LEGENI	DA / INSCR	IÇÃO		LOCAI	LIZAÇÃO			ES	PECIFICAÇÕES	
Imagem	Tipo 🖫	Situação	Eixo	Estaca/KM	Lado	Nort _	Est _	Material	Comprimento	Área
	MOF(d)	IMP	EIXO RLE (1)	2+304	LE	6677793,29	367558,97	Termoplástico (a)	4,00	5,76
	MOF(d)	IMP	EIXO RLE (1)	2+304	LE	6677793,29	367558,97	Termoplástico (a)	4,00	5,76
N	MOF(d)	IMP	EIXO BR	0+352	LD	6677826,26	367532,4	Termoplástico (a)	4,00	5,76
N	MOF(d)	IMP	EIXO BR	0+245	LE	6677928,21	367564,63	Termoplástico (a)	4,00	5,76

LEGENI	DA / INSCR	IÇÃO		LOCAI	IZAÇÃO			ES	PECIFICAÇÕES	
Imagem	Tipo 🐙	Situação	Eixo	Estaca/KM	Lado	Nort +	Est	Material	Comprimento	Área
	MOF(e)	IMP	EIXO BR	0+382	LD	6677795,38	367531,5	Termoplástico (a)	4,00	5,76
	MOF(e)	IMP	EIXO BR	0+355	LD	6677824,87	367526,07	Termoplástico (a)	4,00	5,76
1	MOF(e)	IMP	EIXO BR	0+215	LE	6677958,27	367569,75	Termoplástico (a)	4,00	5,76
1	MOF(e)	IMP	EIXO BR	0+245	LE	6677928,65	367571,46	Termoplástico (a)	4,00	5,76

LEGEND	OA / INSCR	IÇÃO		LOCAL	IZAÇÃO			ES	PECIFICAÇÕES	
Imagem	Tipo	Situação	Eixo	Estaca/KM	Lado	Nort	Est	Material	Comprimento	Área
PARE	PARE	IMP	EIXO RAMO D	0+62,75	LE	6677878,55	367517,45	Termoplástico (a)	4,00	3,63
PARE	PARE	IMP	EIXO BR	1+638	LE	6676578,59	367839,57	Termoplástico (a)	4,00	3,63
PARE	PARE	IMP	EIXO RAMO F	0+013	LE	6677817,4	367560,28	Termoplástico (a)	4,00	3,63
PARE	PARE	IMP	EIXO RAMO E	0+023	LE	6677867,99	367575,96	Termoplástico (a)	4,00	3,63
PARE	PARE	IMP	EIXO BR	0+310	LE	6677866,11	367553,81	Termoplástico (a)	4,00	3,63
PARE	PARE	IMP	EIXO BR	0+272	LD	6677906,16	367539,24	Termoplástico (a)	4,00	3,63

LEGENI	DA / INSCR	IÇÃO		LOCAL	IZAÇÃO			ES	PECIFICAÇÕES	
Imagem	Tipo	Situação	Eixo	Estaca/KM	Lado	Nort	Est	Material	Comprimento	Área
∇	SIP IMP		EIXO BR	0+330	LD	6677848,57	367521,11	Termoplástico (a)	6,00	4,45
V	SIP	IMP	EIXO RAMO E	0+055	LE	6677900,19	367573,4	Termoplástico (a)	6,00	4,45

LFO-1 - LINHA SIMPLES CONTÍNUA

FAIX	Ά				LOCALIZ	ZAÇÃO							ESPECIFIC	AÇÕES		
Imagem	Tipo 🚁	Eixo 🕶	Lado	KM/EST (inicio)	Nort	Est .	KM/EST (final)	Nort	Est	Comp (m)	Larg (m)	Cadência	Área	Cor	Material	Situação
	LFO-1	EIXO BR	LE	1+542	6676671,79	367814,823	1+620	6676597,28	367835,85	78	0,15	Continua	11,70	amarela	Tinta acrilica	implantar
	LFO-1	EIXO BR	LE	1+620	6676596,49	367836,064	1+640	6676577,22	367841,38	20	0,15	Continua	3,00	amarela	Tinta acrilica	implantar

