

RELATÓRIO DE IRRADIAÇÕES

Cliente: ENGESOLO ENGENHARIA
 Obra: ÁREAS PRESIDENTE KENNEDY
 Município: PRESIDENTE KENNEDY
 Estado: ES
 Local: PRESIDENTE KENNEDY
 Arquivo: C:\1-SERVIÇOS\ENGESOLO ESPIRITO SANTO\PRESIDENTE KENNEDY\PKENEDY-REV-1.cad
 CÁLCULO: Topográfico

ESTAÇÃO	PONTO VISADO	DESCRIÇÃO	ÂNGULO.HZ	AZIMUTE	DISTÂNCIA	COORD.NORTE	COORD.ESTE	COTA
PK01	A1	AUXILIAR	217°56'03"	20°43'18"	21.714	7665800.171	286867.611	32.540
A1	1	CRISTA	42°49'52"	243°33'10"	24.736	7665789.155	286845.464	32.833
A1	2	CRISTA	49°33'40"	250°16'58"	27.246	7665790.979	286841.963	33.298
A1	3	CRISTA	59°41'20"	260°24'38"	28.033	7665795.501	286839.970	31.574
A1	4	CRISTA	56°41'32"	257°24'50"	31.179	7665793.377	286837.181	33.519
A1	5	CRISTA	69°50'17"	270°33'35"	26.910	7665800.434	286840.702	31.122
A1	6	CRISTA	76°48'55"	277°32'13"	29.377	7665804.025	286838.488	30.750
A1	7	CRISTA	62°22'27"	263°05'45"	44.758	7665794.791	286823.178	33.341
A1	8	CRISTA	79°48'22"	280°31'40"	33.201	7665806.237	286834.969	30.922
A1	9	CRISTA	62°14'30"	262°57'48"	48.276	7665794.257	286819.698	33.537
A1	10	CRISTA	80°29'30"	281°12'48"	42.271	7665808.391	286826.147	30.837
A1	11	CRISTA	65°21'24"	266°04'42"	60.502	7665796.033	286807.251	33.468
A1	12	CRISTA	78°33'43"	279°17'01"	56.497	7665809.285	286811.854	30.696
A1	13	CRISTA	67°11'30"	267°54'48"	71.996	7665797.550	286795.663	33.258
A1	14	CRISTA	85°26'02"	286°09'20"	58.292	7665816.391	286811.621	31.235
A1	15	CRISTA	96°26'33"	297°09'51"	63.865	7665829.328	286810.791	31.180
A1	16	CRISTA	68°46'42"	269°30'00"	80.157	7665799.472	286787.457	32.931
A1	17	CRISTA	102°43'23"	303°26'41"	69.249	7665838.337	286809.828	31.374
A1	18	CRISTA	104°51'32"	305°34'50"	68.608	7665840.091	286811.812	31.486
A1	19	CRISTA	111°44'15"	312°27'33"	61.527	7665841.706	286822.219	31.370
A1	20	CRISTA	121°05'01"	321°48'19"	57.189	7665845.117	286832.249	31.168
A1	21	CRISTA	69°56'38"	270°39'56"	103.488	7665801.373	286764.130	32.949
A1	22	CRISTA	125°00'56"	325°44'14"	52.830	7665843.833	286837.868	31.329
A1	23	CRISTA	70°28'41"	271°11'59"	109.771	7665802.469	286757.864	33.314
A1	24	MURO	68°51'13"	269°34'31"	109.974	7665799.356	286757.640	33.737
A1	25	CRISTA	137°50'27"	338°33'45"	41.911	7665839.183	286852.293	31.822
