SINALIZAÇÃO VERTICAL

MARCADORES DE ALINHAMENTO - DISTÂNCIA 8x8m

PLACA			LOCALIZAÇÃO			ESPECIFICAÇÕES								
Imagem	Código	Situação	Eixo	Estaca/KM	Lado	Quant. Placas	Distância (m)	Substrato	Película_Fundo/ Orla	Película_Legenda/ Símbolo	Suporte	Dimensão	Área
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	18+676	LE	2	8x8	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	18+684	LE	2	8x8	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	20+878	LE	2	8x8	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	20+886	LE	2	8x8	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	20+894	LE	2	8x8	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	20+902	LE	2	8x8	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	20+910	LE	2	8x8	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	20+918	LE	2	8x8	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	20+926	LE	2	8x8	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	20+934	LE	2	8x8	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	20+942	LE	2	8x8	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	20+950	LE	2	8x8	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	20+958	LE	2	8x8	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
												Total	6,00

MARCADORES DE ALINHAMENTO - DISTÂNCIA 10x10m

PLACA			LOCALIZAÇÃO			ESPECIFICAÇÕES								
Imagem	Código	Situação	Eixo	Estaca/KM	Lado	Cuant. Placas	Distância (m)	Substrato	Película_Fundo/ Orla	Película_Legenda/ Símbolo	Suporte	Dimensão	Área
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	15+240	LE	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	15+250	LE	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	15+260	LE	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	15+270	LE	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	15+280	LE	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	15+290	LE	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30

PLACA			LOCALIZAÇÃO			ESPECIFICAÇÕES								
Imagem	Código	Situação	Eixo	Estaca/KM	Lado	Quant. Placas	Distância (m)	Substrato	Película_Fundo/ Orla	Película_Legenda/ Símbolo	Suporte	Dimensão	Área
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	15+300	IE	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	15+310	IE	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	15+580	ID	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	15+590	ID	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	15+600	ID	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	15+610	ID	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	15+620	ID	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	15+630	ID	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	15+640	ID	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	15+650	ID	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	15+660	ID	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	15+670	ID	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	15+680	ID	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	16+920	IE	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	16+930	IE	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	16+940	IE	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	16+950	IE	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	16+960	IE	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	16+970	IE	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	16+980	IE	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30

EQUIPE TÉCNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG° CARLOS DRI CONSIGLIO, CREA 71369- D
COORDENADOR DO PROJETO: ENG° Pedro Eduardo Urbano, CREA 145929
PROJETISTA: ACC. ESTR. MIRIAN F. ROBAINA, CRT 0115868014/RS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
03	REVISÃO	MAIO/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
02	REVISÃO	ABR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
01	REVISÃO	FEV/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
00	EMISSÃO INICIAL	SET/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO

CÓDIGO MAGNA: 1588-D-TRA-ERS608-L2-SIN-21-R03
NOME ARQUIVO: 1589-D-CAT-ERS608-L2-SIN-17a23-R03.dwg

NOTAS:

EXECUTADO POR: Magna Engenharia

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

CAT - CONTRATO DE APOIO TÉCNICO
Rodovia: ERS-608
Trecho: Entr. BR-293 - PEDRAS ALTAS - LOTE II

REG. Nº
ESCALA: 1:1000

DATA: MAIO/2023

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
Notas de Serviços - Sinalização Vertical

FOLHA/TOTAL: SIN-21

15/08/2023 17:12:44 DAER/ATE ENG/4327373 ANEXAR DOCUMENTO 650

PROA Processos Administrativos e-Gov

2304350021220 0

128

SINALIZAÇÃO VERTICAL

MARCADORES DE ALINHAMENTO - DISTÂNCIA 10x10m

PLACA			LOCALIZAÇÃO			ESPECIFICAÇÕES							
Imagem	Código	Situação	Eixo	Estaca/KM	Lado	Quant. Placas	Distância (m)	Substrato	Película_Fundo/ Orla	Película_Legenda/ Símbolo	Suporte	Dimensão	Área
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	16+990	LE	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	17+010	LE	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	17+020	LE	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	17+030	LE	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	17+040	LE	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	17+050	LE	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	17+060	LE	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	17+070	LE	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	21+720	LE	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	21+730	LE	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	21+740	LE	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	21+750	LE	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	21+760	LE	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	21+770	LE	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	21+780	LE	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	21+790	LE	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	21+800	LE	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	21+810	LE	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	21+820	LE	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	21+830	LE	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30

PLACA			LOCALIZAÇÃO			ESPECIFICAÇÕES							
Imagem	Código	Situação	Eixo	Estaca/KM	Lado	Quant. Placas	Distância (m)	Substrato	Película_Fundo/ Orla	Película_Legenda/ Símbolo	Suporte	Dimensão	Área
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	21+840	LE	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	21+850	LE	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	21+860	LE	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	21+870	LE	2	10x10	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
												Total	15,00

EQUIPE TÉCNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº CARLOS DRI CONSIGLIO, CREA 71360-D
COORDENADOR DO PROJETO: ENGº Carlos Eduardo Urbano, CREA 145929
PROJETISTA: TÉC. ESTR. MIRIAN F. ROBAINA, CRT 00158660014/RS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
03	REVISÃO	MAIO/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
02	REVISÃO	ABR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
01	REVISÃO	FEV/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
00	EMISSÃO INICIAL	SET/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO

CÓDIGO MAGNA: 1588-D-TRA-ERS608-L2-SIN-22-R03
NOME ARQUIVO: 1589-D-CAT-ERS608-L2-SIN-17a23-R03.dwg

NOTAS:

EXECUTADO POR: Magna
DATA: MAIO/2023

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

CAT - CONTRATO DE APOIO TÉCNICO
Rodovia: ERS-608
Trecho: Entr. BR-293 - PEDRAS ALTAS - LOTE II

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
Notas de Serviços - Sinalização Vertical

REG. Nº
ESCALA: 1:1000
FOLHA/TOTAL: SIN-22

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
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	17+590	LE	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	17+605	LE	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	17+620	LE	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	17+635	LE	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	17+650	LE	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	17+665	LE	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	17+680	LE	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	17+695	LE	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	17+710	LE	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	18+100	LD	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	18+115	LD	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	18+130	LD	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	18+145	LD	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	18+160	LD	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	18+175	LD	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	18+190	LD	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	18+205	LD	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	18+220	LD	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	18+235	LD	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	18+250	LD	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30

PLACA			LOCALIZAÇÃO			ESPECIFICAÇÕES							
Imagem	Código	Situação	Eixo	Estaca/KM	Lado	Quant. Placas	Distância (m)	Substrato	Película_Fundo/ Orla	Película_Legenda/ Símbolo	Suporte	Dimensão	Área
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	18+265	LD	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	18+280	LD	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	18+295	LD	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	18+310	LD	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	18+325	LD	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	18+340	LD	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	18+355	LD	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	18+370	LD	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	18+385	LD	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	18+400	LD	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	22+645	LE	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	22+660	LE	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	22+675	LE	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	22+690	LE	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	22+705	LE	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	22+720	LE	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	22+735	LE	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	22+750	LE	2	15x15	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
												Total	11,40

EQUIPE TÉCNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG° CARLOS DRI CONSIGLIO, CREA 71369- D

COORDENADOR DO PROJETO: ENG° Pedro Eduardo Urbano, CREA 145929

PROJETISTA: ARC. ESTR. MIRIAN F. ROBAINA, CRT 0115680014/RS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
03	REVISÃO	MAIO/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
02	REVISÃO	ABR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
01	REVISÃO	FEV/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
00	EMISSÃO INICIAL	SET/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO

CÓDIGO MAGNA: 1588-D-TRA-ERS608-L2-SIN-23-R03 NOME ARQUIVO: 1589-D-CAT-ERS608-L2-SIN-17a23-R03.dwg

NOTAS:

EXECUTADO POR: Magna Engenharia

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

CAT - CONTRATO DE APOIO TÉCNICO

Rodovia: ERS-608

Trecho: Entr. BR-293 - PEDRAS ALTAS - LOTE II

REG. Nº

ESCALA: 1:1000

DATA: MAIO/2023

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

Notas de Serviços - Sinalização Vertical

FOLHA/TOTAL: SIN-23

15/08/2023 17:12:44 DAER/ATE ENG/4327373 ANEXAR DOCUMENTO 652

PROA Processos Administrativos e-Gov

2304350021220 0

SINALIZAÇÃO VERTICAL

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
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	14+100	LE	2	20x20	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	14+120	LE	2	20x20	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	14+140	LE	2	20x20	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	14+160	LE	2	20x20	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	14+180	LE	2	20x20	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	14+200	LE	2	20x20	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	14+750	LD	2	20x20	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	14+770	LD	2	20x20	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	14+790	LD	2	20x20	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	14+810	LD	2	20x20	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	14+830	LD	2	20x20	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	14+850	LD	2	20x20	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	14+870	LD	2	20x20	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	14+890	LD	2	20x20	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	14+510	LD	2	20x20	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	14+530	LD	2	20x20	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	19+480	LD	2	20x20	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	19+500	LD	2	20x20	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	19+520	LD	2	20x20	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	19+540	LD	2	20x20	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30

PLACA			LOCALIZAÇÃO			ESPECIFICAÇÕES							
Imagem	Código	Situação	Eixo	Estaca/KM	Lado	Quant. Placas	Distância (m)	Substrato	Película_Fundo/ Orla	Película_Legenda/ Símbolo	Suporte	Dimensão	Área
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	19+560	LD	2	20x20	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	19+580	LD	2	20x20	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	19+600	LD	2	20x20	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	19+620	LD	2	20x20	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	19+640	LD	2	20x20	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
	MAD/MAE	IMP	ERS-608	19+660	LD	2	20x20	Aço	Tipo III	Tipo IV	Coluna Simples Madeira h= 2,50	0,50x0,60	0,30
												Total	7,80

EQUIPE TÉCNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº CARLOS DRI CONSIGLIO, CREA 71369- D

COORDENADOR DO PROJETO: ENGº Pedro Eduardo Urbano, CREA 145929

PROJETISTA: ACC. ESTR. MIRIAN F. ROBAINA, CRT 0115680014/RS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
03	REVISÃO	MAIO/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
02	REVISÃO	ABR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
01	REVISÃO	FEV/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
00	EMISSÃO INICIAL	SET/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO

CÓDIGO MAGNA: 1589-D-TRA-ERS608-L2-SIN-23a-R03 NOME ARQUIVO: 1589-D-CAT-ERS608-L2-SIN-17a23-R03.dwg

NOTAS:

