SINALIZAÇÃO VERTICAL

B) PLACAS DE ADVERTÊNCIA

PLACA				LOCALIZAÇÃO			ESPECIFICAÇÕES				
Imagem	Código	Situação	Eixo	Estaca/KM	Lado	Substrato	Película_Fundo/ Orla	Película_Legenda/ Símbolo	Suporte	Dimensão	Área
	A-32a	IMP	EIXO_468 (AM Sede Nova)	0+190	LD	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 3,00	0,80	0,64
	A-32a	IMP	EIXO_468 (AM Sede Nova)	0+340	LE	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 3,00	0,80	0,64
	A-32a	IMP	EIXO_468 (AM Sede Nova)	2+510	LD	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 3,00	0,80	0,64
	A-32a	IMP	EIXO_468 (AM Sede Nova)	2+700	LE	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 3,00	0,80	0,64
	A-32a	IMP	EIXO_468 (AM Sede Nova)	4+560	LD	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 3,00	0,80	0,64
	A-32a	IMP	EIXO_468 (AM Sede Nova)	4+760	LE	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 3,00	0,80	0,64
	A-32a	IMP	EIXO_468 (AM Sede Nova)	6+740	LD	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 3,00	0,80	0,64
	A-32a	IMP	EIXO_468 (AM Sede Nova)	6+930	LE	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 3,00	0,80	0,64
										Total	5,120

PLACA			LOCALIZAÇÃO			ESPECIFICAÇÕES					
Imagem	Código	Situação	Eixo	Estaca/KM	Lado	Substrato	Película_Fundo/ Orla	Película_Legenda /Símbolo	Suporte	Dimensão	Área
ATENÇÃO INTERSEÇÃO A 500 m	ADV-01	IMP	EIXO_468 (AM Sede Nova)	0+500	LE	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Dupla Colapsível h= 3,50	2,10x1,00	2,10

C) PLACAS EDUCATIVAS

PLACA				LOCALIZAÇÃO			ESPECIFICAÇÕES				
Imagem	Código	Situação	Eixo	Estaca/KM	Lado	Substrato	Película_Fundo/ Orla	Película_Legenda/ Símbolo	Suporte	Dimensão	Área
CINTO DE SEGURANÇA USO OBRIGATÓRIO	ED-01	IMP	EIXO_468 (AM Sede Nova)	8+300	LE	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Dupla Colapsível h=4,00	2,50x1,20	3,00
CINTO DE SEGURANÇA USO OBRIGATÓRIO	ED-01	IMP	EIXO_468 (AM Sede Nova)	0+450	LD	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Dupla Colapsível h=4,00	2,50x1,20	3,00
EVITE ACIDENTES OBEDEÇA A SINALIZAÇÃO	ED-02	IMP	EIXO_468 (AM Sede Nova)	7+600	LE	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Dupla Colapsível h=4,00	2,50x1,20	3,00
EVITE ACIDENTES OBEDEÇA A SINALIZAÇÃO	ED-02	IMP	EIXO_468 (AM Sede Nova)	1+450	LD	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Dupla Colapsível h=4,00	2,50x1,20	3,00
										Total	12,00

D) PLACAS INDICATIVAS

PLACA				LOCALIZAÇÃO			ESPECIFICAÇÕES				
Imagem	Código	Situação	Eixo	Estaca/KM	Lado	Substrato	Película_Fundo/ Orla	Película_Legenda/ Símbolo	Suporte	Dimensão	Área
Bom Progresso Campo Novo	ID-01a-SN	IMP	EIXO_468 (AM Sede Nova)	0+130	LE	Aço	Tipo III	Tipo III	Coluna Dupla Colapsível h=3,50	2,20x1,00	2,20
Sede Nova Campo Novo	ID-01b-SN	IMP	EIXO-AUX	0+200	LE	Aço	Tipo III	Tipo III	Coluna Dupla Colapsível h=3,50	2,20x1,00	2,20
Sede Nova Aguarde no Acostamento	ID-01c-SN	IMP	EIXO-AUX	-0+050	LD	Aço	Tipo III	Tipo III	Coluna Dupla Colapsível h=4,00	2,00x1,20	2,40
Bom Progresso Campo Novo	ID-01-SN	IMP	EIXO_468 (AM Sede Nova)	0+400	LE	Aço	Tipo III	Tipo III	Coluna Dupla Colapsível h=3,50	2,20x1,00	2,20
Sede Nova 8km	ID-02-SN	IMP	EIXO_468 (AM Sede Nova)	0+700	LD	Aço	Tipo III	Tipo III	Coluna Dupla Madeira h= 2,50	2,00x0,50	1,00
LIMITE DE MUNICÍPIOS SEDE NOVA CAMPO NOVO	ID-03-SN	IMP	EIXO_468 (AM Sede Nova)	2+570	LD	Aço	Tipo III	Tipo III	Coluna Dupla Colapsível h=4,00	2,80x1,20	3,36
LIMITE DE MUNICÍPIOS CAMPO NOVO SEDE NOVA	ID-04-SN	IMP	EIXO_468 (AM Sede Nova)	2+610	LE	Aço	Tipo III	Tipo III	Coluna Dupla Colapsível h=4,00	2,80x1,20	3,36
BRS-468 3km Três Passos 26km	ID-05-SN	IMP	EIXO_468 (AM Sede Nova)	3+050	LE	Aço	Tipo III	Tipo III	Coluna Dupla Colapsível h=3,50	2,50x1,00	2,50
Sede Nova 3km	ID-06-SN	IMP	EIXO_468 (AM Sede Nova)	5+800	LD	Aço	Tipo III	Tipo III	Coluna Dupla Madeira h= 2,50	2,00x0,50	1,00
BRS-468 8km B. Progresso 19km	ID-07-SN	IMP	EIXO_468 (AM Sede Nova)	8+100	LE	Aço	Tipo III	Tipo III	Coluna Dupla Colapsível h=3,50	2,50x1,00	2,50
										Total	22,72

E) MARCADORES DE PERIGO

PLACA				LOCALIZAÇÃO			ESPECIFICAÇÕES				
Imagem	Código	Situação	Eixo	Estaca/KM	Lado	Substrato	Película_Fundo/ Orla	Película_Legenda/ Símbolo	Suporte	Dimensão	Área
	MP-01	IMP	EIXO_468 (AM Sede Nova)	0+045	LE	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,30x0,90	0,27
	MP-03	IMP	EIXO_468 (AM Sede Nova)	0+018	LE	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,30x0,90	0,27
	MP-03	IMP	EIXO-AUX	0+043	LE	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,30x0,90	0,27
										Total	0,810

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
5		ABR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
4		MAR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO

EQUIPE TÉCNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO	COORDENADOR DO PROJETO	PROJETISTA
ENGº CARLOS DEI CONSIGLIO CREA 71365-D	ENGº Carlos Eduardo Urbano CREA 145929	TEC. ESTRI. MIRIAN F. ROBAINA CRT 00158680014RS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
3	REVISÃO	FEV/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
2	REVISÃO	JAN/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
1	REVISÃO	NOV/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO
0	EMISSÃO INICIAL	SET/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO

CÓDIGO MAGNA: 1588-D-CAT-BRS468-SIN-16-R05 NOME ARQUIVO: 1588-D-CAT-BRS468-SIN-14a18-R05.dwg

NOTAS:

EXECUTADO POR: Magna Engenharia

S.T DAER - DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM — D.G.P

CAT - CONTRATO DE APOIO TÉCNICO
Rodovia: BRS-468
Trecho : Entr. BRS-468 - SEDE NOVA
Extenção: 9,24 km

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
Notas de Serviço - Sinalização Vertical

DATA: ABR/2023 | REG. Nº | ESCALA: S/E | FOLHA/TOTAL: SIN-16

PROA Processos Administrativos e-Gov
24043500140990
20/08/2024 17:46:05
DAER/ATE ENG/4327373
ANEXAR DOCUMENTO
448

SINALIZAÇÃO VERTICAL

F) MARCOS QUILOMÉTRICOS

PLACA				LOCALIZAÇÃO				ESPECIFICAÇÕES			
Imagem	Código	Situação	Eixo	Estaca/KM	Lado	Substrato	Película_Fundo/ Orla	Película_Legenda/ Símbolo	Suporte	Dimensão	Área
ROD km KM	MQ	IMP	EIXO_468 (AM Sede Nova)	1+000	LE	Aço	Tipo III	Tipo III	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,85	0,425
ROD km KM	MQ	IMP	EIXO_468 (AM Sede Nova)	2+000	LD	Aço	Tipo III	Tipo III	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,85	0,425
ROD km KM	MQ	IMP	EIXO_468 (AM Sede Nova)	3+000	LE	Aço	Tipo III	Tipo III	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,85	0,425
ROD km KM	MQ	IMP	EIXO_468 (AM Sede Nova)	4+000	LD	Aço	Tipo III	Tipo III	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,85	0,425
ROD km KM	MQ	IMP	EIXO_468 (AM Sede Nova)	5+000	LE	Aço	Tipo III	Tipo III	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,85	0,425
ROD km KM	MQ	IMP	EIXO_468 (AM Sede Nova)	6+000	LD	Aço	Tipo III	Tipo III	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,85	0,425
ROD km KM	MQ	IMP	EIXO_468 (AM Sede Nova)	7+000	LE	Aço	Tipo III	Tipo III	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,85	0,425
ROD km KM	MQ	IMP	EIXO_468 (AM Sede Nova)	7+995	LD	Aço	Tipo III	Tipo III	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,85	0,425
										Total	3,400

G) SERVIÇOS AUXILIARES

PLACA				LOCALIZAÇÃO				ESPECIFICAÇÕES			
Imagem	Código	Situação	Eixo	Estaca/KM	Lado	Substrato	Película_Fundo/ Orla	Película_Legenda/ Símbolo	Suporte	Dimensão	Área
	S-14	IMP	EIXC_468 (AM Sede Nova)	0+230	LE	Aço	Tipo III	Tipo I/	Coluna Simples Madeira h= 3,00	0,60x1,00	0,60
	S-14	IMP	EIXC_468 (AM Sede Nova)	0+300	LD	Aço	Tipo III	Tipo I/	Coluna Simples Madeira h= 3,00	0,60x1,00	0,60
	S-14	IMP	EIXC_468 (AM Sede Nova)	2+560	LE	Aço	Tipo III	Tipo I/	Coluna Simples Madeira h= 3,00	0,60x1,00	0,60
	S-14	IMP	EIXC_468 (AM Sede Nova)	2+628	LD	Aço	Tipo III	Tipo I/	Coluna Simples Madeira h= 3,00	0,60x1,00	0,60
	S-14	IMP	EIXC_468 (AM Sede Nova)	4+625	LE	Aço	Tipo III	Tipo I/	Coluna Simples Madeira h= 3,00	0,60x1,00	0,60
	S-14	IMP	EIXC_468 (AM Sede Nova)	4+695	LD	Aço	Tipo III	Tipo I/	Coluna Simples Madeira h= 3,00	0,60x1,00	0,60
	S-14	IMP	EIXC_468 (AM Sede Nova)	6+800	LE	Aço	Tipo III	Tipo I/	Coluna Simples Madeira h= 3,00	0,60x1,00	0,60
	S-14	IMP	EIXC_468 (AM Sede Nova)	6+870	LD	Aço	Tipo III	Tipo I/	Coluna Simples Madeira h= 3,00	0,60x1,00	0,60
										Total	4,800

H) MARCADORES DE ALINHAMENTO - DISTÂNCIA 10x10m

PLACA			LOCALIZAÇÃO			Quant. Placas	ESPECIFICAÇÕES							
Imagem	Código	Situação	Eixo	Estaca/KM	Lado		Distância (m)	Substrato	Película_Fundo/ Orla	Película_Legenda /Símbolo	Suporte	Dimensão	Área	Total (m²)
	MAD/MAE	IMP	EIXO_BRS468 (AMSede Nova)	0+860	LD	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	IMP	EIXO_BRS468 (AMSede Nova)	0+870	LD	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	IMP	EIXO_BRS468 (AMSede Nova)	0+880	LD	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	IMP	EIXO_BRS468 (AMSede Nova)	0+890	LD	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	IMP	EIXO_BRS468 (AMSede Nova)	0+900	LD	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	IMP	EIXO_BRS468 (AMSede Nova)	0+910	LD	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	IMP	EIXO_BRS468 (AMSede Nova)	0+920	LD	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	IMP	EIXO_BRS468 (AMSede Nova)	0+930	LD	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	IMP	EIXO_BRS468 (AMSede Nova)	1+970	LE	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	IMP	EIXO_BRS468 (AMSede Nova)	1+980	LE	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	IMP	EIXO_BRS468 (AMSede Nova)	1+990	LE	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	IMP	EIXO_BRS468 (AMSede Nova)	2+000	LE	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	IMP	EIXO_BRS468 (AMSede Nova)	2+010	LE	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	IMP	EIXO_BRS468 (AMSede Nova)	2+020	LE	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	IMP	EIXO_BRS468 (AMSede Nova)	2+030	LE	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	IMP	EIXO_BRS468 (AMSede Nova)	2+040	LE	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	IMP	EIXO_BRS468 (AMSede Nova)	2+050	LE	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	IMP	EIXO_BRS468 (AMSede Nova)	3+770	LE	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	IMP	EIXO_BRS468 (AMSede Nova)	3+780	LE	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	IMP	EIXO_BRS468 (AMSede Nova)	3+790	LE	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	IMP	EIXO_BRS468 (AMSede Nova)	3+800	LE	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	IMP	EIXO_BRS468 (AMSede Nova)	3+810	LE	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	IMP	EIXO_BRS468 (AMSede Nova)	3+820	LE	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	IMP	EIXO_BRS468 (AMSede Nova)	3+830	LE	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
													Total	14,40

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
5		ABR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
4		MAR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO

EQUIPE TÉCNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO	COORDENADOR DO PROJETO	PROJETISTA
ENGº CARLOS DR CONSELLO CREA 71365-D	ENGº Carlos Eduardo Urbano CREA 145929	TEC. ESTRL MIRIAN F. ROBAINA CRT 00158860014RS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
3	REVISÃO	FEV/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
2	REVISÃO	JAN/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
1	REVISÃO	NOV/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO
0	EMISSÃO INICIAL	SET/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO

CÓDIGO MAGNA: 1588-D-CAT-BRS468-SIN-17-R05 NOME ARQUIVO: 1588-D-CAT-BRS468-SIN-14a18-R05.dwg

NOTAS:

EXECUTADO POR: Magna

DATA: ABR/2023

S.T DAER - DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CAT - CONTRATO DE APOIO TÉCNICO

Rodovia: BRS-468
Trecho : Entr. BRS-468 - SEDE NOVA
Extenção: 9,24 km

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
Notas de Serviço - Sinalização Vertical

D.G.P

REG. Nº

ESCALA: S/E

FOLHA/TOTAL: SIN-17

PROA Processos Administrativos e-Gov
24043500140990
20/08/2024 17:46:05
DAER/ATE ENG/4327373
ANEXAR DOCUMENTO
449

SINALIZAÇÃO VERTICAL

MARCADORES DE ALINHAMENTO - DISTÂNCIA 15x15m

PLACA			LOCALIZAÇÃO					ESPECIFICAÇÕES						
Imagem	Código	Situação	Eixo	Estaca/KM	Lado	Quant. Placas	Distância (m)	Substrato	Película_Fundo/ Orla	Película_Legenda /Símbolo	Suporte	Dimensão	Área	Total (m²)
	MAD/MAE	MP	EIXO_BRS468 (AM Sede Nova)	2+355	LD	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo V	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	MP	EIXO_BRS468 (AM Sede Nova)	2+370	LD	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo V	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	MP	EIXO_BRS468 (AM Sede Nova)	2+385	LD	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo V	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	MP	EIXO_BRS468 (AM Sede Nova)	2+400	LD	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo V	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	MP	EIXO_BRS468 (AM Sede Nova)	2+415	LD	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo V	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	MP	EIXO_BRS468 (AM Sede Nova)	2+430	LD	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo V	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	MP	EIXO_BRS468 (AM Sede Nova)	2+445	LD	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo V	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	MP	EIXO_BRS468 (AM Sede Nova)	2+460	LD	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo V	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	MP	EIXO_BRS468 (AM Sede Nova)	3+520	LD	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo V	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	MP	EIXO_BRS468 (AM Sede Nova)	3+535	LD	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo V	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	MP	EIXO_BRS468 (AM Sede Nova)	3+550	LD	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo V	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	MP	EIXO_BRS468 (AM Sede Nova)	3+565	LD	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo V	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	MP	EIXO_BRS468 (AM Sede Nova)	3+580	LD	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo V	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	MP	EIXO_BRS468 (AM Sede Nova)	3+595	LD	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo V	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	MP	EIXO_BRS468 (AM Sede Nova)	3+610	LD	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo V	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	MP	EIXO_BRS468 (AM Sede Nova)	3+625	LD	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo V	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	MP	EIXO_BRS468 (AM Sede Nova)	3+640	LD	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo V	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	MP	EIXO_BRS468 (AM Sede Nova)	3+655	LD	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo V	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	MP	EIXO_BRS468 (AM Sede Nova)	3+670	LD	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo V	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	MP	EIXO_BRS468 (AM Sede Nova)	5+500	LE	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo V	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	MP	EIXO_BRS468 (AM Sede Nova)	5+515	LE	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo V	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	MP	EIXO_BRS468 (AM Sede Nova)	5+530	LE	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo V	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	MP	EIXO_BRS468 (AM Sede Nova)	5+545	LE	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo V	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	MP	EIXO_BRS468 (AM Sede Nova)	5+560	LE	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo V	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60

PLACA			LOCALIZAÇÃO					ESPECIFICAÇÕES						
Imagem	Código	Situação	Eixo	Estaca/KM	Lado	Quant. Placas	Distância (m)	Substrato	Película_Fundo/ Orla	Película_Legenda /Símbolo	Suporte	Dimensão	Área	Total (m²)
	MAD/MAE	MP	EIXO_BRS468 (AM Sede Nova)	5+575	LE	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	MP	EIXO_BRS468 (AM Sede Nova)	5+590	LE	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	MP	EIXO_BRS468 (AM Sede Nova)	5+605	LE	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	MP	EIXO_BRS468 (AM Sede Nova)	6+310	LE	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	MP	EIXO_BRS468 (AM Sede Nova)	6+325	LE	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	MP	EIXO_BRS468 (AM Sede Nova)	6+340	LE	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	MP	EIXO_BRS468 (AM Sede Nova)	6+355	LE	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	MP	EIXO_BRS468 (AM Sede Nova)	6+370	LE	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	MP	EIXO_BRS468 (AM Sede Nova)	6+385	LE	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	MP	EIXO_BRS468 (AM Sede Nova)	6+400	LE	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	MP	EIXO_BRS468 (AM Sede Nova)	7+830	LD	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	MP	EIXO_BRS468 (AM Sede Nova)	7+845	LD	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	MP	EIXO_BRS468 (AM Sede Nova)	7+860	LD	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	MP	EIXO_BRS468 (AM Sede Nova)	7+875	LD	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	MP	EIXO_BRS468 (AM Sede Nova)	7+890	LD	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	MP	EIXO_BRS468 (AM Sede Nova)	7+905	LD	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	MP	EIXO_BRS468 (AM Sede Nova)	7+920	LD	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	MP	EIXO_BRS468 (AM Sede Nova)	7+935	LD	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	MP	EIXO_BRS468 (AM Sede Nova)	7+950	LD	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	MP	EIXO_BRS468 (AM Sede Nova)	7+965	LD	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	MP	EIXO_BRS468 (AM Sede Nova)	7+980	LD	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	MP	EIXO_BRS468 (AM Sede Nova)	8+010	LD	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	MP	EIXO_BRS468 (AM Sede Nova)	8+025	LD	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	MP	EIXO_BRS468 (AM Sede Nova)	8+040	LD	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60

REVISÃO			
5	REVISÃO	ABR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
4	REVISÃO	MAR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO

EQUIPE TÉCNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO	COORDENADOR DO PROJETO	PROJETISTA
ENG° CARLOS DR CONSELLO CREA 71365-D	ENG° Carlos Eduardo Urbano CREA 145929	TEC. ESTR. MIRIAN F. ROBAINA CRT 00158860014RS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
3	REVISÃO	FEV/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
2	REVISÃO	JAN/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
1	REVISÃO	NOV/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO
0	EMISSÃO INICIAL	SET/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO

CÓDIGO MAGNA: 1588-D-CAT-BRS468-SIN-16-R05 NOME ARQUIVO: 1588-D-CAT-BRS468-SIN-14a18-R05.dwg

NOTAS:

EXECUTADO POR: Magna Engenharia Meio Ambiente e Cultura

DATA: ABR/2023

S.T DAER - DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CAT - CONTRATO DE APOIO TÉCNICO
Rodovia: BRS-468
Trecho : Entr. BRS-468 - SEDE NOVA
Extenção: 9,24 km

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
Notas de Serviço - Sinalização Vertical

D.G.P

REG. Nº

ESCALA: S/E

FOLHA/TOTAL: SIN-18

24043500140990

PROA Processos Administrativos e-Gov

20/08/2024 17:46:05 DAER/ATE ENG/4327373 ANEXAR DOCUMENTO 450

SINALIZAÇÃO VERTICAL

MARCADORES DE ALINHAMENTO - DISTÂNCIA 15x15m

PLACA			LOCALIZAÇÃO					ESPECIFICAÇÕES						
Imagem	Código	Situação	Eixo	Estaca/KM	Lado	Quant. Placas	Distância (m)	Substrato	Película_Fundo/ Orla	Película_Legenda /Símbolo	Suporte	Dimensão	Área	Total (m²)
	MAD/MAE	IMP	EIXO_BRS468 (AM Sede Nova)	8+055	LD	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	IMP	EIXO_BRS468 (AM Sede Nova)	8+070	LD	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
													Total	30,00

MARCADORES DE ALINHAMENTO - DISTÂNCIA 20x20m

PLACA			LOCALIZAÇÃO					ESPECIFICAÇÕES						
Imagem	Código	Situação	Eixo	Estaca/KM	Lado	Quant. Placas	Distância (m)	Substrato	Película_Fundo/ Orla	Película_Legenda /Símbolo	Suporte	Dimensão	Área	Total (m²)
	MAD/MAE	IMP	EIXO_BRS468 (AM Sede Nova)	7+240	LD	2	20x20	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	IMP	EIXO_BRS468 (AM Sede Nova)	7+260	LD	2	20x20	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	IMP	EIXO_BRS468 (AM Sede Nova)	7+280	LD	2	20x20	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	IMP	EIXO_BRS468 (AM Sede Nova)	7+300	LD	2	20x20	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	IMP	EIXO_BRS468 (AM Sede Nova)	7+320	LD	2	20x20	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	IMP	EIXO_BRS468 (AM Sede Nova)	7+340	LD	2	20x20	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	IMP	EIXO_BRS468 (AM Sede Nova)	7+360	LD	2	20x20	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	IMP	EIXO_BRS468 (AM Sede Nova)	7+380	LD	2	20x20	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
	MAD/MAE	IMP	EIXO_BRS468 (AM Sede Nova)	7+400	LD	2	20x20	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30	0,60
													Total	5,40

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
5		ABR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
4		MAR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO

EQUIPE TÉCNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO	COORDENADOR DO PROJETO	PROJETISTA
ENG° CARLOS DR CONSELLO CREA 71365-D	ENG° Carlos Eduardo Urbano CREA 145929	TEC. ESTR. MIRIAN F. ROBAINA CRT 00158600148RS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
3	REVISÃO	FEV/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
2	REVISÃO	JAN/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
1	REVISÃO	NOV/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO
0	EMISSÃO INICIAL	SET/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO

CÓDIGO MAGNA: 1588-D-CAT-BRS468-SIN-18a-R05 NOME ARQUIVO: 1588-D-CAT-BRS468-SIN-14a18-R05.dwg

NOTAS:

EXECUTADO POR Magna ENGENHARIA E PROJETOS

DATA: ABR/2023

S.T DAER - DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CAT - CONTRATO DE APOIO TÉCNICO
Rodovia: BRS-468
Trecho : Entr. BRS-468 - SEDE NOVA
Extenção: 9,24 km

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
Notas de Serviço - Sinalização Vertical

D.G.P

REG. Nº

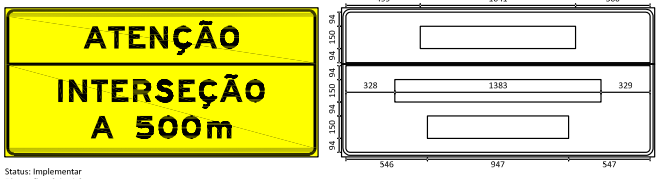
ESCALA: S/E

FOLHA/TOTAL: SIN-18a

24043500140990

PROA Processos Administrativos e-Gov

20/08/2024 17:46:05 DAER/ATE ENG/4327373 ANEXAR DOCUMENTO 451

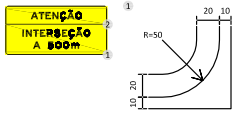


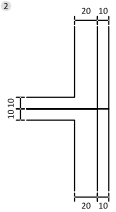
Status: Implementar
Dimensões: 2,1 x 1,0 m
Chapa: Aço 18
Película fundo: III
Película elementos: IV

ATENÇÃO — Fundo: Amarelo; Tarja: Preto; Borda: Amarelo

INTERSEÇÃO A 500m — Fundo: Amarelo; Tarja: Preto; Borda: Amarelo

Contornos (mm)





Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Preto
Largura: 1041 mm

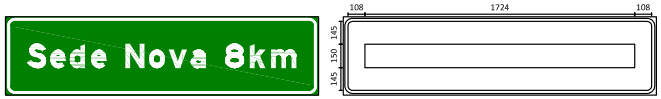
152 A	111 T	111 E	122 N	122 Ç	152 Ã	126 O
12	27	31	36	18	21	

Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Preto
Largura: 1383 mm

30 I	122 N	111 T	111 E	122 R	122 S	111 E	122 Ç	152 Ã	126 O
42	27	27	31	26	37	25	18	21	

Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Preto
Largura: 947 mm

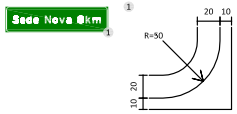
152 A	150	122 S	126 O	126 O	165 m
0	0	31	30	45	



Status: Implementar
Dimensões: 2,0 x 0,5 m
Chapa: Aço 16
Película fundo: III
Película elementos: III

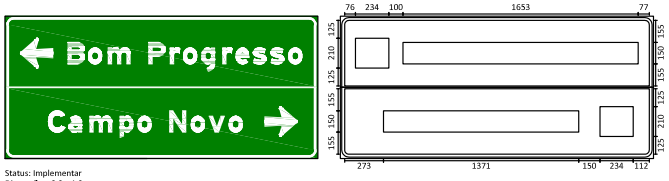
Sede Nova 8km — Fundo: Verde; Tarja: Branco; Borda: Verde

Contornos (mm)



Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 1724 mm

122 S	99 e	99 d	99 e	120	120	122 N	102 o	116 v	99 a	120	122 8	99 k	165 m				
26	26	37	0	0	30	24	24	0	0	36	37						



Status: Implementar
Dimensões: 2,2 x 1,0 m
Chapa: Aço 18
Película fundo: III
Película elementos: III

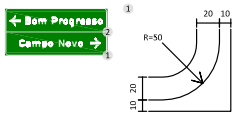
Bom Progresso — Fundo: Verde; Tarja: Branco; Borda: Verde

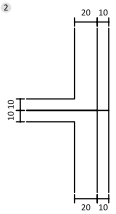
Seta: Tipo S1 / Cor: Branco

Campo Novo — Fundo: Verde; Tarja: Branco; Borda: Verde

Seta: Tipo S1 / Cor: Branco

Contornos (mm)



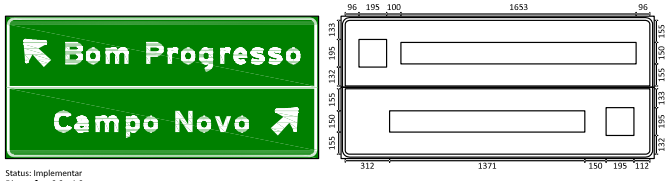


Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 1653 mm

122 B	102 o	165 m	120	122 P	75 r	102 o	99 g	75 r	99 e	99 s	99 s	102 o				
22	37	0	0	29	18	26	48	18	24	24	26					

Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 1371 mm

122 C	99 a	165 m	99 p	102 o	120	122 N	102 o	116 v	102 o		
22	48	48	26	0	0	30	24	24			



Status: Implementar
Dimensões: 2,2 x 1,0 m
Chapa: Aço 18
Película fundo: III
Película elementos: III

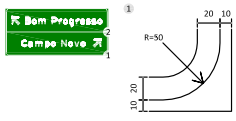
Bom Progresso — Fundo: Verde; Tarja: Branco; Borda: Verde

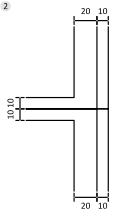
Seta: Tipo S1 / Cor: Branco

Campo Novo — Fundo: Verde; Tarja: Branco; Borda: Verde

Seta: Tipo S1 / Cor: Branco

Contornos (mm)





Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 1653 mm

122 B	102 o	165 m	120	122 P	75 r	102 o	99 g	75 r	99 e	99 s	99 s	102 o				
22	37	0	0	29	18	26	48	18	24	24	26					

Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 1371 mm

122 C	99 a	165 m	99 p	102 o	120	122 N	102 o	116 v	102 o		
22	48	48	26	0	0	30	24	24			

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
5		ABR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
4		MAR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO

EQUIPE TÉCNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO	COORDENADOR DO PROJETO	PROJETISTA
ENGº CARLOS DR CONSELLO CREA 71365-D	ENGº Carlos Eduardo Urbano CREA 145929	TEC. ESTRI. MIRIAN F. ROBAINA CRT 00158680014RS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
3	REVISÃO	FEV/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
2	REVISÃO	JAN/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
1	REVISÃO	NOV/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO
0	EMISSÃO INICIAL	SET/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO

CÓDIGO MAGNA: 1588-D-CAT-BRS468-SIN-19-R05 — NOME ARQUIVO: 1588-D-CAT-BRS468-SIN-19a20-R05.dwg

NOTAS:

EXECUTADO POR: Magna Engenharia

DATA: ABR/2023

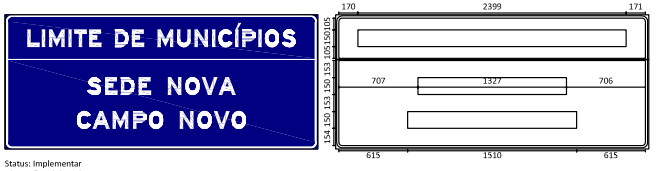
S.T — DAER - DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CAT - CONTRATO DE APOIO TÉCNICO
Rodovia: BRS-468
Trecho : Entr. BRS-468 - SEDE NOVA
Extenção: 9,24 km

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
Diagramação

D.G.P
REG. Nº
ESCALA: 1/1000
FOLHA/TOTAL: SIN-19

PROA Processos Administrativos e-Gov
24043500140990
20/08/2024 17:46:05
DAER/ATE ENG/4327373
ANEXAR DOCUMENTO
452



Status: Implementar
Dimensões: 2,8 x 1,2 m
Chapa: Aço 18
Película fundo: III
Película elementos: III

Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 2399 mm

111	30	140	30	111	111	120	122	111	120	140	122	122	30	122	30	122	30	126	122
L	I	M	I	T	E		D	E		M	U	N	I	C	I	P	I	O	S
19	34	34	22	22	0	0	29	0	0	34	34	34	29	26	34	22	29	25	

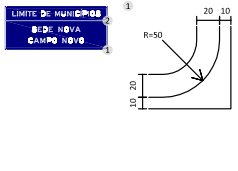
LIMITE DE MUNICÍPIOS — Fundo: Azul; Tarja: Branco; Borda: Azul

SEDE NOVA / CAMPO NOVO — Fundo: Azul; Tarja: Branco; Borda: Azul

Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 1327 mm

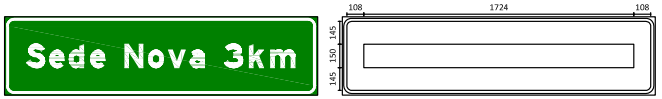
122	111	122	111	150	122	126	138	152
S	E	D	E		N	O	V	A
37	31	36	0	0	36	21	12	

Contornos (mm)



Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 1510 mm

122	152	140	122	126	150	122	126	138	126
C	A	M	P	O		N	O	V	O
18	27	42	21	0	0	36	21	21	



Status: Implementar
Dimensões: 2,0 x 0,5 m
Chapa: Aço 16
Película fundo: III
Película elementos: III

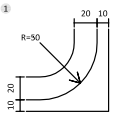
Sede Nova 3km — Fundo: Verde; Tarja: Branco; Borda: Verde

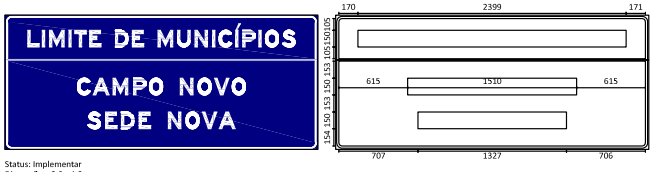
Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 1724 mm

122	99	99	99	120	122	102	116	99	120	122	99	165
S	e	d	e		N	o	v	a		3	k	m
26	26	37	0	0	30	24	24	0	0	36	37	

Contornos (mm)

Sede Nova 3km





Status: Implementar
Dimensões: 2,8 x 1,2 m
Chapa: Aço 18
Película fundo: III
Película elementos: III

Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 2399 mm

111	30	140	30	111	111	120	122	111	120	140	122	122	30	122	30	122	30	126	122
L	I	M	I	T	E		D	E		M	U	N	I	C	I	P	I	O	S
19	34	34	22	22	0	0	29	0	0	34	34	34	29	26	34	22	29	25	

LIMITE DE MUNICÍPIOS — Fundo: Azul; Tarja: Branco; Borda: Azul

CAMPO NOVO / SEDE NOVA — Fundo: Azul; Tarja: Branco; Borda: Azul

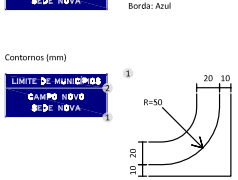
Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 1510 mm

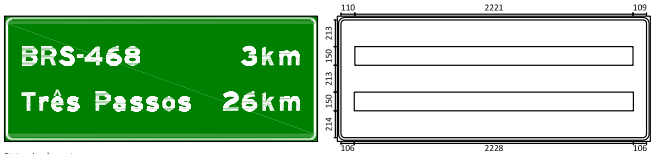
122	152	140	122	126	150	122	126	138	126
C	A	M	P	O		N	O	V	O
18	27	42	21	0	0	36	21	21	

Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 1327 mm

122	111	122	111	150	122	126	138	152
S	E	D	E		N	O	V	A
37	31	36	0	0	36	21	12	

Contornos (mm)





Status: Implementar
Dimensões: 2,5 x 1,0 m
Chapa: Aço 18
Película fundo: III
Película elementos: III

BRS-468 3km / Três Passos 26km — Fundo: Verde; Tarja: Branco; Borda: Verde

Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 2221 mm

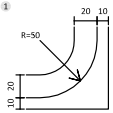
122	122	122	53	140	122	122	135	135	135	135	135	135	122	99	165
B	R	S	-	4	6	8							3	k	m
30	23	19	9	32	27	0	0	0	0	0	0	0	41	41	

Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 2228 mm

111	75	99	99	128	122	99	99	99	102	99	128	128	122	122	99	165
T	r	ê	s		P	a	s	s	o	s			2	6	k	m
32	20	27	0	0	20	40	27	29	27	0	0	0	28	41	41	

Contornos (mm)

BRS-468 3km / Três Passos 26km



REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
5		ABR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
4		MAR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO

EQUIPE TÉCNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO	COORDENADOR DO PROJETO	PROJETISTA
ENGº CARLOS DR CONSELLO CREA 71365-D	ENGº Carlos Eduardo Urbano CREA 145929	TEC. ESTR. MIRIAN F. ROBAINA CRT 001586820141RS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
3	REVISÃO	FEV/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
2	REVISÃO	JAN/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
1	REVISÃO	NOV/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO
0	EMISSÃO INICIAL	SET/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO

CÓDIGO MAGNA: 1588-D-CAT-BRS468-SIN-20-R05 — NOME ARQUIVO: 1588-D-CAT-BRS468-SIN-19a20-R05.dwg

NOTAS:

EXECUTADO POR: Magna — DATA: ABR/2023

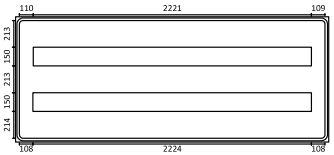
S.T — DAER - DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CAT - CONTRATO DE APOIO TÉCNICO
Rodovia: BRS-468
Trecho : Entr. BRS-468 - SEDE NOVA
Extenção: 9,24 km

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
Diagramação

D.G.P — REG. Nº — ESCALA: 1/1000 — FOLHA/TOTAL: SIN-20

PROA Processos Administrativos e-Gov
24043500140990
20/08/2024 17:46:05
DAER/ATE ENG/4327373
ANEXAR DOCUMENTO
453



Status: Implementar
Dimensões: 2,5 x 1,0 m
Chapa: Aço 18
Película fundo: III
Película elementos: III

Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 2221 mm

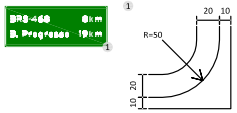
122	122	122	53	140	122	122	135	135	135	135	135	135	122	99	165
B	R	S	.	4	6	8							8	k	m
30	23	19	9	32	27	0	0	0	0	0	0	0	41	41	

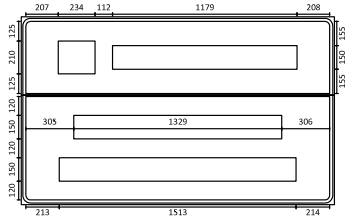
Fundo: Verde
Tarja: Branco
Borda: Verde

Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 2224 mm

122	30	120	122	75	102	99	75	99	99	99	102	120	120	45	122	99	165
B			P	r	o	g	r	e	s	s	o			1	9	k	m
18	0	0	36	22	32	60	22	30	30	32	0	0	0	36	45	46	

Contornos (mm)





Status: Implementar
Dimensões: 2,0 x 1,2 m
Chapa: Aço 18
Película fundo: III
Película elementos: III

Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 1179 mm

122	99	99	99	135	122	102	116	99
S	e	d	e		N	o	v	a
29	29	41	0	0	33	27	27	

Fundo: Verde
Tarja: Branco
Borda: Verde

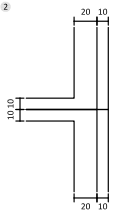
Seta: Tipo S1 / Cor: Branco

Fundo: Verde
Tarja: Branco
Borda: Verde

Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 1329 mm

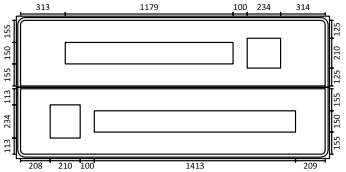
152	99	99	99	75	99	99	135	99	102
A	g	v	a	r	d	e		n	o
20	54	41	54	20	41	0	0	41	

Contornos (mm)



Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 1513 mm

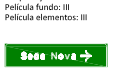
152	99	102	99	78	99	165	99	99	78	102
A	c	o	s	t	a	m	e	n	t	o
20	29	27	27	31	54	41	41	40	31	



Status: Implementar
Dimensões: 2,2 x 1,0 m
Chapa: Aço 18
Película fundo: III
Película elementos: III

Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 1179 mm

122	99	99	99	135	122	102	116	99
S	e	d	e		N	o	v	a
29	29	41	0	0	33	27	27	



Fundo: Verde
Tarja: Branco
Borda: Verde

Seta: Tipo S1 / Cor: Branco

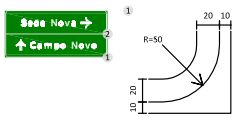
Fundo: Verde
Tarja: Branco
Borda: Verde

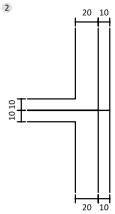
Seta: Tipo S1 / Cor: Branco

Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 1413 mm

122	99	165	99	102	135	122	102	116	102
C	a	m	p	o		N	o	v	o
25	54	54	29	0	0	33	27	27	

Contornos (mm)





REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
5		ABR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
4		MAR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO

EQUIPE TÉCNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO	COORDENADOR DO PROJETO	PROJETISTA
ENG° CARLOS DIR CONSELLO CREA 71365-D	ENG° Carlos Eduardo Urbano CREA 145929	TEC. ESTRI. MIRIAN F. ROBAINA CRT 00158680/14RS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
3	REVISÃO	FEV/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
2	REVISÃO	JAN/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
1	REVISÃO	NOV/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO
0	EMISSÃO INICIAL	SET/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO

CÓDIGO MAGNA: 1588-D-CAT-BRS468-SIN-20a-R05 NOME ARQUIVO: 1588-D-CAT-BRS468-SIN-19a20-R05.dwg

NOTAS:

EXECUTADO POR: Magna

DATA: ABR/2023

S.T DAER - DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CAT - CONTRATO DE APOIO TÉCNICO
Rodovia: BRS-468
Trecho : Entr. BRS-468 - SEDE NOVA
Extenção: 9,24 km

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
Diagramação

D.G.P
REG. Nº
ESCALA: 1/1000
FOLHA/TOTAL: SIN-20a

PROA Processos Administrativos e-Gov
24043500140990
20/08/2024 17:46:05
DAER/ATE ENG/4327373
ANEXAR DOCUMENTO
454

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

LEGENDAS / SETAS

LEGENDA / INSCRIÇÃO			LOCALIZAÇÃO			ESPECIFICAÇÕES		
Imagem	Tipo	Situação	Eixo	Estaca/KM	Lado	Material	Comprimento	Área
PARE	PARE	IMP	EIXO-AUX	0+005	LD	Tinta acrílica	2,40	2,18
PARE	PARE	IMP	EIXO_BRS468 (AM Sede Nova)	0+015	LD	Tinta acrílica	2,40	2,18
							Total	4,36

LEGENDA / INSCRIÇÃO			LOCALIZAÇÃO			ESPECIFICAÇÕES		
Imagem	Tipo	Situação	Eixo	Estaca/KM	Lado	Material	Comprimento	Área
	PEM(vd)	IMP	EIXO-AUX	0+130	LE	Tinta acrílica	5,00	1,39
	PEM(vd)	IMP	EIXO-AUX	0+100	LE	Tinta acrílica	5,00	1,39
	PEM(sf)	IMP	EIXO_BRS468 (AM Sede Nova)	0+070	LD	Tinta acrílica	5,00	1,1
	PEM(sfvd)	IMP	EIXO_BRS468 (AM Sede Nova)	0+057	LE	Tinta acrílica	5,00	2,04
							Total	5,92

LEGENDA / INSCRIÇÃO			LOCALIZAÇÃO			ESPECIFICAÇÕES		
Imagem	Tipo	Situação	Eixo	Estaca/KM	Lado	Material	Comprimento	Área
	SIP	IMP	EIXO-AUX	-0+022	LE	Tinta acrílica	3,60	1,62

LEGENDA / INSCRIÇÃO			LOCALIZAÇÃO			ESPECIFICAÇÕES		
Imagem	Tipo	Situação	Eixo	Estaca/KM	Lado	Material	Comprimento	Área
	MOF(e)	IMP	EIXO-AUX	0+055	LD	Tinta acrílica	5,00	3,84
	MOF(e)	IMP	EIXO-AUX	0+025	LD	Tinta acrílica	5,00	3,84
	MOF(e)	IMP	EIXO-AUX	-0+130	LE	Tinta acrílica	5,00	3,84
	MOF(e)	IMP	EIXO-AUX	-0+100	LE	Tinta acrílica	5,00	3,84
							Total	15,36

LFO-2 - LINHA SIMPLES SECCIONADA

FAIXA		LOCALIZAÇÃO				ESPECIFICAÇÕES						
Imagem	Tipo	Eixo	Lado	KM/EST (inicio)	KM/EST (final)	Comp (m)	Larg (m)	Cadência	Área	Cor	Material	Situação
	LFO-2	EIXO_468 (AM Sede Nova)	Eixo	5+010.00	5+080.00	70,00	0,10	2x6	1,75	amarela	Tinta acrílica	implantar

LFO-3 - LINHA DUPLA CONTÍNUA

FAIXA		LOCALIZAÇÃC				ESPECIFICAÇÕES						
Imagem	Tipo	Eixo	Lado	KM/EST (inici	KM/EST (fina	Comp (m)	Larg (m)	Cadência	Área	Cor	Material	Situação
	LFO-3	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LD	0+060.00	4+860.00	4.800,00	0,10	Contínua	480,00	amarela	Tinta acrílica	implantar
	LFO-3	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LE	0+060.00	4+860.00	4.800,00	0,10	Contínua	480,00	amarela	Tinta acrílica	implantar
	LFO-3	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LE	5+230.00	8+815.63	3.585,73	0,10	Contínua	358,57	amarela	Tinta acrílica	implantar
	LFO-3	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LD	5+230.00	8+815.63	3.585,54	0,10	Contínua	358,55	amarela	Tinta acrílica	implantar
				Total		16.771,27		Total	1.677,12			

LFO-4 - LINHA CONTÍNUA SECCIONADA

FAIXA		LOCALIZAÇÃO				ESPECIFICAÇÕES						
Imagem	Tipo	Eixo	Lado	KM/EST (inici	KM/EST (fina	Comp (m)	Larg (m)	Cadência	Área	Cor	Material	Situação
	LFO-4	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LE	4+860.00	5+010.00	150,00	0,10	Contínua	15,00	amarela	Tinta acrílica	implantar
	LFO-4	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LD	4+860.00	5+010.00	150,00	0,10	2x6	3,75	amarela	Tinta acrílica	implantar
	LFO-4	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LE	5+080.00	5+230.00	150,00	0,10	2x6	3,75	amarela	Tinta acrílica	implantar
	LFO-4	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LD	5+080.00	5+230.00	150,00	0,10	Contínua	15,00	amarela	Tinta acrílica	implantar
					Total	600,00		Total	37,50			

LBO - LINHA DE BORDO

FAIXA		LOCALIZAÇÃO				ESPECIFICAÇÕES						
Imagem	Tipo	Eixo	Lado	KM/EST (Inicio)	KM/EST (final)	Comp (m)	Larg (m)	Cadência	Área	Cor	Material	Situação
	LBO	EIXO_468 (AM Sede Nova) Interseção	LE	0+000.00	0+130.00	148,36	0,10	Contínua	14,84	branca	Tinta acrílica	implantar
	LBO	EIXO_468 (AM Sede Nova) Canteiro	LE	0+000.00	0+015.00	18,11	0,10	Contínua	1,81	branca	Tinta acrílica	implantar
	LBO	EIXO_468 (AM Sede Nova) Canteiro	LD	0+025.00	0+036.00	11,00	0,10	Contínua	1,10	branca	Tinta acrílica	implantar
	LBO	EIXO_468 (AM Sede Nova) Canteiro	LD	0+036.00	0+040.00	11,00	0,10	Contínua	1,10	branca	Tinta acrílica	implantar
	LBO	EIXO_468 (AM Sede Nova) Canteiro Central	EIXO	0+015.00	0+047.00	70,31	0,10	Contínua	7,03	branca	Tinta acrílica	implantar
	LBO	EIXO_468 (AM Sede Nova) Interseção	LD	0+045.00	0+130.00	109,00	0,10	Contínua	10,90	branca	Tinta acrílica	implantar
	LBO	EIX0-AUX	LE	0+055.00	0+214.00	160,00	0,10	Contínua	16,00	branca	Tinta acrílica	implantar

