

GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS

S E C R E T A R I A D E I N F R A - E S T R U T U R A

AGENCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS

Rodovia: GO - 070

Trecho: ENTR. GO 164 (TREVO MOSSÂMEDES) / CIDADE GOIÁS

P R O J E T O E X E C U T I V O D E E N G E N H A R I A
A C E S S O A O M I R A N T E G O - 0 7 0

ABRIL/2018

1

GEOMETRIA

597400.0000

597500.0000

597600.0000

597700.0000

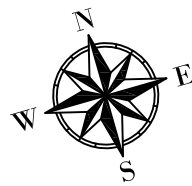


Tabela de Curva						
Curve N°	Desenvolv.	Raio	AC	Tangente	Ponto	
C:1	29.56	18.46	91°45'54"	19.035	X Y	597.567,617 8.232.973,987
C:2	24.41	16.00	87°24'16"	15.291	X Y	597.569,228 8.232.958,509
C:3	20.62	15.00	78°46'27"	12.315	X Y	597.560,632 8.233.003,104

8233100.0000

8233000.0000

8232900.0000

8233000.0000

8232900.0000

8232800.0000

597300.0000

597400.0000

597500.0000

597600.0000

597700.0000



AGENCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS						
GERENCIA DE PROJETOS RODOVIÁRIOS						
RODOVA:		GO - 070		TRECHO:		
ESCALA H :		1/1200		EN TR. GO - 164 (TREVO MOSSAMEDES) / CIDE. DE GOIÁS		
ESCALA V :		—		CONTEÚDO:		PLANTA
UNIDADE:		METRO:		PROCESSO N°:		—
PROJETO:		ACESSO AO MIRANTE FRENTE AO POVOADO DE ARÉIAS		GERENTE:		NEWTON RODRIGUES
				COORDENADOR:		—
				DATA:		ABR/2018
				FOLHA:		1

597400.0000

597500.0000

597600.0000

597700.0000

8233100.0000

8233000.0000

8232900.0000

8233000.0000

8232900.0000

8232800.0000



Tabela de Curva							
Curve N°	Desenvolv.	Raio	AC	Tangente	Ponto	Início	Fim
C-1	29.56	18.46	91°45'54"	19.035	X Y	597.567,617 8.232,973,987	597.579,604 8.232,950,351
C-2	24.41	16.00	87°24'16"	15.291	X Y	597.569,228 8.232,958,509	597.547,915 8.232,964,389
C-3	20.62	15.00	78°46'27"	12.315	X Y	597.560,632 8.233,003,104	597.567,267 8.232,985,261

597300.0000

597400.0000

597500.0000

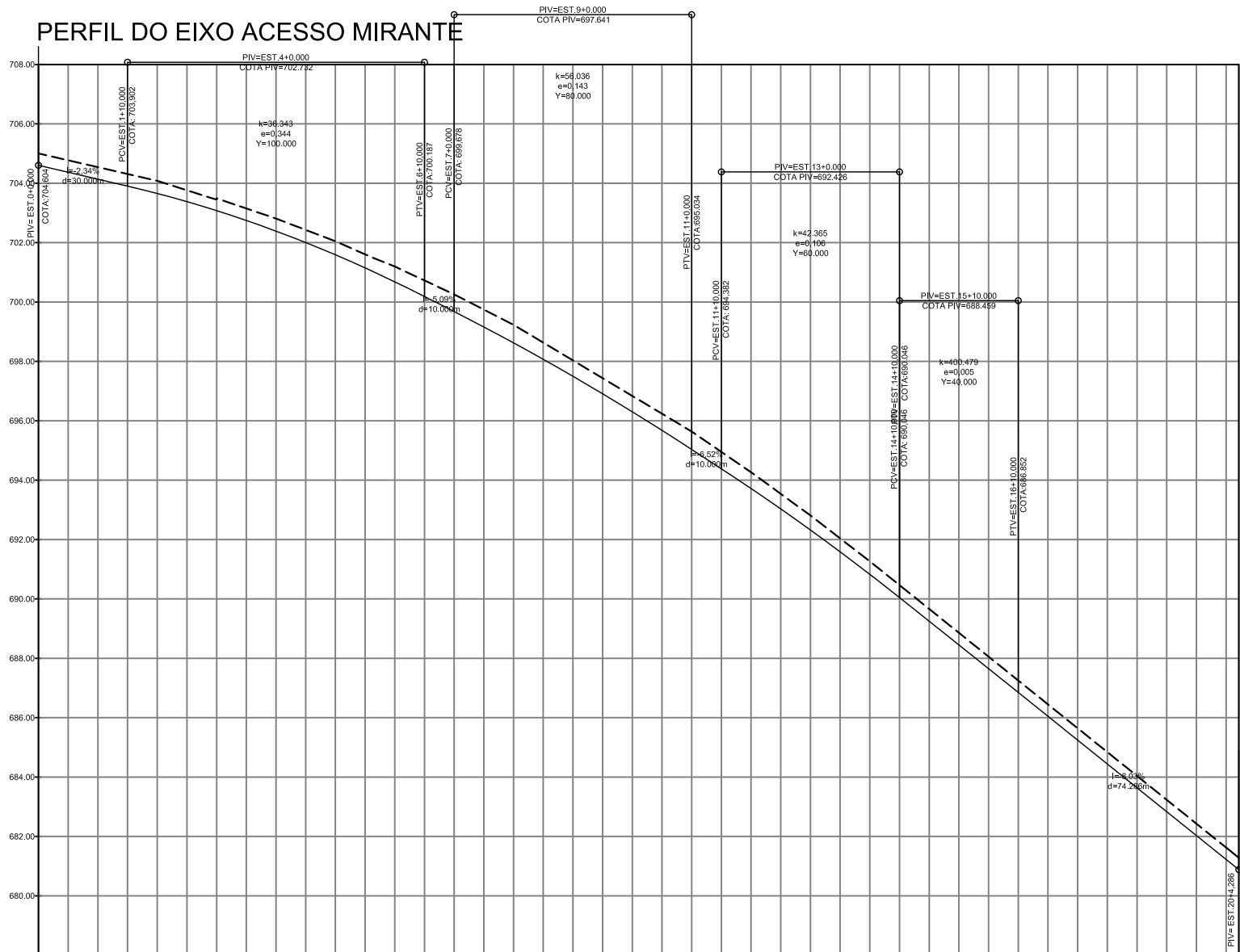
597600.0000

597700.0000



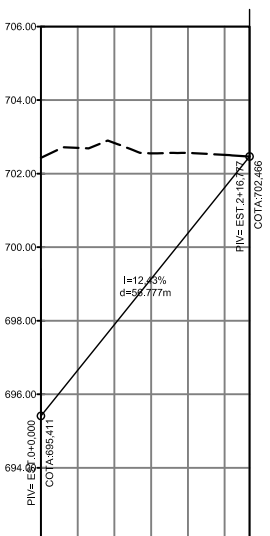
AGENCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS					
GERENCIA DE PROJETOS RODOVIÁRIOS					
RODOVIA: GO - 070			TRECHO: EN TR. GO - 164 (TREVO MOSSAMEDES) / CIDE. DE GOIÁS		
ESCALA H : 1/1200		ESCALA V : -	CONTEÚDO: PLANTA	DESENHO PROJETO CAD: Tecnólogo Agr. JOSE ROBERTO	
UNIDADE: METRO:		PROCESSO N°: -	GERENTE NEWTON RODRIGUES	COORDENADOR: -	
PROJETO: ACESSO AO MIRANTE FRENTE AO POVOADO DE AREÍAS				DATA: ABR/2018	FOLHA: 1

PERFIL DO EIXO ACESSO MIRANTE



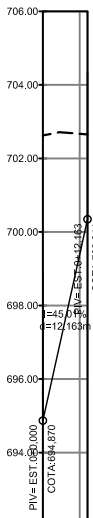
COTAS TERRENO/PROJETO	705,004	704,604	704,543	704,136	704,081	703,654	703,489	703,076	702,811	702,388	702,046	701,590	701,195	700,682	700,257	699,678	699,232	698,624	698,034	697,498	696,837	696,302	695,639	695,034	694,268	693,718	692,811	692,320	691,266	690,827	689,662	689,251	688,055	687,654	686,448	686,048	684,841	684,441	683,234	682,834	681,627	681,283
ESTAQUEAMENTO	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																					

PERFIL DO EIXO ACESSO FAZENDA



COTAS TERRENO/PROJETO	702.431	702.431	702.835	702.835	702.566	702.566	702.466	702.466
ESTAQUEAMENTO	0	1	2	3	4	5	6	7

PERFIL DO EIXO ACESSO MIRANTE (1)



COTAS TERRENO/PROJETO	702.623	702.623	702.651	702.651
ESTAQUEAMENTO	0	1	2	3

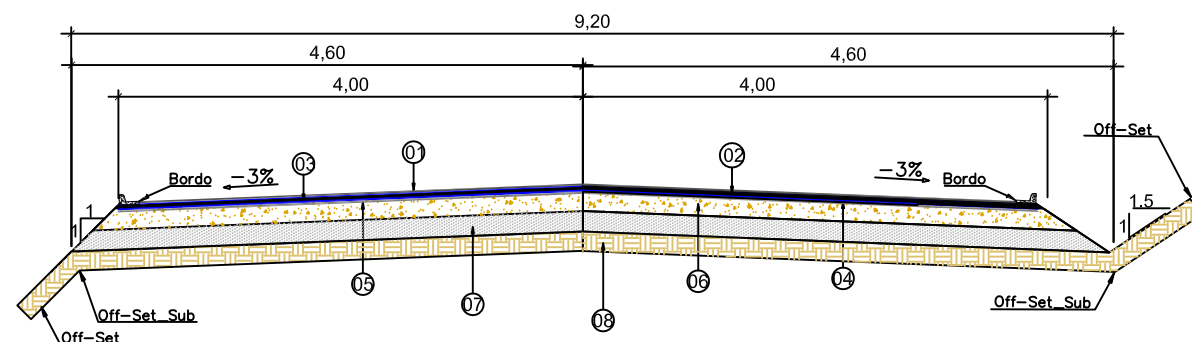


AGENCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS			
GERENCIA DE PROJETOS RODOVIÁRIOS			
RODOVA: GO - 070	ESCALA H : 1/1200	ESCALA V : -	TRECHO: EN TR. GO - 164 (TREVO MOSSAMEDES) / CIDE. DE GOIÁS
UNIDADE: METRO:	PROCESSO N°: -	GERENTE: NEWTON RODRIGUES	DESENHO PROJETO CAD: Tecnólogo Agr. JOSE ROBERTO
PROJETO: ACESSO AO MIRANTE FRENTE AO POVOADO DE ARÉIAS	COORDENADOR: -	DATA: ABR/2018	FOLHA: 1

