMITIVO x PROJETO
Trecho: Est. 0 à Est. 49+19.972

Cliente:
Obra:
Município:
Trecho:

Arquivo: C:\Users\diez\OneDrive\URBAN ENGENHARIA E TOPOGRAFIA LTDA\SERVÇOS URBANO EM ANDAMENTO\GERAL\ARQUIV

ESTACA	ÁREAS CORTE	ÁREAS ATERRO	ÁREA ACUMULADA CORTE	ÁREA ACUMULADA A'TERRO	SEMI DISTÂNCIA	VOLUMES CORTE	VOLUMES ATERRO	VOLUME ACUMULADO CORTE	VOLUME ACUMULADO ATERRO
33	0.354	0.758	45.057	50.903					
					0.709	0.465	1.093	485.019	596.027
33+1.418	0.302	0.784	45.359	51.687					
					9.291	9.876	7.600	494.895	603.627
34	0.761	0.034	46.120	51.721					
					9.016	7.483	11.171	502.378	614.798
34+18.032	0.069	1.205	46.189	52.926					
					0.984	0.192	2.427	502.570	617.225
35	0.126	1.261	46.315	54.187					
					10.000	12.620	18.000	515.190	635.225
36	1.136	0.539	47.451	54.726					
					2.562	5.454	2.552	520.644	637.777
36+5.004	1.044	0.481	48.495	55.207					
					7.320	13.176	4.875	533.820	642.652
36+19.643	0.756	0.185	49.251	55.392					
					0.179	0.265	0.066	534.085	642.718
37	0.723	0.183	49.974	55.575					
					10.000	15.260	5.760	549.345	648.478
38	0.803	0.393	50.777	55.968					
					4.114	5.348	3.942	554.693	652.420
38+8.227	0.497	0.541	51.274	56.509					
					5.887	6.028	6.870	560.721	658.990
39	0.527	0.592	51.801	57.101					
					1.622	1.773	1.800	562.494	660.880
39+3.243	0.566	0.573	52.367	57.674					
					8.379	11.236	13.247	573.730	674.127
40	0.775	1.008	53.142	58.682					
					2.073	2.469	2.666	576.199	676.793
40+4.145	0.416	0.278	53.558	58.960					
					7.928	3.480	6.033	579.679	682.826
41	0.023	0.483	53.581	59.443					
					0.590	0.103	0.451	579.782	683.277
41+1.180	0.152	0.282	53.733	59.725					
					9.410	2.889	3.717	582.671	686.994
42	0.155	0.113	53.888	59.838					
					4.193	1.707	1.279	584.378	688.273
42+8.385	0.252	0.192	54.140	60.030					
					5.808	4.228	1.249	588.606	689.522
43	0.476	0.023	54.616	60.053					
					6.075	11.385	0.535	599.991	690.057
43+12.149	1.398	0.055	56.014	60.118					
					3.926	8.908	3.781	608.899	693.838
44	0.871	0.836	56.885	61.016					
					4.732	15.029	11.166	623.928	705.024
44+9.463	2.305	1.456	59.190	62.482					
					5.269	37.373	11.829	661.301	716.853
45	4.788	0.779	63.978	63.261					
					5.861	35.348	11.347	696.649	728.200
45+11.721	1.243	1.157	65.221	64.418					
					4.140	20.634	5.461	717.283	733.661
46	3.741	0.162	68.962	64.580					
					3.067	14.323	4.705	731.606	738.366
46+7.334	0.165	1.121	69.127	65.701					
					6.333	7.004	10.557	738.610	748.923
47	0.941	0.546	70.068	66.247					
					3.117	5.720	4.607	744.330	753.530
47+6.233	0.894	0.932	70.962	67.179					
					6.884	21.299	11.290	765.629	764.820

URBAN PRADO ENGENHARIA — SISTEMA POSIÇÃO

URBAN PRADO ENGENHARIA — Data: 13/12/2021 Page 4 of 4

RELATÓRIO DE VOLUME
PRIMITIVO x PROJETO
Trecho: Est. 0 à Est. 49+19.972

Cliente:
Obra:
Município:
Trecho:

Arquivo: C:\Users\diez\OneDrive\URBAN ENGENHARIA E TOPOGRAFIA LTDA\SERVÇOS URBANO EM ANDAMENTO\GERAL\ARQUIV

ESTACA	ÁREAS CORTE	ÁREAS ATERRO	ÁREA ACUMULADA CORTE	ÁREA ACUMULADA A'TERRO	SEMI DISTÂNCIA	VOLUMES CORTE	VOLUMES ATERRO	VOLUME ACUMULADO CORTE	VOLUME ACUMULADO ATERRO
48	2.200	0.708	73.162	67.887					
					0.966	3.896	1.786	769.525	766.606
48+1.931	1.833	1.141	74.995	69.028					
					9.035	20.537	14.845	790.062	781.451
49	0.440	0.502	75.435	69.530					
					1.306	1.118	1.365	791.180	782.816
49+2.611	0.416	0.543	75.851	70.073					
					8.680	6.770	7.309	797.950	790.125
49+19.972	0.364	0.299	76.215	70.372					

TOTAL ÁREA DE CORTE: 76.215 m² **TOTAL VOLUME DE CORTE: 797.950 m³**
TOTAL ÁREA DE ATERRO: 70.372 m² **TOTAL VOLUME DE ATERRO: 790.125 m³**

URBAN PRADO ENGENHARIA — SISTEMA POSIÇÃO

LEGENDA:

- Limite Pista de Rolamento
- Curvas Auxiliares metro em metro
- Curva Mestre 5 x 5 m
- Tubo

PROJETO DE TERRAPLENAGEM

Local:
Estrada São Sebastião

PROFISSIONAL:

URBAN ENGENHARIA E TOPOGRAFIA LTDA:19023856000100

Assinado de forma digital por URBAN ENGENHARIA E TOPOGRAFIA LTDA:19023856000100
Dados: 2022.02.24 16:55:51 -03'00'

LUIZ EDUARDO URBAN
CREA PR-116829/D
Engenheiro Civil

PRANCHA:	01/02
FOLHA:	A1
DATUM:	SIRGAS2000
ESCALA:	1/1500
DESENHO:	DIEIZOM
DATA:	14/12/2021

Proprietário (a):

URBAN ENGENHARIA E TOPOGRAFIA - LTDA
Av. Independência, nº 992, Centro, Capanema - PR-Matriz
Av. XV de Novembro, nº 770, Centro, Ampére - PR-Filial
Fone: (46) 99922-6578 ou (46) 99934-1523