EQUIPE TÉCNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO	COORDENADOR DO PROJETO	PROJETISTA
ENG° CARLOS DR CONSELLO CREA 71365-D	ENG° Carlos Eduardo Urbano CREA 145929	TEC. ESTR. MIRIAN F. ROBAINA CRT 00158880014RS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
3	REVISÃO	FEV/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
2	REVISÃO	JAN/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
1	REVISÃO	NOV/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO
0	EMISSÃO INICIAL	SET/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO

CÓDIGO MAGNA: 1588-D-CAT-BRS468-SIN-21-R05 — NOME ARQUIVO: 1588-D-CAT-BRS468-SIN-21a24-R05.dwg

NOTAS:

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
5		ABR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
4		MAR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO

EXECUTADO POR: Magna ENGENHARIA E PROJETOS — DATA: ABR/2023

S.T — DAER - DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM — D.G.P

CAT - CONTRATO DE APOIO TÉCNICO
Rodovia: BRS-468
Trecho : Entr. BRS-468 - SEDE NOVA
Extenção: 9,24 km

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
Nota de Serviço - Sinalização Horizontal

REG. Nº — ESCALA: S/E — FOLHA/TOTAL: SIN-21

24043500140990
PROA Processos Administrativos e-Gov
455
ANEXAR DOCUMENTO
DAER/ATE ENG/4327373
20/08/2024 17:46:37

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

LBO - LINHA DE BORDO

FAIXA		LOCALIZAÇÃO				ESPECIFICAÇÕES						
Imagem	Tipo	Eixo	Lado	KM/EST (inicio)	KM/EST (final)	Comp (m)	Larg (m)	Cadência	Área	Cor	Material	Situação
	LBO	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LD	0+130.00	4+903.00	4.773,00	0,10	Contínua	477,30	branca	Tinta acrílica	implantar
	LBO	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LE	0+130.00	2+391.00	2.261,00	0,10	Contínua	226,10	branca	Tinta acrílica	implantar
	LBO	EIXO-AUX	LE	-0+033.00	-0+162.00	129,00	0,10	Contínua	12,90	branca	Tinta acrílica	implantar
	LBO	EIXO-AUX REFÚGIO BR-468	LD	-0+162.00	0+173.00	335,00	0,10	Contínua	33,50	branca	Tinta acrílica	implantar
	LBO	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LE	2+411.00	5+454.00	3.043,00	0,10	Contínua	304,30	branca	Tinta acrílica	implantar
	LBO	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LD	4+922.00	7+060.00	2.138,00	0,10	Contínua	213,80	branca	Tinta acrílica	implantar
	LBO	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LE	5+489.00	8+816.00	3.327,00	0,10	Contínua	332,70	branca	Tinta acrílica	implantar
	LBO	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LD	7+082.00	8+815.63	1.737,65	0,10	Contínua	173,76	branca	Tinta acrílica	implantar
					Total	18.271,43		Total	1.827,14			

LCO - LINHA DE CONTINUIDADE - 1x1 - TAPER

FAIXA		LOCALIZAÇÃO				ESPECIFICAÇÕES						
Imagem	Tipo	Eixo	Lado	KM/EST (inicio)	KM/EST (final)	Comp (m)	Larg (m)	Cadência	Área	Cor	Material	Situação
	LCO	EIXO-AUX Taper	LE	0+072.00	0+204.00	132,00	0,10	1x1	6,60	branca	Tinta acrílica	implantar
	LCO	EIXO-AUX Taper	LE	-0+053,00	-0+162,00	109,00	0,10	1x1	5,45	branca	Tinta acrílica	implantar
					Total	241,00		Total	12,05			

LCO - LINHA DE CONTINUIDADE - 1x1 - ACESSOS LOCAIS

FAIXA		LOCALIZAÇÃO				ESPECIFICAÇÕES						
Imagem	Tipo	Eixo	lado	KM/EST (inicio)	KM/EST (final)	Comp (m)	Larg (m)	Cadência	Área	Cor	Material	Situação
	LCO	EIXO_468 (AM Sede Nova) Acesso Local	LE	2+391.00	2+411.00	20,00	0,10	1x1	1,00	branca	Tinta acrílica	implantar
	LCO	EIXO_468 (AM Sede Nova) Acesso Local	LD	4+903.00	4+922.00	19,00	0,10	1x1	0,95	branca	Tinta acrílica	implantar
	LCO	EIXO_468 (AM Sede Nova) Acesso Local	LE	5+454.00	5+489.00	35,00	0,10	1x1	1,75	branca	Tinta acrílica	implantar
	LCO	EIXO_468 (AM Sede Nova) Acesso Local	LD	7+060.00	7+082.00	22,00	0,10	1x1	1,10	branca	Tinta acrílica	implantar
					Total	96,00		Total	4,80			

LCO - LINHA DE CONTINUIDADE - 1x1 - PARADAS DE ÔNIBUS

FAIXA		LOCALIZAÇÃO				ESPECIFICAÇÕES						
Imagem	Tipo	Eixo	Lado	KM/EST (inicio)	KM/EST (final)	Comp (m)	Larg (m)	Cadência	Área	Cor	Material	Situação
	LCO	EIXO_468 (AM Sede Nova) Parada Ônibus	LE	0+215.00	0+260.00	45,00	0,10	1x1	2,25	branca	Tinta acrílica	implantar
	LCO	EIXO_468 (AM Sede Nova) Parada Ônibus	LD	0+270.00	0+315.00	45,00	0,10	1x1	2,25	branca	Tinta acrílica	implantar
	LCO	EIXO_468 (AM Sede Nova) Parada Ônibus	LE	2+543.00	2+588.00	45,00	0,10	1x1	2,25	branca	Tinta acrílica	implantar
	LCO	EIXO_468 (AM Sede Nova) Parada Ônibus	LD	2+598.00	2+643.00	45,00	0,10	1x1	2,25	branca	Tinta acrílica	implantar
	LCO	EIXO_468 (AM Sede Nova) Parada Ônibus	LE	4+610.00	4+655.00	45,00	0,10	1x1	2,25	branca	Tinta acrílica	implantar
	LCO	EIXO_468 (AM Sede Nova) Parada Ônibus	LD	4+665.00	4+710.00	45,00	0,10	1x1	2,25	branca	Tinta acrílica	implantar
	LCO	EIXO_468 (AM Sede Nova) Parada Ônibus	LE	6+785.00	6+830.00	45,00	0,10	1x1	2,25	branca	Tinta acrílica	implantar
	LCO	EIXO_468 (AM Sede Nova) Parada Ônibus	LD	6+840.00	6+885.00	45,00	0,10	1x1	2,25	branca	Tinta acrílica	implantar
					Total	360,00		Total	18,00			

LCA - LINHA DE CANALIZAÇÃO - BRANCA

FAIXA		LOCALIZAÇÃO				ESPECIFICAÇÕES						
Imagem	Tipo	Eixo	Lado	KM/EST (inicio)	KM/EST (final)	Comp (m)	Larg (m)	Cadência	Área	Cor	Material	Situação
	LCA	EIXO_468 (AM Sede Nova) Canteiro	LD	0+036.00	0+042.00	16,00	0,10	Contínua	1,60	branca	Tinta acrílica	implantar
	LCA	EIXO-AUX	LE	-0+033.00	-0+053.00	20,00	0,10	Contínua	2,00	branca	Tinta acrílica	implantar
	LCA	EIXO-AUX	LE	0+052.00	0+072.00	20,00	0,10	Contínua	2,00	branca	Tinta acrílica	implantar
	LCA	EIXO-AUX Canteiro	LE	0+006.00	-0+033.00	81,00	0,10	Contínua	8,10	branca	Tinta acrílica	implantar
	LCA	EIXO-AUX Canteiro	LE	0+026.00	0+052.00	48,00	0,10	Contínua	4,80	branca	Tinta acrílica	implantar
					Total	185,00		Total	18,50			

REVISÃO	REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
5			ABR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
4			MAR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO

EQUIPE TÉCNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO	COORDENADOR DO PROJETO	PROJETISTA
ENGº CARLOS DRI CONSELLO CREA 71369-D	ENGº Carlos Eduardo Urbano CREA 145929	TEC. ESTR. MIRIAN F. ROBAINA CRT 00158680014RS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
3	REVISÃO	FEV/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
2	REVISÃO	JAN/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
1	REVISÃO	NOV/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO
0	EMISSÃO INICIAL	SET/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO

CÓDIGO MAGNA: 1588-D-CAT-BRS468-SIN-22-R05 NOME ARQUIVO: 1588-D-CAT-BRS468-SIN-21a24-R05.dwg

NOTAS:

EXECUTADO POR: Magna Engenharia (MAGNA ENGENHARIA E ESTUDOS) — DATA: ABR/2023

S.T — DAER - DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM — D.G.P

CAT - CONTRATO DE APOIO TÉCNICO
Rodovia: BRS-468
Trecho : Entr. BRS-468 - SEDE NOVA
Extenção: 9,24 km

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
Nota de Serviço - Sinalização Horizontal

REG. Nº
ESCALA: S/E
FOLHA/TOTAL: SIN-22

24043500140990
PROA Processos Administrativos e-Gov
456
ANEXAR DOCUMENTO
DAER/ATE ENG/4327373
20/08/2024 17:46:37

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

LCA - LINHA DE CANALIZAÇÃO - AMARELA

FAIXA		LOCALIZAÇÃO				ESPECIFICAÇÕES						
Imagem	Tipo	Eixo	Lado	KM/EST (inici	KM/EST (fina	Comp (m)	Larg (m)	Cadência	Área	Cor	Material	Situação
	LCA	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LD	0+047.00	0+060.00	13,00	0,10	Contínua	1,30	amarela	Tinta acrílica	implantar
	LCA	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LE	0+047.00	0+060.00	13,00	0,10	Contínua	1,30	amarela	Tinta acrílica	implantar
					Total	26,00		Total	2,60			

LRE - LINHA DE RETENÇÃO

FAIXA		LOCALIZAÇÃO				ESPECIFICAÇÕES						
Imagem	Tipo	Eixo	Lado	KM/EST (inici	KM/EST (fina	Comp (m)	Larg (m)	Cadência	Área	Cor	Material	Situação
	LRE	EIXO-AUX	LD	0+005.00	0+005.00	2,40	0,40	Contínua	0,96	branca	Termoplástico (a)	implantar
	LRE	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LD	0+012.00	0+012.00	8,00	0,40	Contínua	3,20	branca	Termoplástico (a)	implantar
					Total	10,40		Total	4,16			

LDP - LINHA "DÊ A PREFERÊNCIA"

FAIXA		LOCALIZAÇÃO				ESPECIFICAÇÕES						
Imagem	Tipo	Eixo	Lado	KM/EST (inicio)	KM/EST (final)	Comp (m)	Larg (m)	Cadência	Área	Cor	Material	Situação
	LDP	EIXO-AUX	LE	-0+023.00	-0+023.00	5,90	0,40	0.5x0.5	1,18	branca	Termoplástico (a)	implantar

ZEBRADOS

ZEBRADO AMARELO

MODELO	Eixo	km			Área
Área Variável	BRS-468-INTERSEÇÃO	0+047	A	0+060	4,83
				Total	4,83

ZEBRADO BRANCO

MODELO	Eixo	km			Área
Área Variável	BRS-468 (AM Sede Nova) Canteiro-LD	0+036	A	0+042	3,00
	BRS-468 (AM Sede Nova) Canteiro-LE	0+020	A	0+025	36,50
	EIXO-AUX - Canteiro-LE	0+026	A	0+052	21,52
				Total	61,02

MEIO FIO

PINTURA DE MEIO FIO

	Eixo	km			LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ÁREA (m²)
	BRS468-CANTEIRO-LD	0+010	A	0+020	0,25	61,00	15,25
	BRS468-CANTEIRO CENTRAL	0+015	A	0+047	0,25	69,00	17,25
	BRS468-CANTEIRO-LE	0+010	A	0+023	0,25	71,00	17,75
						201,00	
						TOTAL	50,25

REVISÃO			
5	REVISÃO	MIRIAN	CARLOS URBANO
4	REVISÃO	MIRIAN	CARLOS URBANO
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
		ABR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
		MAR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO

EQUIPE TÉCNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG° CARLOS DR CONSELLO CREA 71365-D

COORDENADOR DO PROJETO: ENG° Carlos Eduardo Urbano CREA 145929

PROJETISTA: TEC. ESTR. MIRIAN F. ROBAINA CRT 00158680/14RS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
3	REVISÃO	FEV/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
2	REVISÃO	JAN/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
1	REVISÃO	NOV/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO
0	EMISSÃO INICIAL	SET/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO

CÓDIGO MAGNA: 1588-D-CAT-BRS468-SIN-23-R05

NOME ARQUIVO: 1588-D-CAT-BRS468-SIN-21a24-R05.dwg

NOTAS:

EXECUTADO POR: Magna Engenharia

DATA: ABR/2023

S.T DAER - DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CAT - CONTRATO DE APOIO TÉCNICO

Rodovia: BRS-468

Trecho : Entr. BRS-468 - SEDE NOVA

Extenção: 9,24 km

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

Nota de Serviço - Sinalização Horizontal

D.G.P

REG. Nº

ESCALA: S/E

FOLHA/TOTAL: SIN-23

24043500140990

PROA Processos Administrativos e-Gov

457

ANEXAR DOCUMENTO

DAER/ATE ENG/4327373

20/08/2024 17:46:37

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

CONDUÇÃO DE ÓTICA

TACHA BIDIRECIONAL BRANCA/VERMELHA NO BORDO - 2x2

FAIXA		LOCALIZAÇÃO								
Imagem	Tipo	Eixo	Lado	KM/EST (inicio)	KM/EST (final)	Comp (m)	Cadência	Cor	Qtd Tacha	Situação
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LE	0+140.67	0+210	70,00	2x2	branca / vermelha	36	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LD	0+780.02	0+850.00	70,00	2x2	branca / vermelha	36	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LE	0+940.00	1+010.00	70,00	2x2	branca / vermelha	36	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LD	1+890.00	1+960.00	70,00	2x2	branca / vermelha	36	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LE	2+060.00	2+130.00	70,00	2x2	branca / vermelha	36	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LE	2+480.00	2+545.00	65,00	2x2	branca / Vermelha	34	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LD	3+440.00	3+510.00	70,00	2x2	branca / Vermelha	36	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LE	3+840.00	3+910.00	70,00	2x2	branca / Vermelha	36	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LD	7+750.00	7+820.00	70,00	2x2	branca / Vermelha	36	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LE	8+080.00	8+150.00	70,00	2x2	branca / Vermelha	36	implantar
								Total	358,00	

TACHA BIDIRECIONAL BRANCA/VERMELHA NO BORDO - 6x6

FAIXA		LOCALIZAÇÃO								
Imagem	Tipo	Eixo	Lado	KM/EST (inicio)	KM/EST (final)	Comp (m)	Cadência	Cor	Qtd Tacha	Situação
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	Eixo	0+000.00	0+141.00	160,00	6x6	branca / Vermelha	28	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LD	0+045.00	0+141.00	120,00	6x6	branca / Vermelha	21	implantar
	Tacha Bi	EIXO-AUX	LE	0+055.00	0+215.00	160,00	6x6	branca / Vermelha	28	implantar
	Tacha Bi	EIXO-AUX	LE	-0+162.00	-0+035.00	128,20	6x6	branca / Vermelha	23	implantar
	Tacha Bi	EIXO-AUX	Eixo	-0+163.00	0+175.00	335,00	6x6	branca / Vermelha	57	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LE	0+260.00	0+291.00	31,00	6x6	branca / Vermelha	7	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LD	0+700.00	0+780.00	80,00	6x6	branca / Vermelha	15	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LE	0+850.00	0+940.00	90,00	6x6	branca / Vermelha	16	implantar

FAIXA		LOCALIZAÇÃO								
Imagem	Tipo	Eixo	Lado	KM/EST (inicio)	KM/EST (final)	Comp (m)	Cadência	Cor	Qtd Tacha	Situação
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LD	0+850.00	0+940.00	90,00	6x6	branca / Vermelha	16	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LE	1+010.00	1+090.00	80,00	6x6	branca / Vermelha	15	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LD	1+960.00	2+060.00	100,00	6x6	branca / Vermelha	18	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LE	1+960.00	2+060.00	100,00	6x6	branca / Vermelha	18	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LE	2+110.00	2+390.00	280,00	6x6	branca / Vermelha	48	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LE	2+411.00	2+480.00	70,00	6x6	branca / Vermelha	12	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LD	3+360.00	3+400.00	80,00	6x6	branca / Vermelha	15	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LD	3+510.00	3+840.00	330,00	6x6	branca / Vermelha	56	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LE	3+510.00	3+840.00	330,00	6x6	branca / Vermelha	56	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LE	3+910.00	3+990.00	80,00	6x6	branca / Vermelha	15	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LE	5+489.00	5+620.00	131,00	6x6	branca / Vermelha	23	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LD	5+489.00	5+620.00	131,00	6x6	branca / Vermelha	23	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LD	6+300.00	6+410.00	110,00	6x6	branca / Vermelha	20	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LE	6+300.00	6+410.00	110,00	6x6	branca / Vermelha	20	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LE	7+230.00	7+410.00	180,00	6x6	branca / Vermelha	31	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LD	7+230.00	7+410.00	180,00	6x6	branca / Vermelha	31	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LD	7+670.00	7+750.00	80,00	6x6	branca / Vermelha	15	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LD	7+820.00	8+080.00	260,00	6x6	branca / Vermelha	45	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LE	7+820.00	8+080.00	260,00	6x6	branca / Vermelha	45	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LE	8+150.00	8+230.00	80,00	6x6	branca / Vermelha	15	implantar
								Total	732,00	

EQUIPE TÉCNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº CARLOS DR CONSELLO CREA 71369-D

COORDENADOR DO PROJETO: ENGº Carlos Eduardo Urbano CREA 145929

PROJETISTA: TEC. ESTRI. MIRIAM F. ROBAINA CRT 00158680014RS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
3	REVISÃO	FEV/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
2	REVISÃO	JAN/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
1	REVISÃO	NOV/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO
0	EMISSÃO INICIAL	SET/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO

CÓDIGO MAGNA: 1588-D-CAT-BRS468-SIN-24-R05

NOME ARQUIVO: 1588-D-CAT-BRS468-SIN-21a24-R05.dwg

NOTAS:

EXECUTADO POR: Magna Engenharia

DATA: ABR/2023

S.T — DAER - DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CAT - CONTRATO DE APOIO TÉCNICO

Rodovia: BRS-468

Trecho : Entr. BRS-468 - SEDE NOVA

Extenção: 9,24 km

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

Nota de Serviço - Defensas Metálicas e Elem. Refletivos Prismáticos

D.G.P

REG. Nº

ESCALA: S/E

FOLHA/TOTAL: SIN-24

PROA Processos Administrativos e-Gov

24043500140990

458

ANEXAR DOCUMENTO

DAER/ATE ENG/4327373

20/08/2024 17:46:37

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

CONDUÇÃO DE ÓTICA

TACHA BIDIRECIONAL BRANCA/VERMELHA NO BORDO - 8x8

FAIXA		LOCALIZAÇÃO								
Imagem	Tipo	Eixo	Lado	KM/EST (inicio)	KM/EST (final)	Comp (m)	Cadência	Cor	Qtd Tacha	Situação
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LD	0+140.00	0+270.00	130,00	8x8	branca / Vermelha	18	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LE	0+190.00	0+850.00	560,00	8x8	branca / Vermelha	71	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LD	0+115.00	0+700.00	385,00	8x8	branca / Vermelha	50	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LD	0+940.00	1+810.00	870,00	8x8	branca / Vermelha	110	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LE	1+990.00	1+960.00	870,00	8x8	branca / Vermelha	110	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LD	1+110.00	1+910.00	100,00	8x8	branca / Vermelha	14	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LE	2+188.00	3+510.00	922,00	8x8	branca / Vermelha	117	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LD	2+145.00	3+360.00	715,00	8x8	branca / Vermelha	91	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LD	3+140.00	4+667.00	827,00	8x8	branca / Vermelha	105	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LE	3+990.00	4+610.25	620,35	8x8	branca / Vermelha	79	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LE	4+157.00	5+454.00	797,00	8x8	branca / Vermelha	101	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LD	4+110.03	4+902.00	192,00	8x8	branca / Vermelha	25	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LD	4+922.00	5+489.00	567,00	8x8	branca / Vermelha	72	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LD	5+120.00	6+300.00	680,00	8x8	branca / Vermelha	86	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LE	5+120.00	6+300.00	680,00	8x8	branca / Vermelha	86	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LD	6+110.00	6+840.00	430,00	8x8	branca / Vermelha	55	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LE	6+110.00	6+786.00	376,00	8x8	branca / Vermelha	48	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LE	6+130.60	7+230.00	400,00	8x8	branca / Vermelha	51	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LD	6+885.00	7+060.00	175,00	8x8	branca / Vermelha	23	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LD	7+882.00	7+230.00	148,00	8x8	branca / Vermelha	20	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LD	7+410.00	7+820.00	410,00	8x8	branca / Vermelha	53	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LE	7+410.00	7+670.00	260,00	8x8	branca / Vermelha	34	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LD	8+080.00	8+815.63	735,55	8x8	branca / Vermelha	93	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LE	8+231.00	8+816.00	585,00	8x8	branca / Vermelha	75	implantar
								Total	1.587,00	

TACHA MONODIRECIONAL BRANCA - 2,27x2,27

FAIXA		LOCALIZAÇÃO									
Imagem	Tipo	Eixo	Lado	KM/EST (inicio)	KM/EST (final)	Comp (m)	Larg (m)	Cadência	Cor	Qtd Tacha	Situação
	Tacha Mono Zebrado/ Canteiro	EIXO-AUX	LE	0+006.00	-0+033.00	81,00	0	2,27x2,27	branca	37	implantar
	Tacha Mono Zebrado/ Canteiro	EIXO-AUX	LE	0+026.00	0+052.00	48,00	0	2,27x2,27	branca	22	implantar
	Tacha Mono Zebrado/ Canteiro	EIXO-AUX (AM Sede Nova) Canteiro	LD	0+036.00	0+042.00	16,00	0	2,27x2,27	branca	8	implantar
									Total	67	

TACHA MONODIRECIONAL BRANCA - 2,00x2,00

FAIXA		LOCALIZAÇÃO								
Imagem	Tipo	Eixo	Lado	KM/EST (inicio)	KM/EST (final)	Comp (m)	Cadência	Cor	Qtd Tacha	Situação
	Tacha Mono c/LCA/Taper	EIXO-AUX	LE	-0+033.00	-0+053.00	20,00	2x2	branca	11	implantar
	Tacha Mono c/LCA/Taper	EIXO-AUX	LE	0-052.00	0+072.00	20,00	2x2	branca	11	implantar
	Tacha Mono c/LCO/Taper	EIXO-AUX	LE	-0+053,00	-0+162.00	109,00	2x2	branca	55	implantar
	Tacha Mono c/LCO/Taper	EIXO-AUX	LE	0-072.00	0+204.00	132,00	2x2	branca	67,00	implantar
									144	

EQUIPE TÉCNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO	COORDENADOR DO PROJETO	PROJETISTA
ENG° CARLOS DR CONSELLO CREA 71365-D	ENG° Carlos Eduardo Urbano CREA 145929	TEC. ESTR. MIRIAM F. ROBAINA CRT 0015868/014RS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
3	REVISÃO	FEV/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
2	REVISÃO	JAN/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
1	REVISÃO	NOV/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO
0	EMISSÃO INICIAL	SET/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO

CÓDIGO MAGNA: 1588-D-CAT-BRS468-SIN-24a-R05 NOME ARQUIVO: 1588-D-CAT-BRS468-SIN-21a24-R05.dwg

NOTAS:

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
5		ABR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
4		MAR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO

EXECUTADO POR: Magna Engenharia (MRN-ESTUDO)