2

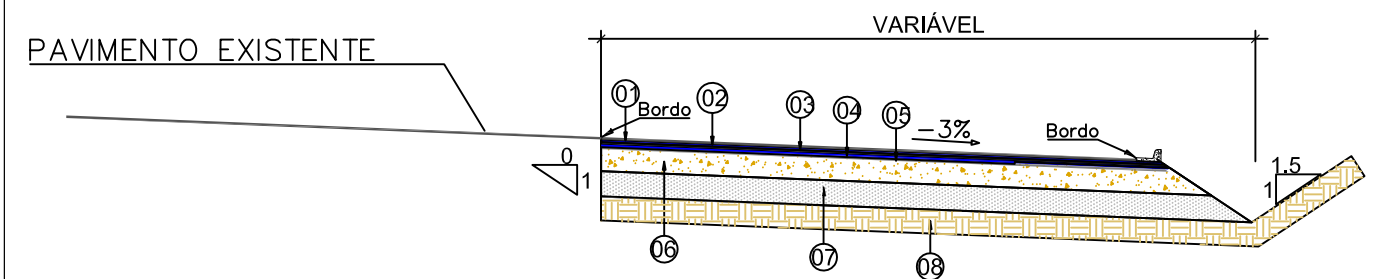
PAVIMENTAÇÃO

SEÇÃO TIPO SEM ESCALA
TRECHO EM TANGENTE ACESSO A FAZENDA E
RUA DO MIRANTE

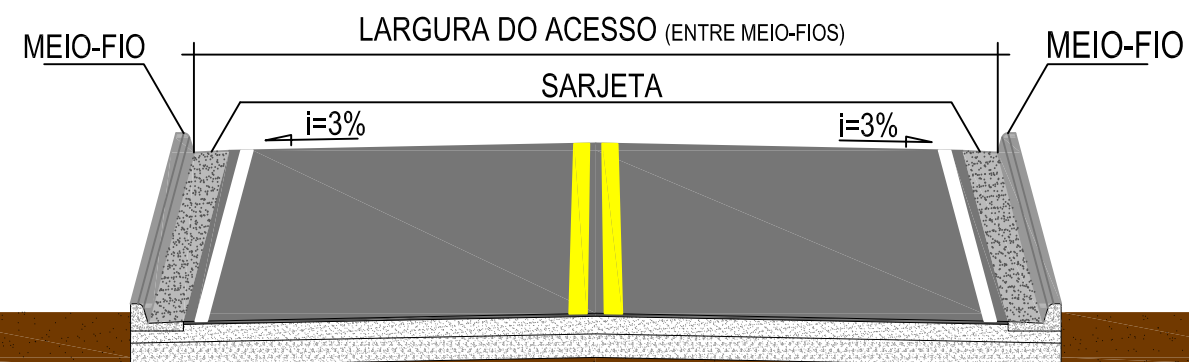


CAMADAS		
01	FAIXA DE ROLAMENTO = 4,00cm	CBUQ
02	PINTURA DE LIGAÇÃO	RR-1C
03	BINDER	e=4,00cm
04	PINTURA DE LIGAÇÃO	RR-1C
05	IMPRIMAÇÃO	CM-30
06	BASE e = 15,00cm	B.G.S.
07	SUB-BASE e = 15,00cm	B.G.S.
08	TERRENO NATURAL	SOLO COMPACTADO

SEÇÃO TIPO SEM ESCALA
TREVO, TYPER'S, ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO

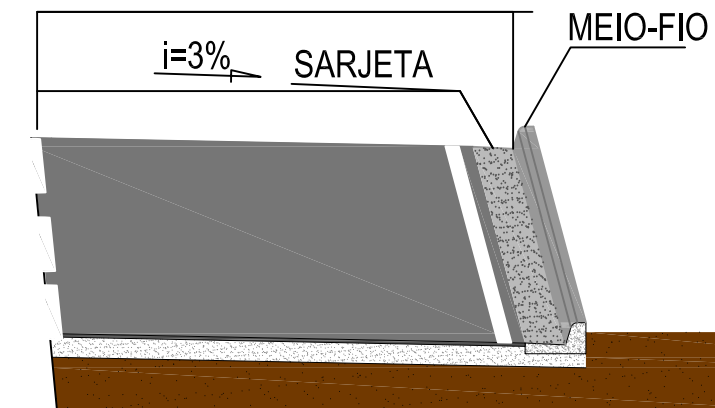


CAMADAS		
01	FAIXA DE ROLAMENTO = 4,00cm	CBUQ
02	PINTURA DE LIGAÇÃO	RR-1C
03	BINDER	e=4,00cm
04	PINTURA DE LIGAÇÃO	RR-1C
05	IMPRIMAÇÃO	CM-30
06	BASE e = 15,00cm	B.G.S.
07	SUB-BASE e = 15,00cm	B.G.S.
08	TERRENO NATURAL	SOLO COMPACTADO



CORTE ESQUEMÁTICO DA
PAVIMENTAÇÃO EM TANGENTE
sem escala

LARGURA EIXO DA VIA
EXISTENTE ATÉ O ALINHAMENTO



CORTE ESQUEMÁTICO DA PAVIMENTAÇÃO
TRAMOS (sem escala)



AGENCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS					
GERENCIA DE PROJETOS RODOVIÁRIOS					
RODOVIA:	GO - 070	TRECHO:	ENTR. GO - 164 (TREVO DE MOSSAMEDES) / CIDADE DE GOIÁS		
ESCALA H :	S/E	ESCALA V :	S/E	CONTEÚDO:	PLANTA
UNIDADE:	METRO:	PROCESSO N°:	-	GERENTE:	NEWTON RODRIGUES LIMA JUNIOR
PROJETO:	PROJ. EXECUTIVO ACESSO AO MIRANTE FRENTE POVOADO AREIAS	COORDENADOR:	-	DATA:	ABR/2018
				FOLHA:	PAV-1

3

NOTAS DE SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM E CÁLCULO DE VOLUME

Nota de Serviço

ALÇAS DO ACESSO AO MIRANTE ACESSO MIRANTE 0+0.000 20+4.286

Lado Esquerdo			Eixo						Lado Direito										
Bordo			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria	Pontos Notáveis da	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha			Banqueta_In			Banqueta_Out			Off-Set		
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
-0.009	704.304	3.00	0+0.000			704.604	705.004	-0.400									2.792	706.910	100.00
-0.009	704.070	3.00	0+10.000			704.370	704.773	-0.403	704.057	-3.00							3.416	706.559	100.00
-0.009	703.836	3.00	1+0.000			704.136	704.543	-0.407	703.810	-3.00							3.983	706.451	100.00
-0.009	703.602	3.00	1+10.000		PCV	703.902	704.312	-0.410	703.564	-3.00							4.938	706.731	100.00
-0.009	703.355	3.00	2+0.000			703.654	704.081	-0.427	703.303	-3.00							4.521	705.625	100.00
-0.009	703.079	3.00	2+10.000			703.379	703.764	-0.384	703.015	-3.00							4.951	705.339	100.00
-0.009	702.777	3.00	3+0.000			703.076	703.489	-0.413	702.699	-3.00							5.317	704.961	100.00
-0.009	702.446	3.00	3+10.000			702.746	703.150	-0.404	702.356	-3.00							5.628	704.500	100.00
-0.009	702.089	3.00	4+0.000			702.388	702.811	-0.423	701.998	-3.00							5.209	703.721	100.00
-0.009	701.703	3.00	4+10.000			702.003	702.429	-0.425	701.613	-3.00							4.700	702.826	100.00
-0.009	701.291	3.00	5+0.000			701.590	702.046	-0.456	701.200	-3.00							4.324	702.037	100.00
-0.009	700.850	3.00	5+10.000			701.150	701.605	-0.455	700.760	-3.00							4.396	701.669	100.00
-0.009	700.382	3.00	6+0.000			700.682	701.195	-0.513	700.292	-3.00							4.769	701.574	100.00
-0.009	699.887	3.00	6+10.000		PTV	700.187	700.726	-0.539	699.664	-3.00							10.416	702.158	100.00
-0.009	699.378	3.00	7+0.000		PCV	699.678	700.257	-0.579	699.155	-3.00							10.923	702.155	100.00
-0.009	698.860	3.00	7+10.000			699.160	699.745	-0.585	698.637	-3.00							11.263	701.978	100.00
-0.009	698.324	3.00	8+0.000			698.624	699.232	-0.608	698.101	-3.00							11.675	701.854	100.00
-0.009	697.770	3.00	8+10.000			698.070	698.638	-0.568	697.547	-3.00							12.268	701.893	100.00
-0.009	697.199	3.00	9+0.000			697.498	698.039	-0.541	696.975	-3.00							13.353	702.379	100.00
-0.009	696.609	3.00	9+10.000			696.909	697.440	-0.531	696.277	-3.00							17.686	702.418	100.00
-0.009	696.002	3.00	10+0.000			696.302	696.841	-0.540	695.518	-3.00							23.768	702.683	100.00
-0.009	695.377	3.00	10+10.000			695.677	696.242	-0.566	694.953	-3.00							22.534	702.882	100.00
-0.009	694.734	3.00	11+0.000		PTV	695.034	695.639	-0.605	694.539	-3.00							15.034	702.594	100.00
-0.009	694.082	3.00	11+10.000		PCV	694.382	694.953	-0.572	693.985	-3.00							11.880	702.147	100.00
-0.009	693.418	3.00	12+0.000			693.718	694.268	-0.550	693.328	-3.00							12.540	702.382	100.00
-0.009	692.731	3.00	12+10.000			693.031	693.540	-0.509	692.641	-3.00	13.472	702.627	100.00	16.672	702.691	2.00	16.863	702.881	100.00
-0.009	692.020	3.00	13+0.000			692.320	692.811	-0.491	691.930	-3.00	13.472	701.916	100.00	16.672	701.980	2.00	18.931	704.239	100.00
-0.009	691.286	3.00	13+10.000			691.585	692.039	-0.453	691.195	-3.00	13.472	701.181	100.00	16.672	701.245	2.00	20.475	705.048	100.00

Nota de Serviço

ALÇAS DO ACESSO AO MIRANTE ACESSO MIRANTE 0+0.000 20+4.286

Lado Esquerdo			Eixo						Lado Direito										
Bordo			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria	Pontos Notáveis da	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha			Banqueta_In			Banqueta_Out			Off-Set		
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
-0.009	690.528	3.00	14+0.000			690.827	691.266	-0.439	690.437	-3.00	13.472	700.423	100.00	16.672	700.487	2.00	22.589	706.404	100.00
-0.009	689.746	3.00	14+10.000		PCV	690.046	690.464	-0.418	689.656	-3.00	13.472	699.641	100.00	16.672	699.705	2.00	24.496	707.529	100.00
-0.009	688.951	3.00	15+0.000			689.251	689.662	-0.411	688.861	-3.00	13.472	698.847	100.00	16.672	698.911	2.00	26.070	708.309	100.00
-0.009	688.154	3.00	15+10.000			688.454	688.859	-0.405	688.064	-3.00	26.672	708.113	100.00	16.672	698.113	2.00	28.173	708.143	2.00
-0.009	687.354	3.00	16+0.000			687.654	688.055	-0.401	687.264	-3.00	26.672	707.314	100.00	29.872	707.378	2.00	31.741	709.246	100.00
-0.009	686.552	3.00	16+10.000		PTV	686.852	687.252	-0.400	686.462	-3.00	26.672	706.511	100.00	29.872	706.575	2.00	33.530	710.233	100.00
-0.009	685.748	3.00	17+0.000			686.048	686.448	-0.400	685.665	-3.00	26.430	705.715	100.00	29.630	705.779	2.00	35.476	711.625	100.00
-0.009	684.945	3.00	17+10.000			685.245	685.645	-0.400	684.875	-3.00	26.001	704.924	100.00	29.201	704.988	2.00	37.451	713.238	100.00
-0.009	684.141	3.00	18+0.000			684.441	684.841	-0.400	684.084	-3.00	38.772	714.198	100.00	41.972	714.262	2.00	42.972	715.262	100.00
-0.009	683.338	3.00	18+10.000			683.638	684.038	-0.400	683.293	-3.00	38.343	713.407	100.00	41.543	713.471	2.00	44.842	716.770	100.00
-0.009	682.534	3.00	19+0.000			682.834	683.234	-0.400	682.503	-3.00	37.914	712.617	100.00	41.114	712.681	2.00	43.197	714.764	100.00
-0.009	681.731	3.00	19+10.000			682.031	682.431	-0.400	681.712	-3.00							8.770	689.383	100.00
-0.009	680.927	3.00	20+0.000			681.227	681.627	-0.400	680.922	-3.00							4.351	684.602	100.00
-0.009	680.583	3.00	20+4.286			680.883	681.283	-0.400									2.679	683.075	100.00