A1	26	CRISTA	141°20'28"	342°03'46"	40.615	7665838.812	286855.103	32.440
A1	27	CRISTA	144°03'30"	344°46'48"	44.108	7665842.732	286856.031	32.328
A1	28	CRISTA	139°45'27"	340°28'45"	45.168	7665842.743	286852.518	31.830
A1	29	CRISTA	133°10'30"	333°53'48"	48.859	7665844.047	286846.113	31.220
A1	30	CANALETA	68°50'14"	269°33'32"	109.583	7665799.327	286758.031	33.619
A1	31	CANALETA	68°59'32"	269°42'50"	109.530	7665799.624	286758.083	33.640
A1	32	CANALETA	67°44'06"	268°27'24"	93.540	7665797.652	286774.105	33.417
A1	33	CANALETA	67°51'33"	268°34'51"	93.463	7665797.856	286774.177	33.383
A1	34	CANALETA	67°47'11"	268°30'29"	93.199	7665797.745	286774.444	33.381
A1	35	CANALETA	67°40'17"	268°23'35"	93.106	7665797.560	286774.542	33.416
A1	36	CANALETA	71°57'14"	272°40'32"	92.241	7665804.477	286775.470	30.229
A1	37	CANALETA	71°57'15"	272°40'33"	92.613	7665804.495	286775.099	30.243
A1	38	CANALETA	67°02'11"	267°45'29"	86.858	7665796.773	286780.819	33.548
A1	39	CANALETA	67°12'32"	267°55'50"	86.881	7665797.034	286780.786	33.545
A1	40	CANALETA	68°17'56"	269°01'14"	82.066	7665798.768	286785.557	33.424
A1	41	CANALETA	68°26'12"	269°09'30"	82.078	7665798.966	286785.542	33.423
A1	42	CANALETA	68°21'46"	269°05'04"	82.273	7665798.857	286785.348	33.035
A1	43	CANALETA	68°15'02"	268°58'20"	82.749	7665798.687	286784.875	33.088
A1	44	CANALETA	72°02'03"	272°45'21"	81.977	7665804.113	286785.729	30.301
A1	45	CANALETA	72°00'40"	272°43'58"	81.497	7665804.057	286786.207	30.318
A1	46	CANALETA	66°34'50"	267°18'08"	71.458	7665796.808	286796.232	33.595
A1	47	CANALETA	66°22'35"	267°05'53"	71.553	7665796.549	286796.150	33.595
A1	48	MURO	67°01'37"	267°44'55"	86.901	7665796.757	286780.777	33.553
A1	49	MURO	68°05'24"	268°48'42"	81.715	7665798.476	286785.913	33.727
A1	50	CANALETA	62°55'00"	263°38'18"	58.031	7665793.741	286809.938	33.681
A1	51	CANALETA	63°12'01"	263°55'19"	57.996	7665794.030	286809.941	33.687
A1	52	CANALETA	57°20'04"	258°03'22"	44.779	7665790.904	286823.802	33.626
A1	53	CANALETA	57°03'55"	257°47'13"	44.300	7665790.800	286824.314	33.633
A1	54	CANALETA	57°28'55"	258°12'13"	44.131	7665791.149	286824.412	33.597
A1	55	CANALETA	57°45'44"	258°29'02"	44.556	7665791.276	286823.952	33.585
A1	56	CANALETA	62°20'15"	263°03'33"	43.500	7665794.914	286824.430	33.169