DATA: ABR/2023

S.T DAER - DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CAT - CONTRATO DE APOIO TÉCNICO

Rodovia: BRS-468

Trecho : Entr. BRS-468 - SEDE NOVA

Extenção: 9,24 km

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

Nota de Serviço - Defensas Metálicas e Elem. Refletivos Prismáticos

D.G.P

REG. Nº

ESCALA: S/E

FOLHA/TOTAL: Sin-24a

24043500140990

PROA Processos Administrativos e-Gov

459

ANEXAR DOCUMENTO

DAER/ATE ENG/4327373

20/08/2024 17:46:37

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

CONDUÇÃO DE ÓTICA

TACHA BIDIRECIONAL AMARELA DE EIXO - 2,27x2,27

FAIXA		LOCALIZAÇÃO								
Imagem	Tipo	Eixo	Lado	KM/EST (inicio)	KM/EST (final)	Comp (m)	Cadência	Cor	Qtd Tacha	Situação
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LD	0+047.00	0+060.00	13	2,27x2,27	amarela	7,00	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LE	0+047.00	0+060.00	13	2,27x2,27	amarela	7,00	implantar
								Total	14,00	

TACHA BIDIRECIONAL AMARELA DE EIXO - 6x6

FAIXA		LOCALIZAÇÃO								
Imagem	Tipo	Eixo	Lado	KM/EST (inicio)	KM/EST (final)	Comp (m)	Cadência	Cor	Qtd Tacha	Situação
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	Eixo	0+060.00	0+290.00	230,00	6x6	amarela	39	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LD	1+960.00	2+060.00	100,00	6x6	amarela	17	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	Eixo	2+060.00	2+480.00	420,00	6x6	amarela	71	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LD	3+510.00	3+840.00	330,00	6x6	amarela	56	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	Eixo	5+490.00	5+620.00	130,00	6x6	amarela	22	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	Eixo	6+300.00	6+410.00	110,00	6x6	amarela	19	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LE	7+230.03	7+410.00	180,00	6x6	amarela	31	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LE	7+820.00	8+080.00	260,00	6x6	amarela	44	implantar
								Total	299,00	

TACHA BIDIRECIONAL AMARELA DE EIXO - 8x8

FAIXA		LOCALIZAÇÃO								
Imagem	Tipo	Eixo	Lado	KM/EST (inicio)	KM/EST (final)	Comp (m)	Cadência	Cor	Qtd Tacha	Situação
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LE	0-290.00	0+850.00	560,00	8x8	amarela	71	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LE	0-850.00	0+940.00	90,00	8x8	amarela	13	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	Eixo	0-940.00	1+960.00	1.020,00	8x8	amarela	129	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LE	2-480.00	3+510.00	1.030,00	8x8	amarela	130	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	LD	3-840.00	5+490.00	1.650,00	8x8	amarela	208	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	Eixo	5-620.00	6+300.00	680,00	8x8	amarela	86	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	Eixo	6-410.00	7+230.00	820,00	8x8	amarela	104	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	Eixo	7-410.00	7+820.00	410,00	8x8	amarela	53	implantar
	Tacha Bi	EIXO_468 (AM Sede Nova)	Eixo	8-080.00	8+816.00	736,00	8x8	amarela	93	implantar
								Total	887,00	

REVISÃO		DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
5	REVISÃO		ABR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
4	REVISÃO		MAR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO

EQUIPE TÉCNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG° CARLOS DR CONSELLO CREA 71365-D

COORDENADOR DO PROJETO: ENG° Carlos Eduardo Urbano CREA 145929

PROJETISTA: TEC. ESTR. MIRIAN F. ROBAINA CRT 00158680/14RS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
3	REVISÃO	FEV/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
2	REVISÃO	JAN/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
1	REVISÃO	NOV/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO
0	EMISSÃO INICIAL	SET/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO

CÓDIGO MAGNA: 1588-D-CAT-BRS468-SIN-24b-R05 NOME ARQUIVO: 1588-D-CAT-BRS468-SIN-21a24-R05.dwg

NOTAS:

EXECUTADO POR: Magna ENGENHARIA PARA ESTUDOS

DATA: ABR/2023

S.T DAER - DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CAT - CONTRATO DE APOIO TÉCNICO

Rodovia: BRS-468

Trecho : Entr. BRS-468 - SEDE NOVA

Extenção: 9,24 km

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

Nota de Serviço - Defensas Metálicas e Elem. Refletivos Prismáticos

D.G.P

REG. Nº

ESCALA: S/E

FOLHA/TOTAL: Sin-24b

24043500140990

PROA Processos Administrativos e-Gov

460

ANEXAR DOCUMENTO

DAER/ATE ENG/4327373

20/08/2024 17:46:37

QUADRO RESUMO SINALIZAÇÃO VERTICAL

		CÓDIGO	DIMENSÕES (m)	QUANT.	m²	TOTAL m²
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO	Octogonal	R	L=0,40	6	0,773	4,638
	Triangular	R	L=0,90	1	0,35	0,35
					TOTAL - Refletiva Tipo III/III	**4,99**
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO	Circular	R	Ø = 0,80	30	0,503	15,09
					TOTAL - Refletiva Tipo III/IV	**15,09**
PLACA DE ADVERTÊNCIA	Quadrada	A	L=0,80	35	0,64	22,40
	Retangular	A	2,10x1,00	1	2,10	2,10
					TOTAL - Refletiva Tipo III/IV	**24,50**
PLACA EDUCATIVA		E	2,50x1,20	4	3,00	12,00
					TOTAL - Refletiva Tipo III/IV	**12,00**
PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO		MQ	0,50x0,85	8	0,425	3,40
					TOTAL - Refletiva Tipo III/III	**3,40**
PLACA DE SERVIÇOS AUXILIARES		SA	0,60x1,00	8	0,60	4,80
					TOTAL - Refletiva Tipo III/IV	**4,80**
PLACA INDICATIVA		ID	2,00x0,50	2	1,00	2,00
			2,00x1,20	1	2,40	2,40
			2,20x1,00	3	2,20	6,60
			2,50x1,00	2	2,50	5,00
			2,80x1,20	2	3,36	6,72
					TOTAL - Refletiva Tipo III/III	**22,72**
PLACA MARCADORES DE ALINHAMENTO		MA	0,50x0,60	166	0,30	49,80
					TOTAL - Refletiva Tipo III/IV	**49,80**
PLACA MARCADORES DE PERIGO		MP	0,30x0,90	3	0,27	0,81
					TOTAL - Refletiva Tipo III/IV	**0,81**
SUPORTE DE MADEIRA		SM Simples	8,00x8,00cm h= 2,50	98	unid	**98,00**
			8,00x8,00cm h= 3,00	80	unid	**80,00**
					TOTAL	**178,00**
SUPORTES POLIMÉRICOS ECOLÓGICOS MACIÇOS COLAPSÍVEIS		SC	8,00x8,00cm h= 3,50	12	unid	**12,00**
		SC	8,00x8,00cm h= 4,00	14	unid	**14,00**
REMOÇÃO DE PLACAS				2	m²	**0,60**

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
5	REVISÃO	ABR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
4	REVISÃO	MAR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO

EQUIPE TÉCNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG° CARLOS DIRCEU BUSO CREA 71386-D

COORDENADOR DO PROJETO: ENG° Carlos Eduardo Urbano CREA 145929

PROJETISTA: ADS. ESTR. MIRIAN F. ROBAINA CRT 00156860/14/RS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
3	REVISÃO	FEV/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
2	REVISÃO	JAN/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
1	REVISÃO	NOV/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO
0	EMISSÃO INICIAL	SET/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO

CÓDIGO MAGNA: 1588-D-CAT-BRS468-SIN-25-R05

NOME ARQUIVO: 1588-D-CAT-BRS468-SIN-25a26-R05.dwg

NOTAS:

EXECUTADO POR: Magna Engenharia

DATA: ABR/2023

S.T DAER - DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CAT - CONTRATO DE APOIO TÉCNICO

Rodovia: BRS-468

Trecho : Entr. BRS-468 - SEDE NOVA

Extenção: 9,24 km

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

Sinalização Vertical - Resumo do Quantitativo

D.G.P

REG. Nº

ESCALA: S/E

FOLHA/TOTAL: SIN-25

PROA Processos Administrativos e-Gov

24043500140990

20/08/2024 17:46:37 DAER/ATE ENG/4327373 ANEXAR DOCUMENTO 461

RESUMO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E POR CONDUÇÃO ÓTICA

ESPECIFICAÇÕES			TIPO	COR	ESPESSURA (m)	TRAÇO E ESPAÇ. (m)	EXTENSÃO (m)	UNID.	TOTAL
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	PINTURA	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA 0,5 mm (2 ANOS)	LFO-2 - Linha simlpes seccionada	Amarelo	0,10	2x6	70,00	m²	1,75
			LFO-3 - Linha dupla contínua de eixo	Amarelo	0,10	Contínua	16.771,27	m²	1.677,12
			LFO-4 - Linha contínua/seccionada 2,00x6,00m	Amarelo	0,10	Contínua/seccionada	600,00	m²	37,50
			LBO - Linha contínua de bordo	Branco	0,10	Contínua	18.271,43	m²	1.827,14
			LCO - Linha de continuidade	Branco	0,10	1x1	697,00	m²	34,85
			LCA - Linha de canalização	Branco	0,10	Contínua	185,00	m²	18,50
			LCA - Linha de canalização	Amarelo	0,10	Contínua	26,00	m²	2,60
							TOTAL PINTURA DE FAIXA COM TINTA À BASE DE ÁGUA (2 ANOS)	m²	3.599,46
		PINTURA DE ÁREAS ESPECIAS COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA 0,5 mm (2 ANOS)	LDP - Linha de "Dê a Preferência"	Branco	0,40	0,50x0,50	5,90	m²	1,18
			LRE - Linha de retenção	Branco	0,40	contínuo	10,40	m²	4,16
			Setas	Branco	variáve	-	-	m²	5,92
			Pare	Branco	2,40	-	-	m²	4,36
			SIP	Branco	3,60	-	-	m²	1,62
			MOF	Branco	5,00	-	-	m²	15,36
			ZPA - Zebrado	Amarelo	variáve	-	-	m²	4,83
			ZPA - Zebrado	Branco	variáve	-	-	m²	61,02
							TOTAL ÁREAS ESPECIAIS COM TINTA ACRÍLICA 0,5 mm (2 ANOS)	m²	98,45
		PINTURA DE MEIO FIO - CAIADO BRANCO	Meio fio	Branco	0,30	Contínua	201,00	m²	50,25
							TOTAL MEIO FIO	m²	50,25
SINALIZAÇÃO POR CONDUÇÃO ÓTICA	TACHAS E TACHÕES	FORNEC. E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL BRANCA/VERMELHA		Branco/Vermelho	0,10x0,10	2x2	-	unid.	358
						6x6	-	unid.	732
						8x8	-	unid.	1.587
							TOTAL TACHAS BIDIRECIONAIS BRANCA/VERMELHA	unid.	2.677
		FORNEC. E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL AMARELA		Amarelo/Amarelo	0,10x0,10	2,27x2,27	-	unid.	14
						6x6	-	unid.	299
						8x8	-	unid.	887
							TOTAL TACHAS BIDIRECIONAIS AMARELA	unid.	1.200
							TOTAL TACHAS BIDIRECIONAIS	unid.	3.877
		FORNEC. E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL BRANCA		Branco	0,10x0,10	2,27x2,27	-	unid.	67
						2x2	-	unid.	144
							TOTAL TACHAS MONODIRECIONAIS BRANCA	unid.	211

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
5		ABR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
4		MAR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO

EQUIPE TÉCNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº CARLOS DIRCEU BELO CREA 71386-D
COORDENADOR DO PROJETO: ENGº Carlos Eduardo Urbano CREA 145929
PROJETISTA: ADJ. ESTIC MIRIAN P. ROBAINA CRT 00156680014/RS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
3	REVISÃO	FEV/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
2	REVISÃO	JAN/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
1	REVISÃO	NOV/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO
0	EMISSÃO INICIAL	SET/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO

CÓDIGO MAGNA: 1588-D-CAT-BRS468-SIN-26-R05 NOME ARQUIVO: 1588-D-CAT-BRS468-SIN-25a26-R05.dwg

NOTAS:

EXECUTADO POR: Magna Engenharia Para Estradas
DATA: ABR/2023

S.T DAER - DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM
CAT - CONTRATO DE APOIO TÉCNICO
Rodovia: BRS-468
Trecho : Entr. BRS-468 - SEDE NOVA
Extenção: 9,24 km
PROJETO DE SINALIZAÇÃO
Sin. Horizontal. e Condução de Ótica - Resumo do Quantitativo

D.G.P
REG. Nº
ESCALA: s/e
FOLHA/TOTAL: SIN-26

PROA Processos Administrativos e-Gov
20/08/2024 17:46:37
DAER/ATE ENG/4327373
ANEXAR DOCUMENTO
462
24043500140990

QUADRO DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇO	UNID.	QUANT.	ÁREA (m²)
1		**SINALIZAÇÃO**				
1.1		**Sinalização Horizontal**				
1.1.1	5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm (2 anos)	DNIT-100/2018 - ES	m²		3.599,46
1.1.2	5213407	Pinturas de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm (2 anos)	DNIT-100/2018 - ES	m²		98,45
1.1.3	4915724	Pintura de Meios Fios - Caiação mecanizada com fixador de cal	DNIT-100/2018 - ES	m²		50,25
1.2		**Sinalização Vertical**				
1.2.1		**Refletiva Tipo II/III**		**m²**		4,99
1.2.1.1	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação - Placa Octogonal L = 0,40	DNIT 101/2009 - ES	m²	6	4,638
1.2.1.2	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação - Placa Triangular L = 0,90	DNIT 101/2009 - ES	m²	1	0,35
1.2.2		**Refletiva Tipo II/IV**		**m²**		15,09
1.2.2.1	DBR5213572-A	Placa em aço - película III + IV - fornecimento e implantação - Placa Circular Ø = 0,80	DNIT 101/2009 - ES	m²	30	15,09
1.2.3		**Refletiva Tipo II/IV**		**m²**		24,50
1.2.3.1	DBR5213572-A	Placa em aço - película III + IV - fornecimento e implantação - Placa Quadrada L=0,80	DNIT 101/2009 - ES	m²	35	22,40
1.2.3.2	DBR5213578-A	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + IV - fornecimento e implantação - 2,10x1,00	DNIT 101/2009 - ES	m²	1	2,10
1.2.4		**Refletiva Tipo II/III**		**m²**		22,72
1.2.4.1	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação - 2,00x0,50	DNIT 101/2009 - ES	m²	2	2,00
1.2.4.2	5213578	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + III - fornecimento e implantação - 2,00x1,20	DNIT 101/2009 - ES	m²	1	2,40
1.2.4.3	5213578	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + III - fornecimento e implantação - 2,20x1,00	DNIT 101/2009 - ES	m²	3	6,60
1.2.4.4	5213578	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + III - fornecimento e implantação - 2,50x1,00	DNIT 101/2009 - ES	m²	2	5,00
1.2.4.5	5213578	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + III - fornecimento e implantação - 2,80x1,20	DNIT 101/2009 - ES	m²	2	6,72
1.2.5		**Refletiva Tipo II/III**				3,40
1.2.5.1	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação - 0,50x0,85	DNIT 101/2009 - ES	m²	8	3,40
1.2.6		**Refletiva Tipo II/IV**		**m²**		67,41
1.2.6.1	DBR5213572-A	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + IV - fornecimento e implantação - 2,50x1,20	DNIT 101/2009 - ES	m²	4	12,00
1.2.6.2	DBR5213572-A	Placa em aço - película III + IV - fornecimento e implantação - 0,50x0,60	DNIT 101/2009 - ES	m²	166	49,80
1.2.6.3	DBR5213572-A	Placa em aço - película III + IV - fornecimento e implantação - 0,60x1,00	DNIT 101/2009 - ES	m²	8	4,80
1.2.6.4	DBR5213572-A	Placa em aço - película III + IV - fornecimento e implantação - 0,30x0,90	DNIT 101/2009 - ES	m²	3	0,81
1.3		**Suportes**				
1.3.1	DBR5216111-A	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação (h=2,50m)	DNIT 101/2009 - ES	unid.	98	
1.3.2	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação (h=3,00m)	DNIT 101/2009 - ES	unid.	80	
1.3.3	DBR5213352-A	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 8 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação (h=3,50m)	DNIT 101/2009 - ES	unid.	12	
1.3.4	5213352	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 8 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação (h=4,00m)	DNIT 101/2009 - ES	unid.	14	
1.4		**Remoção de Placas**				
1.4.1	5213364	Remoção de placa de sinalização		m²	2	0,60
1.5		**Sinalização por Condução Ótica**				
1.5.1	5219615	Tacha refletiva em plástico injetado - Monodirecional Tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	DNIT-100/2018 - ES	unid.	211	
1.5.2	5219608	Tacha refletiva em plástico injetado - Bidirecional Tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	DNIT-100/2018 - ES	unid.	3.877	
1.6		**Sinalização de Obra**				
1.6.1		**Refletiva Tipo II/IV**				
1.6.1.1	DBR5212557-B	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - Ø= 0,75 m - película II + IV - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	DNIT 101/2009 - ES	unid.dia	2.600	
1.6.1.2	DBR5212560-B	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, L=0,75 m - película III + IV - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	DNIT 101/2009 - ES	unid.dia	1.300	
1.6.1.3	DBR5212556-A1	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,40 x 0,50 - película III + IV - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 - implantação e 01 retirada diária	DNIT 101/2009 - ES	unid.dia	1.300	
1.6.1.4	DBR5212556-C1	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,40 x 0,80 - película III + IV - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 - implantação e 01 retirada diária	DNIT 101/2009 - ES	unid.dia	650	
1.6.1.5	DBR5212556-A2	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,50 x 0,50 - película III + IV - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 - implantação e 01 retirada diária	DNIT 101/2009 - ES	unid.dia	650	
1.6.1.6	DBR5212556-C	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 2,00x1,00 - película III + IV - utilização de 600 cicos - fornecimento, 01 - implantação e 01 retirada diária	DNIT 101/2009 - ES	unid.dia	650	
1.7		**Sinalização Complementar**				
1.7.1	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	DNIT 101/2009 - ES	unid.dia	72.850	
1.7.2	5213345	Barreira de sinalização tipo II de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	DNIT 101/2009 - ES	unid.dia	32.500	
1.7.3	5213850	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica	DNIT 101/2009 - ES	h	5.200	

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
5	REVISÃO	ABR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
4	REVISÃO	MAR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO

EQUIPE TÉCNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG° CARLOS DIRCE CONSELLO - CREA 71386-D
COORDENADOR DO PROJETO: ENG° Carlos Eduardo Urbano - CREA 145929
PROJETISTA: ARQ. ESTIC MIRIAN F. ROBAINA - CRT 00156860/4/RS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
3	REVISÃO	FEV/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
2	REVISÃO	JAN/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
1	REVISÃO	NOV/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO
0	EMISSÃO INICIAL	SET/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO

CÓDIGO MAGNA: 1588-D-CAT-BRS468-SIN-27-R05 — NOME ARQUIVO: 1588-D-CAT-BRS468-SIN-27-R05.dwg

NOTAS:

EXECUTADO POR: Magna Engenharia Para o Futuro — DATA: ABR/2023

S.T — DAER - DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CAT - CONTRATO DE APOIO TÉCNICO
Rodovia: BRS-468
Trecho : Entr. BRS-468 - SEDE NOVA
Extenção: 9,24 km

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
Quadro de Quantidades

D.G.P — REG. Nº — ESCALA: s/e — FOLHA/TOTAL: SIN-27

24043500140990
PROA Processos Administrativos e-Gov
20/08/2024 17:46:37 DAER/ATE ENG/4327373 ANEXAR DOCUMENTO 463

R - 1	R - 2	R - 3	R - 4a	R - 4b	R - 5a	R - 5b	R - 6a	R - 6b	R - 6c	R - 7	R - 8a
PARADA OBRIGATÓRIA	DÊ A PREFERÊNCIA	SENTIDO PROIBIDO	PROIBIDO VIRAR À ESQUERDA	PROIBIDO VIRAR À DIREITA	PROIBIDO RETORNAR À ESQUERDA	PROIBIDO RETORNAR À DIREITA	PROIBIDO ESTACIONAR	ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO	PROIBIDO PARAR E ESTACIONAR	PROIBIDO ULTRAPASSAR	PROIBIDO MUDAR DE FAIXA DE TRÂNSITO DA ESQU. P/DIREITA
R - 8b	R - 9	R - 10	R - 11	R - 12	R - 13	R - 14	R - 15	R - 16	R - 17	R - 18	R - 19
PROIBIDO MUDAR DE FAIXA DE TRÂNSITO DA DIREITA P/ESQU.	PROIBIDO TRÂNSITO DE VEÍCULOS DE CARGA	PROIBIDO TRÂNSITO DE VEÍCULOS AUTOMOTORES	PROIBIDO TRÂNSITO DE VEÍCULOS DE TRAÇÃO ANIMAL	PROIBIDO TRÂNSITO DE BICICLETAS	PROIBIDO TRÂNSITO DE MÁQUINAS AGRÍCOLAS	CARGA MÁXIMA PERMITIDA	ALTURA MÁXIMA PERMITIDA	LARGURA MÁXIMA PERMITIDA	PESO MÁXIMO PERMITIDO POR EIXO	COMPRIMENTO MÁXIMO PERMITIDO	VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA
R - 20	R - 21	R - 22	R - 23	R - 24a	R - 24b	R - 25a	R - 25b	R - 25c	R - 25d	R - 26	R - 27
PROIBIDO ACIONAR BUZINA OU SINAL SONORO	ALFÂNDEGA	USO OBRIGATÓRIO DE CORRENTE	CONSERVE-SE À DIREITA	SENTIDO OBRIGATÓRIO	PASSAGEM OBRIGATÓRIA	VIRE À ESQUERDA	VIRE À DIREITA	SIGA EM FRENTE OU A ESQUERDA	SIGA EM FRENTE OU À DIREITA	SIGA EM FRENTE	VEÍCULOS LENTOS USEM FAIXA DA DIREITA
R - 28	R - 29	R - 30	R - 31	R - 32	R - 33	R - 34	R - 35a	R - 35b	R - 36a	R - 36b	R - 37
MÃO DUPLA	PROIBIDO TRÂNSITO DE PEDESTRE	PEDESTRE ANDE PELA ESQUERDA	PEDESTRE ANDE PELA DIREITA	CIRCULAÇÃO EXCLUSIVA DE ÔNIBUS	SENTIDO CIRCULATÓRIO OBRIGATÓRIO	CIRCULAÇÃO EXCLUSIVA DE BICICLETAS	CICLISTA, TRANSITE À ESQUERDA	CICLISTA TRANSITE À DIREITA	CICLISTA À ESQUERDA, PEDESTRES À DIREITA	PEDESTRES À ESQUERDA, CICLISTA À DIREITA	PROIBIDO TRÂNSITO DE MOTOCICLETAS, MOTONETAS E CICLOMOTORES
R - 38	R - 39	R - 40									
PROIBIDO TRÂNSITO DE ÔNIBUS	CIRCULAÇÃO EXCLUSIVA DE CAMINHÃO	TRÂNSITO PROIBIDO A CARROS DE MÃO									

PLACAS INDICATIVAS DE SERVIÇOS AUXILIARES

S - 1	S - 2	S - 3	S - 4	S - 5	S - 7	S - 9	S - 10	S - 11	S - 12	S - 14	
ÁREA DE ESTACIONAMENTO	SERVIÇO TELEFÔNICO	SERVIÇO MECÂNICO	ABASTECIMENTO	PRONTO SOCORRO	RESTAURANTE	HOTEL	ÁREA DE CAMPISMO	AEROPORTO	TRANSPORTE SOBRE ÁGUA	PONTO DE PARADA	