EXECUTADO POR: Magna Engenharia

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

CAT - CONTRATO DE APOIO TÉCNICO

Rodovia: ERS-608

Trecho: Entr. BR-293 - PEDRAS ALTAS - LOTE II

REG. Nº

ESCALA: 1:1000

DATA: MAIO/2023

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

Notas de Serviços - Sinalização Vertical

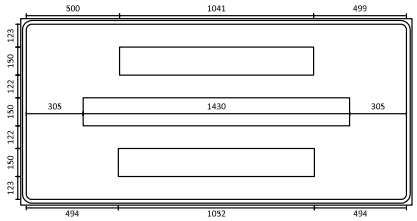
FOLHA/TOTAL: SIN-23a

15/08/2023 17:12:44 DAER/ATE ENG/4327373 ANEXAR DOCUMENTO 653

PROA Processos Administrativos e-Gov

2304350021220 0

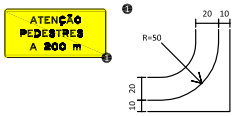
DIAGRAMAÇÃO



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

Fundo: Amarelo
Tarja: Preto
Borda: Amarelo

Contornos (mm)



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

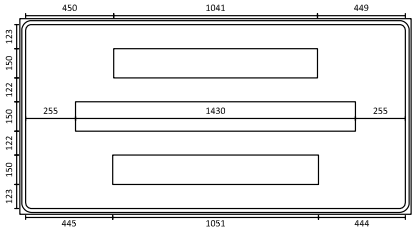
152	111	111	122	122	152	126
A	T	E	N	Ç	Ã	O
12	27	31	36	18	21	

Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Preto
Largura: 1430 mm

122	111	122	111	122	111	122	111	122	150
P	E	D	E	S	T	R	E	S	
27	31	36	26	22	27	31	26	0	

Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Preto
Largura: 1052 mm

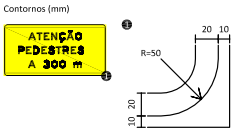
152	150	122	126	126	150	165
A		2	0	0		m
0	0	31	30	0	0	



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

Fundo: Amarelo
Tarja: Preto
Borda: Amarelo

Contornos (mm)



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

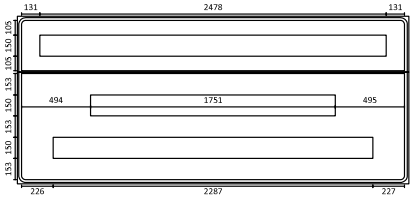
152	111	111	122	122	152	126
A	T	E	N	Ç	Ã	O
12	27	31	36	18	21	

Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Preto
Largura: 1430 mm

122	111	122	111	122	111	122	111	122	150
P	E	D	E	S	T	R	E	S	
27	31	36	26	22	27	31	26	0	

Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Preto
Largura: 1052 mm

152	150	122	126	126	150	165
A		3	0	0		m
0	0	30	30	0	0	

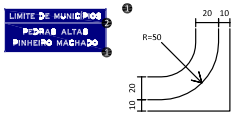


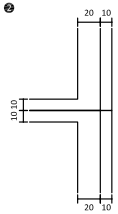
Status: Implementar
Dimensões: 2,8 x 1,2 m
Chapa: Aço 18
Película fundo: III
Película elementos: III

Fundo: Azul
Tarja: Branco
Borda: Azul

Fundo: Azul
Tarja: Branco
Borda: Azul

Contornos (mm)





Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 2478 mm

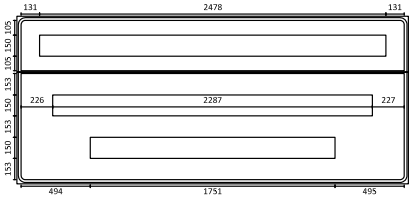
111	30	140	30	111	111	135	122	111	135	140	122	122	30	122	30	122	30	126	122
L	I	M	I	T	E		D	E		M	U	N	I	C	Í	P	I	O	S
22	38	38	24	24	0	0	32	0	0	38	38	38	32	30	38	24	32	28	

Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 1751 mm

122	111	122	122	152	122	150	152	111	111	152	122		
P	E	D	R	A	S		A	L	T	A	S		
27	31	36	16	22	0	0	27	9	12	22			

Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 2287 mm

122	30	122	122	111	30	122	126	150	140	152	122	122	192	122	126
P	I	N	H	E	I	R	O		M	A	C	H	A	D	O
27	42	42	42	31	42	25	0	0	27	21	33	27	27	30	

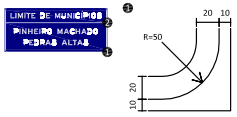


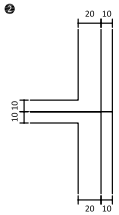
Status: Implementar
Dimensões: 2,8 x 1,2 m
Chapa: Aço 18
Película fundo: III
Película elementos: III

Fundo: Azul
Tarja: Branco
Borda: Azul

Fundo: Azul
Tarja: Branco
Borda: Azul

Contornos (mm)





Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 2478 mm

111	30	140	30	111	111	135	122	111	135	140	122	122	30	122	30	122	30	126	122
L	I	M	I	T	E		D	E		M	U	N	I	C	Í	P	I	O	S
22	38	38	24	24	0	0	32	0	0	38	38	38	32	30	38	24	32	28	

Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 2287 mm

122	30	122	122	111	30	122	126	150	140	152	122	122	152	122	126
P	I	N	H	E	I	R	O		M	A	C	H	A	D	O
27	42	42	42	31	42	25	0	0	27	21	33	27	27	30	

Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 1751 mm

122	111	122	122	152	122	150	152	111	111	152	122		
P	E	D	R	A	S		A	L	T	A	S		
27	31	36	16	22	0	0	27	9	12	22			

EQUIPE TÉCNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO	COORDENADOR DO PROJETO	PROJETISTA
ENG° CARLOS DRI CONSOLIO	ENG° Pedro Eduardo Linares	ARC. ESTR. MIRIAN F. ROBAINA
CREA 71369- D	CREA 145929	CRT 0115880014RS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
03	REVISÃO	MAIO/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
02	REVISÃO	ABR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
01	REVISÃO	FEV/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
00	EMISSÃO INICIAL	SET/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO

CÓDIGO MAGNA: 1588-D-TRA-ERS608-L2-SIN-24-R03 NOME ARQUIVO: 1589-D-CAT-ERS608-L2-SIN-24a26-R03.dwg

NOTAS:

EXECUTADO POR: Magna Engenharia para o Futuro

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

CAT - CONTRATO DE APOIO TÉCNICO
Rodovia: ERS-608
Trecho: Entr. BR-293 - PEDRAS ALTAS - LOTE II

REG. Nº
ESCALA: S/E

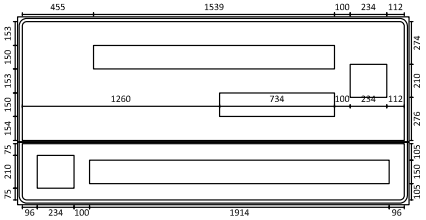
DATA: MAIO/2023

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
Diagramação

FOLHA/TOTAL: SIN-24

15/08/2023 17:13:20 DAER/ATE ENG/4327373 ANEXAR DOCUMENTO 654
PROA Processos Administrativos e-Gov
2304350021220 0

DIAGRAMAÇÃO



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

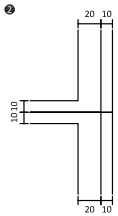
Fundo: Verde
Tarja: Branco
Borda: Verde

Seta: Tipo S1 / Cor: Branco

Fundo: Verde
Tarja: Branco
Borda: Verde

Seta: Tipo S1 / Cor: Branco

Contornos (mm)



Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 1539 mm

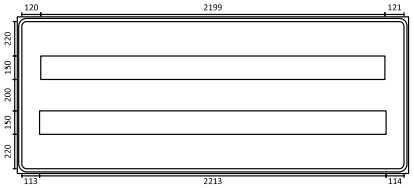
122	99	99	75	99	99	150	152	30	78	99	99
P	e	d	r	a	s		A	l	t	a	s
22	32	60	22	44	0	0	36	44	34	44	

Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 734 mm

122	99	75	116	99	30
H	e	r	v	a	l
37	46	20	30	60	

Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 1914 mm

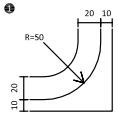
122	30	99	99	99	30	75	102	105	140	99	99	99	99	99	99	102
P	i	n	h	e	l	r	o		M	a	c	h	a	d	o	
25	42	42	32	32	42	15	0	0	26	32	32	32	32	32		



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

Fundo: Verde
Tarja: Branco
Borda: Verde

Contornos (mm)

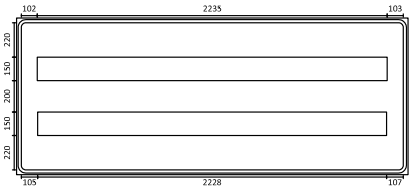


Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 2199 mm

122	99	99	75	99	99	105	152	30	78	99	99	105	105	122	126	99	165
P	e	d	r	a	s		A	l	t	a	s			2	0	k	m
15	22	42	15	31	0	0	25	31	24	31	0	0	0	22	31	32	

Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 2213 mm

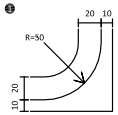
122	99	75	116	99	30	105	105	105	105	105	105	105	105	105	122	122	99	165
H	e	r	v	a	l										6	8	k	m
26	32	14	21	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	31	32	



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

Fundo: Verde
Tarja: Branco
Borda: Verde

Contornos (mm)

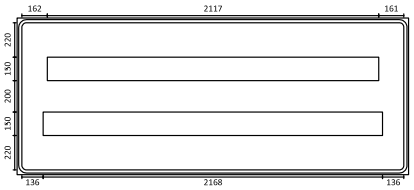


Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 2235 mm

122	30	99	30	105	140	99	99	99	99	99	102	105	105	105	45	122	99	165
P	i	n	.		M	a	c	h	a	d	o				1	9	k	m
25	42	25	0	0	26	32	32	32	32	32	0	0	0	0	25	31	32	

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

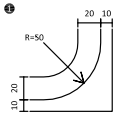
122	99	30	99	99	105	122	99	99	75	99	105	105	105	122	140	99	165
H	u	i	h	a		N	e	g	r	a				7	4	k	m
36	42	42	32	0	0	26	22	42	15	0	0	0	0	14	36	32	