RELATÓRIO DE IRRADIAÇÕES

Cliente: ENGESOLO ENGENHARIA
 Obra: ÁREAS PRESIDENTE KENNEDY
 Município: PRESIDENTE KENNEDY
 Estado: ES
 Local: PRESIDENTE KENNEDY
 Arquivo: C:\1-SERVIÇOS\ENGESOLO ESPIRITO SANTO\PRESIDENTE KENNEDY\PKENEDY-REV-1.cad
 CÁLCULO: Topográfico

ESTAÇÃO	PONTO VISADO	DESCRIÇÃO	ÂNGULO.HZ	AZIMUTE	DISTÂNCIA	COORD.NORTE	COORD.ESTE	COTA
A1	57	CANALETA	62°08'35"	262°51'53"	42.961	7665794.835	286824.983	33.157
A1	58	CANALETA	69°46'54"	270°30'12"	41.691	7665800.537	286825.921	30.366
A1	59	CANALETA	69°48'22"	270°31'40"	42.228	7665800.560	286825.385	30.402
A1	60	CANALETA	42°15'58"	242°59'16"	28.194	7665787.366	286842.492	33.759
A1	61	CANALETA	41°51'20"	242°34'38"	28.433	7665787.076	286842.373	33.750
A1	62	MURO	41°11'03"	241°54'21"	28.098	7665786.939	286842.823	33.453
A1	63	GRADE	40°26'16"	241°09'34"	28.705	7665786.325	286842.467	33.453
A1	64	PORTARIA	29°07'28"	229°50'46"	39.278	7665774.843	286837.590	33.620
A1	65	PORTARIA	26°50'15"	227°33'33"	42.765	7665771.312	286836.051	33.624
A1	66	GRADE	20°43'05"	221°26'23"	56.277	7665757.983	286830.365	33.636
A1	67	GRADE	20°55'52"	221°39'10"	58.583	7665756.399	286828.676	33.445
A1	68	GRADE	22°39'53"	223°23'11"	60.325	7665756.331	286826.173	33.290
A1	69	GRADE	25°44'19"	226°27'37"	62.872	7665756.862	286822.036	33.266
A1	70	TN	88°15'07"	288°58'25"	51.155	7665816.804	286819.235	31.817
A1	71	TN	104°13'04"	304°56'22"	55.903	7665832.187	286821.784	31.460
A1	72	TN	118°56'54"	319°40'12"	47.296	7665836.227	286837.001	31.486
A1	73	TN	97°42'52"	298°26'10"	39.858	7665819.151	286832.562	31.544
A1	74	TN	91°18'08"	292°01'26"	27.389	7665810.442	286842.221	31.916
A1	75	TN	124°00'01"	324°43'19"	35.993	7665829.555	286846.823	32.059
A1	76	MURETA	139°36'40"	340°19'58"	40.843	7665838.632	286853.865	31.602
A1	77	GINASIO	183°37'10"	24°20'28"	32.901	7665830.148	286881.172	32.627
A1	78	GINASIO	359°58'59"	200°42'17"	11.278	7665789.622	286863.624	32.495
A1	79	CRISTA	75°06'12"	275°49'30"	121.187	7665812.470	286747.050	30.115
A1	80	CRISTA	75°55'36"	276°38'54"	109.080	7665812.800	286759.265	30.231
A1	81	CRISTA	76°43'02"	277°26'20"	95.859	7665812.582	286772.559	30.249
A1	82	CRISTA	76°53'17"	277°36'35"	79.651	7665810.719	286788.661	30.374