Nota de Serviço

CORR. ACESSO AO MIRANTE ACESSO FAZENDA (1) 0+0.000 2+16.777

Lado Esquerdo						Eixo						Lado Direito					
Off-Set			Bordo			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Bordo			Off-Set		
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
-16.160	702.674	100.00	-7.874	694.875	-3.00	0+0.000			695.411	702.431	-7.020	7.503	694.886	-3.00	15.077	702.460	100.00
-11.389	702.827	100.00	-4.300	696.225	-3.00	0+10.000			696.654	702.701	-6.047	4.472	696.219	-3.00	10.887	702.635	100.00
-11.292	702.826	100.00	-4.249	696.269	-3.00	0+10.345			696.696	702.699	-6.002	4.472	696.262	-3.00	10.859	702.649	100.00
-9.801	702.791	100.00	-4.000	697.476	-3.00	1+0.000			697.896	702.835	-4.939	4.472	697.462	-3.00	9.973	702.963	100.00
-9.678	702.779	100.00	-4.000	697.587	-3.00	1+0.891	PC		698.007	702.802	-4.795	4.472	697.573	-3.00	9.827	702.928	100.00
-8.494	702.727	100.00	-4.000	698.719	-3.00	1+10.000			699.139	702.553	-3.414	4.472	698.705	-3.00	8.135	702.367	100.00
-8.494	702.876	100.00	-4.000	698.868	-3.00	1+11.202			699.288	702.552	-3.264	4.472	698.854	-3.00	8.135	702.517	100.00
-7.207	702.682	100.00	-4.000	699.961	-3.00	2+0.000			700.381	702.566	-2.184	4.472	699.947	-3.00	6.882	702.357	100.00
-7.207	702.870	100.00	-4.000	700.149	-3.00	2+1.514	PT		700.569	702.557	-1.987	4.472	700.135	-3.00	6.882	702.545	100.00
-5.903	702.621	100.00	-4.000	701.204	-3.00	2+10.000			701.624	702.511	-0.887	4.472	701.190	-3.00	5.707	702.425	100.00
-5.001	702.560	100.00	-4.000	702.046	-3.00	2+16.777			702.466	702.466	0.000	4.472	702.032	-3.00	4.818	702.378	100.00

CORR. ACESSO AO MIRANTE ACESSO MIRANTE (1) 0+0.000 0+12.163

Lado Esquerdo						Eixo						Lado Direito					
Off-Set			Bordo			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Bordo			Off-Set		
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
-8.842	699.836	100.00	-3.000	694.480	-3.00	0+0.000			694.870	702.623	-7.753	3.472	694.466	-3.00	11.787	702.781	100.00
-7.646	702.384	100.00	-3.734	698.959	-3.00	0+10.000			699.371	702.668	-3.297	4.378	698.940	-3.00	8.240	702.802	100.00
-5.953	702.421	100.00	-3.000	699.954	-3.00	0+12.163			700.344	702.651	-2.306	4.264	699.916	-3.00	7.119	702.771	100.00

VOLUME TOTAL ACESSO MIRANTE						
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)
0+0,00	1,91	0,00	0.00	0,00	0,00	0,00
0+10,00	3,57	0,00	27.42	0,00	27,42	0,00
1+0,00	4,99	0,00	42.82	0,00	70,24	0,00
1+10,00	7,88	0,00	64.33	0,00	134,56	0,00
2+0,00	4,28	0,00	60.76	0,00	195,33	0,00
2+10,00	6,93	0,00	56.05	0,00	251,38	0,00
3+0,00	7,72	0,00	73.24	0,00	324,63	0,00
3+10,00	8,26	0,00	79.90	0,00	404,53	0,00
4+0,00	6,41	0,00	73.39	0,00	477,91	0,00
4+10,00	4,53	0,00	54.74	0,00	532,65	0,00
5+0,00	2,90	0,00	37.19	0,00	569,84	0,00
5+10,00	3,22	0,00	30.64	0,00	600,48	0,00
6+0,00	4,70	0,00	39.60	0,00	640,08	0,00
6+10,00	16,37	0,00	105.33	0,00	745,42	0,00
7+0,00	22,00	0,00	191.83	0,00	937,25	0,00
7+10,00	25,50	0,00	237.48	0,00	1.174,72	0,00
8+0,00	30,27	0,00	278.84	0,00	1.453,56	0,00
8+10,00	35,17	0,00	327.16	0,00	1.780,72	0,00
9+0,00	42,60	0,00	388.81	0,00	2.169,53	0,00
9+10,00	70,35	0,00	564.72	0,00	2.734,25	0,00
10+0,00	100,07	0,00	852.10	0,00	3.586,35	0,00
10+10,00	115,30	0,00	1076.89	0,00	4.663,24	0,00
11+0,00	45,08	0,00	801.91	0,00	5.465,16	0,00
11+10,00	35,35	0,00	402.13	0,00	5.867,28	0,00
12+0,00	21,66	0,00	285.03	0,00	6.152,32	0,00
12+10,00	40,13	0,01	308.95	0,06	6.461,26	0,06
13+0,00	37,61	0,00	388.72	0,06	6.849,98	0,12
13+10,00	47,02	0,00	423.17	0,00	7.273,15	0,12
14+0,00	58,72	0,00	528.69	0,00	7.801,85	0,12
14+10,00	67,82	0,00	632.70	0,00	8.434,55	0,12
15+0,00	76,94	0,00	723.80	0,00	9.158,35	0,12
15+10,00	83,62	0,00	802.79	0,00	9.961,13	0,12
16+0,00	87,05	0,00	853.35	0,00	10.814,48	0,12
16+10,00	77,19	0,00	821.18	0,00	11.635,67	0,12
17+0,00	76,30	0,00	767.43	0,00	12.403,10	0,12
17+10,00	70,99	0,00	736.48	0,00	13.139,58	0,12
18+0,00	67,55	0,00	692.73	0,00	13.832,31	0,12
18+10,00	62,61	0,00	650.80	0,00	14.483,12	0,12
19+0,00	45,93	0,00	542.67	0,00	15.025,79	0,12
19+10,00	7,37	0,00	266.47	0,00	15.292,26	0,12
20+0,00	2,78	0,00	50.73	0,00	15.343,00	0,12
20+4,29	1,22	0,00	8.57	0,00	15.351,56	0,12

VOLUME TOTAL ACESSO FAZENDA

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)
0+0,00	177,35	0,00	0.00	0,00	0,00	0,00
0+10,00	101,74	0,00	1395.46	0,00	1.395,46	0,00
0+10,34	100,50	0,00	34.87	0,00	1.430,33	0,00
1+0,00	76,51	0,00	854.50	0,00	2.284,83	0,00
1+0,89	73,75	0,00	66.93	0,00	2.351,76	0,00
1+10,00	48,65	0,00	556.69	0,00	2.908,45	0,00
1+11,20	46,17	0,00	56.33	0,00	2.964,78	0,00
2+0,00	29,37	0,00	328.30	0,00	3.293,08	0,00
2+1,51	26,79	0,00	42.01	0,00	3.335,09	0,00
2+10,00	13,02	0,00	168.90	0,00	3.504,00	0,00
2+16,78	3,48	0,00	55.91	0,00	3.559,91	0,00

VOLUME TOTAL ACESSO MIRANTE (1)

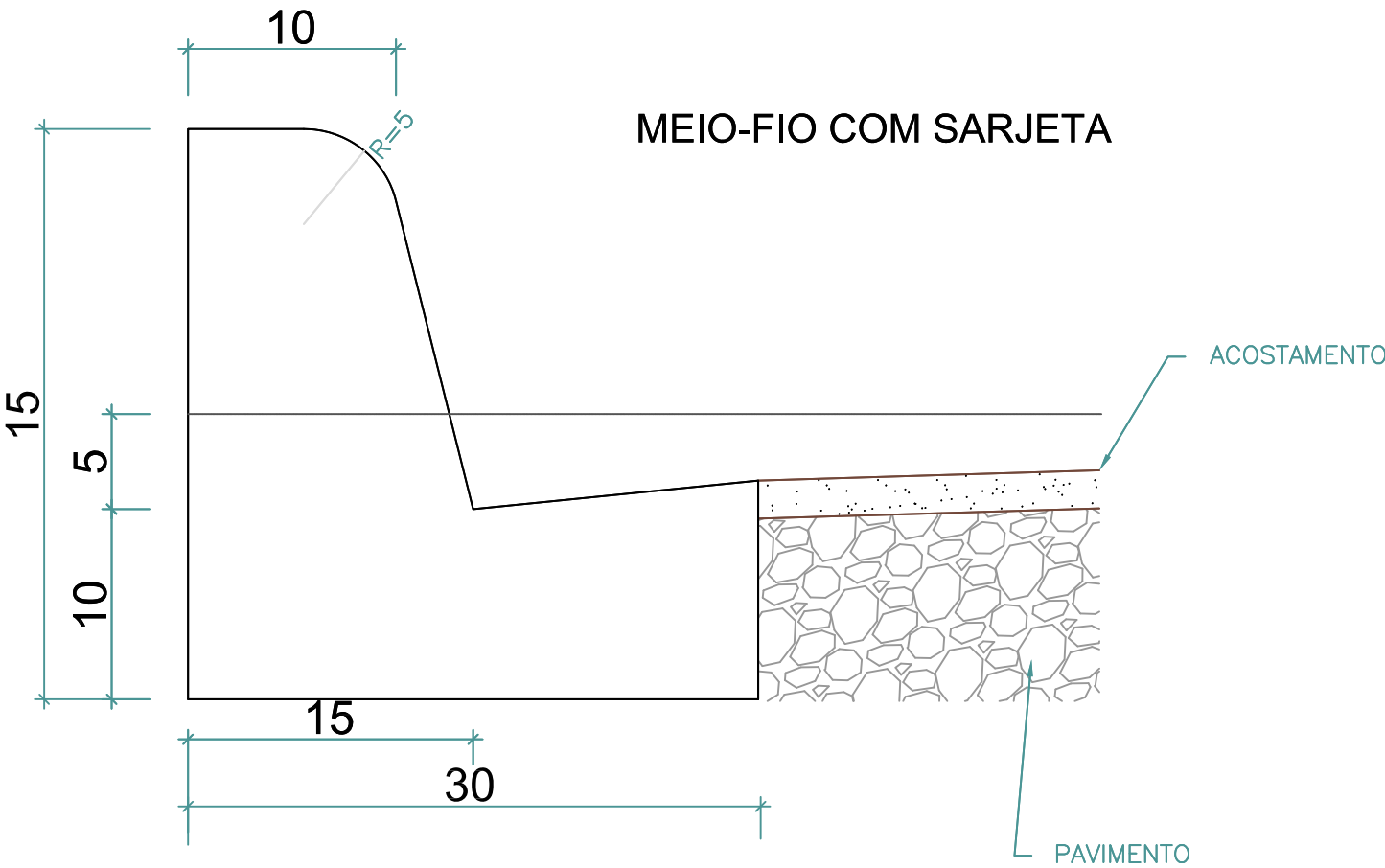
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)
0+0,00	112,50	0,00	0.00	0,00	0,00	0,00
0+10,00	44,95	0,00	787.27	0,00	787,27	0,00
0+12,16	27,85	0,00	78.72	0,00	865,99	0,00



