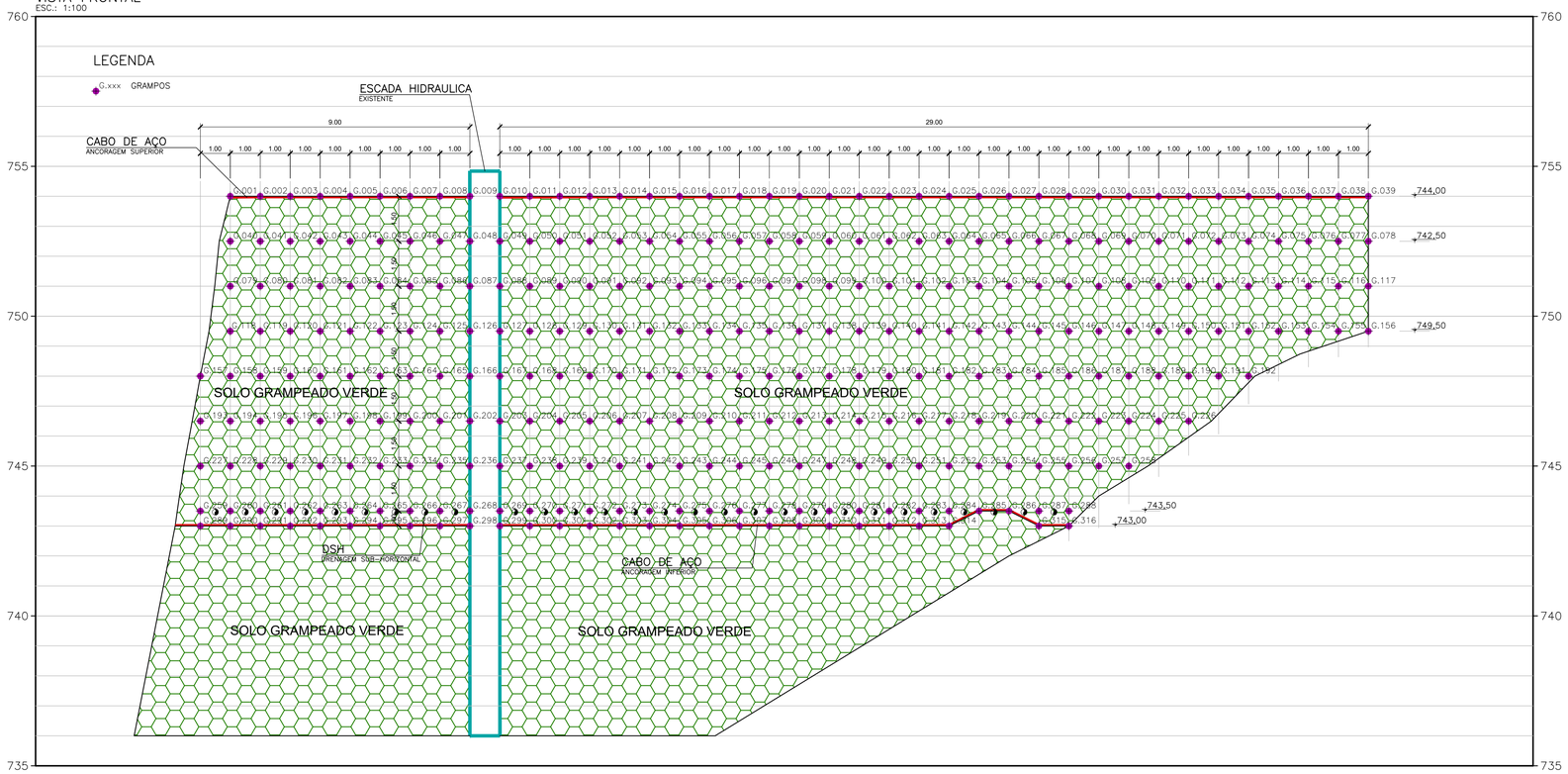
VISTA FRONTAL
ESC.: 1:100



GRAMPOS	COORD. (E)	COORD. (N)	COTA (m)
G.001	302253,03	7394747,93	754,00
G.002	302254,13	7394748,68	754,00
G.003	302255,00	7394749,28	754,00
G.004	302255,87	7394749,87	754,00
G.005	302256,74	7394750,47	754,00
G.006	302257,61	7394751,07	754,00
G.007	302258,49	7394751,67	754,00
G.008	302259,08	7394752,47	754,00
G.009	302259,68	7394753,27	754,00
G.010	302261,15	7394753,88	754,00
G.011	302261,75	7394754,68	754,00
G.012	302262,45	7394755,41	754,00
G.013	302263,16	7394756,13	754,00
G.014	302263,86	7394756,85	754,00
G.015	302264,54	7394757,60	754,00
G.016	302265,25	7394758,29	754,00
G.017	302265,86	7394759,10	754,00
G.018	302266,33	7394760,00	754,00
G.019	302266,87	7394760,85	754,00
G.020	302267,42	7394761,68	754,00
G.021	302267,98	7394762,52	754,00
G.022	302268,52	7394763,35	754,00
G.023	302269,29	7394764,03	754,00
G.024	302270,26	7394764,55	754,00
G.025	302271,67	7394764,75	754,00
G.026	302272,51	7394765,37	754,00
G.027	302272,82	7394766,39	754,00
G.028	302273,08	7394767,44	754,00
G.029	302273,74	7394768,20	754,00
G.030	302274,46	7394768,91	754,00
G.031	302275,18	7394769,62	754,00
G.032	302275,85	7394770,36	754,00
G.033	302276,48	7394771,16	754,00
G.034	302277,26	7394771,81	754,00
G.035	302277,93	7394772,56	754,00
G.036	302278,56	7394773,34	754,00
G.037	302279,23	7394774,09	754,00
G.038	302280,17	7394774,63	754,00
G.039	302282,09	7394774,45	754,00
G.040	302254,16	7394747,08	752,50
G.041	302255,49	7394747,66	752,50
G.042	302256,40	7394748,23	752,50
G.043	302257,48	7394748,67	752,50
G.044	302258,56	7394749,12	752,50
G.045	302259,34	7394749,78	752,50
G.046	302260,07	7394750,48	752,50
G.047	302260,88	7394751,13	752,50
G.048	302261,71	7394751,75	752,50
G.049	302262,70	7394752,73	752,50
G.050	302263,35	7394753,49	752,50
G.051	302264,06	7394754,21	752,50
G.052	302264,72	7394754,97	752,50
G.053	302265,05	7394755,96	752,50
G.054	302265,72	7394756,71	752,50
G.055	302266,23	7394757,58	752,50
G.056	302266,75	7394758,44	752,50
G.057	302267,40	7394759,20	752,50
G.058	302267,82	7394760,14	752,50
G.059	302268,93	7394760,56	752,50
G.060	302269,41	7394761,45	752,50
G.061	302269,98	7394762,27	752,50
G.062	302270,86	7394762,86	752,50
G.063	302272,16	7394763,14	752,50
G.064	302273,11	7394763,68	752,50
G.065	302273,86	7394764,36	752,50
G.066	302274,37	7394765,24	752,50
G.067	302275,30	7394765,79	752,50
G.068	302275,79	7394766,67	752,50
G.069	302276,09	7394767,70	752,50
G.070	302276,62	7394768,54	752,50
G.071	302277,06	7394769,46	752,50
G.072	302277,91	7394770,08	752,50
G.073	302278,77	7394770,68	752,50
G.074	302279,64	7394771,28	752,50
G.075	302280,35	7394772,00	752,50
G.076	302281,15	7394772,65	752,50
G.077	302282,20	7394773,12	752,50