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
5		ABR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
4		MAR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO

EQUIPE TÉCNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO	COORDENADOR DO PROJETO	PROJETISTA
ENGº CARLOS DRI CONSIGLIO CREA 71369-D	ENGº Carlos Eduardo Urbano CREA 145929	TEC. ESTR.,MIRIAM F. ROBAINA CRT 001588/2014/RS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
3	REVISÃO	FEV/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
2	REVISÃO	JAN/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
1	REVISÃO	NOV/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO
0	EMISSÃO INICIAL	SET/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO

CÓDIGO MAGNA: 1588-D-CAT-BRS468-SIN-28-R05 NOME ARQUIVO: 1588-D-CAT-BRS468-SIN-28-R05.dwg

NOTAS:

EXECUTADO POR: Magna

DATA: ABR/2023

S.T DAER - DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CAT - CONTRATO DE APOIO TÉCNICO

Rodovia: BRS-468
Trecho : Entr. BRS-468 - SEDE NOVA
Extenção: 9,24 km

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
Placas de Regulamentação

D.G.P

REG. Nº

ESCALA: S/E

FOLHA/TOTAL: SIN-28

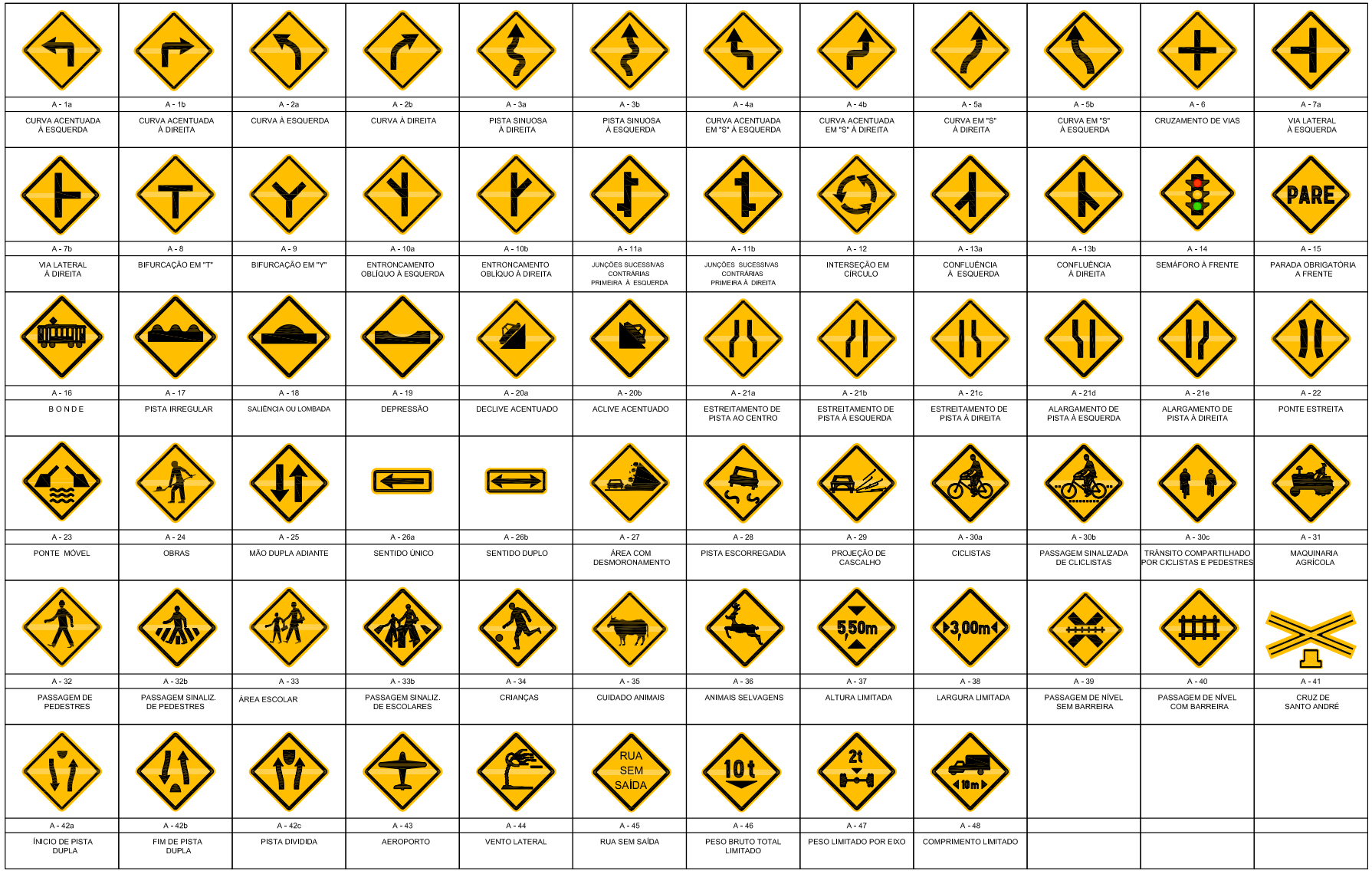
240435001409 90

PROA Processos Administrativos e-Gov

20/08/2024 17:46:37 DAER/ATE ENG/4327373 ANEXAR DOCUMENTO 464

24043500140990

PLACAS DE ADVERTÊNCIA



A - 1a	A - 1b	A - 2a	A - 2b	A - 3a	A - 3b	A - 4a	A - 4b	A - 5a	A - 5b	A - 6	A - 7a
CURVA ACENTUADA À ESQUERDA	CURVA ACENTUADA À DIREITA	CURVA À ESQUERDA	CURVA À DIREITA	PISTA SINUOSA À DIREITA	PISTA SINUOSA À ESQUERDA	CURVA ACENTUADA EM "S" À ESQUERDA	CURVA ACENTUADA EM "S" À DIREITA	CURVA EM "S" À DIREITA	CURVA EM "S" À ESQUERDA	CRUZAMENTO DE VIAS	VIA LATERAL À ESQUERDA
A - 7b	A - 8	A - 9	A - 10a	A - 10b	A - 11a	A - 11b	A - 12	A - 13a	A - 13b	A - 14	A - 15
VIA LATERAL À DIREITA	BIFURCAÇÃO EM "T"	BIFURCAÇÃO EM "Y"	ENTRONCAMENTO OBLÍQUO À ESQUERDA	ENTRONCAMENTO OBLÍQUO À DIREITA	JUNÇÕES SUCESSIVAS CONTRÁRIAS PRIMEIRA À ESQUERDA	JUNÇÕES SUCESSIVAS CONTRÁRIAS PRIMEIRA À DIREITA	INTERSEÇÃO EM CÍRCULO	CONFLUÊNCIA À ESQUERDA	CONFLUÊNCIA À DIREITA	SEMÁFORO À FRENTE	PARADA OBRIGATÓRIA À FRENTE
A - 16	A - 17	A - 18	A - 19	A - 20a	A - 20b	A - 21a	A - 21b	A - 21c	A - 21d	A - 21e	A - 22
B O N D E	PISTA IRREGULAR	SALIÊNCIA OU LOMBADA	DEPRESSÃO	DECLIVE ACENTUADO	ACLIVE ACENTUADO	ESTREITAMENTO DE PISTA AO CENTRO	ESTREITAMENTO DE PISTA À ESQUERDA	ESTREITAMENTO DE PISTA À DIREITA	ALARGAMENTO DE PISTA À ESQUERDA	ALARGAMENTO DE PISTA À DIREITA	PONTE ESTREITA
A - 23	A - 24	A - 25	A - 26a	A - 26b	A - 27	A - 28	A - 29	A - 30a	A - 30b	A - 30c	A - 31
PONTE MÓVEL	OBRAS	MÃO DUPLA ADIANTE	SENTIDO ÚNICO	SENTIDO DUPLO	ÁREA COM DESMORONAMENTO	PISTA ESCORREGADIA	PROJEÇÃO DE CASCALHO	CICLISTAS	PASSAGEM SINALIZADA DE CLICLISTAS	TRÂNSITO COMPARTILHADO POR CICLISTAS E PEDESTRES	MAQUINARIA AGRÍCOLA
A - 32	A - 32b	A - 33	A - 33b	A - 34	A - 35	A - 36	A - 37	A - 38	A - 39	A - 40	A - 41
PASSAGEM DE PEDESTRES	PASSAGEM SINALIZ. DE PEDESTRES	ÀREA ESCOLAR	PASSAGEM SINALIZ. DE ESCOLARES	CRIANÇAS	CUIDADO ANIMAIS	ANIMAIS SELVAGENS	ALTURA LIMITADA	LARGURA LIMITADA	PASSAGEM DE NÍVEL SEM BARREIRA	PASSAGEM DE NÍVEL COM BARREIRA	CRUZ DE SANTO ANDRÉ
A - 42a	A - 42b	A - 42c	A - 43	A - 44	A - 45	A - 46	A - 47	A - 48			
ÍNICIO DE PISTA DUPLA	FIM DE PISTA DUPLA	PISTA DIVIDIDA	AEROPORTO	VENTO LATERAL	RUA SEM SAÍDA	PESO BRUTO TOTAL LIMITADO	PESO LIMITADO POR EIXO	COMPRIMENTO LIMITADO			

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
5		ABR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
4		MAR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO

EQUIPE TÉCNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO	COORDENADOR DO PROJETO	PROJETISTA
ENGº CARLOS DRI CONSIGLIO CREA 71365-D	ENGº Carlos Eduardo Urbano CREA 145929	TÉC. ESTR. MIRIAM F. ROBAINA CRT 001588/2014/RS

REVISÃO				
3	REVISÃO	FEV/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
2	REVISÃO	JAN/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
1	REVISÃO	NOV/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO
0	EMISSÃO INICIAL	SET/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO

CÓDIGO MAGNA: 1588-D-CAT-BRS468-SIN-29-R05 NOME ARQUIVO: 1588-D-CAT-BRS468-SIN-29-R05.dwg

NOTAS:

EXECUTADO POR: Magna

DATA: ABR/2023

S.T DAER - DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CAT - CONTRATO DE APOIO TÉCNICO

Rodovia: BRS-468
Trecho : Entr. BRS-468 - SEDE NOVA
Extenção: 9,24 km

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
Placas de Advertências

D.G.P

REG. Nº

ESCALA: S/E

FOLHA/TOTAL: SIN-29

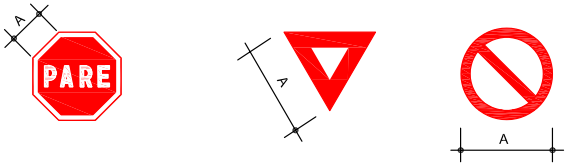
PROA Processos Administrativos e-Gov

20/08/2024 17:46:37 DAER/ATE ENG/4327373 ANEXAR DOCUMENTO 465

24043500140990
PROA Processos Administrativos e-Gov

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO

DIMENSÕES RECOMENDADAS (m)



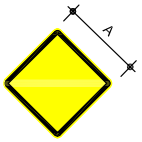
A = 0,40
ORLA INTERNA = 0,032
ORLA EXTERNA = 0,016

A = 0,90
TARJA = 0,20

A = 0,80
TARJA = 0,100
ORLA = 0,100

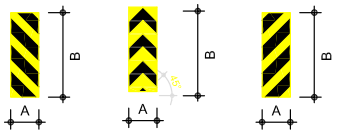
PLACAS DE ADVERTÊNCIA

DIMENSÕES RECOMENDADAS (m)



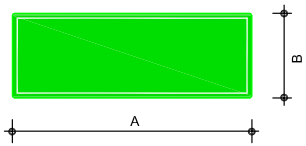
A = 0,80
ORLA INTERNA = 0,024
ORLA EXTERNA = 0,012

MARCADORES DE PERIGO



A = 0,30
B = 0,90
FAIXAS = 0,10

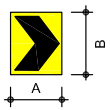
PLACAS INDICATIVAS



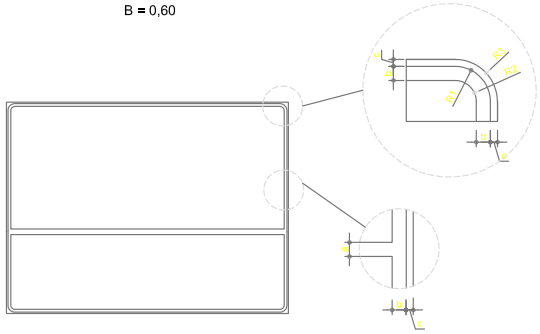
A = variável
B = variável
ORLA INTERNA = variável
ORLA EXTERNA = variável

DIMENSÕES DE ORLAS E TARJAS (mm)					
Área da placa (m²)	a = b	c	R1	R2	R3
A < 1	10	10	25	15	35
1 ≤ A ≤ 3	20	10	50	30	60
3 < A ≤ 6	30	15	80	50	95
A > 6	50	25	120	70	145

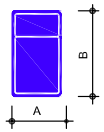
MARCADORES DE ALINHAMENTO



A = 0,50
B = 0,60

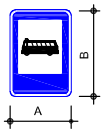


MARCOS QUILOMÉTRICOS



A = 0,60
B = 0,85
ORLA INTERNA = 0,20
ORLA EXTERNA = 0,10

PARADA DE ÔNIBUS



A = 0,60
B = 1,00
ORLA INTERNA = 0,20
ORLA EXTERNA = 0,10

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
5		ABR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
4		MAR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO

EQUIPE TÉCNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO	COORDENADOR DO PROJETO	PROJETISTA
ENG° CARLOS DR CONSELLO CREA 71369-D	ENG° Carlos Eduardo Urbano CREA 145929	TEC. ESTR. MIRIAN F. ROBAINA CRT 00158680014RS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
3	REVISÃO	FEV/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
2	REVISÃO	JAN/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
1	REVISÃO	NOV/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO
0	EMISSÃO INICIAL	NOV/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO

CÓDIGO MAGNA: 1588-O-CAT-BRS468-PS-30-R05 NOME ARQUIVO: 1588-O-CAT-BRS468-SIN-30-R05.dwg

NOTAS:

EXECUTADO POR: Magna ENGENHARIA CONSULTORIA
DATA: ABR/2023

S.T DAER - DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CAT - CONTRATO DE APOIO TÉCNICO
Rodovia: BRS-468
Trecho : Entr. BRS-468 - SEDE NOVA
Extenção: 9,24 km

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
Detalhes - Placas

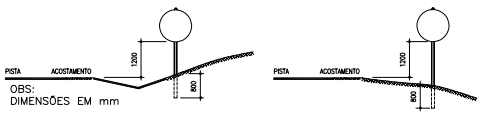
D.G.P
REG. Nº
ESCALA: S/E
FOLHA/TOTAL: PS-30

466
ANEXAR DOCUMENTO
DAER/ATE ENG/4327373
20/08/2024 17:46:37

DETALHES DOS FUROS, ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E APLICAÇÃO DAS PLACAS

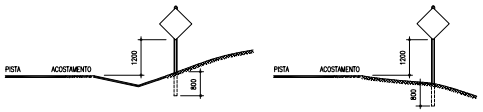
APLICAÇÃO DAS PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO EM CORTE

APLICAÇÃO DAS PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO EM ATERRO



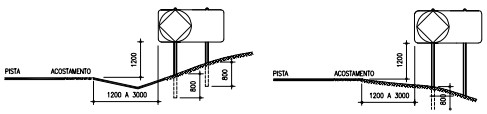
APLICAÇÃO DAS PLACAS DE ADVERTÊNCIA EM CORTE

APLICAÇÃO DAS PLACAS DE ADVERTÊNCIA EM ATERRO



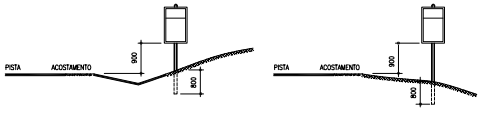
APLICAÇÃO DAS PLACAS DE INDICAÇÃO EM CORTE

APLICAÇÃO DAS PLACAS DE INDICAÇÃO EM ATERRO



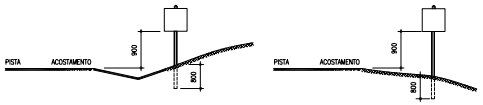
APLICAÇÃO DAS PLACAS DE MARCOS QUILOMÉTRICOS EM CORTE

APLICAÇÃO DAS PLACAS DE MARCOS QUILOMÉTRICOS EM ATERRO

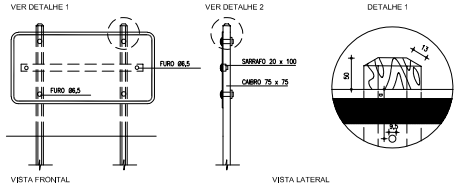


APLICAÇÃO DAS PLACAS DE MARCADORES DE ALINHAMENTO EM CORTE

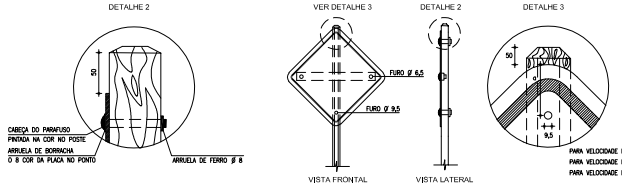
APLICAÇÃO DAS PLACAS DE MARCADORES DE ALINHAMENTO EM ATERRO



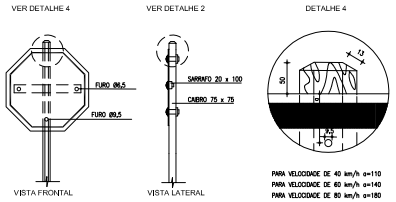
PLACAS INFORMATIVAS



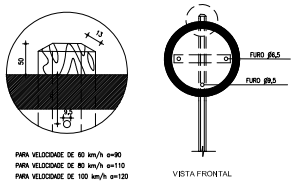
PLACAS DE ADVERTÊNCIA



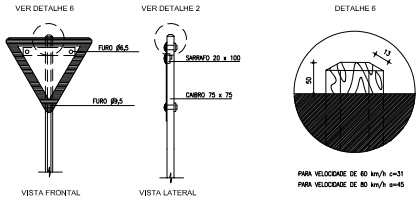
PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO PARE



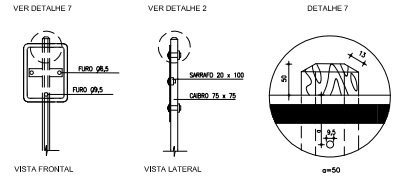
PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO



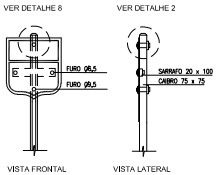
PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO PREFERENCIAL



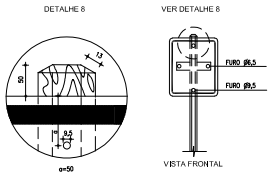
PLACAS DE SERVIÇOS AUXILIARES



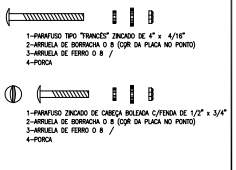
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO (ESCUDO)



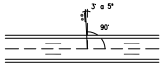
MARCO QUILOMÉTRICO



ELEMENTOS DE FIXAÇÃO



CORREÇÃO ANGULAR PARA EVITAR OFUSCAMENTO



EQUIPE TÉCNICA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO	COORDENADOR DO PROJETO	PROJETISTA
[illegible]	[illegible]	[illegible]
CREA [illegible]	CREA [illegible]	CAT [illegible]

REVISÃO				
3	REVISÃO	FEV/2023	[illegible]	[illegible]
2	REVISÃO	JAN/2023	[illegible]	[illegible]
1	REVISÃO	NOV/2022	[illegible]	[illegible]
0	EMISSÃO INICIAL	OUT/2022	[illegible]	[illegible]
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO

CÓDIGO MAGNA: [illegible] NOME ARQUIVO: [illegible]

NOTAS:

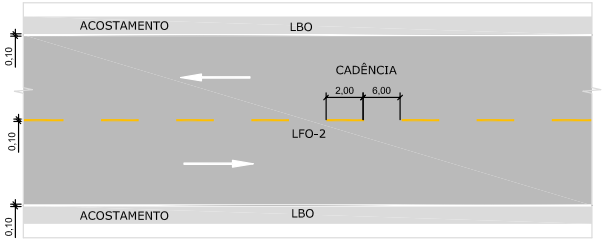
EXECUTADO POR: Magna Engenharia	S.T	DAER - DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM	D.G.P
		CAT - CONTRATO DE APOIO TÉCNICO	ESCALA: s/
		Rodovia: BR0-468 Trecho: Entr. BR0-468 - SEDE NOVA Extensão: 0,24 km	DESENH: [illegible]
DATA: ABR/2023	PROJETO DE SINALIZAÇÃO Detalhes de Implantação e Fixação - Suportes de Madeira		PRANCHA/FOLHA: [illegible]

PROA Processos Administrativos e-Gov
24043500140990

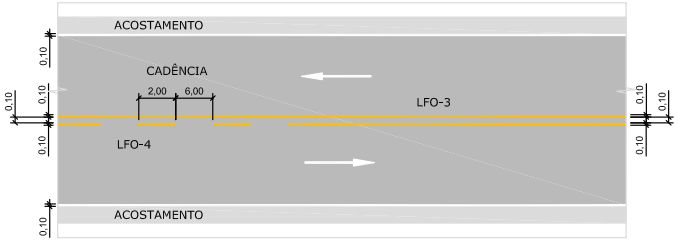
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

LARGURA DE FAIXAS

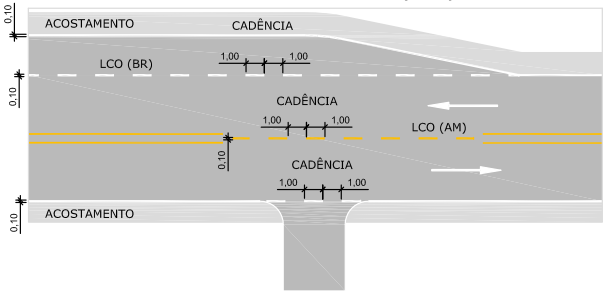
LBO - Linha de Borda
LFO-2 - Linha Simples Seccionada



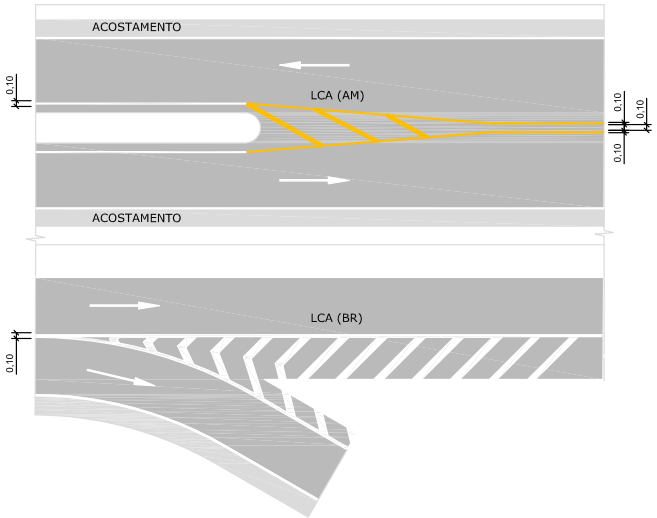
LFO-3 - Linha Dupla Continua
LFO-4 - Linha Continua/Seccionada



Linhas de Continuidade (LCO)



LCA - Linha de Canalização



REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
5		ABR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
4		MAR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO

EQUIPE TÉCNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO	COORDENADOR DO PROJETO	PROJETISTA
ENG° CARLOS DR CONSELLO CREA 71365-D	ENG° Carlos Eduardo Urbano CREA 145929	TEC. ESTR. MIRIAN F. ROBAINA CRT 00158680014/RS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
3	REVISÃO	FEV/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
2	REVISÃO	JAN/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
1	REVISÃO	NOV/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO
0	EMISSÃO INICIAL	SET/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO

CÓDIGO MAGNA: 1588-D-BRS468-PS-32-R05 NOME ARQUIVO: 1588-D-CAT-BRS468-SIN-32-R05.dwg

NOTAS:

EXECUTADO POR: Magna Engenharia (MAGNA ENGENHARIA E ESTUDOS) — DATA: ABR/2023

S.T — DAER - DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CAT - CONTRATO DE APOIO TÉCNICO
Rodovia: BRS-468
Trecho : Entr. BRS-468 - SEDE NOVA
Extenção: 9,24 km

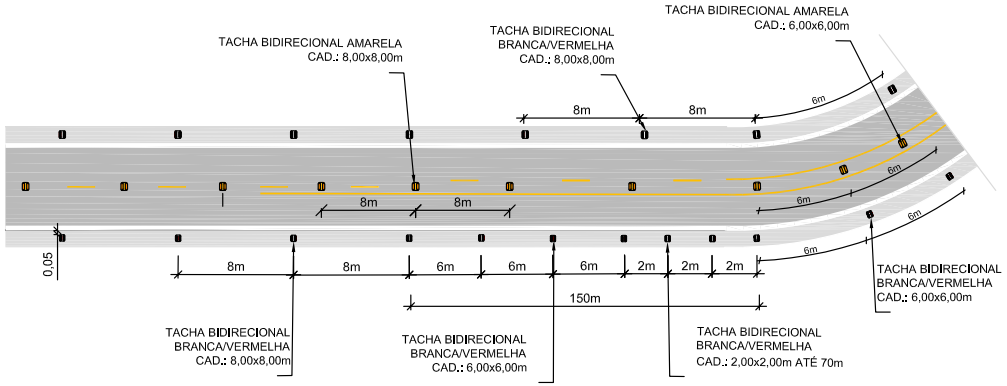
PROJETO DE SINALIZAÇÃO
Sinalização Horizontal

D.G.P
REG. Nº
ESCALA: S/E
FOLHA/TOTAL: PS-32

PROA Processos Administrativos e-Gov
24043500140990
20/08/2024 17:46:37 DAER/ATE ENG/4327373 ANEXAR DOCUMENTO 468

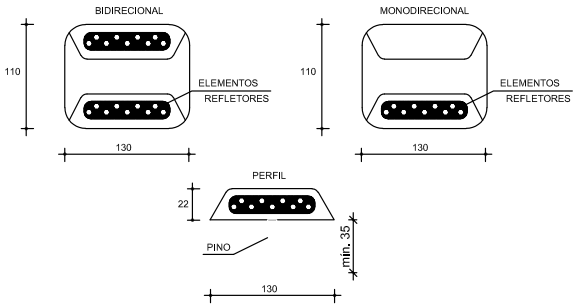
ESQUEMA DE IMPLANTAÇÃO DE TACHAS

ÁREAS ESPECIAIS



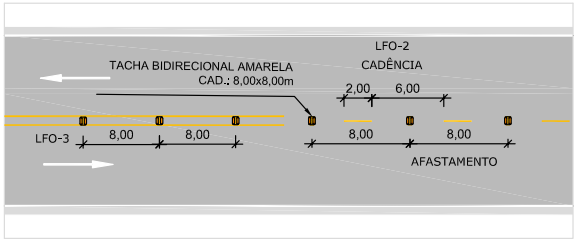
TACHA REFLETIVA

Corpo Tipo A ou B
Lente Retrorefletiva Tipo III

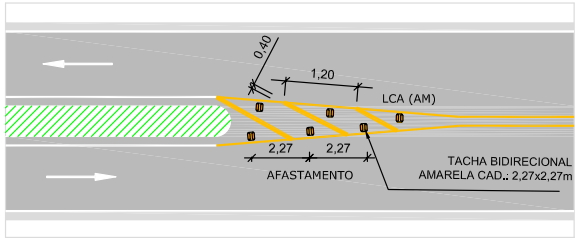


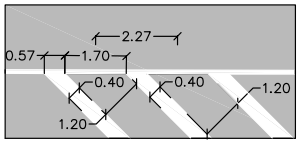
Nota:
Os formatos do corpo da tacha são meramente ilustrativos, podendo variar de acordo com o fabricante, respeitando as características apresentadas na ABNT NBR 14636/2021.

LINHA GERAL EM TANGENTE



SEPARAÇÃO DE FLUXO EM ÁREAS NEUTRAS COM SENTIDO OPOSTO DE TRÁFEGO





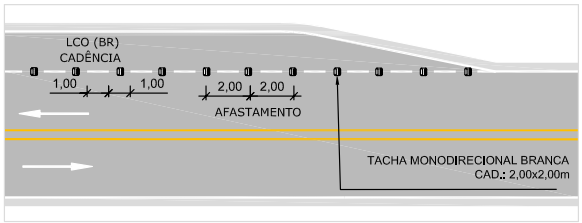
a	1,20 m
sen 45º	$\frac{a}{b}$
b	$\frac{a}{\text{sen } 45º}$
b	$\frac{a}{\frac{\sqrt{2}}{2}}$
b	$\frac{1,20}{0,7071}$
b	1,6970

c	0,40 m
sen 45º	$\frac{c}{d}$
d	$\frac{c}{\text{sen } 45º}$
d	$\frac{0,40}{0,7071}$
d	0,5657

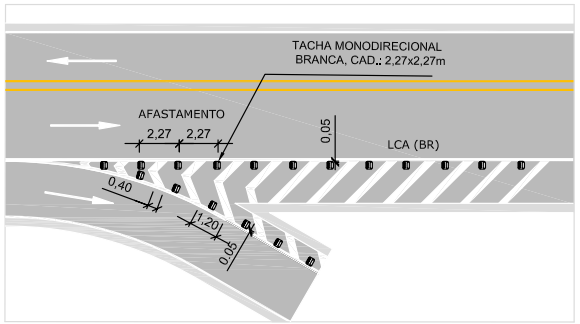
a	1,20 m
c	0,40 m

$D=2(\frac{b}{2})+d$	$D=2(\frac{1,6970}{2})+0,5657$	D=2,2627 D= 2,27m

ACESSO LATERAL - TAPER DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO



SEPARAÇÃO DE FLUXO EM ÁREAS NEUTRAS COM MESMO SENTIDO DE TRÁFEGO



REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
5		ABR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
4		MAR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO

EQUIPE TÉCNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO	COORDENADOR DO PROJETO	PROJETISTA
ENGº CARLOS DR. CONSELLO CREA 71365-D	ENGº Carlos Eduardo Urbano CREA 145929	TEC. ESTR. MIRIAN F. ROBAINA CRT 001586820141RS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
3	REVISÃO	FEV/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
2	REVISÃO	JAN/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
1	REVISÃO	NOV/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO
0	EMISSÃO INICIAL	SET/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO

CÓDIGO MAGNA: 1588-D-CAT-BRS468-SIN-33-R04 NOME ARQUIVO: 1588-D-CAT-BRS468-SIN-33-R05.dwg

NOTAS:

EXECUTADO POR: Magna
DATA: ABR/2023

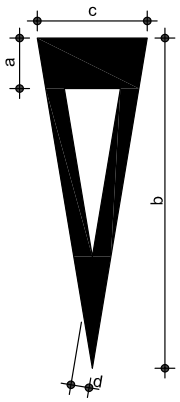
S.T DAER - DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM
CAT - CONTRATO DE APOIO TÉCNICO
Rodovia: BRS-468
Trecho : Entr. BRS-468 - SEDE NOVA
Extenção: 9,24 km
PROJETO DE SINALIZAÇÃO
Esquema de Implantação de Tachas

D.G.P
REG. Nº
ESCALA: S/E
FOLHA/TOTAL: SIN-33

24043500140990
PROA Processos Administrativos e-Gov
469
ANEXAR DOCUMENTO
DAER/ATE ENG/4327373
20/08/2024 17:46:37

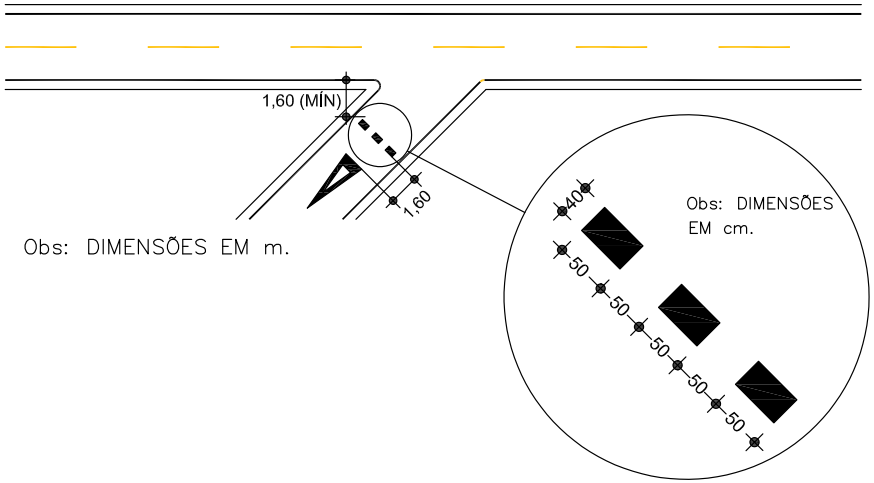
24043500140990
PROA Processos Administrativos e-Gov

SÍMBOLO INDICATIVO DE INTERSEÇÃO COM VIA PREFERENCIAL (SIP)

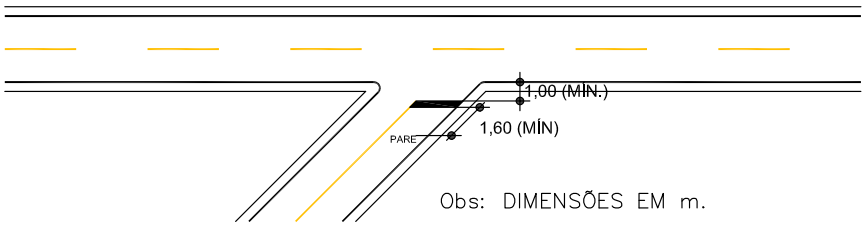


VELOCIDADE REGULAMENTADA (km/h)	DIMENSÕES (m)			
	a	b	c	d
V > 60	1,00	6,00	2,00	0,30
V <= 60	0,55	3,60	1,20	0,20

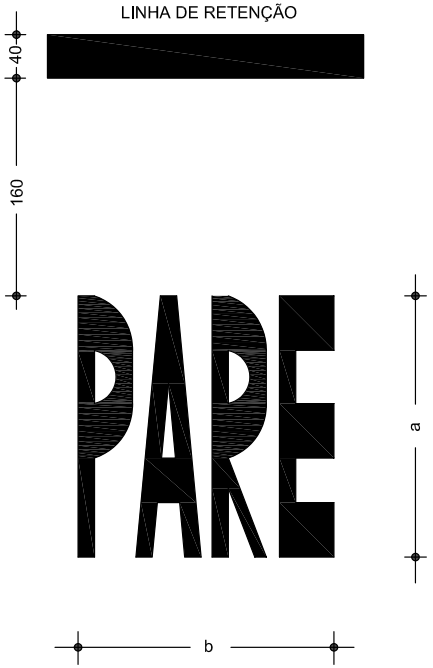
LINHA DE "DÊ A PREFERÊNCIA"



LINHA DE RETENÇÃO ASSOCIADA A PALAVRA "PARE"



LINHA DE RETENÇÃO



Obs: DIMENSÕES EM cm.

VELOCIDADE REGULAMENTADA (km/h)	DIMENSÕES (cm)	
	a	b
V > 60	400	392
V <= 60	240	235

REVISÃO		DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
5			ABR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
4			MAR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO

EQUIPE TÉCNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº CARLOS DR CONSELLO, CREA 71365-D
COORDENADOR DO PROJETO: ENGº Carlos Eduardo Urbano, CREA 145929
PROJETISTA: TEC. ESTR. MIRIAN F. ROBAINA, CRT 00158600014/RS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
3	REVISÃO	FEV/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
2	REVISÃO	JAN/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
1	REVISÃO	NOV/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO
0	EMISSÃO INICIAL	SET/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO

CÓDIGO MAGNA: 1588-D-CAT-BRS468-SIN-34-R05 NOME ARQUIVO: 1588-D-CAT-BRS468-SIN-34-R05.dwg

NOTAS:

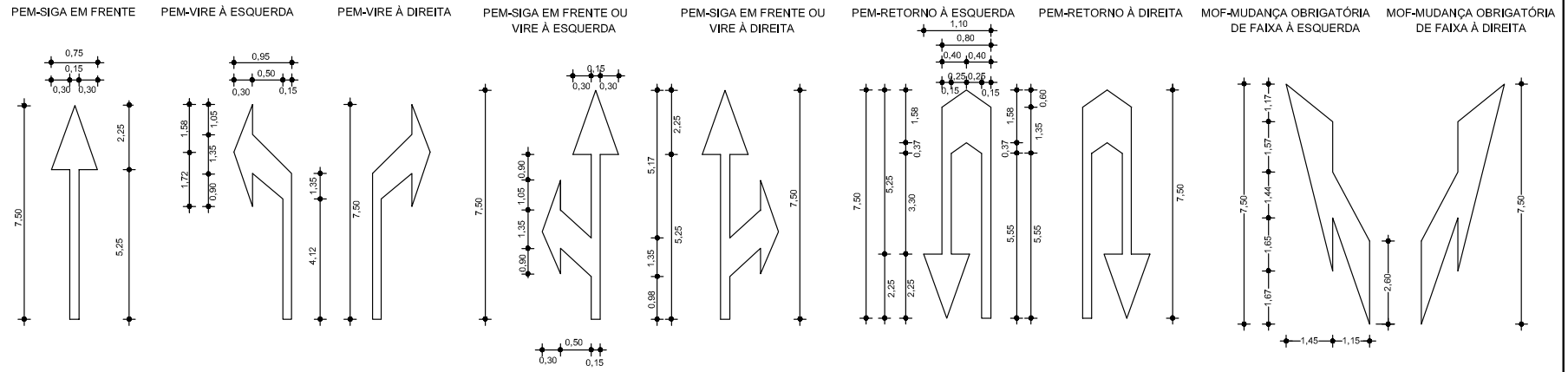
EXECUTADO POR: Magna
DATA: ABR/2023

S.T DAER - DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM
CAT - CONTRATO DE APOIO TÉCNICO
Rodovia: BRS-468
Trecho : Entr. BRS-468 - SEDE NOVA
Extenção: 9,24 km
PROJETO DE SINALIZAÇÃO
Sinalização de "PARE" E "DÊ A PREFERÊNCIA"

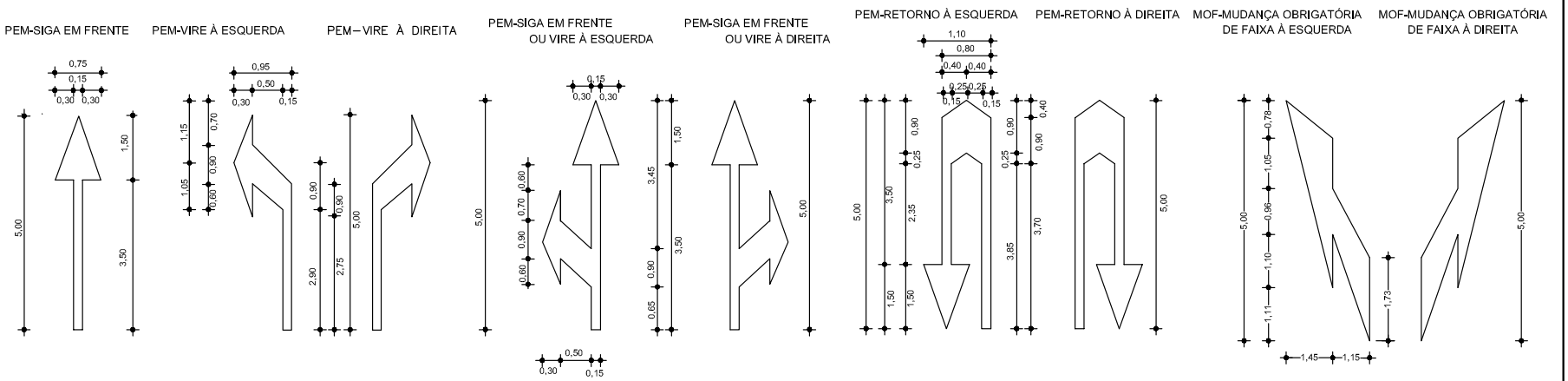
D.G.P
REG. Nº
ESCALA: S/E
FOLHA/TOTAL: SIN-34

470
ANEXAR DOCUMENTO
DAER/ATE ENG/4327373
20/08/2024 17:46:37

PADRÃO DE SETAS INDICATIVAS DE POSICIONAMENTO PARA EXECUÇÃO DE MOVIMENTO - V>=60 km/h



PADRÃO DE SETAS INDICATIVAS DE POSICIONAMENTO PARA EXECUÇÃO DE MOVIMENTO - < 60 km/h



REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
5	REVISÃO	ABR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
4	REVISÃO	MAR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO

EQUIPE TÉCNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG° CARLOS DRUCIANO DO CREA 71366-D
COORDENADOR DO PROJETO: ENG° Carlos Eduardo Urbano CREA 145829
PROJETISTA: CD. ESTR. MIRIAN F. ROSANA CRT 001586801/4/R5

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
3	REVISÃO	FEV/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
2	REVISÃO	JAN/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
1	REVISÃO	NOV/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO
0	EMISSÃO INICIAL	SET/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO

CÓDIGO MAGNA: 1588-D-CAT-BRS468-SIN-35-R05 NOME ARQUIVO: 1588-D-CAT-BRS468-SIN-35-R05.dwg

NOTAS:

EXECUTADO POR: Magna Engenharia
DATA: ABR/2023

S.T DAER - DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM — D.G.P

CAT - CONTRATO DE APOIO TÉCNICO
Rodovia: BRS-468
Trecho : Entr. BRS-468 - SEDE NOVA
Extenção: 9,24 km

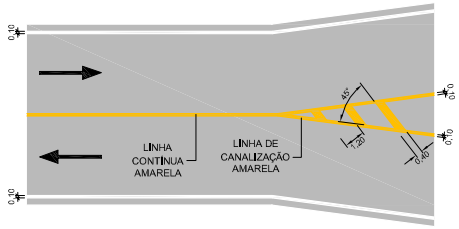
PROJETO DE SINALIZAÇÃO
Detalhe Tipo - Setas

REG. Nº
ESCALA: s/e
FOLHA/TOTAL: SIN-35

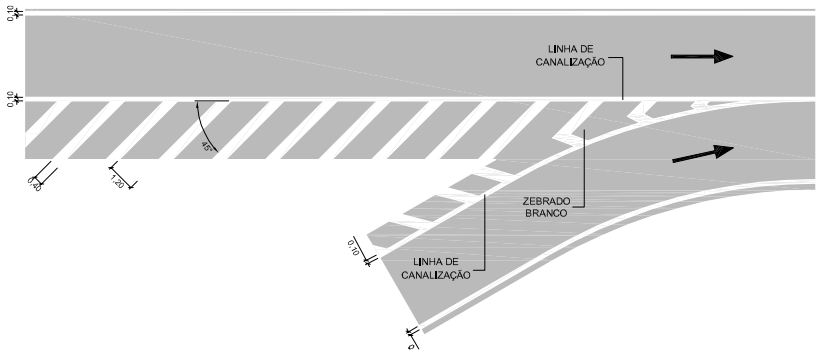
24043500140990
PROA Processos Administrativos e-Gov
ANEXAR DOCUMENTO
DAER/ATE ENG/4327373
20/08/2024 17:46:37
471

ZEBRADOS

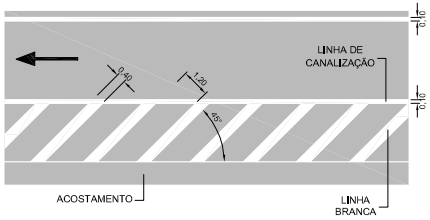
SEPARAÇÃO DE FLUXO EM ÁREAS NEUTRAS COM SENTIDO OPOSTO DE TRÁFEGO



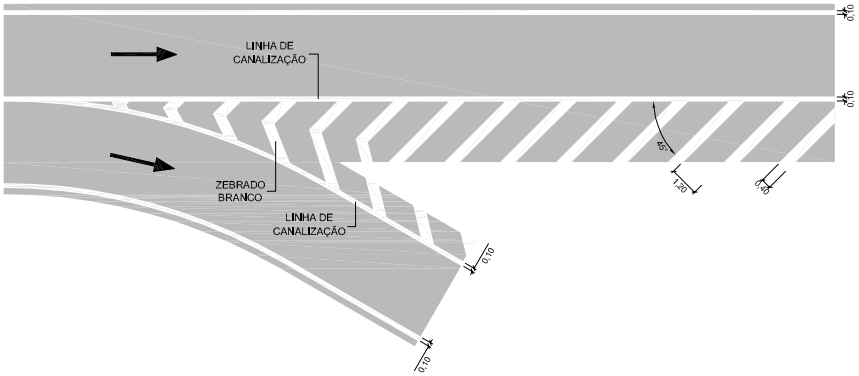
SEPARAÇÃO DE FLUXO EM ÁREAS NEUTRAS COM MESMO SENTIDO DE TRÁFEGO



ÁREA NEUTRA CANTEIRO OU ACOSTAMENTO



SEPARAÇÃO DE FLUXO EM ÁREAS NEUTRAS COM MESMO SENTIDO DE TRÁFEGO



REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
5	REVISÃO	ABR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
4	REVISÃO	MAR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO

EQUIPE TÉCNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO	COORDENADOR DO PROJETO	PROJETISTA
ENº CARLOS DREGONESCO CREA 71366-D	ENº Carlos Eduardo Urbano CREA 145829	ES. ESTR. MIRIAN F. ROSANA ART 00158660014/R5

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
3	REVISÃO	FEV/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
2	REVISÃO	JAN/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
1	REVISÃO	NOV/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO
0	EMISSÃO INICIAL	SET/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO

CÓDIGO MAGNA: 1588-D-CAT-BRS468-SIN-36-R05 NOME ARQUIVO: 1588-D-CAT-BRS468-SIN-36-R05.dwg

NOTAS:

EXECUTADO POR: Magna Engenharia

DATA: ABR/2023

S.T DAER - DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CAT - CONTRATO DE APOIO TÉCNICO