DRENAGEM

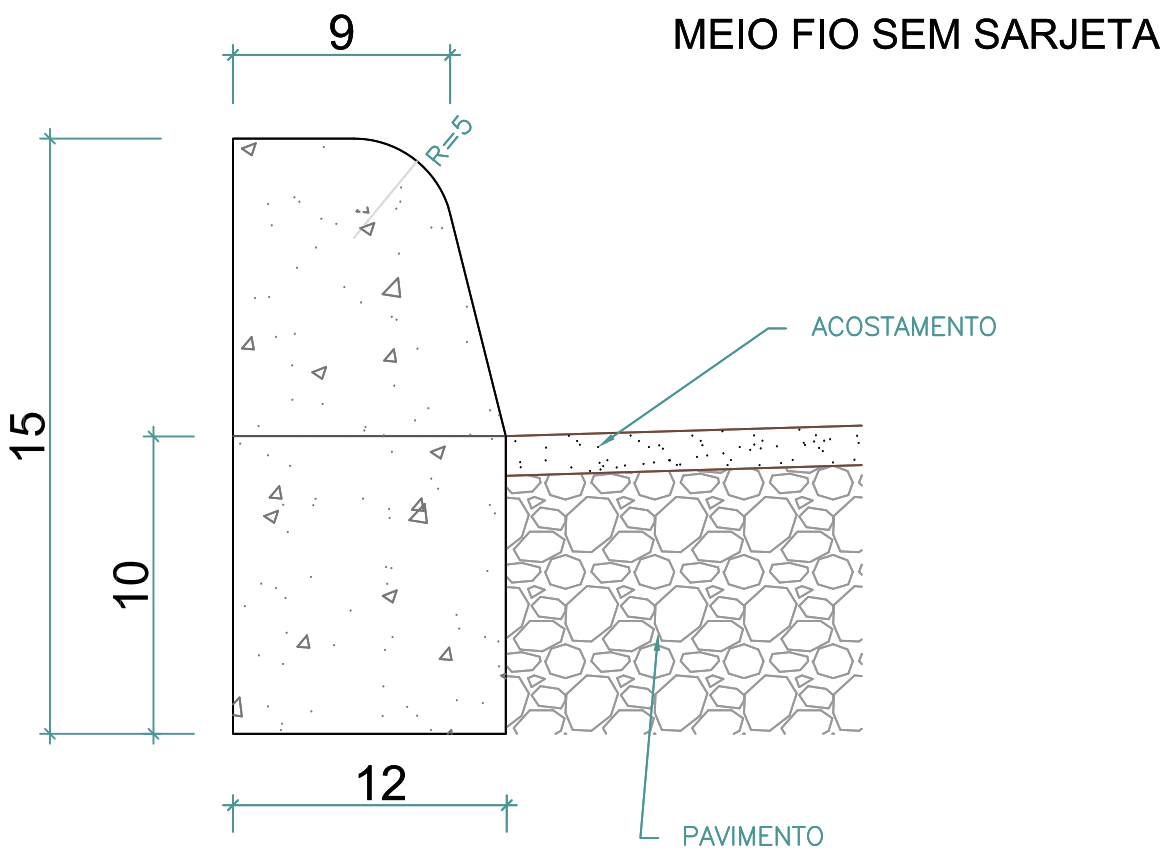
MEIO-FIO DE CONCRETO

TIPO - 1



CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	≤ 0,10m3/m
CONCRETO fck 15MPa	0,103m3/m
FORMAS DE MADEIRA COMUM	0,710m2/m

TIUPO - 2



CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	≤ 0,05m3/m
CONCRETO fck 15MPa	0,034m3/m
FORMAS DE MADEIRA COMUM	0,63m2/m



AGENCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS			
GERENCIA DE PROJETOS RODOVIÁRIOS			
RODOVIA: GO - 070	ESCALA H: 1/1200	ESCALA V: -	TRECHO: EN TR. GO - 164 (TREVO MOSSAMEDES) / CIDE. DE GOIÁS
CONTEUDO: DET. DRENAGEM	UNIDADE: METRO	PROCESSO N°: -	DESENHO PROJETO CAD: Testoloo Agr. JOSE ROBERTO
GERENTE: NEWTON RODRIGUES	COORDENADOR: -	DATA: ABR/2018	FOLHA: 1
PROJETO: ACESSO AO MIRANTE FRENTE AO POVOADO DE AREÍAS			

RODOVIA: GO -070
TRECHO:ACESSO AO MIRANTE (FRENTE POVOADO DE AREIAS
TODOS OS TREHOS
MEIO FIO COM SARJETA

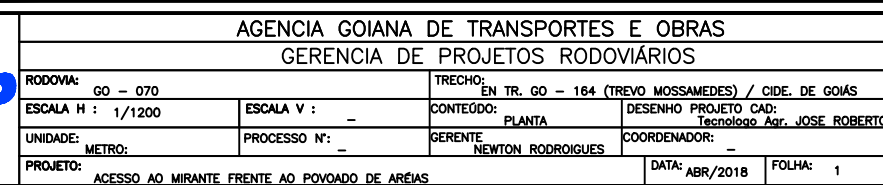
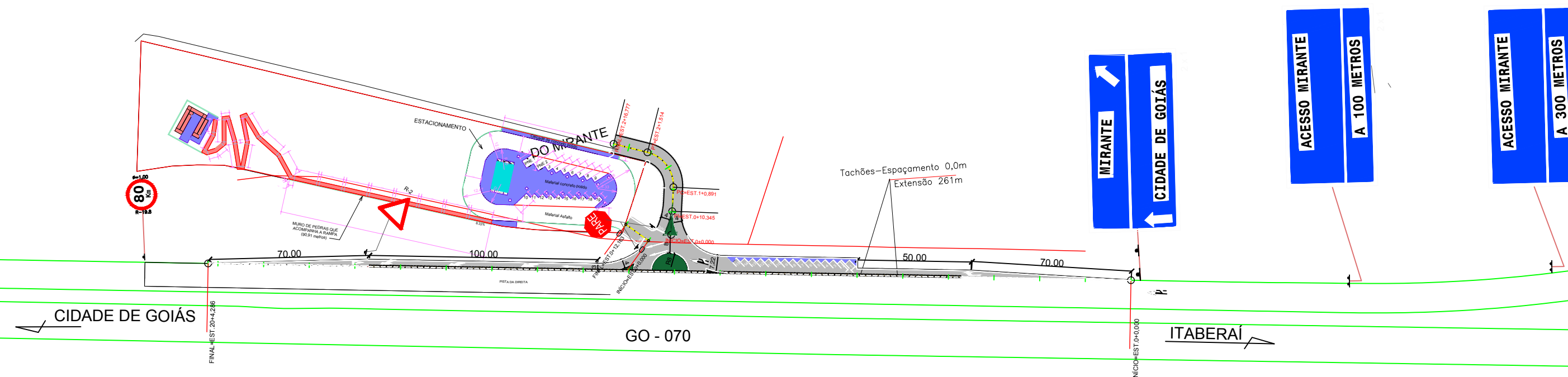
TRECHO / ALINHAMENTO	LOCALIZAÇÃO ESTACA				TIPO	EXTENSÃO	LADO
	INÍCIO		FIM				
	INT.	FRAC.	INT	FRAC		(m)	(D/E)
ALINHAMENTO ACESSO E ESTACIONAMENTO MIRANTE	3	10	10	3,4	1	133,4	D
ALINHAMENTO ACESSO E ESTACIONAMENTO MIRANTE	10	9	17	0	1	131	D
	TOTAL:					264,40	

RODOVIA: GO - 070
TRECHO: ACESSO AO MIRANTE (FRENTE POVOADO DE AREIAS)
TODOS OS TREHOS
MEIO FIO S/ SARJETA

TRECHO / ALINHAMENTO	LOCALIZAÇÃO ESTACA		TIPO	EXTENSÃO (m)	LADO (D/E)
	INÍCIO	FIM			
RÓTULA (TREVO) E ILHAS	0	0	2	50,00	TREVO
TOTAL:				50,00	

5

SINALIZAÇÃO



PROJ. EXECUTIVO DE TERRAPLANAGEM Rodovia GO - 010 TRECHO BONFINÓPOLIS / SILVANIA Quantitativos Sinalização Vertical - Total Trevo								
Placa	Tipo	Código	Dimensão (m)	Fixação	Estaca	Pista	Lado	Área de Placa (m²)
	INDICATIVA	–	2,00 x 1,00	COLUNA DUPLA	VER DES.	TREVO	VER DES.	6,00
	REGULAMENTAÇÃO	R-19-6	ø 1,00	COLUNA SIMPLES	VER DES.	TREVO	VER DES.	3,14
	REGULAMENTAÇÃO	R – 1	ø 1,00	COLUNA SIMPLES	VER DES.	TREVO	VER DES.	6,28
	REGULAMENTAÇÃO	R – 2	ø 1,00	COLUNA SIMPLES	VER DES.	TREVO	VER DES.	3,14
TOTAL								
								28,11

PROJ. EXECUTIVO DE TERRAPLANAGEMRodovia GO - 540 TRECHO BR - 040/ABC/DF - 140 Quantitativos Sinalização Horizontal - Total					
Ítem	Extensão	Bordo	Nº de Faixas	Espessura (m)	Área (m²)
1–Linhas de bordo continua Pistas Simples	433,00	LE / LD	1,00	0,15	65,00
Total (m²)					65,00
Ítem	Extensão	Eixo	Nº de Faixas	Espessura (m)	Área (m²)
2–Linhas do Eixo Seccionada cor Amarela	–	LE / LD	–	–	–
Total (m²)					-
Ítem	Extensão	Eixo	Nº de Faixas	Espessura (m)	Área (m²)
2–Linhas do Eixo Seccionada cor Branca	140,00	C	1,00	0,15	21,00
Total (m²)					21,00
Ítem	Descrição				Área (m²)
4–Marcações	Área Zebrada – Cor Branca				8,00
	Linhas de Retenção e Símbolo de de a Preferência				12,00
	Setas de Movimneto				25,00
Total (m²)					45,00
TOTAL SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (m²)			BRANCA		131,00
Total (m²)					131,00
TOTAL SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (m²)			AMARELA		–
Total (m²)					-
Ítem	Extensão	Linhas	Taxas	Cor	Unid.
5– Tachas bidirecionais	–	bordos	1/16	branca	–
	–	bordos	1/4	branca	–
	–	Divisão Pista/Acesso		branca	1044,00
Total					1044,00



AGENCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS

GERENCIA DE PROJETOS RODOVIÁRIOS

RODOVIA: GO – 070

TRECHO: EN TR. GO – 164 (TREVO MOSSAMEDES) / CIDE. DE GOIÁS

ESCALA H : 1/1200

ESCALA V : –

CONTEÚDO: QUANTITATIVOS

DESENHO PROJETO CAD: Tecnólogo Agr. JOSE ROBERTO

UNIDADE: METRO:

PROCESSO Nº: –

GERENTE: NEWTON RODRIGUES

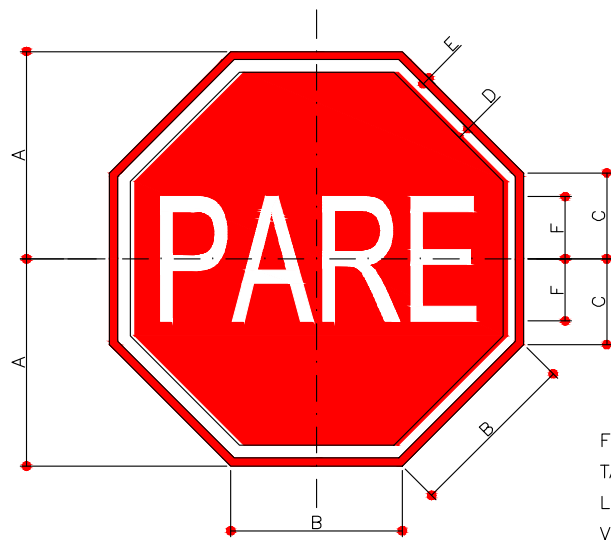
COORDENADOR: –

PROJETO: ACESSO AO MIRANTE FRENTE AO POVOADO DE ARÉIAS

DATA: ABR/2018

FOLHA: SIN-2

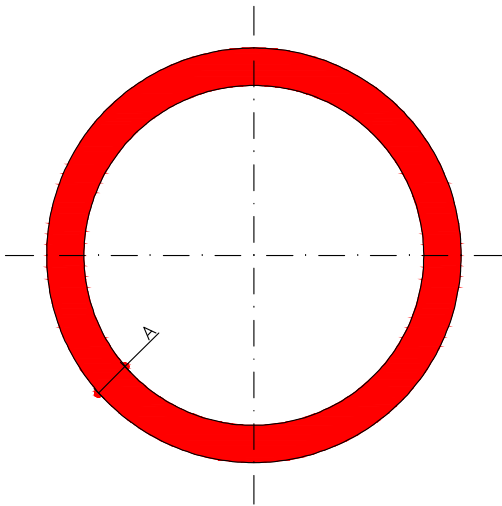
R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA



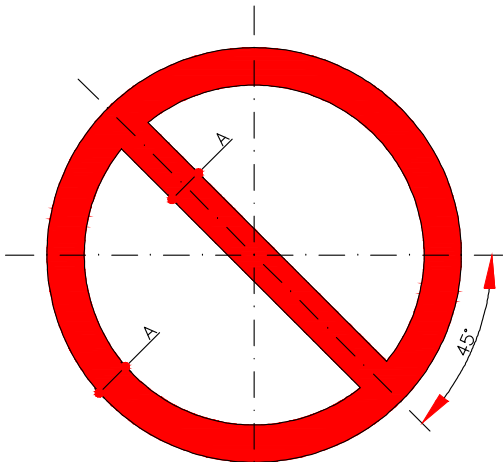
FUNDO - VERMELHO
TARJA - BRANCA
LETRA - BRANCA
VERSO - PRETO

DIMENSÕES DA PLACA	A	B	C	D	E	F
	50	41.4	20.7	3	2	15

RD1 - REGULAMENTAÇÃO



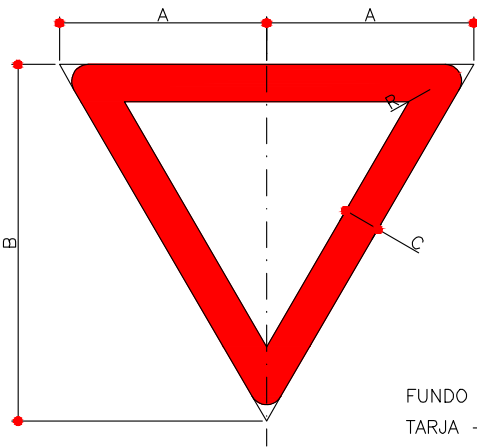
RD2 - PROIBIÇÃO



DIMENSÕES	
TRO	A
0	9

FUNDO - BRANCO
TARJA - VERMELHA
SÍMBOLO - PRETO
VERSO - PRETO

R-2 - DÊ A PREFERÊNCIA



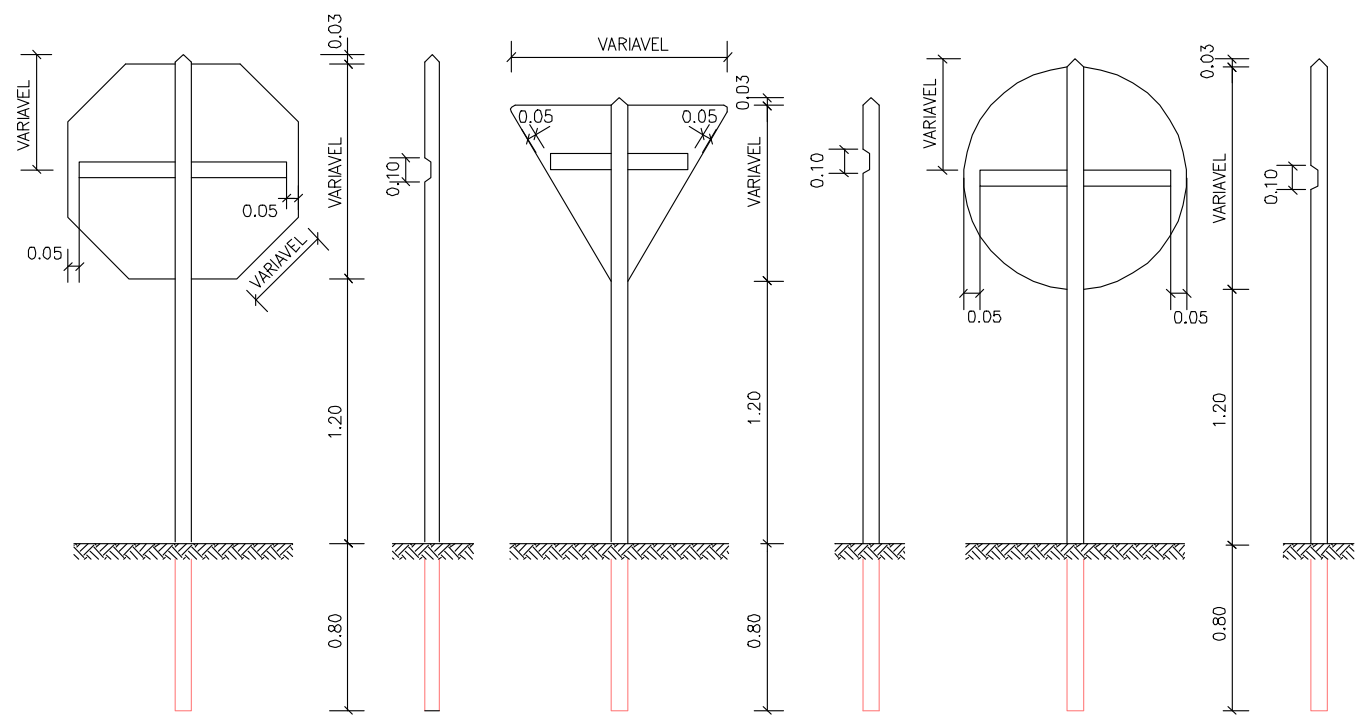
FUNDO - BRANCO
TARJA - VERMELHA
VERSO - PRETO

DIMENSÕES DA PLACA	A	B	C	R
	50	86	9	4

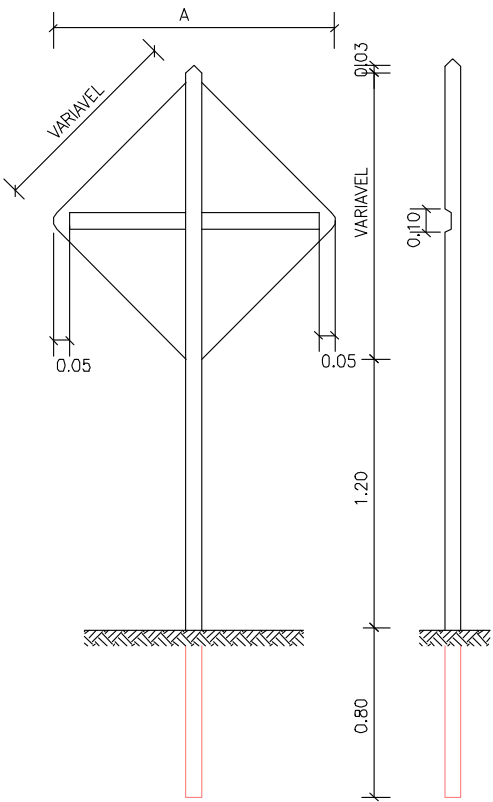
OBSERVAÇÃO:
1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO.

	AGENCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS			
	GERENCIA DE PROJETOS RODOVIÁRIOS			
	RODOVIA: GO - 070		TRECHO: EN TR. GO - 164 (TREVO MOSSAMEDES) / CIDE. DE GOIÁS	
	ESCALA H : 1/1200	ESCALA V : -	CONTEÚDO: DET. CONT. PLACAS	DESENHO PROJETO CAD: Tecnólogo Agr. JOSE ROBERTO
	UNIDADE: METRO:	PROCESSO N°: -	GERENTE: NEWTON RODRIGUES	COORDENADOR: -
	PROJETO: ACESSO AO MIRANTE FRENTE AO POVOADO DE ARÉIAS			DATA: ABR/2018 FOLHA: SIN-2