A1	83	CRISTA	77°23'02"	278°06'20"	64.681	7665809.291	286803.576	30.317
A1	84	CRISTA	77°37'56"	278°21'14"	62.729	7665809.285	286805.548	30.273
A1	85	CRISTA	81°11'10"	281°54'28"	65.026	7665813.588	286803.985	30.434
A1	86	CRISTA	86°49'47"	287°33'05"	68.293	7665820.766	286802.497	30.499
A1	87	CRISTA	95°59'23"	296°42'41"	73.599	7665833.254	286801.866	30.581
A1	88	CRISTA	101°09'31"	301°52'49"	77.141	7665840.913	286802.106	30.571
A1	89	CRISTA	103°05'03"	303°48'21"	78.665	7665843.939	286802.246	31.181
A1	90	CRISTA	104°16'06"	304°59'24"	78.740	7665845.324	286803.103	31.290
A1	91	CRISTA	105°17'48"	306°01'06"	77.258	7665845.603	286805.122	31.298
A1	92	CRISTA	108°48'48"	309°32'06"	74.238	7665847.427	286810.356	30.775
A1	93	CRISTA	113°25'17"	314°08'35"	70.718	7665849.423	286816.863	32.084
A1	94	CRISTA	121°43'02"	322°26'20"	64.733	7665851.485	286828.149	31.429
A1	95	CRISTA	127°36'38"	328°19'56"	58.700	7665850.131	286836.794	30.661
A1	96	CRISTA	128°51'54"	329°35'12"	55.809	7665848.301	286839.359	30.656
A1	97	NA	128°12'18"	328°55'36"	55.845	7665848.003	286838.787	29.729
A1	98	NA	125°54'49"	326°38'07"	54.858	7665845.988	286837.441	29.643
A1	99	NA	120°12'45"	320°56'03"	60.387	7665847.057	286829.554	29.406
A1	100	NA	121°35'20"	322°18'38"	63.135	7665850.132	286829.012	29.383
A1	101	NA	102°27'55"	303°11'13"	72.315	7665839.755	286807.091	29.436
A1	102	NA	108°25'06"	309°08'24"	73.795	7665846.752	286810.375	29.592
A1	103	NA	89°29'18"	290°12'36"	63.205	7665822.006	286808.298	29.403
A1	104	NA	102°01'13"	302°44'31"	76.867	7665841.745	286802.957	29.516
A1	105	NA	78°05'05"	278°48'23"	58.501	7665809.128	286809.800	29.421
A1	106	NA	90°35'57"	291°19'15"	68.653	7665825.133	286803.657	29.358
A1	107	NA	76°38'07"	277°21'25"	53.771	7665807.057	286814.283	29.402
A1	108	NA	78°20'27"	279°03'45"	62.063	7665809.947	286806.323	29.395
A1	109	NA	77°04'40"	277°47'58"	61.648	7665808.537	286806.534	29.350
A1	110	NA	76°09'52"	276°53'10"	64.550	7665807.911	286803.526	29.398
A1	111	NA	78°12'58"	278°56'16"	37.580	7665806.010	286830.487	29.374
A1	112	NA	75°43'32"	276°26'50"	78.882	7665809.029	286789.228	29.396
A1	113	NA	74°07'10"	274°50'28"	31.397	7665802.821	286836.326	29.406