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

Fundo: Verde
Tarja: Branco
Borda: Verde

Contornos (mm)



Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 2117 mm

122	99	99	75	99	99	120	152	30	78	99	99	120	45	122	99	165
P	e	d	r	a	s		A	l	t	a	s		1	6	k	m
19	27	51	19	37	0	0	31	37	29	37	0	0	31	38	39	

Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 2168 mm

152	75	30	120	122	75	99	99	99	99	120	120	120	45	45	122	99	165
A	r	.		G	r	a	n	d	e				1	1	3	k	m
31	10	0	0	38	19	51	39	39	39	0	0	0	0	33	25	38	39

EQUIPE TÉCNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO	COORDENADOR DO PROJETO	PROJETISTA
ENG° CARLOS DRI CONSIGLIO	ENG° Carlos Eduardo Urbano	ACC. ESTR. MIRIAN F. ROSANA
CREA 71369- D	CREA 145929	CRT 0158680014RS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
03	REVISÃO	MAIO/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
02	REVISÃO	ABR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
01	REVISÃO	FEV/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
00	EMISSÃO INICIAL	SET/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO

CÓDIGO MAGNA: 1588-D-TRA-ERS608-L2-SIN-25-R03 NOME ARQUIVO: 1589-D-CAT-ERS608-L2-SIN-24a26-R03.dwg

NOTAS:

EXECUTADO POR: Magna

S.T	DAER - DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM	D.G.P
	CAT - CONTRATO DE APOIO TÉCNICO Rodovia: ERS-608 Trecho: Entr. BR-293 - PEDRAS ALTAS - LOTE II	REG. Nº ESCALA: S/E
DATA: MAIO/2023	PROJETO DE SINALIZAÇÃO Diagramação	FOLHA/TOTAL: SIN-25

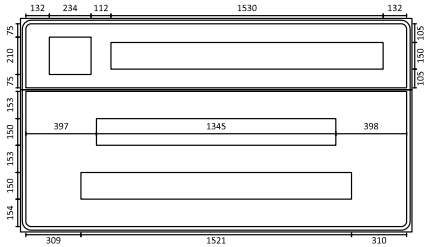
15/08/2023 17:13:20 DAER/ATE ENG/4327373 ANEXAR DOCUMENTO 655

PROA Processos Administrativos e-Gov

2304350021220 0

DIAGRAMAÇÃO

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



Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 1530 mm

152	99	99	99	99	102	150	111	102	99	99	30
A	c	e	s	s	o		L	o	c	a	l
22	32	30	30	32	0	0	19	32	32	60	

Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 1345 mm

152	99	99	99	75	99	99	120	99	102
A	g	u	a	r	d	e		n	o
22	60	46	60	22	46	0	0	46	

Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 1521 mm

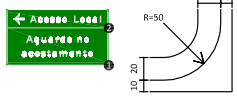
99	99	102	99	78	99	165	99	99	78	102
a	c	o	s	t	a	m	e	n	t	o
46	32	30	30	34	60	46	46	44	34	

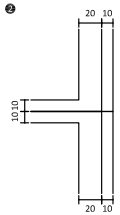
Fundo: Verde
Tarja: Branco
Borda: Verde

Seta: Tipo S1 / Cor: Branco

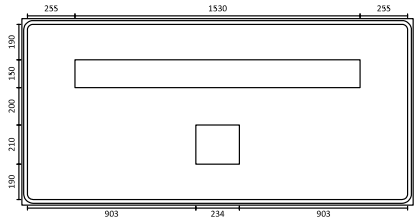
Fundo: Verde
Tarja: Branco
Borda: Verde

Contornos (mm)





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



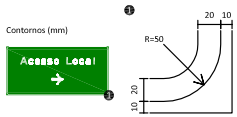
Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 1530 mm

152	99	99	99	99	102	150	111	102	99	99	30
A	c	e	s	s	o		L	o	c	a	l
22	32	30	30	32	0	0	19	32	32	60	

Fundo: Verde
Tarja: Branco
Borda: Verde

Seta: Tipo S1 / Cor: Branco

Contornos (mm)



EQUIPE TÉCNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO	COORDENADOR DO PROJETO	PROJETISTA
ENG° CARLOS DRI CONSIGLIO CREA 71369- D	ENG° Pedro Eduardo Uhlmann CREA 145929	ACC. ESTR. MIRIAN F. ROBAINA CRT 0115680014/RS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
03	REVISÃO	MAIO/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
02	REVISÃO	ABR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
01	REVISÃO	FEV/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
00	EMISSÃO INICIAL	SET/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO

CÓDIGO MAGNA: 1588-D-TRA-ERS608-L2-SIN-26-R03 NOME ARQUIVO: 1589-D-CAT-ERS608-L2-SIN-24a26-R03.dwg

NOTAS:

EXECUTADO POR: Magna

DATA: MAIO/2023

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

CAT - CONTRATO DE APOIO TÉCNICO
Rodovia: ERS-608
Trecho: Entr. BR-293 - PEDRAS ALTAS - LOTE II

REG. Nº
ESCALA: S/E

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
Diagramação

FOLHA/TOTAL: SIN-26

PROA Processos Administrativos e-Gov
15/08/2023 17:13:20 DAER/ATE ENG/4327373 ANEXAR DOCUMENTO 656
23043500212200

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

LEGENDAS / SETAS

LEGENDA / INSCRIÇÃO			LOCALIZAÇÃO			ESPECIFICAÇÕES		
Imagem	Tipo	Situação	Eixo	Estaca/KM	Lado	Material	Comprimento	Área
PARE	PARE	IMP	ERS-608	19+068	LD	Tinta acrílica	2,40	2,18
PARE	PARE	IMP	ERS-608	19+070	LE	Tinta acrílica	2,40	2,18
PARE	PARE	IMP	ERS-608	20+292	LD	Tinta acrílica	2,40	2,18
PARE	PARE	IMP	ERS-608	20+302	LE	Tinta acrílica	2,40	2,18
							Total	8,72

LEGENDA / INSCRIÇÃO			LOCALIZAÇÃO			ESPECIFICAÇÕES		
Imagem	Tipo	Situação	Eixo	Estaca/KM	Lado	Material	Comprimento	Área
	SIP	IMP	ERS-608	19+088	LD	Tinta acrílica	3,60	1,62
	SIP	IMP	ERS-608	20+315	LD	Tinta acrílica	3,60	1,62
							Total	3,24

LEGENDA / INSCRIÇÃO			LOCALIZAÇÃO			ESPECIFICAÇÕES		
Imagem	Tipo	Situação	Eixo	Estaca/KM	Lado	Material	Comprimento	Área
	PEM(vd)	IMP	ERS-608	19+033	LD	Tinta acrílica	5,00	1,39
	PEM(vd)	IMP	ERS-608	20+248	LD	Tinta acrílica	5,00	1,39
	PEM(vd)	IMP	ERS-608	20+266	LD	Tinta acrílica	5,00	1,39
							Total	4,17

LEGENDA / INSCRIÇÃO			LOCALIZAÇÃO			ESPECIFICAÇÕES		
Imagem	Tipo	Situação	Eixo	Estaca/KM	Lado	Material	Comprimento	Área
	PEM(ve)	IMP	ERS-608	19+088	LE	Tinta acrílica	5,00	1,39
	PEM(ve)	IMP	ERS-608	20+317	LE	Tinta acrílica	5,00	1,39
	PEM(ve)	IMP	ERS-608	20+340	LE	Tinta acrílica	5,00	1,39
							Total	4,17

LEGENDA / INSCRIÇÃO			LOCALIZAÇÃO			ESPECIFICAÇÕES		
Imagem	Tipo	Situação	Eixo	Estaca/KM	Lado	Material	Comprimento	Área
	PEM(sf)	IMP	ERS-608	18+980	LE	Tinta acrílica	5,00	1,10
	PEM(sf)	IMP	ERS-608	19+030	LD	Tinta Acrílica	5,00	1,10
	PEM(sf)	IMP	ERS-608	19+040	LE	Tinta acrílica	5,00	1,10
	PEM(sf)	IMP	ERS-608	19+060	LD	Tinta acrílica	5,00	1,10
	PEM(sf)	IMP	ERS-608	19+087	LE	Tinta acrílica	5,00	1,10
	PEM(sf)	IMP	ERS-608	19+152	LD	Tinta acrílica	5,00	1,10
	PEM(sf)	IMP	ERS-608	20+198	LE	Tinta acrílica	5,00	1,10
	PEM(sf)	IMP	ERS-608	20+247	LE	Tinta acrílica	5,00	1,10
	PEM(sf)	IMP	ERS-608	20+267	LD	Tinta acrílica	5,00	1,10
	PEM(sf)	IMP	ERS-608	20+270	LE	Tinta acrílica	5,00	1,10
	PEM(sf)	IMP	ERS-608	20+296	LD	Tinta acrílica	5,00	1,10
	PEM(sf)	IMP	ERS-608	20+317	LE	Tinta acrílica	5,00	1,10
	PEM(sf)	IMP	ERS-608	20+332	LD	Tinta acrílica	5,00	1,10
	PEM(sf)	IMP	ERS-608	20+340	LE	Tinta acrílica	5,00	1,10
	PEM(sf)	IMP	ERS-608	20+374	LD	Tinta acrílica	5,00	1,10
							Total	16,50

EQUIPE TÉCNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG° CARLOS DRI CONSIGLIO, CREA 71369- D
COORDENADOR DO PROJETO: ENG° Pedro Eduardo Urbano, CREA 145929
PROJETISTA: ARC. ESTR. MIRIAN F. ROBAINA, CRT 0115868014-RS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
03	REVISÃO	MAIO/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
02	REVISÃO	ABR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
01	REVISÃO	FEV/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
00	EMISSÃO INICIAL	SET/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO

CÓDIGO MAGNA: 1588-D-TRA-ERS608-L2-SIN-27-R03
NOME ARQUIVO: 1589-D-CAT-ERS608-L2-SIN-27a34-R03.dwg

NOTAS:

EXECUTADO POR: Magna Engenharia para o Futuro

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

CAT - CONTRATO DE APOIO TÉCNICO
Rodovia: ERS-608
Trecho: Entr. BR-293 - PEDRAS ALTAS - LOTE II

DATA: MAIO/2023

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
Nota de Serviço - Sinalização Horizontal