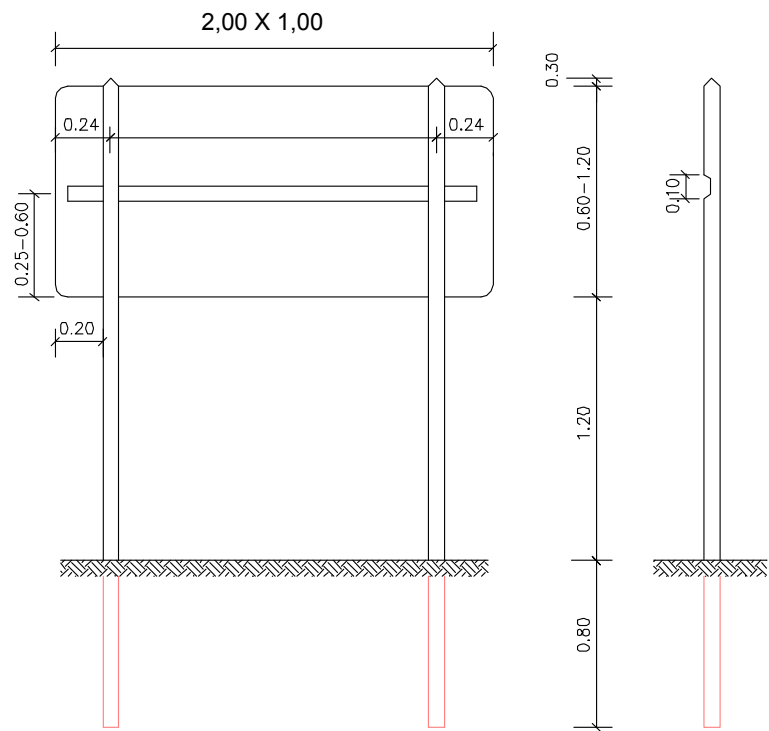
REGULAMENTAÇÃO



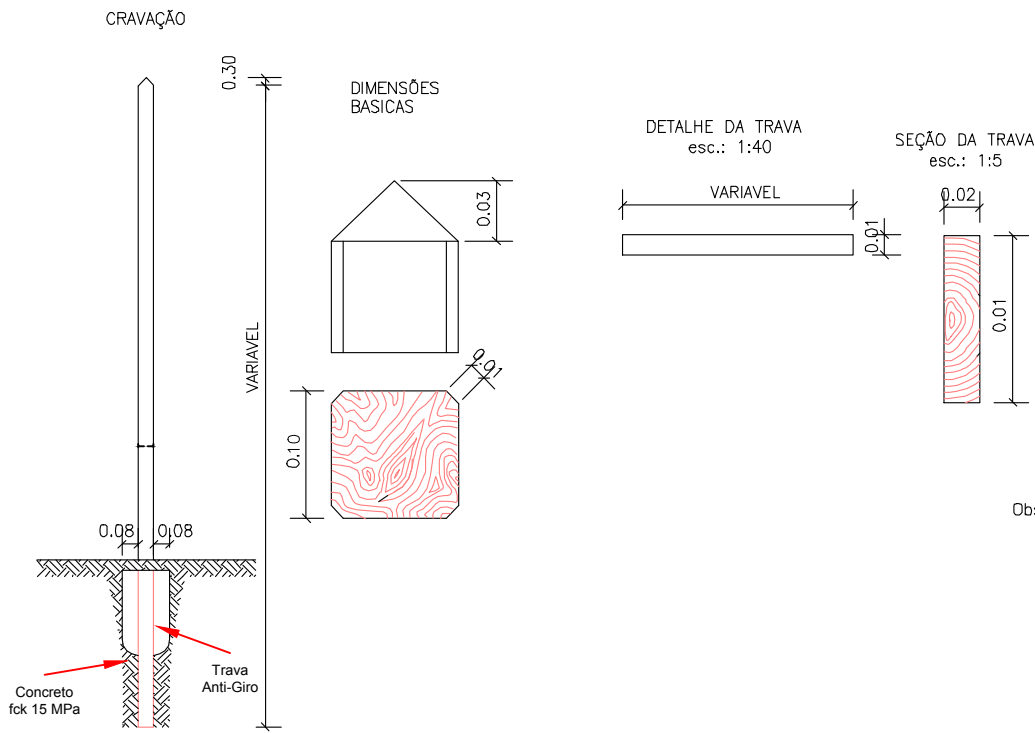
ADVERTÊNCIA



INDICATIVA



DETALHE DO SUPORTE

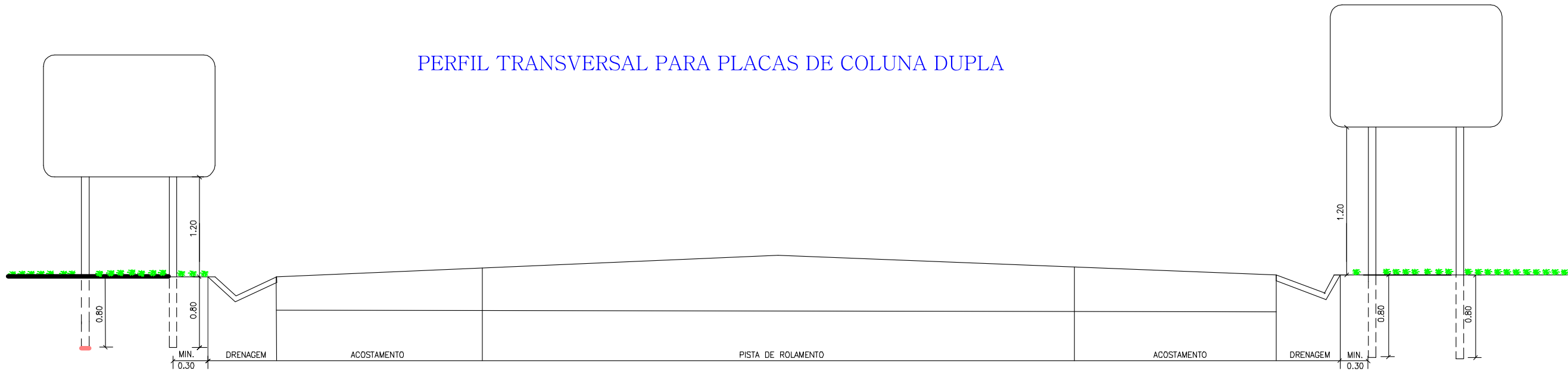


Obs.:
Os suportes de sustentação das placas deverão ser confeccionados em madeira de lei ou madeira tratada sem preservativos hidrossolúveis e pintados na cor branca, deverá, a parte que ficar cravada no terreno, ser impermeabilizada com solução de CM-30

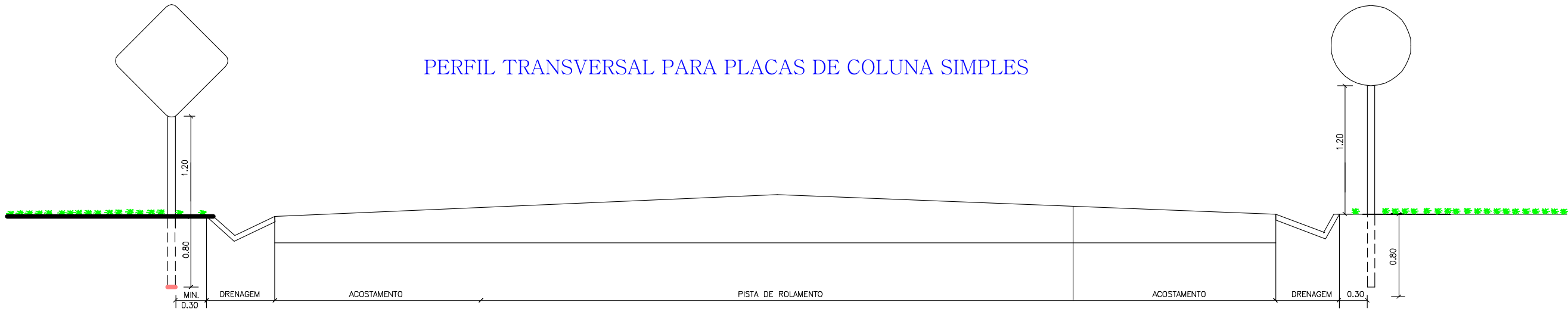


AGENCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS						
GERENCIA DE PROJETOS RODOVIÁRIOS						
RODOVIA:		GO - 070		TRECHO: EN TR. GO - 164 (TREVO MOSSAMEDES) / CIDE. DE GOIÁS		
ESCALA H : 1/1200		ESCALA V : -		CONTEÚDO: DESENHO PROJETO CAD: DET. COLOC. PLACAS Tecnologia Agr. JOSE ROBERTO		
UNIDADE: METRO:		PROCESSO N°: -		GERENTE: COORDENADOR: -		
PROJETO:		ACESSO AO MIRANTE FRENTE AO POVOADO DE AREÍAS			DATA: ABR/2018	FOLHA: SIN-3

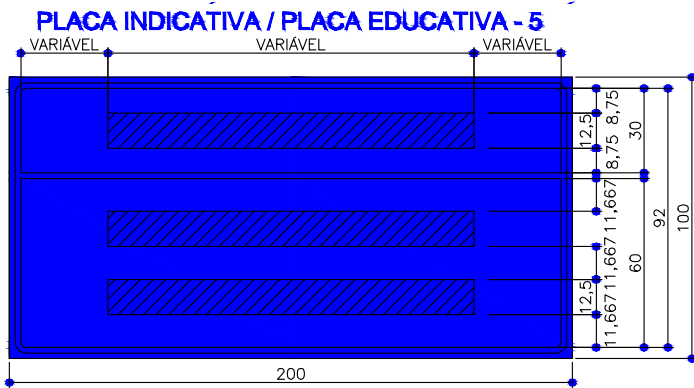
PERFIL TRANSVERSAL PARA PLACAS DE COLUNA DUPLA



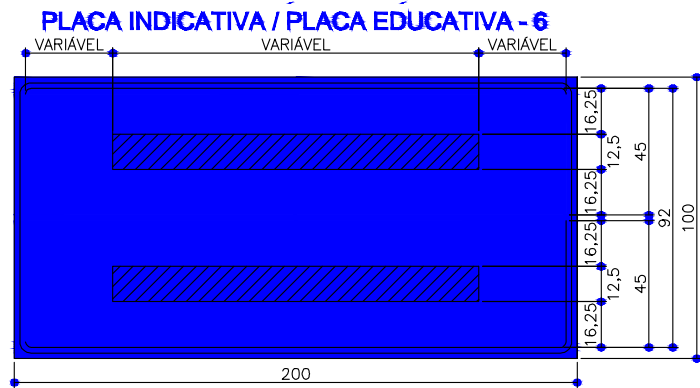
PERFIL TRANSVERSAL PARA PLACAS DE COLUNA SIMPLES



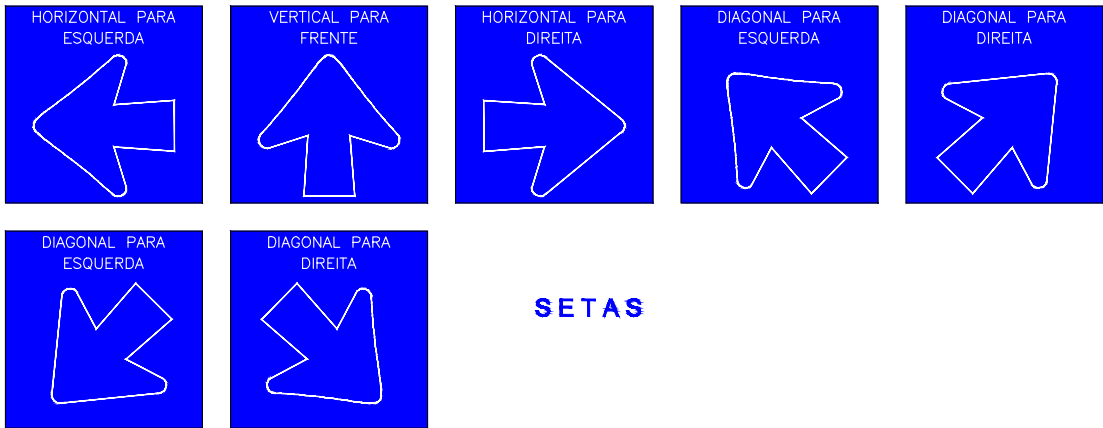
	AGENCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS						
	GERENCIA DE PROJETOS RODOVIÁRIOS						
	RODOVIA: GO - 070			TRECHO: EN TR. GO - 164 (TREVO MOSSAMEDES) / CIDE. DE GOIÁS			
	ESCALA H : 1/1200		ESCALA V : -		CONTEÚDO: PERFIL COL. PLACAS		
	UNIDADE: METRO:		PROCESSO N°: -		DESENHO PROJETO CAD: Tecnólogo Agr. JOSE ROBERTO		
	PROJETO: ACESSO AO MIRANTE FRENTE AO POVOADO DE AREÍAS		GERENTE: NEWTON RODRIGUES		COORDENADOR: -		
				DATA: ABR/2018		FOLHA: SIN-4	



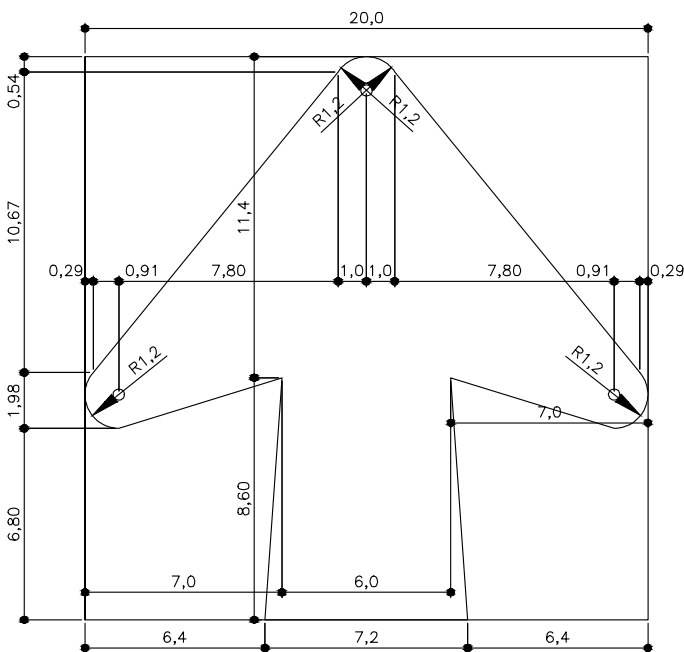
• INFORMAÇÃO(ÕES): TRÊS. • TARJA DE SEPARAÇÃO: UMA.
• TEXTO(S): CENTRALIZADO(S).