RELATÓRIO DE IRRADIAÇÕES

Cliente: ENGESOLO ENGENHARIA
 Obra: ÁREAS PRESIDENTE KENNEDY
 Município: PRESIDENTE KENNEDY
 Estado: ES
 Local: PRESIDENTE KENNEDY
 Arquivo: C:\1-SERVIÇOS\ENGESOLO ESPIRITO SANTO\PRESIDENTE KENNEDY\PKENEDY-REV-1.cad
 CÁLCULO: Topográfico

ESTAÇÃO	PONTO VISADO	DESCRIÇÃO	ÂNGULO.HZ	AZIMUTE	DISTÂNCIA	COORD.NORTE	COORD.ESTE	COTA
A1	114	NA	75°46'16"	276°29'34"	92.847	7665810.670	286775.359	29.361
A1	115	NA	67°40'09"	268°23'27"	30.723	7665799.309	286836.900	29.359
A1	116	NA	75°22'20"	276°05'38"	109.509	7665811.796	286758.721	29.372
A1	117	NA	64°42'45"	265°26'03"	31.254	7665797.683	286836.456	29.310
A1	118	TN	81°03'28"	281°46'46"	110.647	7665822.759	286759.294	30.626
A1	119	TN	82°04'38"	282°47'56"	99.453	7665822.203	286770.629	30.447
A1	120	TN	83°31'15"	284°14'33"	86.926	7665821.557	286783.357	30.237
A1	121	TN	82°29'35"	283°12'53"	74.052	7665817.099	286795.520	30.340
A1	122	TN	91°21'05"	292°04'23"	75.969	7665828.719	286797.210	30.586
A1	123	TN	97°35'20"	298°18'38"	80.066	7665838.143	286797.122	30.697
A1	124	TN	93°07'27"	293°50'45"	86.082	7665834.972	286788.877	30.483
A1	125	TN	90°48'49"	291°32'07"	94.649	7665834.914	286779.569	30.518
A1	126	TN	93°12'30"	293°55'48"	98.153	7665839.984	286777.895	30.559
A1	127	TN	84°19'01"	285°02'19"	93.093	7665824.326	286777.706	30.440
A1	128	TN	82°52'16"	283°35'34"	104.987	7665824.845	286765.565	30.507
A1	129	TN	86°48'06"	287°31'24"	109.257	7665833.068	286763.424	30.991
A1	130	TN	84°55'33"	285°38'51"	116.686	7665831.643	286755.250	31.279
A1	131	TN	81°31'00"	282°14'18"	113.201	7665824.168	286756.982	30.572
A1	132	NA	70°47'05"	271°30'23"	42.171	7665801.280	286825.455	29.366
A1	133	NA	71°42'47"	272°26'05"	64.000	7665802.890	286803.669	29.456
A1	134	NA	72°30'21"	273°13'39"	81.222	7665804.744	286786.518	29.446
A1	135	NA	72°51'25"	273°34'43"	108.220	7665806.926	286759.602	29.407
A1	136	MAN0900T	66°48'38"	267°31'56"	30.268	7665798.868	286837.371	29.930
A1	137	MAN0900T	64°12'03"	264°55'21"	30.855	7665797.440	286836.877	29.738
A1	138	PASSEIO	182°41'00"	23°24'18"	33.753	7665831.147	286881.018	32.416
A1	139	PASSEIO	182°30'10"	23°13'28"	20.718	7665819.210	286875.781	32.510
A1	140	PASSEIO	182°12'27"	22°55'45"	6.032	7665805.727	286869.961	32.391
A1	141	PASSEIO	2°52'30"	203°35'48"	11.734	7665789.418	286862.914	32.376
A1	142	MEIO_FIO	1°17'09"	202°00'27"	12.912	7665788.200	286862.773	32.405