Rodovia: BRS-468
Trecho : Entr. BRS-468 - SEDE NOVA
Extenção: 9,24 km

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
Zebrados

D.G.P

REG. Nº

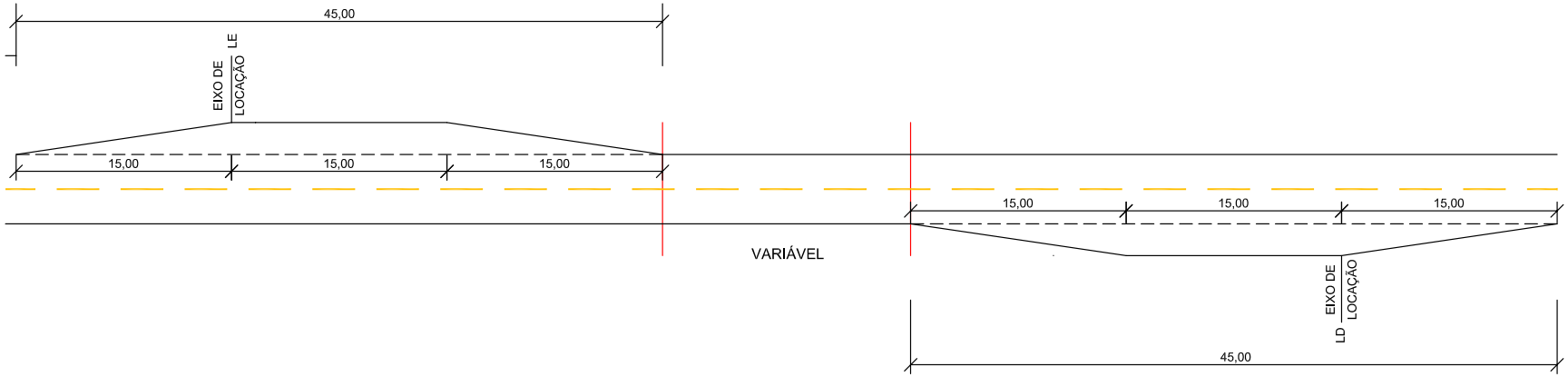
ESCALA: s/e

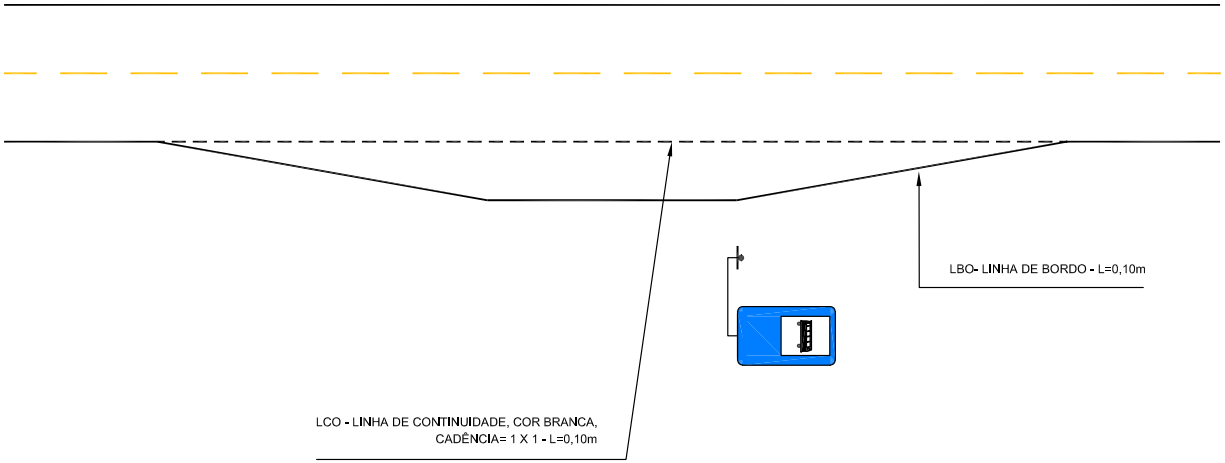
FOLHA/TOTAL: SIN-38

24043500140990
PROA Processos Administrativos e-Gov
20/08/2024 17:46:37 DAER/ATE ENG/4327373 ANEXAR DOCUMENTO 472

24043500140990

POSIÇÃO RELATIVA DAS PARADAS





REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
5		ABR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
4		MAR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO

EQUIPE TÉCNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO	COORDENADOR DO PROJETO	PROJETISTA
ENGº CARLOS DR CONSELLO CREA 71365-D	ENGº Carlos Eduardo Urbano CREA 145929	TEC. ESTR. MIRIAN F. ROBAINA CRT 00158680014RS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
3	REVISÃO	FEV/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
2	REVISÃO	JAN/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
1	REVISÃO	NOV/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO
0	EMISSÃO INICIAL	SET/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO

CÓDIGO MAGNA: 1588-D-CAT-BRS468-SIN-37-R05 NOME ARQUIVO: 1588-D-CAT-BRS468-SIN-37-R05.dwg

NOTAS:

EXECUTADO POR: Magna Engenharia Prog. e Gestão
DATA: ABR/2023

S.T DAER - DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM

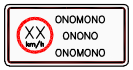
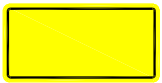
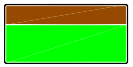
CAT - CONTRATO DE APOIO TÉCNICO
Rodovia: BRS-468
Trecho : Entr. BRS-468 - SEDE NOVA
Extenção: 9,24 km

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
Detalhe Parada de Ônibus

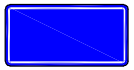
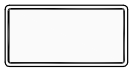
D.G.P
REG. Nº
ESCALA: S/E
FOLHA/TOTAL: SIN-37

PROA Processos Administrativos e-Gov
20/08/2024 17:46:37 DAER/ATE ENG/4327373 ANEXAR DOCUMENTO 473

NOMENCLATURA

PLACAS	DESCRIÇÃO	CÓDIGO DE CORES
REGULAMENTAÇÃO		
	Fundo: Vermelho, em película refletiva, Tipo III; Borda interna e letras: Branco, em película refletiva, Tipo III.	1
	Fundo: Branco, em película refletiva, Tipo III; Letras e símbolos: Preto, em película não–refletiva, Tipo IV; Orla e Tarja: Vermelho, em película refletiva, Tipo III.	2
	Fundo: Branco, em película refletiva, Tipo III; Orla e Tarja: Vermelho, em película refletiva, Tipo III;	2.a
	Fundo: Branco, em película refletiva, Tipo III; Letras e símbolos: Preto, em película não–refletiva, Tipo IV; Orla e Tarja: Vermelho, em película refletiva, tipo III.	2.b
ADVERTÊNCIA		
	Fundo: Amarelo, em película refletiva, tipo III; Símbolos e borda interna: Preto, em película não–refletiva, IV.	3
	Fundo: Amarelo, em película refletiva, tipo III; Símbolos e borda interna: Preto, em película não–refletiva, IV.	3
AUXILIAR		
	Fundo: Azul, em película refletiva, tipo III; Letras ou setas: Preto, em película não–refletiva, IV; Quadro interno: Tipo III; Símbolos: Preto, em película não–refletiva, IV.	4
INDICATIVAS		
	Fundo: Azul, em película refletiva, tipo III; Letras ou setas: branco, em película refletiva, tipo III.	4.a
	Fundo: Verde, em película refletica, Tipo III; Letras ou setas: branco, em película refletiva, tipo III.	5
	Fundo: Marrom e verde, em película refletiva, Tipo III; Letras ou setas: Branco, em película refletiva Tipo III; Ícone: Fundo branco, em película refletiva Tipo III; pictograma: preto Tipo IV.	7
INDICATIVAS ELEVADAS		
	Fundo: Verde, em película refletiva, tipo X; Borda interna, letras e setas: Branco, em película refletiva, Tipo X.	12

NOMENCLATURA

PLACAS	DESCRIÇÃO	CÓDIGO DE CORES
	Fundo: Azul, em película refletiva tipo X; Letras ou setas: Branco, em película refletiva tipo III.	13
AMBIENTAIS		
	Fundo: Azul, em película refletiva tipo X; Letras ou setas: Branco, em película refletiva tipo III Ícone: fundo: conforme letras, símbolo: Preto IV.	13.b
EDUCATIVAS		
	Fundo: Branco, em película refletiva, Tipo III; Borda interna e letras: Preto, em película não–refletiva, Tipo IV.	18
EDUCATIVAS OBRIGATÓRIAS		
	Fundo: Branco, em película refletiva, Tipo III; Borda interna e letras: Preto, em película não–refletiva, Tipo IV.	22
TURÍSTICAS		
	Fundo: Marrom, em película refletiva, Tipo III; Letras ou setas: Branco, em película não–refletiva, tipo IV. Pictograma: preto em película não–refletiva, Tipo IV.	5.b
DISPOSITIVOS DE ALERTA – DELINEADORES		
	Fundo: Amarelo em película refletiva, Tipo III; Símbolos: Preto, em película não–refletiva, Tipo IV.	3.a
MARCO QUILOMÉTRICO		
	Fundo: Azul, em película refletiva, Tipo III; Letras e numeros: Branco, em película refletiva tipoIII.	13.a
OBRAS		
	Fundo: Laranja, em película refletiva, Tipo III; Letras e tarjas: preto em película não–refletiva, Tipo IV; Símbolos e borda interna: Preto, Tipo IV.	26
	Fundo: Laranja, em película refletiva, Tipo III; Letras ou setas: Preto, em película não–refletiva IV.	27
	Fundo: Laranja, em película refletiva, Tipo III; Letras ou setas: Preto, em película não–refletiva IV: Placa interna: Cod. 26.	33
	Fundo: Preto, em película não–refletiva, Tipo IV; Símbolo: Laranja, em películas refletivas, Tipo III.	32

REVISÃO		
5	REVISÃO	
4	REVISÃO	
REVISÃO		DESCRIÇÃO

ABR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
MAR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO

EQUIPE TÉCNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO	COORDENADOR DO PROJETO	PROJETISTA
ENG° CARLOS URBANO CONSULTO CREA 71366–D	ENG° Carlos Eduardo Urbano CREA 143929	TEC. ESTR. MIRIAN F. ROBAINA CRT 0015685001 4/RS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
3	REVISÃO	FEV/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
2	REVISÃO	JAN/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
1	REVISÃO	NOV/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO
0	EMISSÃO INICIAL	SET/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO

CÓDIGO MAGNA: 1588-D-CAT-BRS468-SIN-38-R05

NOME ARQUIVO: 1588-D-CAT-BRS468-SIN-38-R05.dwg

NOTAS:

EXECUTADO POR: Magna Engenharia

DATA: ABR/2023

S.T — DAER - DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CAT - CONTRATO DE APOIO TÉCNICO

Rodovia: BRS-468
Trecho : Entr. BRS-468 - SEDE NOVA
Extenção: 9,24 km

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
Especificações de Materiais

D.G.P

REG.: Nº

ESCALA: S/E

FOLHA/TOTAL: SIN-38

24043500140990

PROA Processos Administrativos e-Gov

474

ANEXAR DOCUMENTO

DAER/ATE ENG/4327373

20/08/2024 17:46:37

6 PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES

PROA Processos Administrativos e-Gov

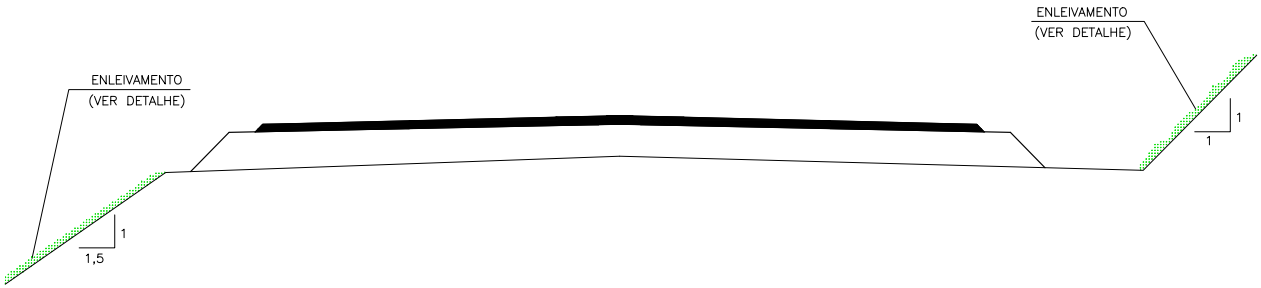
24043500140990

20/08/2024 17:46:37 DAER/ATE ENG/4327373 ANEXAR DOCUMENTO 475

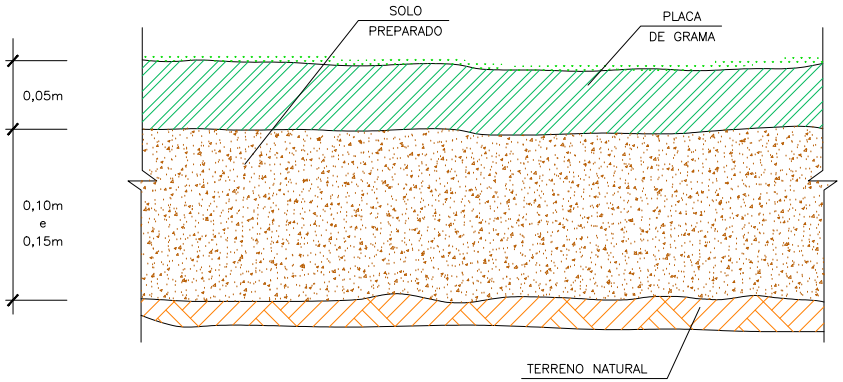
24043500140990
PROA Processos Administrativos e-Gov

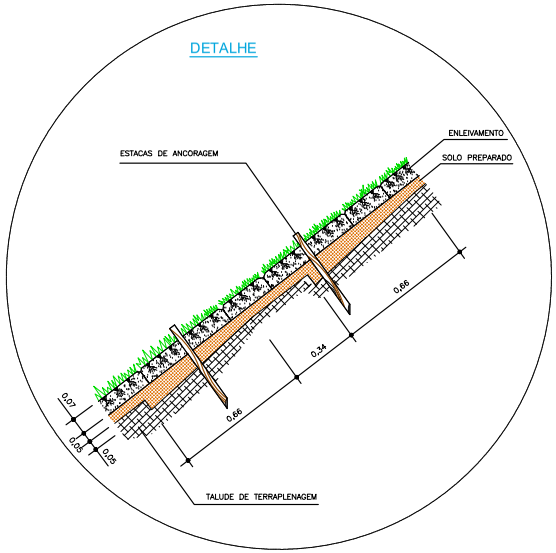
OBRAS COMPLEMENTARES

ENLEIVAMENTO



DETALHE





EQUIPE TÉCNICA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO	COORDENADOR DO PROJETO	PROJETISTA
ENG° CARLOS DIR CONSIGLIO CREA 71366- D	ENG° Carlos Eduardo Urbano CREA 145929	ENG° GILBERTO MICHELUCCA CREA 85323- D

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
0	EMISSÃO INICIAL	SET/22	CARLOS URBANO	CARLOS URBANO

CÓDIGO MAGNA: 1588-0-46.68/R59150-OC-01-00 NOME ARQUIVO: 1588-0-CAT-BRS468-OC-01-R00.dwg

NOTAS:

EXECUTADO POR: Magna Engenharia para Estudos
DATA: SET/2022

S.T — DAER - DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM — D.G.P

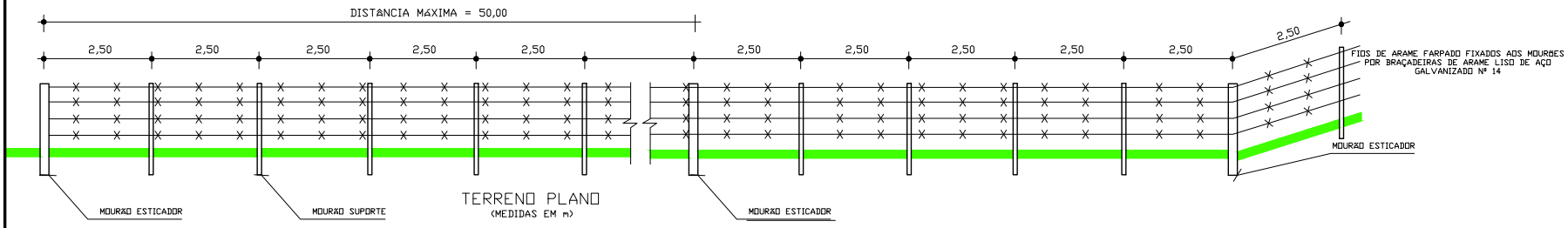
CAT - CONTRATO DE APOIO TÉCNICO
Rodovia: BRS-468
Trecho : Entr. BRS-468 - SEDE NOVA
Extenção: 8,815 km

PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES
ENLEIVAMENTO

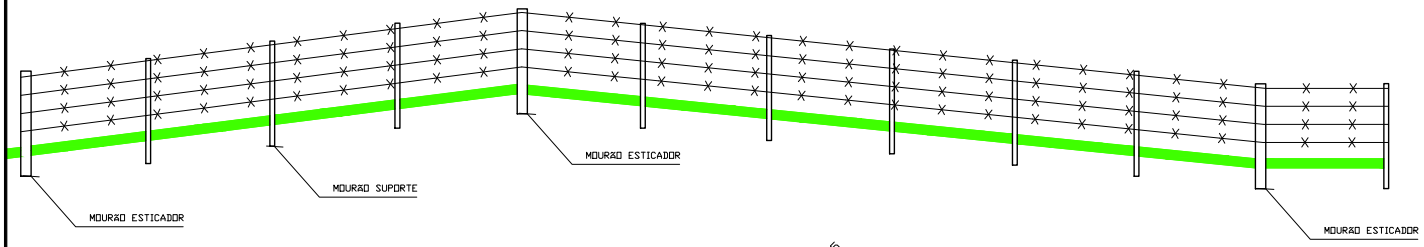
REG. Nº
ESCALA: S/ ESC
FOLHA/TOTAL: OC-01

476
ANEXAR DOCUMENTO
DAER/ATE ENG/4327373
20/08/2024 17:46:37

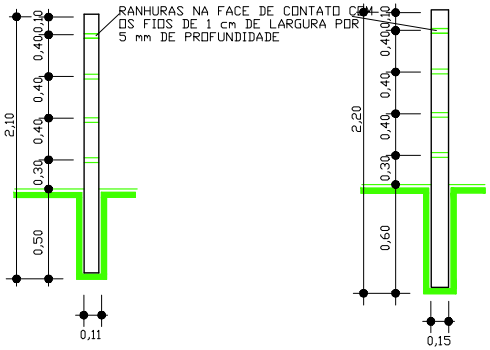
CERCAS



TERRENO PLANO
(MEDIDAS EM m)

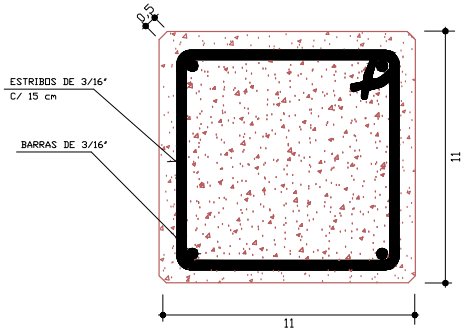


TERRENO INCLINADO
(MEDIDAS EM m)

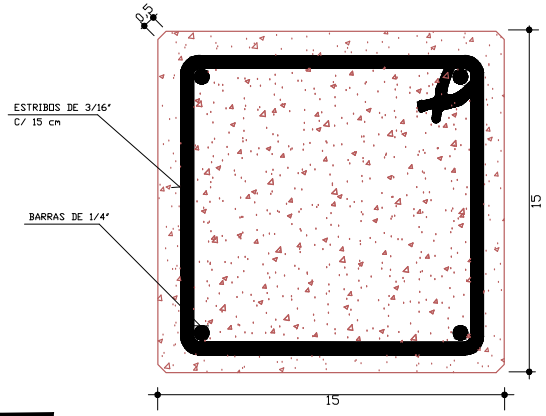


MOURÃO SUPORTE
(CONCRETO)
(MEDIDAS EM m)

MOURÃO ESTICADOR
(CONCRETO)
(MEDIDAS EM m)



SEÇÃO TRANSVERSAL
MOURÃO SUPORTE
(MEDIDAS EM cm)



SEÇÃO TRANSVERSAL
MOURÃO ESTICADOR
(MEDIDAS EM cm)

QUANTITATIVO MOURÕES	FERRO				CONCRETO fck=22MPa
	ø	COMP (m)	PESO UNIT. (kg)	PESO TOTAL (kg)	VOLUME m3/UNID
SUPORTES	1/4	8,24	0,248	2,044	2,869 / 0,0254
	3/16	5,85	0,141	0,825	
ESTICADORES	1/4	8,64	0,248	2,143	3,349 / 0,0495
	3/16	8,55	0,141	1,206	

NOTA: OS MOURÕES ESTICADORES DEVERÃO SER ESCORADOS DURANTE O ESTIRAMENTO DOS FIOS, ESPAÇADOS NO MINIMO DE 50m, E/OU QUANDO OCORREREM MUDANÇA NOS ALINHAMENTOS HORIZONTAIS E VERTICAIS. O MOURÃO DE ESCORA DEVE TER A MESMA DIMENSÃO E A MESMA SEÇÃO DO MOURÃO DE SUPORTE.

CERCAS

ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇO : DNIT 099/2009-ES

EQUIPE TÉCNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO	COORDENADOR DO PROJETO	PROJETISTA
ENG° CARLOS DIR CONSIGLIO CREA 71366-D	ENG° Carlos Eduardo Urbano CREA 145929	ENG° GILBERTO MICHELUCCA CREA 85323-D

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
0	EMISSÃO INICIAL	SET/2022	CARLOS URBANO	CARLOS URBANO

CÓDIGO MAGNA: 1589-D-ERS608-L2-OC-02-00 NOME ARQUIVO: 1588-D-CAT-BRS468-OC-02-R00.dwg

NOTAS:

EXECUTADO POR: Magna

DATA: SET/2022

S.T DAER - DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM — D.G.P

CAT - CONTRATO DE APOIO TÉCNICO

Rodovia: BRS-468
Trecho : Entr. BRS-468 - SEDE NOVA
Extenção: 8,815km

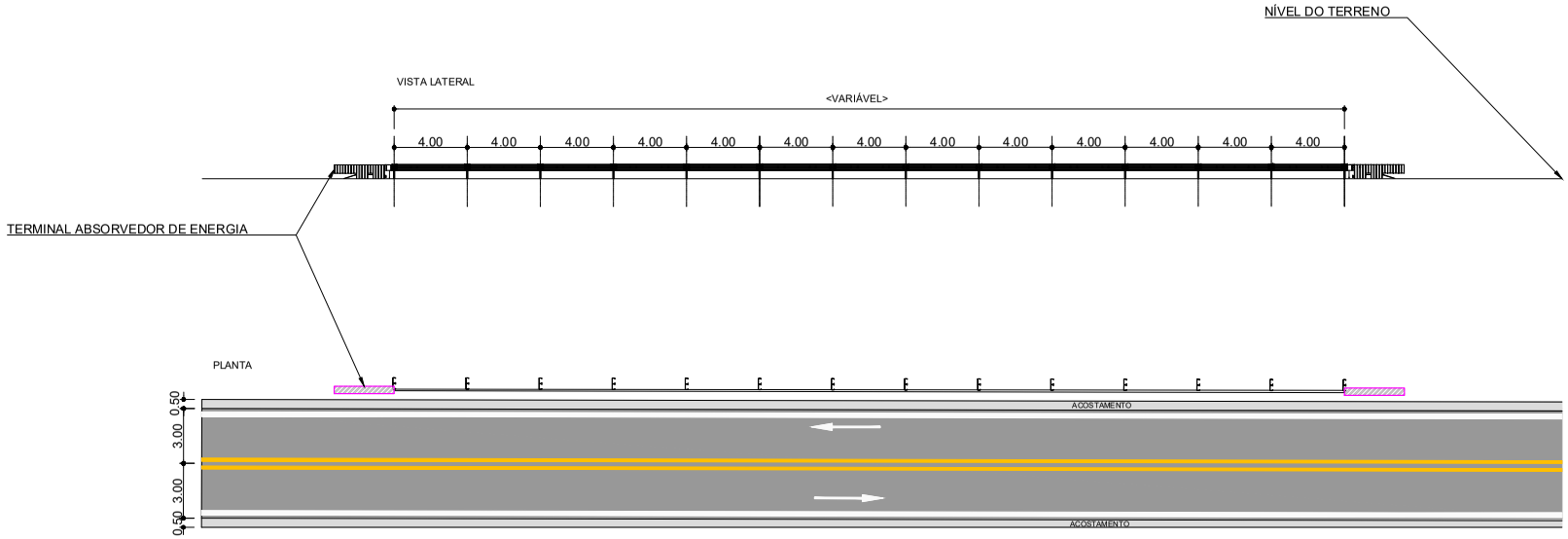
PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES
CERCAS

REG. Nº
ESCALA: S/ ESC
FOLHA/TOTAL: OC-02

24043500140990
PROA Processos Administrativos e-Gov
20/08/2024 17:46:37
DAER/ATE ENG/4327373
ANEXAR DOCUMENTO
477

24043500140990

DEFENSA (NBR 15486)



OBSERVAÇÕES:

1. V = 40 km/h;
2. Talude com inclinação ≥ 1:3;
3. Características da defensa:
   - Nível de Contenção: H1;
   - Nível de Severidade: A;
   - Espaço de Trabalho: W2.
4. As dimensões podem variar em função do fornecedor.