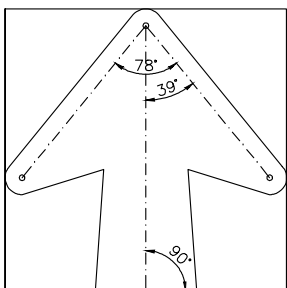
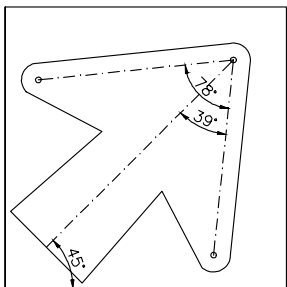
• INFORMAÇÃO(ÕES): DUAS.
• TEXTO(S): CENTRALIZADO(S).



SETAS

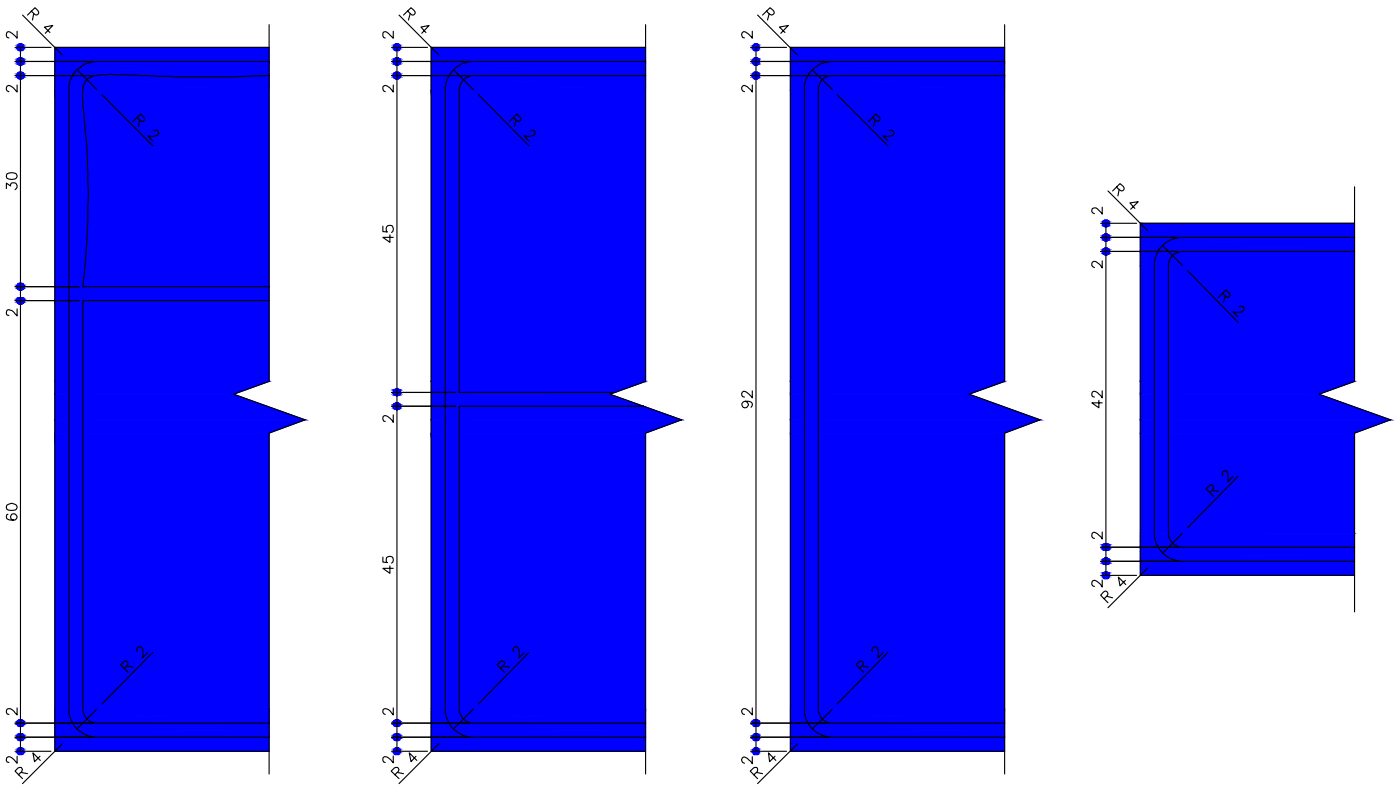


DIMENSÕES - SETAS

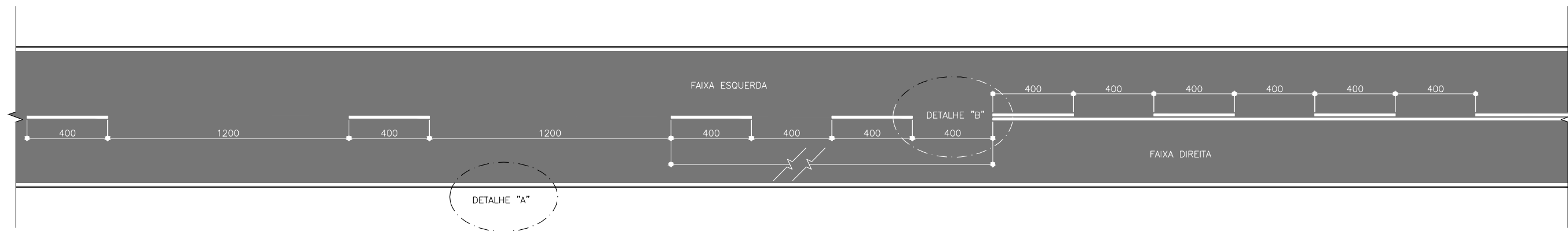


DETALHES - SETAS

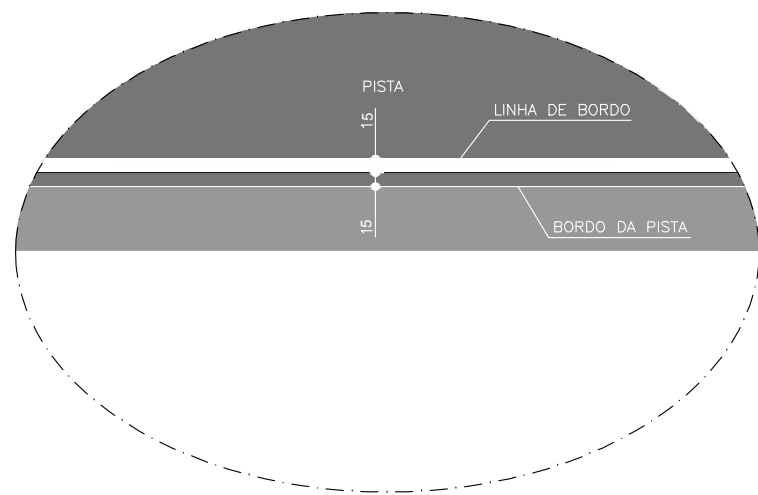
DETALHES - PLACAS



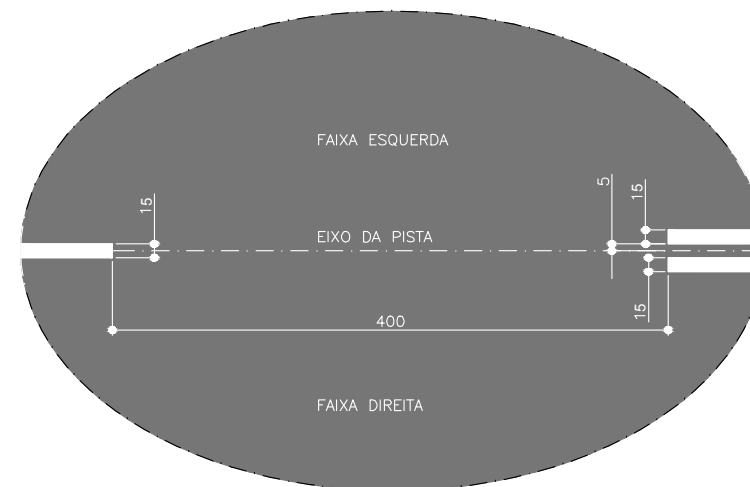
OBSERVAÇÃO:
1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO.