A1	143	MEIO_FIO	1°18'37"	202°01'55"	21.676	7665780.078	286859.480	32.483
A1	144	MEIO_FIO	3°25'51"	204°09'09"	22.573	7665779.575	286858.375	32.478
A1	145	MEIO_FIO	4°03'11"	204°46'29"	23.909	7665778.463	286857.592	32.461
A1	146	MEIO_FIO	36°25'02"	237°08'20"	23.182	7665787.593	286848.138	32.548
A1	147	MEIO_FIO	3°31'07"	204°14'25"	36.596	7665766.802	286852.586	32.625
A1	148	MEIO_FIO	25°31'04"	226°14'22"	32.190	7665777.907	286844.362	32.685
A1	149	MEIO_FIO	23°01'27"	223°44'45"	35.677	7665774.397	286842.942	32.782
A1	150	MEIO_FIO	23°01'49"	223°45'07"	36.270	7665773.972	286842.529	32.802
A1	151	MEIO_FIO	23°16'58"	224°00'16"	36.963	7665773.584	286841.932	32.867
A1	152	MEIO_FIO	24°22'44"	225°06'02"	37.703	7665773.558	286840.904	33.045
A1	153	MEIO_FIO	25°43'15"	226°26'33"	38.119	7665773.904	286839.987	33.206
A1	154	MEIO_FIO	28°47'33"	229°30'51"	39.154	7665774.750	286837.831	33.534
A1	155	MEIO_FIO	26°25'02"	227°08'20"	42.624	7665771.178	286836.368	33.567
A1	156	MEIO_FIO	23°11'54"	223°55'12"	41.703	7665770.133	286838.684	33.188
A1	157	MEIO_FIO	21°59'43"	222°43'01"	41.550	7665769.644	286839.424	33.071
A1	158	MEIO_FIO	20°58'03"	221°41'21"	41.696	7665769.034	286839.879	32.986
A1	159	MEIO_FIO	20°04'16"	220°47'34"	42.127	7665768.278	286840.089	32.917
A1	160	MEIO_FIO	19°30'58"	220°14'16"	42.739	7665767.546	286840.003	32.864
A1	161	MEIO_FIO	19°02'11"	219°45'29"	43.731	7665766.553	286839.643	32.870
A1	162	MEIO_FIO	16°08'21"	216°51'39"	53.607	7665757.280	286835.454	32.875
A1	163	MEIO_FIO	16°04'05"	216°47'23"	55.785	7665755.496	286834.203	32.909
A1	164	MEIO_FIO	16°46'04"	217°29'22"	57.585	7665754.480	286832.564	32.986
A1	165	MEIO_FIO	17°51'13"	218°34'31"	59.179	7665753.906	286830.710	33.058
A1	166	MEIO_FIO	19°37'39"	220°20'57"	60.441	7665754.108	286828.479	33.151
A1	167	MEIO_FIO	3°13'09"	203°56'27"	54.928	7665749.969	286845.322	32.938
A1	168	MEIO_FIO	2°32'26"	203°15'44"	56.608	7665748.165	286845.254	33.044
A1	169	MEIO_FIO	0°41'33"	201°24'51"	57.566	7665746.579	286846.593	33.017
A1	170	POSTE	2°32'45"	203°16'03"	56.733	7665748.052	286845.200	33.056

RELATÓRIO DE IRRADIAÇÕES

Cliente: ENGESOLO ENGENHARIA
 Obra: ÁREAS PRESIDENTE KENNEDY
 Município: PRESIDENTE KENNEDY
 Estado: ES
 Local: PRESIDENTE KENNEDY
 Arquivo: C:\1-SERVIÇOS\ENGESOLO ESPIRITO SANTO\PRESIDENTE KENNEDY\PKENEDY-REV-1.cad
 CÁLCULO: Topográfico