REG. Nº
ESCALA: S/E
FOLHA/TOTAL: SIN-27

15/08/2023 17:13:20 DAER/ATE ENG/4327373 ANEXAR DOCUMENTO 657

PROA Processos Administrativos e-Gov

2304350021220 0

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

LEGENDA / INSCRIÇÃO			LOCALIZAÇÃO			ESPECIFICAÇÕES		
Imagem	Tipo	Situação	Eixo	Estaca/KM	Lado	Material	Comprimento	Área
	PEM(sfvd)	IMP	ERS-608	18+990	LD	Tinta acrílica	5,00	2,04
	PEM(sfvd)	IMP	ERS-608	19+130	LE	Tinta acrílica	5,00	2,04
	PEM(sfvd)	IMP	ERS-608	19+070	LD	Tinta acrílica	5,00	2,04
	PEM(sfvd)	IMP	ERS-608	20+210	LD	Tinta acrílica	5,00	2,04
	PEM(sfvd)	IMP	ERS-608	20+250	LD	Tinta acrílica	5,00	2,04
	PEM(sfvd)	IMP	ERS-608	20+295	LD	Tinta acrílica	5,00	2,04
	PEM(sfvd)	IMP	ERS-608	20+360	LE	Tinta acrílica	5,00	2,04
							Total	14,28

LEGENDA / INSCRIÇÃO			LOCALIZAÇÃO			ESPECIFICAÇÕES		
Imagem	Tipo	Situação	Eixo	Estaca/KM	Lado	Material	Comprimento	Área
	MOF(e)	IMP	ERS-608	19+030	LE	Tinta acrílica	5,00	3,84
	MOF(e)	IMP	ERS-608	19+110	LD	Tinta acrílica	5,00	3,84
	MOF(e)	IMP	ERS-608	20+250	LE	Tinta acrílica	5,00	3,84
	MOF(e)	IMP	ERS-608	20+330	LD	Tinta acrílica	5,00	3,84
							Total	15,36

LFO-1 - LINHA SIMPLES CONTÍNUA

FAIXA		LOCALIZAÇÃO				ESPECIFICAÇÕES						
Imagem	Tipo	Eixo	Lado	KM/EST (inicio)	KM/EST (final)	Comp (m)	Larg (m)	Cadência	Área	Cor	Material	Situação
	LFO-1	ERS-608	LD	19+058	19+058	50,00	0,10	Continua	5,00	amarela	Tinta acrílica	implantar
	LFO-1	ERS-608	LD	20+294	20+294	23,00	0,10	Continua	2,30	amarela	Tinta acrílica	implantar
					Total	73,00		Total	7,30			

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	ERS-608	Eixo	16+030	16+480	450,00	0,10	2x6	11,25	amarela	Tinta acrílica	implantar
	LFO-2	ERS-608	LD	19+830	19+910	80,00	0,10	2x6	2,00	amarela	Tinta acrílica	implantar
					Total	530,00		Total	13,25			

LFO-3 - LINHA DUPLA CONTÍNUA

FAIXA		LOCALIZAÇÃO				ESPECIFICAÇÕES						
imagem	Tipo	Eixo	Lado	KM/EST (inicio)	KM/EST (final)	Comp (m)	Larg (m)	Cadência	Área	Cor	Material	Situação
	LFO-3	ERS-608	LD	13+900	15+880	1.980,00	0,10	Continua	198,00	amarela	Tinta acrílica	implantar
	LFO-3	ERS-608	LE	13+900	15+880	1.980,00	0,10	Continua	198,00	amarela	Tinta acrílica	implantar
	LFO-3	ERS-608	LE	16+630	19+058	2.428,00	0,10	Continua	242,80	amarela	Tinta acrílica	implantar
	LFO-3	ERS-608	LD	16+630	19+058	2.428,00	0,10	Continua	242,80	amarela	Tinta acrílica	implantar
	LFO-3	ERS-608	LE	19+070	19+680.00	610,00	0,10	Continua	61,00	amarela	Tinta acrílica	implantar
	LFO-3	ERS-608	LD	19+070	19+680.00	610,00	0,10	Continua	61,00	amarela	Tinta acrílica	implantar
	LFO-3	ERS-608	LD	20+060	20+282	222,00	0,10	Continua	22,00	amarela	Tinta acrílica	implantar
	LFO-3	ERS-608	LE	20+060	20+282	222,00	0,10	Continua	22,00	amarela	Tinta acrílica	implantar
	LFO-3	ERS-608	LD	20+298	23+128	2.830,00	0,10	Continua	283,00	amarela	Tinta acrílica	implantar
	LFO-3	ERS-608	LE	20+298	23+128	2.830,00	0,10	Continua	283,00	amarela	Tinta acrílica	implantar
					Total	16.140,00		Total	1.614,00			

EQUIPE TÉCNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG° CARLOS DRI CONSOLIO, CREA 71369- D
COORDENADOR DO PROJETO: ENG° Pedro Eduardo Urbano, CREA 146929
PROJETISTA: ARC. ESTR. MIRIAN F. ROBAINA, CRT 0115868014/RS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
03	REVISÃO	MAIO/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
02	REVISÃO	ABR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
01	REVISÃO	FEV/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
00	EMISSÃO INICIAL	SET/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO

CÓDIGO MAGNA: 1588-D-TRA-ERS608-L2-SIN-28-R03
NOME ARQUIVO: 1589-D-CAT-ERS608-L2-SIN-27a34-R03.dwg

NOTAS:

EXECUTADO POR: Magna Engenharia para o futuro
DATA: MAIO/2023

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

CAT - CONTRATO DE APOIO TÉCNICO
Rodovia: ERS-608
Trecho: Entr. BR-293 - PEDRAS ALTAS - LOTE II

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
Nota de Serviço - Sinalização Horizontal

REG. Nº
ESCALA: S/E
FOLHA/TOTAL: SIN-28

15/08/2023 17:13:20 DAER/ATE ENG/4327373 ANEXAR DOCUMENTO 658
PROA Processos Administrativos e-Gov
23043500212200

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

LFO-4 - LINHA CONTÍNUA SECCIONADA

FAIXA		LOCALIZAÇÃO				ESPECIFICAÇÕES						
Imagem	Tipo	Eixo	Lado	KM/EST (inicio)	KM/EST (final)	Comp (m)	Larg (m)	Cadência	Área	Cor	Material	Situação
	LFO-4	ERS-608	LE	15+880	16+030	150,00	0,10	Continua	15,00	amarela	Tinta acrílica	implantar
	LFO-4	ERS-608	LD	15+880	16+030	150,00	0,10	2x6	3,75	amarela	Tinta acrílica	implantar
	LFO-4	ERS-608	LE	16+480	16+630	150,00	0,10	2x6	3,75	amarela	Tinta acrílica	implantar
	LFO-4	ERS-608	LD	16+480	16+630	150,00	0,10	Continua	15,00	amarela	Tinta acrílica	implantar
	LFO-4	ERS-608	LE	19+680	19+830	150,00	0,10	Continua	15,00	amarela	Tinta acrílica	implantar
	LFO-4	ERS-608	LD	19+680	19+830	150,00	0,10	2x6	3,75	amarela	Tinta acrílica	implantar
	LFO-4	ERS-608	LE	19+910	20+060	150,00	0,10	2x6	3,75	amarela	Tinta acrílica	implantar
	LFO-4	ERS-608	LD	19+910	20+060	150,00	0,10	Continua	15,00	amarela	Tinta acrílica	implantar
					Total	1.200,00		Total	75,00			

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	ERS-608	LE	13+900	19+220	5.320,00	0,10	Continua	532,00	branca	Tinta acrílica	implantar
	LBO	ERS-608	LD	13+900	19+055	5.195,00	0,10	Continua	519,50	branca	Tinta acrílica	implantar
	LBO	ERS-608	LD	19+060	19+330	301,00	0,10	Continua	31,00	branca	Tinta acrílica	implantar
	LBO	ERS-608	LE	19+240	20+422	1.172,00	0,10	Continua	117,20	branca	Tinta acrílica	implantar
	LBO	ERS-608	LD	19+350	20+295	978,00	0,10	Continua	98,00	branca	Tinta acrílica	implantar
	LBO	ERS-608	LD	20+300	20+540.00	275,00	0,10	Continua	27,50	branca	Tinta acrílica	implantar
	LBO	ERS-608	LE	20+442	23+127.24	2.690,88	0,10	Continua	269,09	branca	Tinta acrílica	implantar
	LBO	ERS-608	LD	20+560.00	23+127.24	2.562,48	0,10	Continua	256,25	branca	Tinta acrílica	implantar
					Total	18.494,36		Total	1.849,43			

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 parada de ônibus	ERS-608	LE	13+918	13+978	60,00	0,10	1x1	3,00	branca	Tinta acrílica	implantar
	LCO parada de ônibus	ERS-608	LD	14+016	14+076	60,00	0,10	1x1	3,00	branca	Tinta acrílica	implantar
	LCO parada de ônibus	ERS-608	LE	19+200	19+260	60,00	0,10	1x1	3,00	branca	Tinta acrílica	implantar
	LCO parada de ônibus	ERS-608	LD	19+310	19+370	60,00	0,10	1x1	3,00	branca	Tinta acrílica	implantar
	LCO parada de ônibus	ERS-608	LE	20+42	20+462	60,00	0,10	1x1	3,00	branca	Tinta acrílica	implantar
	LCO parada de ônibus	ERS-608	LD	20+520	20+580	60,00	0,10	1x1	3,00	branca	Tinta acrílica	implantar
					Total	360,00		Total	18,00			

LCO - LINHA DE CONTINUIDADE - 1x1 - TAPERS

FAIXA		LOCALIZAÇÃO				ESPECIFICAÇÕES						
Imagem	Tipo	Eixo	Lado	KM/EST (inicio)	KM/EST (final)	Comp (m)	Larg (m)	Cadência	Área	Cor	Material	Situação
	LCO Taper	ERS-608	LD	18+983	19+035	52,00	0,10	1x1	2,60	branca	Tinta acrílica	implantar
	LCO Taper	ERS-608	LE	18+997	19+062	65,00	0,10	1x1	3,25	branca	Tinta acrílica	implantar
	LCO Taper	ERS-608	LE	19+079	19+128	49,00	0,10	1x1	2,45	branca	Tinta acrílica	implantar
	LCO Taper	ERS-608	LD	19+090	19+147	57,00	0,10	1x1	2,85	branca	Tinta acrílica	implantar
	LCO Taper	ERS-608	LD	20+210	20+268	58,00	0,10	1x1	2,90	branca	Tinta acrílica	implantar
	LCO Taper	ERS-608	LE	20+211	20+286	75,00	0,10	1x1	3,75	branca	Tinta acrílica	implantar
	LCO Taper	ERS-608	LD	20+315	20+372	56,00	0,10	1x1	2,80	branca	Tinta acrílica	implantar
	LCO Taper	ERS-608	LE	20+316	20+360	44,00	0,10	1x1	2,20	branca	Tinta acrílica	implantar
					Total	456,00		Total	22,80			