DETALHE GERAL
ESCALA 1:200



DETALHE "A"
ESCALA 1:50

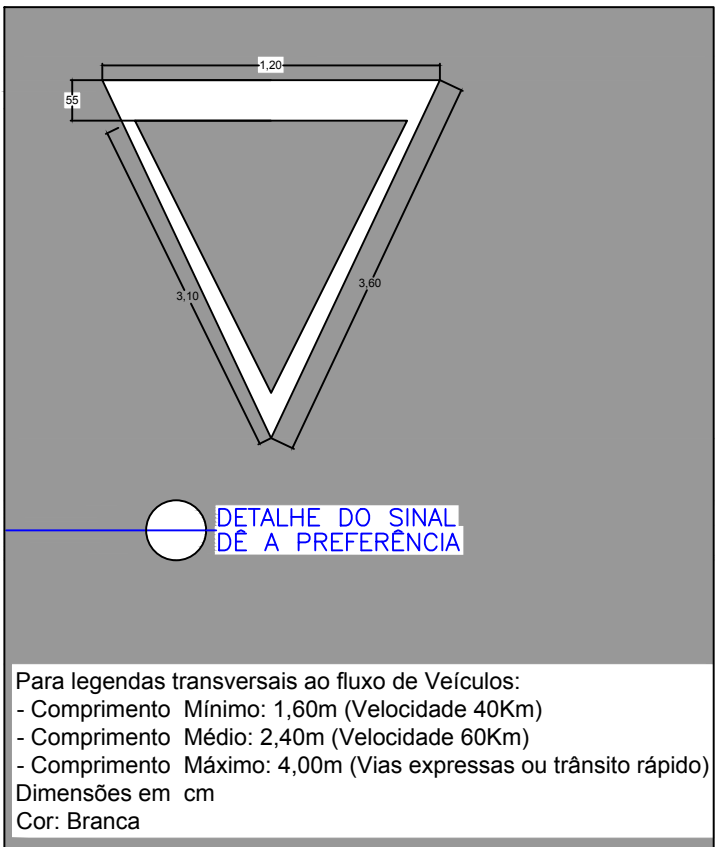
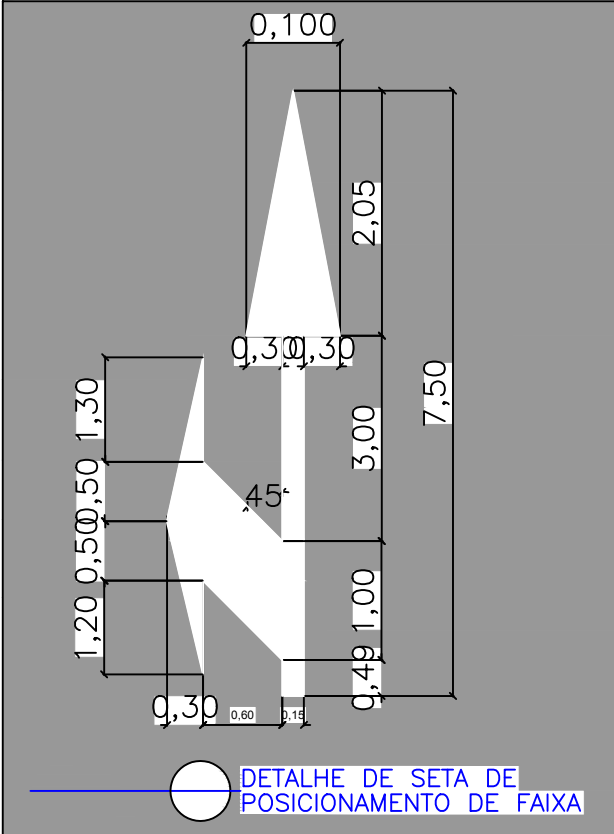
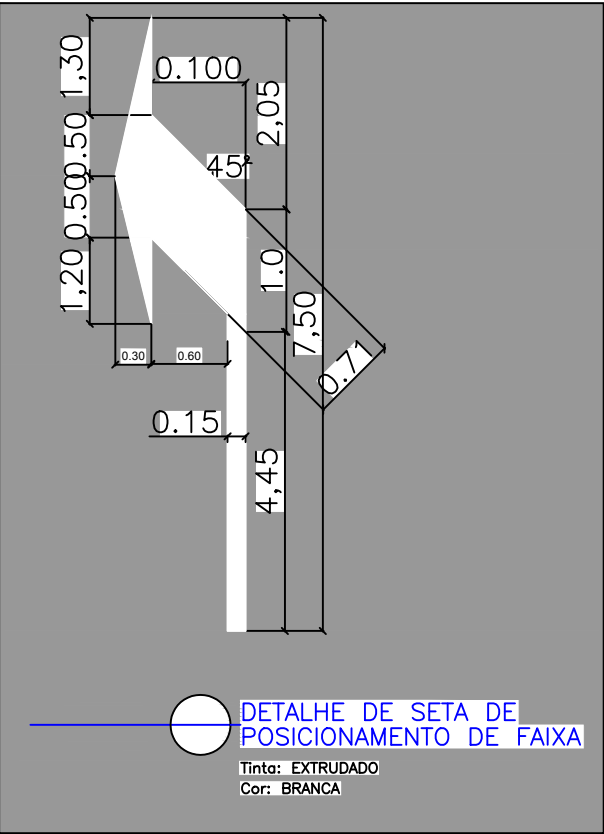
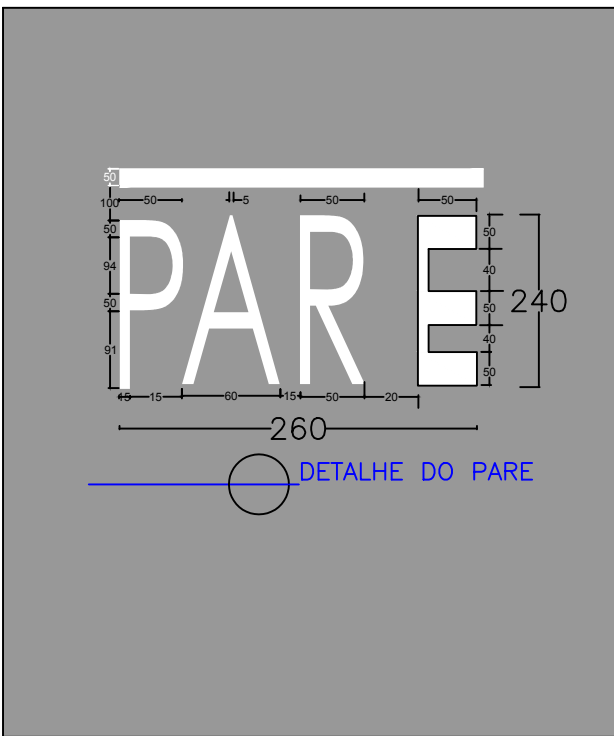
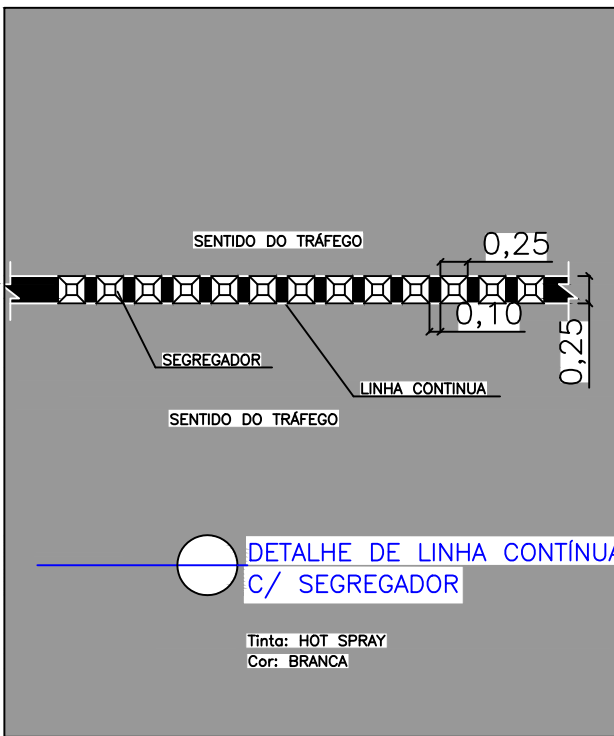
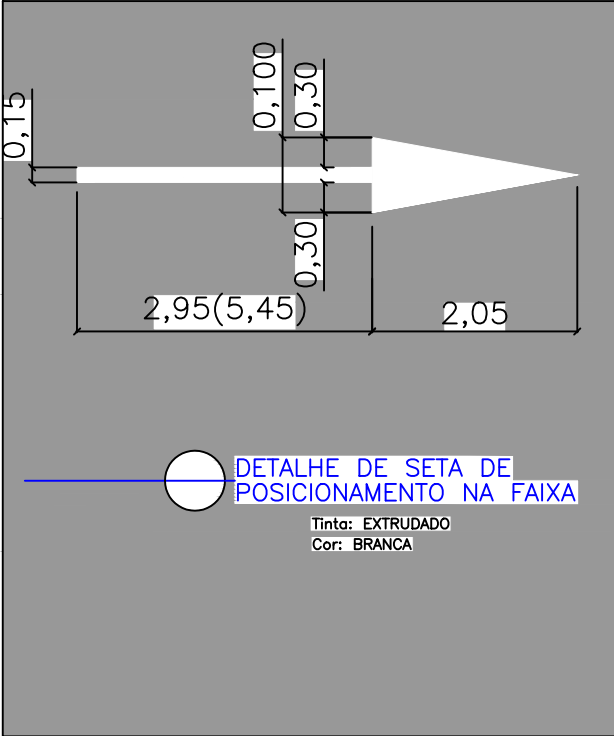
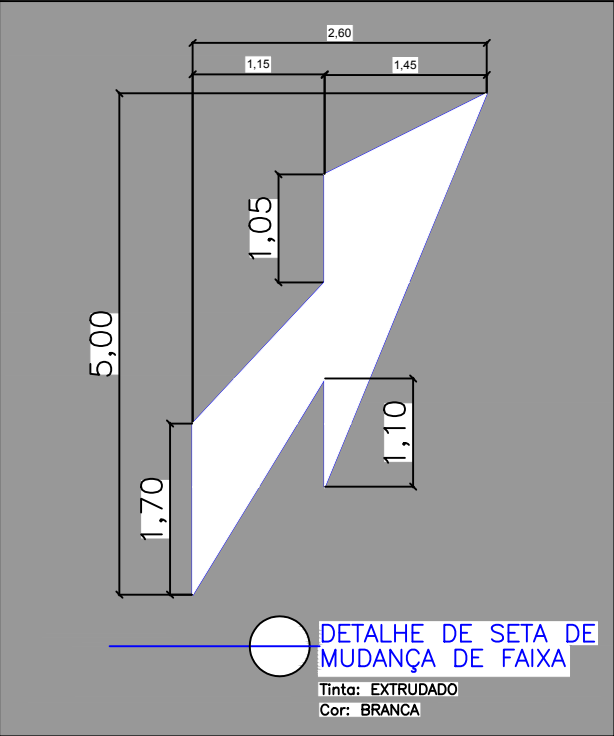


DETALHE "B"
ESCALA 1:50

OBSERVAÇÃO:
1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO.



AGENCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS					
GERENCIA DE PROJETOS RODOVIÁRIOS					
RODOVIA: GO - 070		TRECHO: EN TR. GO - 164 (TREVO MOSSAMEDES) / CIDE. DE GOIÁS			
ESCALA H : 1/1200		ESCALA V : -		CONTEÚDO: DET. SIN. HORIZONTAL	
UNIDADE: METRO:		PROCESSO Nº: -		GERENTE: NEWTON RODRIGUES	
PROJETO:		COORDENADOR: -			
ACESSO AO MIRANTE FRENTE AO POVOADO DE ARÉIAS				DATA: ABR/2018	FOLHA: SIN-6



6

RESUMO E QUANTITATIVOS

CALCULO DE ÁREAS DE TERRAPLANAGEM, MEIO FIO E GRAMA - ACESSO AO MIRANTE GO - 70 (FRENTE POVOADO AREIAS)

Endereço: GO - 070
Cidade: DISTRITO DE AREIAS EM CIDADE DE GOIÁS – GO
Cálculos: Tecnólogo em Agrimensura José Roberto Silva Lopes

TERRAPLANAGEM

TRECHO	ESTACAS (Final)		METROS (linear)	ÁREAS (m²)	VOLUMES(m³)	
					Corte	Aterro
ACESSO MIRANTE	20	4,286	404,286	6587,29	15351,56	0,12
ACESSO FAZENDA	2	16,77	56,77	1001,65	3559,91	0
ACESSO MIRANTE 1	0	12,163	12,163	225,65	865,99	0
TOTAL			473,22	7.814,59	19.777,46	0,12

PAVIMENTAÇÃO

TRECHO	ESTACAS		METROS (linear)	ÁREAS		VOLUME(m³)	
	INT.	PARC.		BASE	SUB-BASE	BASE	SUB-BASE
ACESSO MIRANTE	20	4,286	404,286	1.712,98	1.835,91	256,95	275,38
ACESSO FAZENDA	2	16,77	56,77	516,36	539,29	77,45	80,90
ACESSO MIRANTE 1	0	12,163	12,163	99,86	107,04	15,00	16,05
TOTAL			473,22			349,40	372,33

MEIO FIO COM SARJETAS

TRECHO	ESTACAS	METROS(linear)
ROTULA E PISTAS	-	264,40
TOTAL		264,40

MEIO FIO SEM SARJETAS

TRECHO	ESTACAS	METROS(linear)
ROTULA E PISTAS	-	50,00
TOTAL		50,00

GRAMA

TRECHO	ESTACAS	ÁREAS(m²)
ROTULA E PISTAS	-	142,68
TOTAL		142,68

José Roberto Silva Lopes
Tecnólogo em Agrimensura