G.078	302283,08	7394773,71	752,50
G.079	302255,55	7394746,04	751,00
G.080	302257,45	7394746,20	751,00
G.081	302258,48	7394746,68	751,00
G.082	302259,41	7394747,23	751,00
G.083	302260,31	7394747,81	751,00
G.084	302261,03	7394748,53	751,00
G.085	302261,98	7394749,06	751,00
G.086	302263,20	7394749,40	751,00
G.087	302263,87	7394750,15	751,00
G.088	302264,66	7394751,27	751,00
G.089	302264,87	7394752,36	751,00
G.090	302265,63	7394753,04	751,00
G.091	302266,17	7394753,88	751,00
G.092	302266,43	7394754,94	751,00
G.093	302266,99	7394755,77	751,00
G.094	302267,53	7394756,61	751,00
G.095	302268,03	7394757,49	751,00
G.096	302268,48	7394758,40	751,00
G.097	302269,18	7394759,12	751,00
G.098	302269,86	7394759,86	751,00
G.099	302270,59	7394760,57	751,00
G.100	302271,56	7394761,09	751,00
G.101	302272,36	7394761,74	751,00
G.102	302273,52	7394762,12	751,00
G.103	302274,51	7394762,64	751,00
G.104	302275,32	7394763,28	751,00
G.105	302275,94	7394764,07	751,00
G.106	302276,59	7394764,83	751,00
G.107	302277,04	7394765,74	751,00
G.108	302277,67	7394766,52	751,00
G.109	302278,28	7394767,32	751,00
G.110	302278,66	7394768,27	751,00
G.111	302279,37	7394768,99	751,00
G.112	302280,08	7394769,71	751,00
G.113	302280,79	7394770,43	751,00
G.114	302281,58	7394771,09	751,00
G.115	302282,43	7394771,70	751,00
G.116	302283,30	7394772,30	751,00
G.117	302284,04	7394772,99	751,00
G.118	302257,31	7394744,73	749,50
G.119	302258,59	7394745,35	749,50
G.120	302259,46	7394745,95	749,50
G.121	302260,55	7394746,39	749,50
G.122	302261,55	7394746,88	749,50
G.123	302262,45	7394747,46	749,50
G.124	302263,55	7394747,89	749,50
G.125	302264,68	7394748,30	749,50
G.126	302265,74	7394748,75	749,50
G.127	302266,58	7394749,84	749,50
G.128	302267,08	7394750,71	749,50
G.129	302267,55	7394751,61	749,50
G.130	302267,83	7394752,65	749,50
G.131	302268,21	7394753,61	749,50
G.132	302268,83	7394754,39	749,50
G.133	302269,02	7394755,50	749,50
G.134	302269,25	7394756,57	749,50
G.135	302270,01	7394757,23	749,50
G.136	302270,84	7394757,89	749,50
G.137	302271,77	7394758,44	749,50
G.138	302272,50	7394759,14	749,50
G.139	302273,53	7394759,61	749,50
G.140	302274,24	7394760,34	749,50
G.141	302275,33	7394760,77	749,50
G.142	302276,08	7394761,47	749,50
G.143	302277,13	7394761,90	749,50
G.144	302277,60	7394762,83	749,50
G.145	302278,24	7394763,60	749,50
G.146	302278,85	7394764,39	749,50
G.147	302279,65	7394765,04	749,50
G.148	302280,25	7394765,84	749,50
G.149	302280,98	7394766,54	749,50
G.150	302281,41	7394767,48	749,50
G.151	302281,62	7394768,56	749,50
G.152	302282,75	7394768,97	749,50
G.153	302284,03	7394769,26	749,50
G.154	302284,73	7394769,99	749,50
G.155	302285,20	7394770,88	749,50
G.156	302285,78	7394771,70	749,50