ESTAÇÃO	PONTO VISADO	DESCRIÇÃO	ÂNGULO.HZ	AZIMUTE	DISTÂNCIA	COORD.NORTE	COORD.ESTE	COTA
A1	171	TN	6°31'05"	207°14'23"	54.997	7665751.274	286842.438	32.915
A1	172	TN	13°06'32"	213°49'50"	56.334	7665753.375	286836.248	32.925
A1	173	TN	8°08'47"	208°52'05"	41.210	7665764.083	286847.715	32.770
A1	174	TN	15°48'07"	216°31'25"	40.885	7665767.316	286843.278	32.765
A1	175	TN	12°03'57"	212°47'15"	25.909	7665778.390	286853.581	32.514
A1	176	TN	23°04'32"	223°47'50"	25.883	7665781.489	286849.697	32.516
A1	177	TN	33°47'32"	234°30'50"	9.768	7665794.501	286859.657	32.451
A1	178	TN	48°33'20"	249°16'38"	15.575	7665794.660	286853.044	32.475
A1	179	TN	140°00'12"	340°43'30"	7.540	7665807.289	286865.122	32.428
A1	180	TN	117°13'51"	317°57'09"	12.524	7665809.472	286859.223	32.387
A1	181	TN	168°11'42"	8°55'00"	21.204	7665821.119	286870.898	32.478
A1	182	TN	152°51'17"	353°34'35"	24.174	7665824.193	286864.906	32.444
A1	183	TN	162°21'01"	3°04'19"	38.216	7665838.332	286869.659	32.467
A1	184	TN	172°19'55"	13°03'13"	37.162	7665836.373	286876.004	32.445
A1	185	TN	137°52'01"	338°35'19"	37.204	7665834.807	286854.029	32.469
A1	186	TN	121°59'25"	322°42'43"	26.492	7665821.249	286851.561	32.405
A1	187	TN	75°31'52"	276°15'10"	18.474	7665802.183	286849.247	32.373
A1	188	TN	51°38'58"	252°22'16"	24.983	7665792.605	286843.801	32.502
A1	189	TUBO150	61°17'04"	262°00'22"	34.444	7665795.381	286833.502	32.727
A1	190	ARV	35°09'46"	235°53'04"	29.659	7665783.537	286843.056	33.168
PK02	191	MEIO_FIO	9°24'41"	352°11'56"	50.791	7665785.595	286866.847	32.409
PK02	192	MEIO_FIO	10°38'26"	353°25'41"	41.522	7665776.523	286868.989	32.390
PK02	193	MEIO_FIO	25°14'15"	8°01'30"	45.075	7665779.908	286880.034	32.376
PK02	194	MEIO_FIO	28°35'01"	11°22'16"	36.758	7665771.310	286880.988	32.362
PK02	195	MEIO_FIO	40°17'24"	23°04'39"	35.977	7665768.372	286887.843	32.430
PK02	196	MEIO_FIO	39°44'56"	22°32'11"	43.367	7665775.329	286890.362	32.299
PK02	197	MEIO_FIO	41°26'51"	24°14'06"	35.795	7665767.914	286888.434	32.421
PK02	198	MEIO_FIO	41°52'39"	24°39'54"	43.758	7665775.040	286892.002	32.373
PK02	199	MEIO_FIO	42°34'39"	25°21'54"	35.321	7665767.190	286888.872	32.405
PK02	200	MEIO_FIO	42°38'09"	25°25'24"	45.068	7665775.978	286893.089	32.448
PK02	201	MEIO_FIO	43°32'45"	26°20'00"	34.607	7665766.289	286889.092	32.422
PK02	202	MEIO_FIO	44°10'07"	26°57'22"	33.743	7665765.351	286889.037	32.390
PK02	203	MEIO_FIO	42°15'55"	25°03'10"	56.960	7665786.875	286897.861	32.352
PK02	204	MEIO_FIO	45°58'09"	28°45'24"	23.593	7665755.957	286885.091	32.434
PK02	205	MEIO_FIO	41°51'50"	24°39'05"	73.080	7665801.694	286904.222	32.350
PK02	206	MEIO_FIO	56°17'37"	39°04'52"	8.309	7665741.724	286878.979	32.551
PK02	207	MEIO_FIO	89°20'25"	72°07'40"	3.077	7665736.218	286876.669	32.629
PK02	208	MEIO_FIO	102°16'24"	85°03'39"	2.312	7665735.473	286876.044	32.675
PK02	209	MEIO_FIO	41°45'38"	24°32'53"	91.103	7665818.143	286911.590	32.296
PK02	210	MEIO_FIO	120°03'11"	102°50'26"	1.397	7665734.963	286875.103	32.721
PK02	211	MEIO_FIO	137°07'24"	119°54'39"	0.799	7665734.875	286874.434	32.782
PK02	212	MEIO_FIO	281°42'28"	264°29'43"	0.780	7665735.199	286872.965	32.672
PK02	213	MEIO_FIO	54°22'35"	37°09'50"	108.803	7665821.980	286939.469	32.503
PK02	214	MEIO_FIO	55°24'29"	38°11'44"	94.225	7665809.326	286932.005	32.650
PK02	215	MEIO_FIO	54°39'41"	37°26'56"	90.391	7665807.035	286928.703	32.692
PK02	216	MEIO_FIO	55°13'22"	38°00'37"	85.707	7665802.803	286926.520	32.648
PK02	217	MEIO_FIO	308°48'39"	291°35'54"	11.477	7665739.499	286863.069	32.687
PK02	218	MEIO_FIO	56°31'42"	39°18'57"	82.872	7665799.389	286926.248	32.641
PK02	219	MEIO_FIO	58°35'10"	41°22'25"	66.979	7665785.536	286918.012	32.737
PK02	220	MEIO_FIO	59°41'34"	42°28'49"	43.677	7665767.486	286903.238	32.600
PK02	221	MEIO_FIO	132°18'18"	115°05'33"	15.232	7665728.814	286887.536	32.549
PK02	222	MEIO_FIO	68°00'25"	50°47'40"	31.053	7665754.903	286897.803	32.612
PK02	223	MEIO_FIO	131°59'52"	114°47'07"	20.742	7665726.579	286892.572	32.623
PK02	224	MEIO_FIO	128°14'34"	111°01'49"	20.850	7665727.792	286893.202	32.617
PK02	225	MEIO_FIO	91°33'07"	74°20'22"	18.288	7665740.211	286891.350	32.637
PK02	226	MEIO_FIO	128°39'48"	111°27'03"	25.254	7665726.038	286897.246	32.613
PK02	227	MEIO_FIO	120°39'37"	103°26'52"	14.333	7665731.941	286887.681	32.669