LCA - LINHA DE CANALIZAÇÃO AMARELA

FAIXA		LOCALIZAÇÃO				ESPECIFICAÇÕES						
Imagem	Tipo	Eixo	Lado	KM/EST (inicio)	KM/EST (final)	Comp (m)	Larg (m)	Cadência	Área	Cor	Material	Situação
	LCA Acesso / Zebrado	ERS-608	LD	19+064	19+064	49,00	0,10	Continua	4,90	amarela	Tinta acrílica	implantar
	LCA Acesso / Zebrado	ERS-608	LD	20+294	20+294	35,30	0,10	Continua	3,53	amarela	Tinta acrílica	implantar
					Total	84,30		Total	8,43			

EQUIPE TÉCNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº CARLOS DRI CONSIGLIO, CREA 71369- D
COORDENADOR DO PROJETO: ENG: Carlos Eduardo Urbano, CREA 145929
PROJETISTA: ACC. ESTR. MIRIAN F. ROBAINA, CRT 0115680014/RS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
03	REVISÃO	MAIO/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
02	REVISÃO	ABR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
01	REVISÃO	FEV/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
00	EMISSÃO INICIAL	SET/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO

CÓDIGO MAGNA: 1588-D-TRA-ERS608-L2-SIN-29-R03
NOME ARQUIVO: 1589-D-CAT-ERS608-L2-SIN-27a34-R03.dwg

NOTAS:

EXECUTADO POR: Magna Engenharia para o Futuro

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

CAT - CONTRATO DE APOIO TÉCNICO
Rodovia: ERS-608
Trecho: Entr. BR-293 - PEDRAS ALTAS - LOTE II

REG. Nº
ESCALA: S/E

DATA: MAIO/2023

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
Nota de Serviço - Sinalização Horizontal

FOLHA/TOTAL: SIN-29

15/08/2023 17:13:20 DAER/ATE ENG/4327373 ANEXAR DOCUMENTO 659

PROA Processos Administrativos e-Gov

23043500212200

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

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 Taper	ERS-608	LD	19+035	19+050	15,00	0,10	Contínua	1,50	branca	Tinta acrílica	implantar
	LCA Acesso / Zebrado	ERS-608	LD	19+050	19+058	22,00	0,10	Contínua	2,20	branca	Tinta acrílica	implantar
	LCA Taper / Zebrado	ERS-608	LE	19+057	19+070	14,00	0,10	Contínua	1,40	branca	Tinta acrílica	implantar
	LCA Taper	ERS-608	LE	19+069	19+079	10,00	0,10	Contínua	1,00	branca	Tinta acrílica	implantar
	LCA Acesso / Zebrado	ERS-608	LD	19+070	19+080	28,00	0,10	Contínua	2,80	branca	Tinta acrílica	implantar
	LCA Taper	ERS-608	LD	19+080	19+090	10,00	0,10	Contínua	1,00	branca	Tinta acrílica	implantar
	LCA Taper	ERS-608	LD	20+268	20+278	10,00	0,10	Contínua	1,00	branca	Tinta acrílica	implantar
	LCA Acesso / Zebrado	ERS-608	LD	20+278	20+285	22,00	0,10	Contínua	2,20	branca	Tinta acrílica	implantar
	LCA Taper / Zebrado	ERS-608	LE	20+282	20+292	13,00	0,10	Contínua	1,30	branca	Tinta acrílica	implantar
	LCA Acesso / Zebrado	ERS-608	LD	20+294	20+306	47,00	0,10	Contínua	4,70	branca	Tinta acrílica	implantar
	LCA Taper	ERS-608	LE	20+300	20+315	15,00	0,10	Contínua	1,50	branca	Tinta acrílica	implantar
	LCA Taper	ERS-608	LD	20+306	20+316	10,00	0,10	Contínua	1,00	branca	Tinta acrílica	implantar
					Total	216,00		Total	21,60			

LRE - LINHA DE RETENÇÃO

FAIXA		LOCALIZAÇÃO				ESPECIFICAÇÕES						
Imagem	Tipo	Eixo	Lado	KM/EST (inicio)	KM/EST (final)	Comp (m)	Larg (m)	Cadência	Área	Cor	Material	Situação
	LRE	ERS-608	LE	19+068	19+068	3,50	0,40	Contínua	1,40	branca	Tinta acrílica	implantar
	LRE	ERS-608	LD	19+064	19+070	6,00	0,40	Contínua	2,40	branca	Tinta acrílica	implantar
	LRE	ERS-608	LD	20+289	20+294	5,00	0,40	Contínua	2,00	branca	Tinta acrílica	implantar
	LRE	ERS-608	LE	20+300	20+300.01	3,50	0,40	Contínua	1,40	branca	Tinta acrílica	implantar
					Total	18,00		Total	7,20			

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	ERS-608	LD	19+090	19+090	3,50	0,40	0.5x0.5	0,70	branca	Tinta acrílica	implantar
	LDP	ERS-608	LD	20+315	20+316	3,50	0,40	0.5x0.5	0,70	branca	Tinta acrílica	implantar
					Total	7,00		Total	1,40			

ZEBRADOS

ZEBRADO AMARELO

MODELO	Eixo	km			Área
Área Variável	ERS-608-ACES. LATERAL-LD	19+064	A	19+064	39,41
	ERS-608-ACES. LATERAL-LD	20+294	A	20+294	20,22
				Total	59,63

ZEBRADO BRANCO

MODELO	Eixo	km			Área
Área Variável	ERS-608-ACES. LATERAL-LD	19+050	A	19+058	12,74
	ERS-608-ACES. LATERAL-LD	19+070	A	19+080	23,55
	ERS-608-LE-REFÚGIO	19+057	A	19+070	12,82
	ERS-608-ACES. LATERAL-LD	20+278	A	20+285	10,75
	ERS-608-ACES. LATERAL-LD	20+294	A	20+306	55,91
	ERS-608-LE-REFÚGIO	20+282	A	20+292	12,52
				Total	128,29

MEIO FIO

PINTURA DE MEIO FIO

	Eixo	km			LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ÁREA (m²)
—	ERS-608-PARADA DE ÔNIBUS-LE	13+928	A	13+961	0,25	33,00	8,25
	ERS-608-PARADA DE ÔNIBUS-LD	14+028	A	14+061	0,25	33,00	8,25
	ERS-608-PARADA DE ÔNIBUS-LE	19+213	A	19+246	0,25	33,00	8,25
	ERS-608-PARADA DE ÔNIBUS-LD	19+322	A	19+355	0,25	33,00	8,25
	ERS-608-PARADA DE ÔNIBUS-LE	20+415	A	20+448	0,25	33,00	8,25
	ERS-608-PARADA DE ÔNIBUS-LD	20+533	A	20+566	0,25	33,00	8,25
						198,00	
						TOTAL	49,50

EQUIPE TÉCNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO	COORDENADOR DO PROJETO	PROJETISTA
ENG° CARLOS DRI CONSOLIO CREA 71369- D	ENG° Pedro Eduardo Urbano CREA 140929	ARC. ESTR. MIRIAN F. ROBAINA CRT 0115680014-RS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
03	REVISÃO	MAIO/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
02	REVISÃO	ABR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
01	REVISÃO	FEV/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
00	EMISSÃO INICIAL	SET/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO

CÓDIGO MAGNA: 1588-D-TRA-ERS608-L2-SIN-30-R03 NOME ARQUIVO: 1589-D-CAT-ERS608-L2-SIN-27a34-R03.dwg

NOTAS:

EXECUTADO POR: Magna Engenharia para o Futuro

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

CAT - CONTRATO DE APOIO TÉCNICO

Rodovia: ERS-608

Trecho: Entr. BR-293 - PEDRAS ALTAS - LOTE II

REG. Nº

ESCALA: S/E

DATA: MAIO/2023

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

Nota de Serviço - Sinalização Horizontal

FOLHA/TOTAL: SIN-30

15/08/2023 17:13:20 DAER/ATE ENG/4327373 ANEXAR DOCUMENTO 660

PROA Processos Administrativos e-Gov

2304350021220 0

138

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

CONDUÇÃO 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	ERS-608	LD	14+200	14+270	70,00	2x2	branca	36	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LE	14+300	14+370	70,00	2x2	branca	36	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LD	15+160	15+230	70,00	2x2	branca	36	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LE	15+320	15+390	70,62	2x2	branca	36	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LD	15+500	15+570	70,00	2x2	branca	36	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LE	15+690	15+760	70,00	2x2	branca	36	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LD	16+830	16+900	70,00	2x2	branca	36	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LE	17+080	17+150	70,00	2x2	branca	36	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LD	18+020	18+090	70,00	2x2	branca	36	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LE	18+410	18+480	70,00	2x2	branca	36	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LD	18+540.00	18+610	70,00	2x2	branca	36	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LE	18+690	18+760	70,00	2x2	branca	36	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LD	18+830	18+900	70,00	2x2	branca	36	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LE	19+128	19+200	72,00	2x2	branca	37	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LD	20+140	20+210	70,00	2x2	branca	36	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LE	20+362	20+402	40,00	2x2	branca	21	implantar

FAIXA		LOCALIZAÇÃO								
Imagem	Tipo	Eixo	Lado	KM/EST (inicio)	KM/EST (final)	Comp (m)	Cadência	Cor	Qtd Tacha	Situação
	Tacha Bi	ERS-608	LD	20+800	20+870	70,00	2x2	branca	36	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LE	20+970	21+040	70,00	2x2	branca	36	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LD	21+630	21+700	70,00	2x2	branca	36	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LE	21+880	21+950	70,00	2x2	branca	36	implantar
								Total	706,00	

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	ERS-608	LD	14+076	14+200	124,00	6x6	branca/ vermelha	22	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LE	14+080	14+267	187,00	6x6	branca/ vermelha	33	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LE	14+267	14+300	33,00	6x6	branca/ vermelha	7	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LD	14+740	14+940	200,00	6x6	branca/ vermelha	35	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LE	14+740	14+940	200,00	6x6	branca/ vermelha	35	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LD	15+080	15+160	80,00	6x6	branca/ vermelha	15	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LE	15+230	15+320	92,00	6x6	branca/ vermelha	16	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LD	15+230	15+500	270,00	6x6	branca/ vermelha	46	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LE	15+390.00	15+690	300	6x6	branca/ vermelha	51	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LD	15+570	15+690	120,00	6x6	branca/ vermelha	21	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LE	15+760	15+840	80,00	6x6	branca/ vermelha	15	implantar