G.157	302259,33	7394742,35	748,00
G.158	302260,00	7394742,73	748,00
G.159	302261,21	7394743,40	748,00
G.160	302261,75	7394744,24	748,00
G.161	302262,91	7394744,63	748,00
G.162	302264,01	7394745,05	748,00
G.163	302264,89	7394745,64	748,00
G.164	302265,73	7394746,27	748,00
G.165	302266,68	7394746,80	748,00
G.166	302267,91	7394747,14	748,00
G.167	302268,79	7394748,19	748,00
G.168	302269,17	7394749,15	748,00
G.169	302269,38	7394750,24	748,00
G.170	302269,45	7394751,44	748,00
G.171	302269,94	7394752,32	748,00
G.172	302270,60	7394753,08	748,00
G.173	302270,82	7394754,16	748,00
G.174	302271,21	7394755,11	748,00
G.175	302271,82	7394755,91	748,00
G.176	302272,26	7394756,83	748,00
G.177	302273,21	7394757,37	748,00
G.178	302274,14	7394757,92	748,00
G.179	302275,02	7394758,51	748,00
G.180	302276,06	7394758,99	748,00
G.181	302276,93	7394759,59	748,00
G.182	302278,12	7394759,94	748,00
G.183	302278,92	7394760,59	748,00
G.184	302279,31	7394761,56	748,00
G.185	302279,58	7394762,60	748,00
G.186	302280,71	7394763,01	748,00
G.187	302281,77	7394763,46	748,00
G.188	302282,40	7394764,24	748,00
G.189	302283,40	7394764,74	748,00
G.190	302284,27	7394765,34	748,00
G.191	302285,28	7394765,83	748,00
G.192	302285,73	7394766,75	748,00
G.193	302262,95	7394739,28	746,50
G.194	302262,79	7394740,66	746,50
G.195	302263,76	7394741,50	746,50
G.196	302264,45	7394742,23	746,50
G.197	302265,41	7394742,76	746,50
G.198	302266,28	7394743,36	746,50
G.199	302267,02	7394744,06	746,50
G.200	302267,88	7394744,66	746,50
G.201	302269,00	7394745,08	746,50
G.202	302269,99	7394745,59	746,50
G.203	302270,76	7394746,72	746,50
G.204	302271,08	7394747,73	746,50
G.205	302271,55	7394748,63	746,50
G.206	302271,96	7394749,57	746,50
G.207	302271,84	7394750,91	746,50
G.208	302272,74	7394751,48	746,50
G.209	302272,30	7394753,06	746,50
G.210	302272,78	7394753,95	746,50
G.211	302273,20	7394754,88	746,50
G.212	302273,98	7394755,55	746,50
G.213	302274,73	7394756,23	746,50
G.214	302275,74	7394756,73	746,50
G.215	302276,70	7394757,26	746,50
G.216	302278,60	7394757,09	746,50
G.217	302279,62	7394757,58	746,50
G.218	302280,56	7394758,13	746,50
G.219	302280,83	7394759,18	746,50
G.220	302281,47	7394759,94	746,50
G.221	302281,78	7394760,96	746,50
G.222	302282,64	7394761,56	746,50
G.223	302284,32	7394761,56	746,50
G.224	302284,93	7394762,33	746,50
G.225	302285,71	7394763,02	746,50
G.226	302286,25	7394763,87	746,50
G.227	302264,55	7394738,08	745,00
G.228	302265,42	7394738,70	745,00
G.229	302266,00	7394739,83	745,00
G.230	302266,73	7394740,53	745,00
G.231	302267,43	7394741,26	745,00
G.232	302268,40	7394741,78	745,00
G.233	302269,82	7394741,97	745,00
G.234	302270,79	7394742,50	745,00
G.235	302271,56	7394743,17	745,00
G.236	302272,17	7394743,96	745,00