LFO-3 - LINHA DUPLA CONTÍNUA

FAIX	A				LOCALIZ	ZAÇÃO							ESPECIFIC	CAÇÕES		
Imagem	Tipo J	Eixo	Lado	KM/EST (inicio)	Nort	Est	KM/EST (final)	Nort	Est	Comp (m)	Larg (m)	Cadência	Área	Cor	Material	Situação
	LFO-3	EIXÓ BR	LE	0+396	6677781,12	367538,956	0+546.10	6677631,88	367551,6	150,00	0,15	Contínua	22,50	amarela	Tinta acrílica	implantar
	LFO-3	EIXÓ BR	LD	0+396	6677781,13	367537,878	0+546.10	6677631,7	367550,61	150,19	0,15	Contínua	22,53	amarela	Tinta acrílica	implantar
	LFO-3	EIXO RAMO E	Eixo	0+000	6677857,49	367597,029	0+015	6677861,36	367582,79	15,00	0,15	Continua	2,21	amarela	Tinta acrílica	implantar
	LFO-3	EIXO RAMO E	LE	0+000	6677856,53	367596,765	0+015	6677860,4	367582,53	15,00	0,15	Contínua	2,21	amarela	Tinta acrílica	implantar
	LFO-3	EIXO BR	Eixo	0+000	6678162,05	367634,426	0+180	6677994,32	367569,32	180,00	0,15	Contínua	27,00	amarela	Tinta acrílica	implantar
	LFO-3	EIXÓ BR	Eixo	0+000	6678161,65	367635,344	0+180	6677994,04	367570,28	180,00	0,15	Contínua	27,00	amarela	Tinta acrílica	implantar
	LFO-3	EIXO RAMO C	LD	0+000	6677875,16	367451,385	0+055	6677883,13	367505,18	55,00	0,15	Contínua	8,25	amarela	Tinta acrílica	implantar
	LFO-3	EIXÓ RAMÓ C	LD	0+000	6677876,14	367451,192	0+055	6677884,13	367505,11	55,00	0,15	Contínua	8,25	amarela	Tinta acrílica	implantar

LMS-2 - LINHA SIMPLES SECCIONADA - 2,00 x 6,00m

FAIX	A				LOCALIZ	ZAÇÃO							ESPECIFIC	AÇÕES		
Imagem	Tipo "x	Eixo	Lado	KM/EST (inicio)	Nort	Est	KM/EST (final)	Nort	Est	Comp (m)	Larg (m)	Cadência	Área	Cor	Material	Situação
	LMS-2	EXO RLE (1)	Eixo	1+112.36	6676639,69	367844,007	2+300.00	6677789,83	367560,11	1187,64	0,12	2x6	35,63	branca	Tinta acrílica	implantar

GALMARC CONSULTORIA Ltda.

RESPONSAVEL TECNICO Engº. Marcus Fraga CREA 108.637-RS GALMARC CONSULTORIA Ltda.

Av. Bento Gonçalves 1294 / 202

Partenon / Porto Alegre / RS

Telefone (51) 98528 - 1181

(51) 98117 - 8044

e-mail: galmarc.galmarc@gmail.com

	DESENHO:	REVISÃO	DATA
	Marcus Fraga	REV-0	01/07/2022
-	VERIFICAÇÃO:		
	Magaly Fraga		
	ARQUIVO:		
	projeto_distrito.dwg		