EQUIPE TÉCNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO	COORDENADOR DO PROJETO	PROJETISTA
ENGº CARLOS DRI CONSIGLIO CREA 71360-D	ENGº Carlos Eduardo Urbano CREA 145929	TEC. ESTR. MIRIAN F. ROBAINA CRT 00158660014/RS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
03	REVISÃO	MAIO/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
02	REVISÃO	ABR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
01	REVISÃO	FEV/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
00	EMISSÃO INICIAL	SET/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO

CÓDIGO MAGNA: 1588-D-TRA-ERS608-L2-SIN-31-R03 NOME ARQUIVO: 1589-D-CAT-ERS608-L2-SIN-27a34-R03.dwg

NOTAS:

EXECUTADO POR: Magna

DATA: MAIO/2023

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

CAT - CONTRATO DE APOIO TÉCNICO

Rodovia: ERS-608

Trecho: Entr. BR-293 - PEDRAS ALTAS - LOTE II

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

Nota de Serviço - CONDUÇÃO ÓTICA

REG. Nº

ESCALA: S/E

FOLHA/TOTAL: SIN-31

139

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

CONDUÇÃO ÓTICA

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	ERS-608	LD	16+750	16+830	80,00	6x6	branca/ vermelha	15	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LD	16+900	17+080	180,00	6x6	branca/ vermelha	31	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LE	16+900	17+080	180,00	6x6	branca/ vermelha	31	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LE	17+150	17+230	80,00	6x6	branca/ vermelha	15	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LD	17+580	17+720	140,00	6x6	branca/ vermelha	25	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LE	17+580	17+720	142,00	6x6	branca/ vermelha	25	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LD	17+940	18+020	80,00	6x6	branca/ vermelha	15	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LD	18+090	18+540	450,00	6x6	branca/ vermelha	76	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LE	18+092	18+410	318,00	6x6	branca/ vermelha	54	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LE	18+480	18+690	210,00	6x6	branca/ vermelha	36	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LD	18+610	18+830	220,00	6x6	branca/ vermelha	37	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LE	18+760	19+128	368,00	6x6	branca/ vermelha	63	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LD	18+900	19+055	200,00	6x6	branca/ vermelha	35	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LD	19+060	19+306	277,36	6x6	branca/ vermelha	48	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LE	19+260	19+680	420,00	6x6	branca/ vermelha	71	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LD	19+370	19+680	310,00	6x6	branca/ vermelha	53	implantar

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	ERS-608	LD	20+060	20+140	80,00	6x6	branca/ vermelha	15	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LD	20+210	20+295	115,00	6x6	branca/ vermelha	21	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LE	20+210	20+362	152,00	6x6	branca/ vermelha	26	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LD	20+300	20+520	253,11	6x6	branca/ vermelha	44	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LE	20+462	20+970	508,00	6x6	branca/ vermelha	86	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LD	20+580	20+800	221,35	6x6	branca/ vermelha	36	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LD	20+870	20+970	100,00	6x6	branca/ vermelha	18	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LE	21+040	21+120	80,00	6x6	branca/ vermelha	15	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LD	21+560	21+630	70,00	6x6	branca/ vermelha	13	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LD	21+700	21+880	180,00	6x6	branca/ vermelha	31	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LE	21+700	21+880	180,00	6x6	branca/ vermelha	31	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LE	21+950	22+030	80,00	6x6	branca/ vermelha	15	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LD	22+640	22+770	130,00	6x6	branca/ vermelha	23	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LE	22+640	22+770	130,00	6x6	branca/ vermelha	23	implantar
								Total	1.323,00	

EQUIPE TÉCNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº CARLOS DRI CONSIGLIO, CREA 71360-D
COORDENADOR DO PROJETO: ENGº Carlos Eduardo Urbano, CREA 145929
PROJETISTA: TÉC. ESTR. MIRIAN F. ROBAINA, CRT 00158680014/RS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
03	REVISÃO	MAIO/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
02	REVISÃO	ABR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
01	REVISÃO	FEV/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
00	EMISSÃO INICIAL	SET/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO

CÓDIGO MAGNA: 1588-D-TRA-ERS608-L2-SIN-32-R03 NOME ARQUIVO: 1589-D-CAT-ERS608-L2-SIN-27a34-R03.dwg

NOTAS:

EXECUTADO POR Magna

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

CAT - CONTRATO DE APOIO TÉCNICO

Rodovia: ERS-608
Trecho: Entr. BR-293 - PEDRAS ALTAS - LOTE II

REG. Nº

ESCALA: S/E

DATA: MAIO/2023

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
Nota de Serviço - CONDUÇÃO ÓTICA

FOLHA/TOTAL: SIN-32

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

CONDUÇÃO 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	ERS-608	LD	13+900	14+016	116,00	8x8	branca/ vermelha	16	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LE	13+900	13+918	18,00	8x8	branca/ vermelha	2	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LE	13+978	14+080	102,00	8x8	branca/ vermelha	14	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LD	14+267	14+300	33,00	8x8	branca/ vermelha	6	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LD	14+300	14+740	440,00	8x8	branca/ vermelha	56	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LE	14+370	14+450	80,00	8x8	branca/ vermelha	11	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LE	14+450	14+740	290,00	8x8	branca/ vermelha	38	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LE	14+940	15+230	290,00	8x8	branca/ vermelha	38	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LD	14+940	15+080	140,00	8x8	branca/ vermelha	19	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LD	15+690	16+750	1.060,00	8x8	branca/ vermelha	134	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LE	15+840	16+900	1.060,52	8x8	branca/ vermelha	132	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LD	17+080	17+580	500,00	8x8	branca/ vermelha	64	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LE	17+230	17+580	350,00	8x8	branca/ vermelha	45	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LD	17+720	17+940	220,00	8x8	branca/ vermelha	29	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LE	17+720	18+092	372,00	8x8	branca/ vermelha	48	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LD	19+680	20+060	380,00	8x8	branca/ vermelha	49	implantar

FAIXA		LOCALIZAÇÃO								
Imagem	Tipo	Eixo	Lado	KM/EST (inicio)	KM/EST (final)	Comp (m)	Cadência	Cor	Qtd Tacha	Situação
	Tacha Bi	ERS-608	LE	19+680	20+210	530,00	8x8	branca/ vermelha	68	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LD	20+970	21+560	590,00	8x8	branca/ vermelha	75	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LE	21+120	21+700	580,00	8x8	branca/ vermelha	74	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LD	21+880	22+640	760,00	8x8	branca/ vermelha	96	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LE	22+030	22+640	610,00	8x8	branca/ vermelha	78	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LE	22+770	23+127	357,00	8x8	branca/ vermelha	46	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LD	22+773	23+127	354,00	8x8	branca/ vermelha	46	implantar
								Total	1.184,00	

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	ERS-608	LE	14+080	14+300	220,00	6x6	amarela	37	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LD	15+230	15+690	460,00	6x6	amarela	77	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LD	16+900	17+080	180,00	6x6	amarela	31	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LD	17+580	17+720	140,00	6x6	amarela	24	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LE	18+090	18+840	750,00	6x6	amarela	125	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	Eixo	19+300	19+680	380,00	6x6	amarela	64	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LD	20+400	20+970	570,00	6x6	amarela	96	implantar

EQUIPE TÉCNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG° CARLOS DRI CONSIGLIO, CREA 71369- D
COORDENADOR DO PROJETO: ENG° Carlos Eduardo Urbano, CREA 145929
PROJETISTA: TEC. ESTR. MIRIAN F. ROBAINA, CRT 0115868014/RS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
03	REVISÃO	MAIO/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
02	REVISÃO	ABR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
01	REVISÃO	FEV/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
00	EMISSÃO INICIAL	SET/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO

CÓDIGO MAGNA: 1588-D-TRA-ERS608-L2-SIN-33-R03
NOME ARQUIVO: 1589-D-CAT-ERS608-L2-SIN-27a34-R03.dwg

NOTAS:

EXECUTADO POR: Magna Engenharia para o futuro

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

CAT - CONTRATO DE APOIO TÉCNICO
Rodovia: ERS-608
Trecho: Entr. BR-293 - PEDRAS ALTAS - LOTE II

REG. Nº
ESCALA: S/E

DATA: MAIO/2023

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
Nota de Serviço - CONDUÇÃO ÓTICA

FOLHA/TOTAL: SIN-33

15/08/2023 17:13:20 DAER/ATE ENG/4327373 ANEXAR DOCUMENTO 663

PROA Processos Administrativos e-Gov

2304350021220 0

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

CONDUÇÃO ÓTICA

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	ERS-608	LD	21+700	21+880	180,00	6x6	amarela	31	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	Eixo	22+640	22+770	130,00	6x6	amarela	23	implantar
								Total	508,00	

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	ERS-608	Eixo	13+900	14+080	180,00	8x8	amarela	24	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	Eixo	14+300	14+740	440,00	8x8	amarela	56	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LD	14+740	14+940	200,00	8x8	amarela	26	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	Eixo	14+940	15+230	290,00	8x8	amarela	38	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LE	15+690	16+900	1.210,00	8x8	amarela	153	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	LD	17+080	17+580	500,00	8x8	amarela	64	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	Eixo	17+720	18+090	370,00	8x8	amarela	48	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	Eixo	19+680	20+140	460,00	8x8	amarela	59	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	Eixo	20+970	21+700	730,00	8x8	amarela	93	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	Eixo	21+880	22+640	760,00	8x8	amarela	96	implantar
	Tacha Bi	ERS-608	Eixo	22+770	23+127	357,00	8x8	amarela	46	implantar
								Total	703,00	