G.237	302272,88	7394745,14	745,00
G.238	302273,32	7394746,06	745,00
G.239	302273,62	7394747,09	745,00
G.240	302274,05	7394748,01	745,00
G.241	302274,33	7394749,05	745,00
G.242	302274,12	7394750,46	745,00
G.243	302274,49	7394751,42	745,00
G.244	302274,91	7394752,36	745,00
G.245	302275,21	7394753,38	745,00
G.246	302276,06	7394754,00	745,00
G.247	302276,75	7394754,73	745,00
G.248	302277,73	7394755,25	745,00
G.249	302279,08	7394755,49	745,00
G.250	302280,21	7394755,89	745,00
G.251	302281,19	7394756,41	745,00
G.252	302282,36	7394756,78	745,00
G.253	302284,38	7394756,53	745,00
G.254	302284,79	7394757,47	745,00
G.255	302284,25	7394759,11	745,00
G.256	302285,01	7394759,80	745,00
G.257	302286,20	7394760,16	745,00
G.258	302287,34	7394760,56	745,00
G.259	302266,62	7394736,55	743,50
G.260	302267,53	7394737,11	743,50
G.261	302267,85	7394738,44	743,50
G.262	302268,34	7394739,33	743,50
G.263	302269,29	7394739,86	743,50
G.264	302270,65	7394740,10	743,50
G.265	302271,46	7394740,75	743,50
G.266	302272,54	7394741,19	743,50
G.267	302273,59	7394741,65	743,50
G.268	302274,60	7394742,15	743,50
G.269	302275,06	7394743,52	743,50
G.270	302275,37	7394744,54	743,50
G.271	302275,87	7394745,41	743,50
G.272	302276,42	7394746,24	743,50
G.273	302276,96	7394747,09	743,50
G.274	302277,28	7394748,10	743,50
G.275	302276,44	7394749,97	743,50
G.276	302276,62	7394751,09	743,50
G.277	302277,05	7394752,01	743,50
G.278	302277,88	7394752,64	743,50
G.279	302278,84	7394753,17	743,50
G.280	302280,10	7394753,48	743,50
G.281	302281,85	7394753,42	743,50
G.282	302283,32	7394753,57	743,50
G.283	302284,13	7394754,22	743,50
G.284	302284,64	7394755,09	743,50
G.285	302284,98	7394756,08	743,50
G.286	302285,56	7394756,89	743,50
G.287	302286,63	7394757,39	743,50
G.288	302287,54	7394757,91	743,50
G.289	302267,23	7394736,09	743,00
G.290	302267,97	7394736,78	743,00
G.291	302268,62	7394737,87	743,00
G.292	302269,05	7394738,80	743,00
G.293	302270,65	7394738,85	743,00
G.294	302271,55	7394739,43	743,00
G.295	302272,26	7394740,15	743,00
G.296	302273,44	7394740,52	743,00
G.297	302274,74	7394740,80	743,00
G.298	302275,38	7394741,57	743,00
G.299	302275,70	7394743,04	743,00
G.300	302276,21	7394743,91	743,00
G.301	302276,38	7394745,03	743,00
G.302	302276,95	7394745,85	743,00
G.303	302277,61	7394746,61	743,00
G.304	302277,96	7394747,59	743,00
G.305	302278,05	7394748,75	743,00
G.306	302277,82	7394750,19	743,00
G.307	302277,94	7394751,35	743,00
G.308	302278,83	7394751,93	743,00
G.309	302279,79	7394752,48	743,00
G.310	302281,02	7394752,79	743,00
G.311	302282,56	7394752,90	743,00
G.312	302283,75	7394753,26	743,00
G.313	302284,50	7394753,92	743,00
G.314	302284,93	7394754,87	743,00
G.315	302287,16	7394757,00	743,00
G.316	302287,98	7394757,59	743,00