N° PRANCHA
SIN
14/32

DISTRITO INDUSTRIAL DE RIO PARDO

OBJETO: ADEQUAÇÃO DE ACESSOS NO DISTRITO INDUSTRIA DE RIO PARDO BR-471 KM 178

PROJETO DE SINALIZAÇÃO Notas de Serviços - Sinalização Vertical

LBO - LINHA DE BORDO

FAIX	4				LOCALI	ZAÇÃO								ESPECIFICAÇÕES	3	
Imagem	Tipo ,7	Elxo	Lado	KM/EST (Inicio)	Nort	Est	KM/EST (final)	Nort	Est .	Comp (m)	Larg (m)	Cadência	Årea	Cor -	Material	Situação
	LBO	EIXO BR	LE	1+668.54	6676553,21	367861,67	1+686.88	6676533,89	367860,61	94,68	0,15	Continua	14,20	branca	Tinta acrilica	implantar
	LBO	EIXO BR	LE	1+686.88	6676533,89	367860,61	1+721.30	6676500,44	367868,79	217,69	0,15	Continua	32,65	branca	Tinta acrilica	implantar
	LBO	EIXO BR	LE	1+380.00	6676828,06	367772,969	1+640.97	6676577,33	367845,43	261,17	0,15	Continua	39,18	branca	Tinta acrilica	implantar
	LBO	EIXO BR	LD	1+380.00	6676826,13	367765,985	1+9(9.27	66 762 56, 28	367914,4	589,04	0,15	Continua	88,36	branca	Tinta acrilica	implantar
	LBO	EIXO BR	LD	0+369.94	6677807,71	367526,93	0+546.10	6677631,17	367547,66	178,78	0,15	Continua	26,82	branca	Tinta acrilica	implantar
	LBO	EIXO BR	LE	1+436.70	6676772,84	367786,014	1+505.45	6676706,87	367805,43	68,76	0,15	Continua	10,31	branca	Tinta acrilica	implantar
	LBO	EIXO BR	LD	1+436.73	6676772,25	367784,007	1+505.48	6676706,4	367803,84	68,79	0,15	Continua	10,32	branca	Tinta acrilica	implantar
	LBO	EIXO RLE (1)	LD	1+046.28	6676571,99	367885,844	1+086.73	6676624,63	367872,59	72,63	0,15	Continua	10,89	branca	Tinta acrilica	implantar
	LBO	EIXO RLE (1)	LD	1+556.78	6677073,08	367743,836	2+038.17	6677537,05	367615,5	498,38	0,15	Continua	74,76	branca	Tinta acrilica	implantar
	LBO	EIXO RLE (1)	LD	2+045.24	6677543,8	367613,375	2+187.21	6677679,65	367583,43	158,28	0,15	Continua	23,74	branca	Tinta acrilica	implantar
	LBO	EIXO RLE (1)	LD	2+194.43	6677686,61	367582,561	2+315.42	6677804,97	367564,51	129,00	0,15	Continua	19,35	branca	Tinta acrilica	implantar
	LBO	EIXO BR	LD	0+210.66	6677965,45	367558,309	0+260.13	6677918,62	367538,34	50,94	0,15	Continua	7,64	branca	Tinta acrilica	implantar
	LBO	EIXO BR	LD	0+264.56	6677910,85	367556,361	0+265.05	6677912,59	367543,75	12,87	0,15	Continua	1,93	branca	Tinta acrilica	implantar
	LBO	EIXO BR	LE	0+315.96	66 778 60, 26	367549,971	0+321.78	6677853,98	367554,53	12,54	0,15	Continua	1,88	branca	Tinta acrilica	implantar
	LBO	EIXO BR	LD	0+315.42	6677862,1	367538,276	0+315.96	6677860, 26	367549,97	11,87	0,15	Continua	1,78	branca	Tinta acrilica	implantar
	LBO	EIXO BR	LD	0+322.08	6677856,24	367529,846	0+3(9.41	6677807,82	367536,58	48,90	0,15	Continua	7,33	branca	Tinta acrilica	implantar
	LBO	EIXO RAMO C	LE	0+000.12	6677879,57	367450,516	0+138.60	6677939,46	367535,05	118,60	0,15	Continua	17,79	branca	Tinta acrilica	implantar
	LBO	EIXO BR	LD	0+290.29	66 778 88, 67	367531,229	0+250.29	6677888,67	367531,23	97,39	0,15	Continua	14,61	branca	Tinta acrilica	implantar
	LBO	EIXO BR	LE	0+321.78	6677853,98	367554,533	0+369.37	6677807,66	367541,39	48,27	0,15	Continua	7,24	branca	Tinta acrilica	implantar
	LBO	EIXO RAMO D	Eixo	0+000.12	6677871,72	367452,061	0+131.12	6677807,71	367526,93	131,12	0,15	Continua	19,67	branca	Tinta acrilica	implantar
	LBO	EIXO RAMO F	Eixo	0+000.11	6677804,97	367564,505	0+077.52	6677853,63	367595,98	77,52	0,15	Continua	11,63	branca	Tinta acrilica	implantar
	LBO	EIXO RAMO E	Eixo	0+000.00	6677860,87	367597,946	0+052.43	6677938,66	367572,9	92,43	0,15	Continua	13,86	branca	Tinta acrilica	implantar
	LBO	EIXO BR	LE	0+347.72	6677828,25	367556,165	0+546.10	6677632,41	367554,55	199,01	0,15	Continua	29,85	branca	Tinta acrilica	implantar
	LBO	EIXO BR	LD	0+000.00	6678160,52	367638,024	0+233.63	6677938,66	367572,9	234,16	0,15	Continua	35,12	branca	Tinta acrilica	implantar

FAIX	A				LOCALI	ZAÇÃO								ESPECIFICAÇÕES		
Imagem	Tipo ,,	Eixo	Lado	KM/EST (inicio)	Nort	Est	KM/EST (final)	Nort	Est 🕌	Comp (m)	Larg (m)	Cadência	Área	Cor	Material	Situação
	LBO	EIXO BR	LE	1+668.54	6676553,21	367861,67	1+686.88	6676533,89	367860,61	94,68	0,15	Contínua	14,20	branca	Tinta acrílica	implantar
	LBO	EIXO BR	LD	0+000.00	6678163,75	367631,774	0+240.72	6677939,46	367535,05	244,72	0,15	Contínua	36,71	branca	Tinta acrílica	implantar
	LBO	EIXO BR	LE	0+210.83	6677963,57	367565,214	0+257.53	6677916,63	367563,4	47,16	0,15	Contínua	7,07	branca	Tinta acrílica	implantar
	LBO	EIXO RLE (1)	LD	0+000.00	6677828,25	367556,165	1+041.84	6676577,33	367845,44	1.301,92	0,15	Contínua	195,29	branca	Tinta acrílica	implantar
	LBO	EIXO BR	LE	1+795.54	6676427,98	367885,639	1+969.39	6676257,22	367921,2	174,44	0,15	Contínua	26,17	branca	Tinta acrílica	implantar