TACHA MONODIRECIONAL BRANCA - 2x2

FAIXA		LOCALIZAÇÃO								
Imagem	Tipo	Eixo	Lado	KM/EST (inicio)	KM/EST (final)	Comp (m)	Cadência	Cor	Qtd Tacha	Situação
	Tacha Mono	ERS-608	LD	18+983	19+035	52,00	2x2	branca	27	implantar
	Tacha Mono	ERS-608	LE	18+997	19+062	65,00	2x2	branca	34	implantar
	Tacha Mono	ERS-608	LE	19+069	19+079	10,00	2x2	branca	6	implantar
	Tacha Mono	ERS-608	LE	19+079	19+128	49,00	2x2	branca	26	implantar
	Tacha Mono	ERS-608	LD	19+090	19+147	57,00	2x2	branca	30	implantar
	Tacha Mono	ERS-608	LD	20+210	20+268	58,00	2x2	branca	30	implantar
	Tacha Mono Taper	ERS-608	LE	20+211	20+286	75,00	2x2	branca	39	implantar
	Tacha Mono	ERS-608	LE	20+300.00	20+316	16,00	2x2	branca	9	implantar
	Tacha Mono	ERS-608	LD	20+315	20+372	56,00	2x2	branca	29	implantar
	Tacha Mono	ERS-608	LE	20+316	20+360	44,00	2x2	branca	23	implantar
								Total	253,00	

TACHÃO BIDIRECIONAL AMARELA - 2x2

FAIXA		LOCALIZAÇÃO								
Imagem	Tipo	Eixo	Lado	KM/EST (inicio)	KM/EST (final)	Comp (m)	Cadência	Cor	Qtd Tacha	Situação
	Tachão Bi	ERS-608	LD	19+064	19+064	49,00	TA-2x2	amarela	26	implantar
	Tachão Bi	ERS-608	LD	20+294	20+294	35,30	TA-2x2	amarela	19	implantar
								Total	45,00	

EQUIPE TÉCNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG° CARLOS DRI CONSIGLIO, CREA 71369- D
COORDENADOR DO PROJETO: ENG° Pedro Eduardo Urbano, CREA 145929
PROJETISTA: ACC. ESTR. MIRIAN F. ROBAINA, CRT 0115680014/RS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
03	REVISÃO	MAIO/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
02	REVISÃO	ABR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
01	REVISÃO	FEV/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
00	EMISSÃO INICIAL	SET/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO

CÓDIGO MAGNA: 1588-D-TRA-ERS608-L2-SIN-34-R03
NOME ARQUIVO: 1589-D-CAT-ERS608-L2-SIN-27a34-R03.dwg

NOTAS:

EXECUTADO POR: Magna Engenharia para o Futuro

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

CAT - CONTRATO DE APOIO TÉCNICO
Rodovia: ERS-608
Trecho: Entr. BR-293 - PEDRAS ALTAS - LOTE II

DATA: MAIO/2023

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
Nota de Serviço - CONDUÇÃO ÓTICA

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

PROA Processos Administrativos e-Gov
15/08/2023 17:13:20 DAER/ATE ENG/4327373 ANEXAR DOCUMENTO 664
2304350021220 0

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

CONDUÇÃO ÓTICA

TACHÃO BIDIRECIONAL AMARELO - 4x4

FAIXA		LOCALIZAÇÃO								
Imagem	Tipo	Eixo	Lado	KM/EST (inicio)	KM/EST (final)	Comp (m)	Cadência	Cor	Qtd Tacha	Situação
	Tachão Bi	ERS-608	Eixo	18+840	19+058	218,00	TA-4x4	amarela	56	implantar
	Tachão Bi	ERS-608	LD	19+058	19+058	50,00	TA-4x4	amarela	14	implantar
	Tachão Bi	ERS-608	LE	19+070	19+300.00	230,00	TA-4x4	amarela	59	implantar
	Tachão Bi	ERS-608	Eixo	20+140	20+282	142,00	TA-4x4	amarela	37	implantar
	Tachão Bi	ERS-608	LD	20+294	20+294	23,00	TA-4x4	amarela	7	implantar
	Tachão Bi	ERS-608	Eixo	20+300	20+400	100,00	TA-4x4	amarela	26	implantar
								Total	199,00	

TACHÃO MONODIRECIONAL BRANCO - 2x2

FAIXA		LOCALIZAÇÃO								
Imagem	Tipo	Eixo	Lado	KM/EST (inicio)	KM/EST (final)	Comp (m)	Cadência	Cor	Qtd Tacha	Situação
	Tachão Mono Taper	ERS-608	LD	19+035	19+050	15,00	TA-2x2	branco	9	implantar
	Tachão Mono Acesso / Zebrado	ERS-608	LE	19+050	19+058	22,00	TA-2x2	branco	13	implantar
	Tachão Mono Taper / Zebrado	ERS-608	LD	19+057	19+070	14,00	TA-2x2	branco	8	implantar
	Tachão Mono Acesso / Zebrado	ERS-608	LD	19+070	19+080	28,00	TA-2x2	branco	15	implantar
	Tachão Mono Taper	ERS-608	LD	19+080	19+090	10,00	TA-2x2	branco	6	implantar
	Tachão Mono Taper	ERS-608	LD	20+268	20+278	10,00	TA-2x2	branco	6	implantar
	Tachão Mono Acesso / Zebrado	ERS-608	LD	20+278	20+285	22,00	TA-2x2	branco	12	implantar
	Tachão Mono Taper / Zebrado	ERS-608	LE	20+282	20+292	13,00	TA-2x2	branco	8	implantar
	Tachão Mono Acesso / Zebrado	ERS-608	LD	20+294	20+306	47,00	TA-2x2	branco	25	implantar
	Tachão Mono Taper	ERS-608	LD	20+306	20+316	10,00	TA-2x2	branco	6	implantar
								Total	108,00	

EQUIPE TÉCNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG° CARLOS DRI CONSIGLIO, CREA 71369- D
COORDENADOR DO PROJETO: ENG° Pedro Eduardo Urbano, CREA 145929
PROJETISTA: ARC. ESTR. MIRIAN F. ROBAINA, CRT 0115868014/RS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
03	REVISÃO	MAIO/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
02	REVISÃO	ABR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
01	REVISÃO	FEV/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
00	EMISSÃO INICIAL	SET/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO

CÓDIGO MAGNA: 1589-D-TRA-ERS608-L2-SIN-34a-R03
NOME ARQUIVO: 1589-D-CAT-ERS608-L2-SIN-27a34-R03.dwg

NOTAS:

EXECUTADO POR: Magna Engenharia para o Futuro
DATA: MAIO/2023

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

CAT - CONTRATO DE APOIO TÉCNICO
Rodovia: ERS-608
Trecho: Entr. BR-293 - PEDRAS ALTAS - LOTE II

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
Nota de Serviço - CONDUÇÃO ÓTICA

REG. Nº
ESCALA: S/E
FOLHA/TOTAL: SIN-34a

15/08/2023 17:13:20 DAER/ATE ENG/4327373 ANEXAR DOCUMENTO 665
PROA Processos Administrativos e-Gov
2304350021220 0

QUADRO RESUMO SINALIZAÇÃO VERTICAL

		CÓDIGO	DIMENSÕES (m)	QUANT.	m²	TOTAL m²
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO	Octogonal	R	L=0,40	2	0,773	1,55
	Triangular	R	L=0,90	2	0,35	0,70
					TOTAL - Refletiva Tipo III/III	**2,25**
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO	Circular	R	Ø = 0,80	47	0,503	23,64
					TOTAL - Refletiva Tipo III/IV	**23,64**
PLACA DE ADVERTÊNCIA	Quadrada	A	L=0,80	39	0,64	24,96
	Retangular	A	2,10x1,00	4	2,10	8,40
					TOTAL - Refletiva Tipo III/IV	**33,36**
PLACA EDUCATIVA		E	2,50x1,20	8	3,00	24,00
					TOTAL - Refletiva Tipo III/IV	**24,00**
PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO		MQ	0,50x0,85	10	0,425	4,25
					TOTAL - Refletiva Tipo III/III	**4,25**
PLACA DE SERVIÇOS AUXILIARES		SA	0,60x1,00	6	0,600	3,60
					TOTAL - Refletiva Tipo III/IV	**3,60**
PLACA INDICATIVA		ID	2,10x1,00	2	2,10	4,20
			2,20x1,20	2	2,64	5,28
			2,50x1,00	3	2,50	7,50
			2,50x1,20	2	3,00	6,00
			2,80x1,20	2	3,36	6,72
					TOTAL - Refletiva Tipo III/III	**29,70**
PLACA MARCADORES DE ALINHAMENTO		MA	0,50x0,60	292	0,30	87,60
					TOTAL - Refletiva Tipo III/IV	**87,60**
PLACA MARCADORES DE PERIGO		MP	0,30x0,90	2	0,27	0,54
					TOTAL - Refletiva Tipo III/IV	**0,54**
SUPORTE DE MADEIRA		SM Simples	8,00x8,00cm h=2,50	146	unid	**146,00**
			8,00x8,00cm h=3,00	108	unid	**108,00**
					TOTAL	**254,00**
SUPORTES POLIMÉRICOS ECOLÓGICOS MACIÇOS COLAPSÍVEIS		SC	8,00x8,00cm h=3,50	18	unid	**18,00**
		SC	8,00x8,00cm h=4,00	28	unid	**28,00**

EQUIPE TÉCNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG° CARLOS DRI CONSIGLIO CREA 71369- D

COORDENADOR DO PROJETO: ENG° Carlos Eduardo Urbano CREA 140929

PROJETISTA: ARC. ESTR. MIRIAN F. ROBAINA CRT 0015680014/RS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
03	REVISÃO	MAIO/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
02	REVISÃO	ABR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
01	REVISÃO	FEV/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
00	EMISSÃO INICIAL	SET/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO

CÓDIGO MAGNA: 1588-D-TRA-ERS608-L2-SIN-35-R03 NOME ARQUIVO: 1589-D-CAT-ERS608-L2-SIN-35a36-R03.dwg

NOTAS:

EXECUTADO POR: Magna Engenharia para o Futuro

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

CAT - CONTRATO DE APOIO TÉCNICO

Rodovia: ERS-608

Trecho: Entr. BR-293 - PEDRAS ALTAS - LOTE II

REG. Nº

ESCALA: S/E

DATA: MAIO/2023

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

Sinalização Vertical - Resumo do Quantitativo

FOLHA/TOTAL: SIN-35

15/08/2023 17:13:20 DAER/ATE ENG/4327373 ANEXAR DOCUMENTO 666

PROA Processos Administrativos e-Gov

2304350021220 0

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-1 - Linha simples contínua	Amarelo	0,10	Contínua	73,00	m²	7,30
			LFO-2 - Linha simlpes seccionada	Amarelo	0,10	2x6	530,00	m²	13,25
			LFO-3 - Linha dupla contínua	Amarelo	0,10	Contínua	16.140,00	m²	1.614,00
			LFO-4 - Linha contínua/seccionada 2,00x6,00m	Amarelo	0,10	Contínua/seccionada	1.200,00	m²	75,00
			LBO - Linha contínua de bordo	Branco	0,10	Contínua	18.494,36	m²	1.849,43
			LCO - Linha de continuidade	Branco	0,10	1x1	816,00	m²	40,80
			LCA - Linha de canalização	Branco	0,10	Contínua	216,00	m²	21,60
			LCA - Linha de canalização	Amarelo	0,10	Contínua	84,30	m²	8,43
			PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA 0,5 mm					**m²**	**3.629,81**
		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	7,00	m²	1,40
			LRE - Linha de retenção	Branco	0,40	contínuo	18,00	m²	7,20
			Setas	Branco	variável	-	-	m²	54,48
			Pare	Branco	2,40	-	-	m²	8,72
			SIP	Branco	3,60	-	-	m²	3,24
			Zebrado	Amarelo	variável	-	-	m²	59,63
			Zebrado	Branco	variável	-	-	m²	128,29
			PINTURA DE ÁREAS ESPECIAS COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA 0,5 mm					**m²**	**262,96**
		PINTURA DE MEIO FIO - CAIADO BRANCO	Meio fo	Branco	0,25	Contínua	198,00	m²	49,50
							TOTAL MEIO FIO	**m²**	**49,50**
SINALIZAÇÃO POR CONDUÇÃO ÓTICA	TACHAS E TACHÕES	FORNEC. E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL BRANCA/VERMELHA		Branco/Vermelho	0,10x0,10	2x2	-	unid.	706
						6x6	-	unid.	1.323
						8x8	-	unid.	1.184
							TOTAL TACHAS BIDIRECIONAIS BRANCA/VERMELHA	**unid.**	**3.213**
		FORNEC. E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL AMARELA		Amarelo/Amarelo	0,10x0,10	6x6	-	unid.	508
				Amarelo/Amarelo	0,10x0,10	8x8	-	unid.	703
							TOTAL TACHAS BIDIRECIONAIS AMARELA	**unid.**	**1.211**
							TOTAL TACHAS BIDIRECIONAIS	**unid.**	**4.424**
		FORNEC. E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL BRANCA		Branco	0,10x0,10	2x2	-	unid.	253
							TOTAL TACHAS MONODIRECIONAIS BRANCA	**unid.**	**253**
		FORNEC. E COLOCAÇÃO DE TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL AMARELO		Amarelo/Amarelo	0,25x0,15	2x2	-	unid.	45
				Amarelo/Amarelo	0,25x0,15	4x4	-	unid.	199
							TOTAL TACHÕES BIDIRECIONAIS AMARELO	**unid.**	**244**
		FORNEC. E COLOCAÇÃO DE TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL BRANCO		Amarelo/Amarelo	0,25x0,15	2x2	-	unid.	108
							TOTAL TACHÕES MONODIRECIONAIS BRANCO	**unid.**	**108**

EQUIPE TÉCNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG° CARLOS DRI CONSIGLIO CREA 71369- D

COORDENADOR DO PROJETO: ENG° Carlos Eduardo Urbano CREA 145929

PROJETISTA: ARC. ESTR. MIRIAN F. ROBAINA CRT 0115868014/RS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
03	REVISÃO	MAIO/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
02	REVISÃO	ABR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
01	REVISÃO	FEV/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
00	EMISSÃO INICIAL	SET/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO

CÓDIGO MAGNA: 1588-D-TRA-ERS608-L2-SIN-36-R03 NOME ARQUIVO: 1589-D-CAT-ERS608-L2-SIN-36a36-R03.dwg

NOTAS:

EXECUTADO POR: Magna Engenharia para o Futuro

DATA: MAIO/2023

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

CAT - CONTRATO DE APOIO TÉCNICO

Rodovia: ERS-608

Trecho: Entr. BR-293 - PEDRAS ALTAS - LOTE II

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

Sin. Horizontal. e Condução Ótica - Resumo do Quantitativo

REG. Nº

ESCALA: S/E

FOLHA/TOTAL: SIN-36

15/08/2023 17:13:20 DAER/ATE ENG/4327373 ANEXAR DOCUMENTO 667

PROA Processos Administrativos e-Gov

23043500212200

QUADRO DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ESPECIFCAÇÕES 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	3.629,81	
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	262,96	
1.1.3	4915724	Pintura de Meios Fios - Caiação mecanizada com fixador de cal	DNIT-100/2018 - ES	m²	49,50	
1.2		**Sinalização Vertical**				
1.2.1		**Refletiva Tipo III/III**		m²		2,25
1.2.1.1	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação - Placa Octogonal L = 0,40	DNIT 1012009 - ES	m²	2	1,55
1.2.1.2	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação - Placa Triangular L = 0,90	DNIT 1012009 - ES	m²	2	0,70
1.2.2		**Refletiva Tipo III/IV**		m²		23,64
1.2.2.1	DBR5213572-A	Placa em aço - película III + IV - fornecimento e implantação - Placa Circular Ø = 0,80	DNIT 1012009 - ES	m²	47	23,64
1.2.3		**Refletiva Tipo III/IV**		m²		33,36
1.2.3.1	DBR5213572-A	Placa em aço - película III + IV - fornecimento e implantação - Placa Quadrada L=0,80	DNIT 1012009 - ES	m²	39	24,96
1.2.3.2	DBR5213578-A	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + IV - fornecimento e implantação - 2,10x1,00	DNIT 1012009 - ES	m²	4	8,40
1.2.4		**Refletiva Tipo III/IV**		m²		115,74
1.2.4.1	DBR5213578-A	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + IV - fornecimento e implantação - 2,50x1,20	DNIT 1012009 - ES	m²	8	24
1.2.4.2	DBR5213572-A	Placa em aço - película III + IV - fornecimento e implantação - 0,50x0,60	DNIT 1012009 - ES	m²	292	87,60
1.2.4.3	DBR5213572-A	Placa em aço - película III + IV - fornecimento e implantação - 0,60x1,00	DNIT 1012009 - ES	m²	6	3,60
1.2.4.4	DBR5213572-A	Placa em aço - película III + IV - fornecimento e implantação - 0,30x0,90	DNIT 1012009 - ES	m²	2	0,54
1.2.5		**Refletiva Tipo III/III**				
1.2.5.1	5213572	placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação - 0,50x0,85	DNIT 1012009 - ES	m²	10	4,25
1.2.5		**Refletiva Tipo III/III**		m²		29,70
1.2.5.1	5213578	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + III - fornecimento e implantação - 2,10x1,00	DNIT 1012009 - ES	m²	2	4,20
1.2.5.2	5213578	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + III - fornecimento e implantação - 2,20x1,20	DNIT 1012009 - ES	m²	2	5,28
1.2.5.3	5213578	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + III - fornecimento e implantação - 2,50x1,00	DNIT 1012009 - ES	m²	3	7,50
1.2.5.4	5213578	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + III - fornecimento e implantação - 2,50x1,20	DNIT 1012009 - ES	m²	2	6,00
1.2.5.5	5213578	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + III - fornecimento e implantação - 2,80x1,20	DNIT 1012009 - ES	m²	2	6,72
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 1012009 - ES	unid.	146	
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 1012009 - ES	unid.	108	
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 1012009 - ES	unid.	18	
1.3.4	5213352	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 8 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação (h=4,00m)	DNIT 1012009 - ES	unid.	28	
1.4		**Sinalização por Condução Ótica**				
1.4.1	5219615	Tacha refletiva em plástico injetado - Monodirecional Tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	DNIT-100/2018 - ES	unid.	253	
1.4.2	5219608	Tacha refletiva em plástico injetado - Bidirecional Tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	DNIT-100/2018 - ES	unid.	4.424	
1.4.3	5219644	Tachão refetivo em resina sintética - Monodirecional - fornecimento e instalação	DNIT-100/2018 - ES	unid.	108	
1.4.4	5219643	Tachão refetivo em resina sintética - Bidirecional - fornecimento e instalação	DNIT-100/2018 - ES	unid.	244	
1.5		**Sinalização de Obra**				
1.5.1		**Refletiva Tipo III/IV**				
1.5.1.1	DBR5212557-A	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - Ø= 1,00 m - película III + IV - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	DNIT 1012009 - ES	unid.dia	1.400	
1.5.1.2	DBR5212560-A	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, L=1,00 m - película III + IV - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	DNIT 1012009 - ES	unid.dia	700	
1.5.1.3	DBR5212556-B	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 0,50 x 1,00 - película III + IV - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 - implantação e 01 retirada diária	DNIT 1012009 - ES	unid.dia	525	
1.5.1.4	DBR5212556-C	Placa para sinalização de obras montaca em cavalete metálico - 1,00 x 2,00 - película III + IV - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 - implantação e 01 retirada diária	DNIT 1012009 - ES	unid.dia	700	
1.6		**Sinalização Complementar**				
1.6.1	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	DNIT 1012009 - ES	unid.dia	39.250	
1.6.2	5213345	Barreira de sinalização tipo II de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	DNIT 1012009 - ES	unid.dia	17.500	
1.6.3	5213850	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica	DNIT 1012009 - ES	h	2.800	

EQUIPE TÉCNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG° CARLOS DRI CONSIGLIO, CREA 71369- D
COORDENADOR DO PROJETO: ENG° Carlos Eduardo Moreira, CREA 145929
PROJETISTA: TEC. ESTR. MIRIAN F. ROBAINA, CRT 0115680014/RS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
03	REVISÃO	MAIO/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
02	REVISÃO	ABR/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
01	REVISÃO	FEV/2023	MIRIAN	CARLOS URBANO
00	EMISSÃO INICIAL	SET/2022	MIRIAN	CARLOS URBANO

CÓDIGO MAGNA: 1588-D-TRA-ERS608-L2-SIN-37-R03 NOME ARQUIVO: 1588-D-CAT-ERS608-L2-SIN-37-R03.dwg

NOTAS:

EXECUTADO POR: Magna Engenharia para o Futuro

DATA: MAIO/2023

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

CAT - CONTRATO DE APOIO TÉCNICO
Rodovia: ERS-608
Trecho: Entr. BR-293 - PEDRAS ALTAS - LOTE II

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
Quadro de Quantidades

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

PROA Processos Administrativos e-Gov
15/08/2023 17:13:20 DAER/ATE ENG/4327373 ANEXAR DOCUMENTO 668
23043500212200