RELATÓRIO DE IRRADIAÇÕES

Cliente: ENGESOLO ENGENHARIA
 Obra: ÁREAS PRESIDENTE KENNEDY
 Município: PRESIDENTE KENNEDY
 Estado: ES
 Local: PRESIDENTE KENNEDY
 Arquivo: C:\1-SERVIÇOS\ENGESOLO ESPIRITO SANTO\PRESIDENTE KENNEDY\PKENEDY-REV-1.cad
 CÁLCULO: Topográfico

ESTAÇÃO	PONTO VISADO	DESCRIÇÃO	ÂNGULO.HZ	AZIMUTE	DISTÂNCIA	COORD.NORTE	COORD.ESTE	COTA
PK02	228	MEIO_FIO	131°47'49"	114°35'04"	25.408	7665724.703	286896.846	32.586
PK02	229	MEIO_FIO	125°27'24"	108°14'39"	14.398	7665730.766	286887.415	32.633
PK02	230	MEIO_FIO	126°17'47"	109°05'02"	15.128	7665730.328	286888.037	32.664
PK02	231	MEIO_FIO	131°44'42"	114°31'57"	34.381	7665720.999	286905.019	32.342
PK02	232	MURO	128°33'56"	111°21'11"	30.859	7665724.038	286902.481	32.685
PK02	233	MURO	126°36'26"	109°23'41"	15.343	7665730.179	286888.213	32.875
PK02	234	MURO	83°46'57"	66°34'12"	25.324	7665745.344	286896.977	32.796
PK02	235	MURO	73°15'03"	56°02'18"	34.445	7665754.516	286902.310	32.702
PK02	236	MURO	77°11'28"	59°58'43"	35.609	7665753.090	286904.573	32.516
PK02	237	MURO	74°50'03"	57°37'18"	38.001	7665755.624	286905.834	32.793
PK02	238	MURO	71°35'07"	54°22'22"	37.042	7665756.851	286903.850	32.834
PK02	239	MURO	65°37'28"	48°24'43"	48.763	7665767.641	286910.213	32.852
PK02	240	MURO	63°25'15"	46°12'30"	55.550	7665773.717	286913.840	32.841
PK02	241	MURO	65°13'10"	48°00'25"	56.094	7665772.803	286915.432	33.138
PK02	242	MURO	60°51'01"	43°38'16"	74.332	7665789.069	286925.037	32.872
PK02	243	MURO	59°29'12"	42°16'27"	73.303	7665789.514	286923.051	32.871
PK02	244	MURO	58°03'02"	40°50'17"	83.603	7665798.524	286928.410	32.827
PK02	245	MURO	58°20'44"	41°07'59"	84.986	7665799.284	286929.645	32.964
PK02	246	MURO	58°41'28"	41°28'43"	87.397	7665800.752	286931.628	32.966
PK02	247	MURO	58°20'11"	41°07'26"	90.884	7665803.736	286933.514	32.944
PK02	248	MURO	56°49'17"	39°36'32"	93.962	7665807.664	286933.646	32.809
PK02	249	MURO	55°28'31"	38°15'46"	109.851	7665821.527	286941.769	32.824
PK02	250	PORTAO	56°20'28"	39°07'43"	101.150	7665813.739	286937.573	32.826
PK02	251	PORTAO	56°38'07"	39°25'22"	97.290	7665810.429	286935.524	32.841
PK02	252	PORTAO	58°44'14"	41°31'29"	78.975	7665794.400	286926.097	32.826
PK02	253	PORTAO	59°22'49"	42°10'04"	75.195	7665791.007	286924.220	32.834
PK02	254	PADRAOL	65°27'07"	48°14'22"	48.735	7665767.732	286910.094	32.819
PK02	255	PADRAOL	64°17'53"	47°05'08"	48.403	7665768.232	286909.190	32.763
PK02	256	PADRAOL	63°12'39"	45°59'54"	51.262	7665770.885	286910.615	32.761
PK02	257	PADRAOL	64°35'55"	47°23'10"	51.617	7665770.221	286911.728	32.847
PK02	258	POSTE	58°59'52"	41°47'07"	47.365	7665770.591	286905.302	32.852
PK02	259	POSTE	77°35'49"	60°23'04"	24.008	7665747.138	286894.613	32.803
PK02	260	POSTE	130°31'59"	113°19'14"	15.026	7665729.326	286887.539	32.654
PK02	261	COQUEIRO	107°21'44"	90°08'59"	16.245	7665735.232	286889.986	32.857
PK02	262	COQUEIRO	76°07'36"	58°54'51"	27.805	7665749.630	286897.553	32.862
PK02	263	PADRAOL	72°58'37"	55°45'52"	33.960	7665754.380	286901.817	32.625
PK02	264	GINASIO	41°51'09"	24°38'24"	45.788	7665776.893	286892.831	32.489
PK02	265	TN	44°53'28"	27°40'43"	92.480	7665817.171	286916.699	32.513
PK02	266	TN	46°54'09"	29°41'24"	46.983	7665776.089	286897.012	32.436
PK02	267	TN	50°27'16"	33°14'31"	91.673	7665811.946	286923.994	32.515
PK02	268	TN	55°08'37"	37°55'52"	47.458	7665772.706	286902.914	32.609
PK02	269	TN	52°07'51"	34°55'06"	77.751	7665799.028	286918.246	32.631
PK02	270	TN	60°48'03"	43°35'18"	33.291	7665759.387	286896.694	32.571
PK02	271	TN	44°59'56"	27°47'11"	71.803	7665798.798	286907.214	32.440
PK02	272	TN	51°03'04"	33°50'19"	29.563	7665759.829	286890.203	32.515
PK02	273	TN	46°04'13"	28°51'28"	57.713	7665785.820	286901.595	32.499
PK02	274	TN	58°40'00"	41°27'15"	16.283	7665747.478	286884.521	32.606
PK02	275	TN	55°01'04"	37°48'19"	54.981	7665778.715	286907.443	32.531
PK02	276	TN	79°12'17"	61°59'32"	18.389	7665743.909	286889.976	32.614
PK02	277	TN	126°54'08"	109°41'23"	11.767	7665731.309	286884.820	32.625
PK02	278	TN	121°27'28"	104°14'43"	4.711	7665734.115	286878.307	32.664