LCO - LINHA DE CONTINUIDADE 1,00x1,00m

FAIX	Ά				LOCALIZ	ZAÇÃO							ESPECIFIC	AÇÕES		
Imagem	Tipo ,,	Eixo	Lado	KM/EST (inicio)	Nort	Est	KM/EST (final)	Nort	Est	Comp (m)	Larg (m)	Cadência	Área	Cor	Material	Situação
	LCO	EIXÓ BR	LD	0+449.81	6677727,15	367536,267	0+494.61	6677682,32	367540,12	45	0,15	1x1	3,38	branca	Tinta acrílica	implantar
	LCO	EIXÓ RLE (1)	LD	1+046.63	6676576,72	367864,537	1+056.41	6676587,26	367865,34	10,59	0,15	1x1	0,79	branca	Tinta acrílica	implantar
	LCO	EIXÓ RLE (1)	LD	1+004.16	6676536,79	367860,028	1+046.63	6676576,72	367864,54	40,67	0,15	1x1	3,05	branca	Tinta acrílica	implantar
	LCO	EIXÓ RLE (1)	LD	2+171.24	6677661,97	367570,211	2+210.39	6677700,63	367565,54	38,93	0,15	1x1	2,92	branca	Tinta acrílica	implantar
	LCO	EIXÓ RLE (1)	LD	2+022.68	6677518,12	367605,146	2+060.72	6677554,79	367595,02	38,04	0,15	1x1	2,85	branca	Tinta acrílica	implantar
	LCO	EIXO RLE (1)	LD	1+534.27	6677047,32	367735,112	1+572.28	6677083,96	367725	38,01	0,15	1x1	2,85	branca	Tinta acrílica	implantar
	LCO	EIXO RLE (1)	LD	1+071.74	6676603,37	367861,686	1+115.71	6676643,85	367846,49	43,29	0,15	1x1	3,25	branca	Tinta acrilica	implantar
	LCO	EIXO BR	LE	0+423.30	6677753,92	367542,153	0+468.50	6677708,99	367544,54	45	0,15	1x1	3,38	branca	Tinta acrilica	implantar

LCO - LINHA DE CONTINUIDADE 2,00x2,00m

FAIX	A				LOCALIZ	ZAÇÃO							ESPECIFIC	AÇÕES		
Imagem	Tipo J	Eixo	Lado	KM/EST (inicio)	Nort	Est	KM/EST (final)	Nort	Est	Comp (m)	Larg (m)	Cadência 🔐	Área	Cor	Material	Situação
	LCO	EIXO BR	LE	0+210.83	6677963,57	367565,214	0+277.27	6677896,33	367567,16	67,38	0,15	2x2	5,05	branca	Tinta acrílica	implantar
	rco	EIXO BR	LD	0+287.59	6677891,98	367527,684	0+301.58	6677877,73	367526,09	14,34	0,15	2x2	1,08	branca	Tinta acrílica	implantar
	LCO	EIXO BR	LD	0+308.40	6677870,72	367525,825	0+369.66	6677807,64	367535,04	63,9	0,15	2x2	4,79	branca	Tinta acrílica	implantar
	LCO	EIXO BR	LE	1+700.78	6676519,32	367860,084	1+833.13	6676390,99	367892,98	132,49	0,15	2x2	9,94	branca	Tinta acrílica	implantar
	rco	EIXO BR	Eixo	1+475.54	6676734,96	367794,791	1+620.00	6676595,73	367833,28	144,46	0,15	2x2	10,83	branca	Tinta acrílica	implantar
	LCO	EIXO BR	LE	0+292.10	6677881,94	367565,602	0+309.23	6677865,53	367562,02	16,8	0,15	2x2	1,26	branca	Tinta acrílica	implantar
	LCO	EIXO BR	LE	0+298.66	6677875,1	367568,433	0+309.86	6677864,46	367565,87	10,95	0,15	2x2	0,82	branca	Tinta acrílica	implantar
	rco	EIXO BR	LE	0+315.91	6677859,18	367560,089	0+369.58	6677807,4	367542,59	54,75	0,15	2x2	4,11	branca	Tinta acrílica	implantar

GALMARC CONSULTORIA Ltda.

RESPONSAVEL TECNICO Engº. Marcus Fraga CREA 108.637-RS GALMARC CONSULTORIA Ltda.

Av. Bento Gonçalves 1294 / 202

Partenon / Porto Alegre / RS

Telefone (51) 98528 - 1181

(51) 98117 - 8044

e-mail: galmarc.galmarc@gmail.com

DESENHO:	REVISÃO	DATA
Marcus Fraga	REV-0	01/07/2022
VERIFICAÇÃO:	-	
Magaly Fraga		
ARQUIVO:		
projeto_distrito.dwg		

N° PRANCHA
SIN
15/32

DISTRITO INDUSTRIAL DE RIO PARDO

OBJETO: ADEQUAÇÃO DE ACESSOS NO DISTRITO INDUSTRIA DE RIO PARDO BR-471 KM 178

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

Notas de Serviços - Sinalização Vertical

ESPECIFICAÇÕES LOCALIZAÇÃO Comp (m) Larg (m) Cadência Area Est Eixo Lado KM/EST (Inicio) KM/EST (final) Material Situação Est 91,84 0,15 0+331.53 0,15 114,94 0+315.91 102,33 0,15 EIXO BR 0,15 0+162.84 0+258.92 99,15 2x2