EQUIPE TÉCNICA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO	COORDENADOR DO PROJETO	PROJETISTA
ENGº CARLOS DRI CONSIGLIO CREA 71390- D	ENGº Carlos Eduardo Urbano CREA 145929	TEC. ESTR.: MIRIAN F. ROBAINA CRT 0015868014/RS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
0	EMISSÃO INICIAL	SET/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO

CÓDIGO MAGNA: 1588-D-468BRS9150-OC-03-00 NOME ARQUIVO: 1588-D-CAT-BR S468 -OC-03-R00.dwg

NOTAS:

EXECUTADO POR: Magna Engenharia

S.T — DAER - DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM — D.G.P

CAT - CONTRATO DE APOIO TÉCNICO

Rodovia: BRS-468
Trecho : Entr. BRS-468 - SEDE NOVA
Extenção: 8,815 km

DATA: SET/2022

PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES
Projeto Tipo de Defensas

REG. Nº:
ESCALA: S/E
FOLHA/TOTAL: OC-03

PROA Processos Administrativos e-Gov
20/08/2024 17:46:37 DAER/ATE ENG/4327373 ANEXAR DOCUMENTO 478

REMANEJAMENTO DE POSTES

LOCALIZAÇÃO (km)	Lado	Tipo de Estrutura
00+183,93	LD	T1-PR
00+280,93	LD	T1
00+363,54	LD	T1
00+471,89	LD	T1
00+571,83	LD	T1
00+670,99	LD	T1
00+769,51	LD	N4
00+866,99	LD	N4
00+958,38	LE	T1
01+049,73	LE	T1
01+133,43	LE	T1
01+230,60	LE	T1-PR
01+322,31	LE	T1
01+412,79	LE	T1
01+512,14	LE	END(N4)Cfus
01+609,67	LD	T1
01+710,31	LD	T1
01+811,11	LD	T1
01+911,50	LD	T1
02+000,00	LD	END(N4)Cfus
02+089,50	LD	T1
02+164,66	LD	T1
02+240,13	LD	T1
02+316,12	LD	T1
02+360,16	LE	U3DN4
02+434,24	LD	N4
02+493,42	LD	N4
02+574,67	LD	T1
02+642,77	LD	U3DN4
TOTAL POSTES (und.)	29	unid.

DEFENSAS METÁLICAS

LADO ESQUERDO					LADO DIREITO				
Início		Fim	Extensão (m)	Absorvedor de Energia (Unid.)	Início		Fim	Extensão (m)	Absorvedor de Energia (Unid.)
1+700	A	1+760	60	2	0+720	A	0+760	40	2
1+952	A	1+988	36	2	1+952	A	1+988	36	2
2+480	A	2+540	60	2	2+590	A	2+651	61	2
2+608	A	2+644	36	2	3+000	A	3+180	180	2
3+760	A	3+840	80	2	4+463	A	4+499	36	2
4+470	A	4+506	36	2	4+732	A	4+768	36	2
4+740	A	4+788	48	2					
TOTAL			356	14	**TOTAL**			389	12

Total Defensas (m)	745

Terminal Absorvedor de energia (Unid.)	26

REMOÇÃO DE CERCAS

LOCALIZAÇÃO (km)		Lado	Extensão (m)	Observação
Início	Fim			
00+187,19	00+205,62	LD	34,00	
04+512,23	04+565,40	LD	53,00	
08+367,19	08+573,35	LD	235,00	
08+697,17	08+730,49	LE	35,00	
08+805,91	08+825,29	LE	20,00	
TOTAL REMOÇÃO DE CERCAS			377,00	m

IMPLANTAÇÃO DE CERCAS

LOCALIZAÇÃO (km)		Lado	Extensão (m)	Observação
Início	Fim			
00+187,15	00+205,62	LD	18,50	
04+512,22	04+565,65	LD	53,50	
08+367,19	08+573,28	LD	206,00	
08+697,12	08+730,54	LE	34,00	
08+805,95	08+825,34	LE	20,00	
TOTAL IMPLANTAÇÃO DE CERCAS			332,00	m

EQUIPE TÉCNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº CARLOS DIR CONSIGLIO, CREA 71390-D
COORDENADOR DO PROJETO: ENGº Carlos Eduardo Urbano, CREA 145929
PROJETISTA: TEC. ESTR. MIRIAN F. ROBAINA, CRT 0015869014/RS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
2	REVISÃO	JAN/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
1	REVISÃO	NOV/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO
0	EMISSÃO INICIAL	SET/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO

CÓDIGO MAGNA: 1588-D-468BRS9150-OC-04-00 NOME ARQUIVO: 1588-D-CAT-BRS468-OC-04a09-R02.dwg

NOTAS:

EXECUTADO POR: Magna Engenharia

S.T — DAER - DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM — D.G.P

CAT - CONTRATO DE APOIO TÉCNICO
Rodovia: BRS-468
Trecho : Entr. BRS-468 - SEDE NOVA
Extenção: 8,815 km

DATA: JAN/2023
PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES
Notas de Serviço

REG. Nº:
ESCALA: S/E
FOLHA/TOTAL: OC-04

24043500140990
PROA Processos Administrativos e-Gov
479
ANEXAR DOCUMENTO
DAER/ATE ENG/4327373
20/08/2024 17:46:37

24043500140990

NOTAS DE SERVIÇO - LINHA GERAL - SEDE NOVA

Talude			Eixo	Talude		
Área acum. (m2)	Área média (m²)	Tal. Inc. (m)	Estaca	Tal. Inc. (m)	Área média (m2)	Área acum. (m2)
0,00	0,00	0,44	0+120,00	0,00	0	0,00
11,02	11,02	0,66	0+140,00	0,13	1,33	1,33
25,97	14,95	0,83	0+160,00	0,12	2,51	3,84
42,60	16,62	0,83	0+180,00	0,49	6,12	9,97
61,07	18,48	1,02	0+200,00	0,02	5,18	15,15
82,10	21,03	1,09	0+220,00	0,30	3,22	18,36
101,27	19,17	0,83	0+240,00	0,13	4,32	22,68
115,52	14,25	0,59	0+260,00	0,11	2,43	25,11
127,27	11,75	0,58	0+280,00	1,06	11,67	36,79
138,63	11,36	0,55	0+300,00	1,05	21,04	57,82
149,40	10,77	0,52	0+320,00	0,36	14,07	71,89
159,88	10,49	0,53	0+340,00	0,13	4,94	76,83
170,35	10,47	0,52	0+360,00	0,09	2,27	79,10
181,47	11,12	0,59	0+380,00	0,33	4,21	83,31
191,46	10,00	0,41	0+400,00	0,48	8,09	91,40
196,27	4,81	0,07	0+420,00	0,47	9,52	100,92
198,97	2,70	0,20	0+440,00	0,15	6,16	107,08
203,09	4,12	0,21	0+460,00	0,55	6,94	114,02
207,60	4,51	0,24	0+480,00	0,86	14,08	128,10
212,97	5,37	0,30	0+500,00	0,73	15,91	144,01
219,35	6,39	0,34	0+520,00	0,92	16,50	160,51
225,44	6,09	0,27	0+540,00	0,63	15,52	176,03
228,43	2,99	0,03	0+560,00	0,65	12,86	188,89
232,71	4,28	0,40	0+580,00	0,62	12,76	201,64
243,03	10,32	0,63	0+600,00	0,93	15,55	217,19
254,03	11,00	0,47	0+620,00	1,20	21,31	238,50
264,74	10,71	0,61	0+640,00	0,81	20,06	258,57
278,98	14,23	0,82	0+660,00	1,67	24,73	283,30
295,89	16,91	0,87	0+680,00	2,70	43,71	327,01
317,06	21,17	1,24	0+700,00	2,96	56,60	383,60
344,46	27,40	1,50	0+720,00	3,28	62,39	445,99
373,12	28,66	1,37	0+740,00	2,42	56,99	502,98
399,52	26,40	1,27	0+760,00	0,90	33,18	536,16
421,28	21,76	0,91	0+780,00	1,19	20,92	557,08
432,01	10,73	0,17	0+800,00	0,67	18,56	575,64
435,38	3,37	0,17	0+820,00	0,23	8,95	584,59
439,05	3,68	0,20	0+840,00	0,28	5,04	589,64
446,94	7,89	0,59	0+860,00	0,45	7,22	596,85
459,81	12,87	0,70	0+880,00	0,49	9,40	606,25
468,31	8,50	0,15	0+900,00	0,49	9,87	616,12
480,05	11,74	1,02	0+920,00	0,34	8,30	624,43
494,36	14,30	0,41	0+940,00	0,16	4,96	629,38
503,80	9,45	0,53	0+960,00	0,84	9,94	639,32
513,54	9,74	0,44	0+980,00	1,50	23,32	662,64
518,65	5,11	0,07	1+000,00	1,48	29,80	692,43
522,36	3,71	0,30	1+020,00	1,59	30,78	723,21
526,34	3,98	0,10	1+040,00	0,01	16,08	739,29
527,91	1,57	0,06	1+060,00	1,19	12,05	751,34
529,12	1,21	0,06	1+080,00	0,26	14,47	765,81
529,98	0,86	0,02	1+100,00	0,14	3,99	769,81

NOTAS DE SERVIÇO - LINHA GERAL - SEDE NOVA

Talude			Eixo	Talude		
Área acum. (m2)	Área média (m²)	Tal. Inc. (m)	Estaca	Tal. Inc. (m)	Área média (m2)	Área acum. (m2)
532,39	2,41	0,22	1+120,00	0,40	5,41	775,22
538,74	6,35	0,42	1+140,00	0,55	9,51	784,73
549,04	10,30	0,61	1+160,00	0,77	13,22	797,95
560,06	11,02	0,49	1+180,00	0,73	15,00	812,96
569,64	9,58	0,47	1+200,00	0,73	14,65	827,61
577,68	8,04	0,34	1+220,00	0,70	14,30	841,91
582,86	5,18	0,18	1+240,00	0,43	11,30	853,21
591,16	8,29	0,65	1+260,00	0,34	7,69	860,89
599,81	8,65	0,22	1+280,00	0,22	5,53	866,42
602,47	2,66	0,05	1+300,00	0,20	4,20	870,62
603,64	1,17	0,07	1+320,00	0,20	4,07	874,69
605,05	1,41	0,07	1+340,00	0,25	4,55	879,24
605,79	0,75	0,00	1+360,00	0,85	11,06	890,29
609,53	3,74	0,37	1+380,00	0,91	17,68	907,97
614,70	5,17	0,14	1+400,00	0,59	15,01	922,98
617,84	3,13	0,17	1+420,00	0,38	9,70	932,68
621,92	4,09	0,24	1+440,00	0,35	7,32	940,00
628,74	6,82	0,44	1+460,00	0,17	5,15	945,15
633,27	4,53	0,01	1+480,00	0,04	2,12	947,27
645,10	11,82	1,17	1+500,00	0,28	3,30	950,56
661,50	16,40	0,47	1+520,00	0,23	5,13	955,70
674,14	12,64	0,79	1+540,00	0,13	3,59	959,29
682,11	7,97	0,00	1+560,00	0,05	1,79	961,08
690,35	8,23	0,82	1+580,00	0,02	0,65	961,73
699,27	8,92	0,07	1+600,00	0,23	2,45	964,18
714,52	15,25	1,45	1+620,00	0,27	4,96	969,14
737,41	22,90	0,84	1+640,00	0,37	6,35	975,49
762,04	24,63	1,63	1+660,00	0,14	5,09	980,58
814,22	52,18	3,59	1+680,00	0,79	9,35	989,93
893,00	78,77	4,28	1+700,00	0,85	16,41	1006,34
989,84	96,85	5,40	1+720,00	1,26	21,09	1027,44
1109,18	119,34	6,53	1+740,00	1,78	30,46	1057,89
1238,16	128,98	6,36	1+760,00	1,38	31,68	1089,57
1319,90	81,74	1,81	1+780,00	0,83	22,13	1111,70
1346,20	26,29	0,82	1+800,00	0,66	14,94	1126,64
1357,86	11,67	0,35	1+820,00	0,15	8,19	1134,83
1363,13	5,27	0,18	1+840,00	1,38	15,37	1150,20
1373,21	10,07	0,83	1+860,00	1,66	30,41	1180,62
1404,91	31,71	2,34	1+880,00	2,71	43,64	1224,26
1460,67	55,76	3,23	1+900,00	2,49	51,94	1276,20
1523,27	62,60	3,03	1+920,00	2,96	54,45	1330,65
1576,76	53,48	2,32	1+940,00	2,85	58,05	1388,70
1657,79	81,03	5,78	1+960,00	6,28	91,31	1480,02
1737,11	79,32	2,15	1+980,00	2,00	82,80	1562,82
1776,03	38,92	1,74	2+000,00	1,19	31,85	1594,66
1809,06	33,03	1,56	2+020,00	0,78	19,68	1614,34
1834,40	25,34	0,97	2+040,00	1,98	27,62	1641,96
1848,94	14,54	0,48	2+060,00	0,14	21,26	1663,22
1854,49	5,54	0,07	2+080,00	0,28	4,24	1667,46
1866,71	12,22	1,15	2+100,00	0,27	5,47	1672,94

EQUIPE TÉCNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO	COORDENADOR DO PROJETO	PROJETISTA
ENGº CARLOS DRI CONSIGLIO CREA 71390- D	ENGº Carlos Eduardo Urbano CREA 145929	TEC. ESTR. MIRIAN F. ROBAINA CRT 0015868014/RS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
2	REVISÃO	JAN/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
1	REVISÃO	NOV/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO
0	EMISSÃO INICIAL	SET/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO

CÓDIGO MAGNA: 1588-D-468BRS9150-OC-05-00

NOME ARQUIVO: 1588-D-CAT-BRS468-OC-04a09-R02.dwg

NOTAS:

EXECUTADO POR: Magna Engenharia

S.T — DAER - DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM

D.G.P

CAT - CONTRATO DE APOIO TÉCNICO

Rodovia: BRS-468
Trecho : Entr. BRS-468 - SEDE NOVA
Extenção: 8,815 km

DATA: JAN/2023

PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES
Notas de Serviço

REG. Nº:
ESCALA: S/E
FOLHA/TOTAL: OC-05

PROA Processos Administrativos e-Gov
20/08/2024 17:46:37 DAER/ATE ENG/4327373 ANEXAR DOCUMENTO 480

24043500140990

PROA Processos Administrativos e-Gov

NOTAS DE SERVIÇO - LINHA GERAL - SEDE NOVA

Talude			Eixo	Talude		
Área acum. (m2)	Área média (m²)	Tal. Inc. (m)	Estaca	Tal. Inc. (m)	Área média (m2)	Área acum. (m2)
1894,34	27,63	1,61	2+120,00	0,13	3,93	1676,87
1926,57	32,23	1,61	2+140,00	0,03	1,55	1678,42
1943,02	16,45	0,04	2+160,00	0,04	0,65	1679,07
1951,17	8,15	0,78	2+180,00	0,34	3,73	1682,80
1961,14	9,97	0,22	2+200,00	0,43	7,70	1690,50
1966,31	5,16	0,30	2+220,00	0,38	8,18	1698,68
1981,49	15,18	1,22	2+240,00	0,29	6,73	1705,41
2005,01	23,53	1,13	2+260,00	0,24	5,29	1710,71
2029,08	24,07	1,27	2+280,00	0,22	4,58	1715,28
2044,35	15,27	0,25	2+300,00	0,46	6,75	1722,03
2047,80	3,44	0,09	2+320,00	0,86	13,22	1735,25
2048,84	1,04	0,01	2+340,00	1,71	25,71	1760,96
2050,18	1,34	0,12	2+360,00	2,53	42,42	1803,39
2052,41	2,23	0,10	2+380,00	2,01	45,43	1848,82
2056,69	4,28	0,33	2+400,00	0,44	24,52	1873,33
2064,88	8,19	0,49	2+420,00	0,30	7,41	1880,74
2078,60	13,73	0,88	2+440,00	0,65	9,45	1890,19
2104,67	26,07	1,73	2+460,00	0,01	6,59	1896,78
2152,05	47,38	3,01	2+480,00	0,17	1,81	1898,59
2211,10	59,05	2,89	2+500,00	0,04	2,14	1900,73
2257,84	46,74	1,78	2+520,00	0,49	5,38	1906,11
2281,86	24,03	0,62	2+540,00	0,60	10,96	1917,08
2317,18	35,31	2,91	2+560,00	1,62	22,24	1939,32
2361,40	44,23	1,51	2+580,00	3,61	52,29	1991,61
2400,34	38,94	2,38	2+600,00	5,56	91,70	2083,30
2456,83	56,49	3,27	2+620,00	7,32	128,82	2212,12
2518,86	62,03	2,93	2+640,00	2,13	94,44	2306,56
2571,88	53,01	2,37	2+660,00	2,93	50,59	2357,15
2610,34	38,46	1,48	2+680,00	2,13	50,61	2407,76
2638,22	27,88	1,31	2+700,00	1,88	40,13	2447,89
2664,28	26,06	1,30	2+720,00	1,57	34,60	2482,49
2689,26	24,98	1,20	2+740,00	1,19	27,64	2510,12
2716,67	27,41	1,54	2+760,00	0,90	20,90	2531,02
2748,99	32,32	1,69	2+780,00	1,26	21,62	2552,64
2778,05	29,06	1,21	2+800,00	0,58	18,38	2571,02
2809,79	31,74	1,96	2+820,00	0,26	8,41	2579,43
2849,24	39,46	1,98	2+840,00	0,18	4,44	2583,87
2895,04	45,80	2,60	2+860,00	0,96	11,40	2595,27
2952,12	57,08	3,11	2+880,00	1,54	24,98	2620,25
3023,02	70,90	3,98	2+900,00	1,85	33,89	2654,13
3110,13	87,11	4,73	2+920,00	1,88	37,26	2691,40
3192,54	82,41	3,51	2+940,00	2,19	40,61	2732,01
3258,12	65,58	3,05	2+960,00	1,94	41,21	2773,22
3310,16	52,04	2,15	2+980,00	2,07	40,02	2813,23
3356,79	46,63	2,51	3+000,00	1,96	40,25	2853,49
3395,36	38,56	1,35	3+020,00	0,41	23,68	2877,17
3423,58	28,22	1,48	3+040,00	1,27	16,82	2893,99
3442,19	18,61	0,38	3+060,00	0,88	21,51	2915,49
3453,59	11,40	0,76	3+080,00	0,91	17,90	2933,39
3468,47	14,87	0,73	3+100,00	0,12	10,31	2943,70

NOTAS DE SERVIÇO - LINHA GERAL - SEDE NOVA

Talude			Eixo	Talude		
Área acum. (m2)	Área média (m²)	Tal. Inc. (m)	Estaca	Tal. Inc. (m)	Área média (m2)	Área acum. (m2)
3481,88	13,42	0,61	3+120,00	0,08	2,04	2945,74
3491,27	9,39	0,33	3+140,00	2,56	26,43	2972,17
3501,60	10,32	0,70	3+160,00	3,83	63,90	3036,07
3518,81	17,21	1,02	3+180,00	0,02	38,55	3074,62
3535,08	16,27	0,61	3+200,00	2,52	25,38	3100,00
3542,76	7,69	0,16	3+220,00	3,31	58,24	3158,24
3546,41	3,64	0,21	3+240,00	2,73	60,37	3218,61
3551,95	5,54	0,35	3+260,00	2,14	48,66	3267,27
3556,04	4,09	0,06	3+280,00	1,88	40,16	3307,42
3556,86	0,83	0,02	3+300,00	1,14	30,21	3337,64
3558,51	1,64	0,14	3+320,00	0,73	18,75	3356,39
3563,27	4,77	0,33	3+340,00	0,44	11,73	3368,12
3572,50	9,23	0,59	3+360,00	0,01	4,53	3372,65
3581,05	8,54	0,27	3+380,00	0,16	1,70	3374,35
3587,18	6,14	0,35	3+400,00	0,19	3,49	3377,84
3593,05	5,87	0,24	3+420,00	0,01	2,03	3379,87
3599,81	6,76	0,44	3+440,00	0,31	3,22	3383,09
3604,80	4,99	0,06	3+460,00	0,14	4,53	3387,62
3610,20	5,40	0,48	3+480,00	0,41	5,52	3393,14
3626,04	15,84	1,10	3+500,00	1,42	18,28	3411,42
3653,92	27,88	1,68	3+520,00	1,54	29,58	3441,00
3689,39	35,47	1,86	3+540,00	1,89	34,26	3475,26
3723,54	34,14	1,55	3+560,00	1,79	36,79	3512,05
3752,26	28,73	1,32	3+580,00	1,70	34,86	3546,91
3766,33	14,07	0,08	3+600,00	0,86	25,60	3572,50
3772,99	6,66	0,58	3+620,00	0,69	15,57	3588,08
3791,67	18,67	1,29	3+640,00	1,86	25,48	3613,55
3815,95	24,29	1,14	3+660,00	2,09	39,49	3653,04
3843,93	27,97	1,65	3+680,00	2,36	44,53	3697,58
3889,77	45,84	2,93	3+700,00	2,83	51,90	3749,48
3956,41	66,64	3,73	3+720,00	3,00	58,29	3807,77
4027,00	70,59	3,32	3+740,00	3,22	62,22	3869,98
4102,64	75,64	4,24	3+760,00	3,18	64,07	3934,06
4192,69	90,04	4,77	3+780,00	3,93	71,16	4005,21
4291,26	98,58	5,09	3+800,00	4,10	80,34	4085,55
4391,70	100,44	4,95	3+820,00	3,66	77,65	4163,21
4485,91	94,21	4,47	3+840,00	3,75	74,10	4237,31
4570,47	84,56	3,99	3+860,00	3,35	70,94	4308,24
4644,11	73,65	3,38	3+880,00	2,76	61,07	4369,32
4708,99	64,88	3,11	3+900,00	2,29	50,51	4419,82
4764,09	55,10	2,40	3+920,00	1,94	42,27	4462,09
4805,77	41,68	1,77	3+940,00	1,54	34,77	4496,86
4838,16	32,39	1,47	3+960,00	1,10	26,45	4523,32
4864,71	26,55	1,18	3+980,00	1,06	21,68	4545,00
4878,26	13,55	0,17	4+000,00	0,86	19,25	4564,25
4879,97	1,71	0,00	4+020,00	0,57	14,30	4578,55
4885,28	5,31	0,53	4+040,00	0,10	6,63	4585,18
4894,78	9,50	0,42	4+060,00	0,08	1,78	4586,96
4904,14	9,36	0,52	4+080,00	0,48	5,62	4592,58
4914,71	10,57	0,54	4+100,00	0,67	11,52	4604,09

EQUIPE TÉCNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº CARLOS DRI CONSIGLIO - CREA 71390 - D
COORDENADOR DO PROJETO: ENGº Carlos Eduardo Urbano - CREA 145929
PROJETISTA: TEC. ESTR. MIRIAN F. ROBAINA - CRT 0015869014/RS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
2	REVISÃO	JAN/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
1	REVISÃO	NOV/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO
0	EMISSÃO INICIAL	SET/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO

CÓDIGO MAGNA: 1588-D-468BRS9150-OC-07-00
NOME ARQUIVO: 1588-D-CAT-BRS468-OC-04a09-R02.dwg

NOTAS:

EXECUTADO POR: Magna Engenharia
DATA: JAN/2023

S.T DAER - DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM — D.G.P
CAT - CONTRATO DE APOIO TÉCNICO
Rodovia: BRS-468
Trecho : Entr. BRS-468 - SEDE NOVA
Extenção: 8,815 km
PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES
Notas de Serviço
REG. Nº:
ESCALA: S/E
FOLHA/TOTAL: OC-07

481

ANEXAR DOCUMENTO

DAER/ATE ENG/4327373

20/08/2024 17:46:37