NOTAS:

-BASE TOPOGRAFICA:
LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO EXECUTADO PELA FRAL EM JANEIRO/2021.

-COTAS E DIMENSÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

Nº	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	DATA	ADEQUAÇÃO	RESP. TÉCNICO
0	EMISSÃO INICIAL	01/2021	A.L	F.O.

CÓDIGO: ITFR

Nº CONTRATO: 179/2020

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVI
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

PROJETO:
ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
DE PROTEÇÃO DE ENCOSTA NO MUNICIPIO DE ITAPEVI-SP

TITULO:
ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PROTEÇÃO DE ENCOSTA
SOLO GRAMPEADO - VISTA FRONTAL

DATA: JANEIRO/2021
ESCALA: 1:100
CÓDIGO: ITFR 300121

RESP. TÉCNICO PROJETO: ENGº FRANCISCO J. P. OLIVEIRA — CREA-SP: 0600.793.880
DESENHO: ALEX LIMA

RESPONSABILIDADE TÉCNICA:
FRAL CONSULTORIA LTDA.
R. CAMANDOCAIA, 77 - CAMPO BELO - SÃO PAULO
SÃO PAULO - TEL. (011) 5531-6540 FAX. (011) 5543-1430
e-mail: engenharia@fralconsultoria.com.br
www.fralconsultoria.com.br

COORDENAÇÃO TÉCNICA:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVI
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS
ARTHUR C. SCHEFFER
ENGENHEIRO CIVIL

FOLHA: 02
REVISÃO: 0