LCA - LINHA DE CANALIZAÇÃO BRANCA

FAIX	Α				LOCALIZ	ZAÇÃO							ESPECIFIC	:AÇÕES		
Imagem	Tipo "T	Eixo	Lado	KM/EST (inicio)	Nort	Est	KM/EST (final)	Nort	Est	Comp (m)	Larg (m)	Cadência	Área	Cor	Material	Situação
allin	LCA	EIXÓ RLE (1)	LE	1+032.55	6676566,64	367847,796	1+032.55	6676566,64	367847,8	42,53	0,15	Contínua	6,38	branca	Tinta acrílica	implantar
allin	LCA	EIXO BR	LE	1+669.78	6676549,38	367852,457	1+700.78	6676519,32	367860,08	31,01	0,15	Contínua	4,65	branca	Tinta acrílica	implantar
allin	LCA	EIXÓ BR	LD	1+640.08	6676576,37	367838,622	1+700.68	6676518,46	367856,59	61,05	0,15	Contínua	9,16	branca	Tinta acrílica	implantar
allin	LCA	EIXÓ BR	LD	1+686.74	6676531,29	367850,681	1+700.61	6676517,98	367854,6	82,92	0,15	Contínua	12,44	branca	Tinta acrílica	implantar
attir	LCA	EIXO BR	LD	1+640.00	6676576,45	367838,605	1+652.22	6676564,47	367841,14	12,24	0,15	Continua	1,84	branca	Tinta acrílica	implantar
allin	LCA	EIXÓ BR	Eixo	1+620.00	6676595,73	367833,283	1+640.00	6676576,45	367838,61	20	0,15	Contínua	3	branca	Tinta acrílica	implantar
allin	LCA	EIXÓ BR	LD	0+260.13	6677918,62	367538,34	0+265.05	6677912,59	367543,75	17,42	0,15	Contínua	2,61	branca	Tinta acrílica	implantar
allin	LCA	EIXO BR	LE	0+257.53	6677916,63	367563,397	0+264.56	6677910,85	367556,36	19,41	0,15	Continua	2,91	branca	Tinta acrilica	implantar
allin	LCA	EIXÓ BR	LE	0+270.94	6677901,89	367571,38	0+286.34	6677886,91	367570,33	15,02	0,15	Contínua	2,25	branca	Tinta acrílica	implantar
all in	LCA	EIXO RAMO E	LE	0+020.11	6677862,44	367574,102	0+021.30	6677865,24	367574,61	17,25	0,15	Contínua	2,59	branca	Tinta acrílica	implantar
allin	LCA	EIXO RAMO C	LD	0+079.56	6677902,01	367525,565	0+100.11	6677921,16	367531,33	20,01	0,15	Continua	3	branca	Tinta acrilica	implantar
-min	LCA	EIXO BR	LD	0+315.42	6677862,1	367538,276	0+322.08	6677856,24	367529,85	21,55	0,15	Contínua	3,23	branca	Tinta acrílica	implantar
allin	LCA	EIXO RAMO D	LE	0+076.05	6677862,14	367521,952	0+091.47	6677847,19	367523,35	15,02	0,15	Contínua	2,25	branca	Tinta acrílica	implantar
Mir	LCA	EIXO RAMO D	LE	0+066.88	6677874,74	367521,933	0+066.88	6677874,74	367521,95	36,15	0,15	Continua	5,42	branca	Tinta acrilica	implantar
allin	LCA	EIXÓ RAMO C	LD	0+060.48	6677882,01	367512,727	0+061.22	6677884,69	367512,71	30,9	0,15	Contínua	4,64	branca	Tinta acrílica	implantar

LCA - LINHA DE CANALIZAÇÃO AMARELA

FAIXA	4				LOCALIZ	ZAÇÃO			ESPECIFICAÇÕES							
Imagem	Tipo ,,	Eixo	Lado	KM/EST (inicio)	Nort	Est	KM/EST (final)	Nort	Est 🚽	Comp (m)	Larg (m)	Cadência	Área	Cor 🛒	Material	Situação
allin	LCA	EIXO BR	LE	1+380.00	6676827,23	367769,995	14436.70	6676772,84	367786,01	56,71	0,15	Contínua	8,51	amarela	Tinta acrílica	implantar
allin	LCA	EIXO BR	LE	1+505.45	6676706,87	367805,43	1+541.77	6676671,79	367814,82	36,32	0,15	Contínua	5,45	amarela	Tinta acrílica	implantar
allin	LCA	EIXO BR	LD	1+380.00	6676826,97	367769,031	14436.73	6676772,25	367784,01	56,73	0,15	Contínua	8,51	amarela	Tinta acrílica	implantar
- -Mir	LCA	EIXO BR	LD	1+700.61	6676517,98	367854,603	1+720.00	6676499,33	367859,89	19,39	0,15	Contínua	2,91	amarela	Tinta acrílica	implantar
i Mlir	LCA	EIXO BR	LE	1+700.68	6676518,46	367856,589	14720.00	6676499,67	367861,11	19,33	0,15	Contínua	2,9	amarela	Tinta acrílica	implantar
: Mir	LCA	EIXO BR	LE	1+505.48	6676706,4	367803,843	1+542.12	6676671,45	367814,92	36,67	0,15	Contínua	5,5	amarela	Tinta acrílica	implantar
Min	LCA	EIXO BR	LE	1+720.00	6676499,67	367861,112	14960.00	6676266,18	367916,56	240,05	0,15	Contínua	36,01	amarela	Tinta acrílica	implantar
: Allin	LCA	EIXO BR	Eixo	1+720.00	6676499,33	367859,893	1+960.00	6676265,95	367915,44	239,96	0,15	Contínua	35,99	amarela	Tinta acrílica	implantar
i Mlir	LCA	EIXO BR	LE	0+369.37	6677807,66	367541,389	0+396.01	6677781,12	367538,96	26,67	0,15	Contínua	4	amarela	Tinta acrílica	implantar
iii	LCA	EIXO BR	LD	0+369.41	6677807,82	367536,576	0+396.01	6677781,13	367537,88	26,73	0,15	Contínua	4,01	amarela	Tinta acrílica	implantar
Mir	LCA	EIXO BR	LD	0+390.04	6677787,11	367537,779	0+390.04	6677787,11	367537,78	0	0,15	Contínua	0	amarela	Tinta acrílica	implantar
: Allo	LCA	EIXO RAMO E	LE	0+014.04	6677860,4	367582,531	0+020.11	6677862,44	367574,1	8,67	0,15	Contínua	1,3	amarela	Tinta acrílica	implantar
: Mh	LCA	EIXO RAMO E	LE	0+014.16	6677861,36	367582,793	0+021.30	6677865,24	367574,61	9,1	0,15	Contínua	1,36	amarela	Tinta acrílica	implantar
: Allr	LCA	EIXO BR	LE	0+180.00	6677994,04	367570,284	0+210.83	6677963,57	367565,21	30,93	0,15	Contínua	4,64	amarela	Tinta acrílica	implantar
: Mir	LCA	EIXO RAMO C	ID	0+055.00	6677883,13	367505,18	0+060.48	6677882,01	367512,73	7,65	0,15	Contínua	1,15	amarela	Tinta acrílica	implantar
: Allr	LCA	EIXO RAMO C	LD	0+055.00	6677884,13	367505,107	0+061.22	6677884,69	367512,71	7,63	0,15	Contínua	1,14	amarela	Tinta acrílica	implantar
· Mlin	LCA	EIXO BR	LD	0+180.00	6677994,32	367569,324	0+210.66	6677965,45	367558,31	30,9	0,15	Contínua	4,64	amarela	Tinta acrílica	implantar

LDE - LINHA DE RETENÇÃO

FAIX	A				LOCALIZ	ZAÇÃO							ESPECIFIC	AÇÕES		
Imagem	Tipo "T	Eixo	Lado	KM/EST (inicio)	Nort	Est	KM/EST (final)	Nort	Est	Comp (m)	Larg (m)	Cadência	Área	Cor	Material	Situação
	LRE	EIXO BR	LE	1+639.99	6676577,22	367841,383	1+640.00	6676576,45	367838,61	3	0,4	Contínua	1,15	branca	Termoplástico (a)	implantar
	LRE	EIXO RAMO F	LD	0+014.83	6677819,66	367562,975	0+014.83	6677818,67	367557,06	6	0,4	Contínua	2,4	branca	Termoplástico (a)	implantar
	LRE	EIXO BR	LE	0+300.95	6677874,47	367556,068	0+315.92	6677859,75	367554,91	14,77	0,4	Contínua	5,91	branca	Termoplástico (a)	implantar
	LRE	EIXO BR	LD	0+267.23	6677911,32	367538,127	0+279.24	6677899,12	367537,27	12,24	0,4	Contínua	4,9	branca	Termoplástico (a)	implantar
	LRE	EIXO RAMO E	Eixo	0+023.36	6677867,17	367572,72	0+024.28	6677871,28	367576,76	5,76	0,4	Contínua	2,3	branca	Termoplástico (a)	implantar
	LRE	EIXO RAMO D	LE	0+063.20	6677879,73	367519,594	0+064.86	6677875,83	367518,64	4,01	0,4	Contínua	1,6	branca	Termoplástico (a)	implantar

GALMARC CONSULTORIA Ltda.

RESPONSAVEL TÉCNICO Engº. Marcus Fraga CREA 108.637-RS GALMARC CONSULTORIA Ltda.

Av. Bento Gonçalves 1294 / 202

Partenon / Porto Alegre / RS

Telefone (51) 98528 - 1181

(51) 98117 - 8044

e-mail: galmarc.galmarc@gmail.com

DESENHO:	REVISÃO	DATA
Marcus Fraga	REV-0	01/07/2022
VERIFICAÇÃO:		
Magaly Fraga		
ARQUIVO:		
projeto_distrito.dwg		

№ PRANCHA
SIN
16/32

DISTRITO INDUSTRIAL DE RIO PARDO

OBJETO: ADEQUAÇÃO DE ACESSOS NO DISTRITO INDUSTRIA DE RIO PARDO BR-471 KM 178

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

Notas de Serviços - Sinalização Vertical

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL CONDUÇÃO ÓTICA

LDP - LINHA DE "DÊ A PREFERÊNCIA"

FAIX	(A				LOCALIZ	ZAÇÃO				ESPECIFICAÇÕES						
Imagem	Tipo [3	Eixo	Lado	KM/EST (inicio)	Nort	Est	KM/EST (final)	Nort	Est	Comp (m)	Larg (m)	Cadência	Área	Cor	Material	Situação
┛	LDP	EIXO RAMO D	LE	0+091.43	6677846,66	367519,4	0+091.47	6677847,19	367523,36	4	0,4	0.5x0.5	0,8	branca	Termoplástico (a)	implantar
✓	LDP	EIXO RAMO E	Eixo	0+055.47	6677901,89	367571,38	0+055.47	6677901,81	367575,38	4	0,4	0.5x0.5	0,8	branca	Termoplástico (a)	implantar

ZEBRADOS

	ZEBRADO AMAREL	.0			
MODELO	Eixo	km			Área
	BR-471	0+180	Α	0+210	108,00
Área	BR-471	0+370	Α	0+400	68,00
Variável	EIXO RAMO C	0+055	Α	0+065	13,00
_	EIXO RAMO D	0+015	Α	0+022	15,00
	BR-471	1+380	Α	1+436	75,00
	BR-471	1+505	Α	1+541	31,00
	BR-471	1+700	Α	1+720	30,00
				Total	340.00

	ZEBRADO BRANCO				
MODELO	Eixo	km	1 1		Área
	BR-471-Canteiro Central-LD	0+360	Α	0+368	12,00
Área	BR-471-Canteiro Central-LE	0+358	Α	0+368	18,00
Variável	Eixo Ramo D - Canteiro	0+065	Α	0+068	24,00
	Eixo Ramo D	0+068	Α	0+075	23,00
	BR-471-Canteiro Central-LD	0+310	Α	0+322	20,00
	BR-471-Canteiro Central-LE	0+315	Α	0+320	8,00
	EIXO RAMO E	0+022	Α	0+028	15,00
	EIXO RAMO F	0+000	Α	0+022	48,00
	BR-471-LD	1+620	Α	1+640	14,00
	BR-471-LE	1+650	Α	1+670	40,00
			Α		

MEIO FIO

PINTURA MEIO FIO										
	Eixo		km		LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ÁREA (m²)			
	Canteiro Central	00+210	Α	00+265	0,30	142,00	42,60			
	Canteiro - Rótula	00+280	Α	00+305	0,30	90,00	27,00			
	Canteiro Central	00+315	Α	00+370	0,30	138,00	41,40			
	Canteiro Ramo D	00+020	Α	00+030	0,30	23,00	6,90			
	Canteiro Ramo F	00+053	Α	00+056	0,30	11,00	3,30			
	Canteiro BR-471	01+436	Α	01+500	0,30	140,00	42,00			
	Canteiro BR-471	01+650	Α	01+702	0,30	103,00	30,90			
	Canteiro EIXO RLE	01+007	Α	01+035	0,30	20,00	6,00			
						667,00				
					•	TOTAL	200,10			

FAIX	A				LOCALI	ZAÇÃO						ESPECIFICAÇÕES		
Imagem	Tipo ,T	Eixo	Lado	KM/EST (inicio)	Nort	Est	KM/EST (final)	Nort	Est	Comp (m)	Cadência	Cor	Qtd Tacha	Situação
	Tacha Bi	EIXO BR	LE	1+686.88	6676533,89	367860,61	1+969.39	6676257,22	367921,2	283,28	8x8	branca/vermelha	35	implantar
	Tacha Bi	EIXO BR	LD	1+380.00	6676826,13	367765,985	1+969.27	6676256,28	367914,4	589,04	8x8	branca/vermelha	73	implantar
	Tacha Bi	EIXO BR	LE	1+380.00	6676828,06	367772,969	1+640.97	6676577,33	367845,43	261,17	8x8	branca/vermelha	32	implantar
	Tacha Bi	EIXO BR	LE	0+358.32	6677818,03	367552,956	0+546.10	6677632,41	367554,55	188,3	8x8	branca/vermelha	23	implantar
	Tacha Bi	EIXO BR	LD	0+369.94	6677807,71	367526,93	0+546.10	6677631,17	367547,66	178,78	8x8	branca/vermelha	22	implantar
	Tacha Bi	EIXO RAMO D	Eixo	0+000.11	6677871,62	367452,077	0+131.12	6677807,71	367526,93	131,02	8x8	branca/vermelha	16	implantar
	Tacha Bi	EIXO RAMO F	Eixo	0+000.11	6677804,97	367564,508	0+077.52	6677853,63	367595,98	77,52	8x8	branca/vermelha	9	implantar
	Tacha Bi	EIXO RAMO E	Eixo	0+000.00	6677860,87	367597,946	0+092.43	6677938,66	367572,9	92,43	8x8	branca/vermelha	11	implantar
	Tacha Bi	EIXO BR	Eixo	0+000.00	6678160,52	367638,024	0+233.63	6677938,66	367572,9	234,16	8x8	branca/vermelha	29	implantar
	Tacha Bi	EIXO RAMO D	Eixo	0+000.11	6677871,62	367452,077	0+131.12	6677807,71	367526,93	131,02	8x8	branca/vermelha	16	implantar
	Tacha Bi	EIXO BR	LD	0+000.00	6678163,75	367631,774	0+240.72	6677939,46	367535,05	244,72	8x8	branca/vermelha	30	implantar
	Tacha Bi	EIXO RAMO C	LE	0+000.12	6677879,57	367450,516	0+118.60	6677939,46	367535,05	118,6	8x8	branca/vermelha	14	implantar

TACHA BIDIRECIONAL AMARELA - 2,00 x 2,00m

TAIA					LOCALI	LAÇAC						ESFECIFICAÇÕES		
Imagem	Tipo J	Eixo	Lado	KM/EST (inicio)	Nort	Est	KM/EST (final)	Nort	Est	Comp (m)	Cadência 🛪	Cor	Qtd Tacha	Situação
	Tacha Bi	EIXO BR	LE	1+541.77	6676671,79	367814,823	1+619.18	6676597,28	367835,85	77,42	2x2	amarela	38	implantar
	Tacha Bi	EIXO BR	LE	1+505.48	6676706,4	367803,843	1+542.12	6676671,45	367814,92	36,67	2x2	amarela	18	implantar
	Tacha Bi	EIXO BR	LE	1+505.45	6676706,87	367805,43	1+541.77	6676671,79	367814,82	36,32	2x2	amarela	18	implantar
	Tacha Bi	EIXO BR	LD	1+380.00	6676826,97	367769,031	1+436.73	6676772,25	367784,01	56,73	2x2	amarela	28	implantar
	Tacha Bi	EIXO BR	LE	1+380.00	6676827,23	367769,995	1+436.70	6676772,84	367786,01	56,71	2x2	amarela	28	implantar
	Tacha Bi	EIXO BR	LD	1+700.61	6676517,98	367854,603	1+720.00	6676499,33	367859,89	19,39	2x2	amarela	9	implantar
	Tacha Bi	EIXO BR	LE	1+700.68	6676518,46	367856,589	1+720.00	6676499,67	367861,11	19,33	2x2	amarela	9	implantar
	Tacha Bi	EIXO BR	LE	1+620.00	6676596,49	367836,064	1+639.99	6676577,22	367841,38	19,99	2x2	amarela	9	implantar
	Tacha Bi	EIXO BR	LE	0+180.00	6677994,04	367570,284	0+210.83	6677963,57	367565,21	30,93	2x2	amarela	15	implantar
	Tacha Bi	EIXO BR	LD	0+180.00	6677994,32	367569,324	0+210.66	6677965,45	367558,31	30,9	2x2	amarela	15	implantar
	Tacha Bi	EIXO RAMO E	LE	0+014.04	6677860,4	367582,531	0+020.11	6677862,44	367574,1	8,67	2x2	amarela	4	implantar
	Tacha Bi	EIXO RAMO E	LE	0+014.16	6677861,36	367582,793	0+021.30	6677865,24	367574,61	9,1	2x2	amarela	4	implantar
	Tacha Bi	EIXO RAMO C	LD	0+055.00	6677883,13	367505,18	0+060.48	6677882,01	367512,73	7,65	2x2	amarela	3	implantar
	Tacha Bi	EIXO RAMO C	LD	0+055,00	6677884,13	367505,107	0+061.22	6677884,69	367512,71	7,63	2x2	amarela	3	implantar

GALMARC CONSULTORIA Ltda.

RESPONSÁVEL TÉCNICO Engº. Marcus Fraga CREA 108.637-RS

GALMARC CONSULTORIA Ltda. Av. Bento Gonçalves 1294 / 202 Partenon / Porto Alegre / RS Telefone (51) 98528 - 1181 (51) 98117 - 8044 e-mail: galmarc.galmarc@gmail.com

	DESENHO:	REVISÃO	DATA
	Marcus Fraga	REV-0	01/07/2022
	VERIFICAÇÃO:		
	Magaly Fraga		
	ARQUIVO:		
1	projeto_distrito.dwg		

Nº PRANCHA SIN 17/32

DISTRITO INDUSTRIAL DE RIO PARDO OBJETO: ADEQUAÇÃO DE ACESSOS NO DISTRITO INDUSTRIA DE RIO PARDO BR-471 KM 178

> PROJETO DE SINALIZAÇÃO Notas de Serviços - Sinalização Vertical

TACHA BIDIRECIONAL AMARELA - 4,00 x 4,00m

FAIX	4				LOCALIZ	ZAÇÃO						ESPECIFICAÇÕES		
Imagem	Tipo _,r	Eixo	Lado	KM/EST (inicio	Nort	Est	KM/EST (final)	Nort	Est	Comp (m)	Cadência 🛒	Cor	Qtd Tacha	Situação
	Tacha Bi	EIXÓ BR	ID	1+720.00	6676499,5	367860,486	1+969.28	6676256,94	367917,74	249,29	4×4	amarela	62	implantar
	Tacha Bi	EIXÓ BR	Eixo	0+396.00	6677781,14	367538,438	0+546.10	6677631,79	367551,1	150,1	4x4	amarela	37	implantar
	Tacha Bi	EIXÓ RAMÓ E	Eixo	0+000.00	6677857,01	367596,898	0+014.10	6677860,88	367582,66	14,75	4x4	amarela	3	implantar
	Tacha Bi	EIXÓ BR	Eixo	0+030.02	6678134,29	367622,988	0+180.00	6677994,18	367569,8	149,98	4x4	amarela	37	implantar
	Tacha Bi	EIXO RAMO C	LD	0+000.12	6677875,65	367451,289	0+055.00	6677883,63	367505,14	54,52	4x4	amarela	13	implantar

TACHA MONODIRECIONAL BRANCA - 2,00x2,00m

FAIX	A				LOCALI	ZAÇÃO						ESPECIFICA ÇÕES	;	
Imagem	Tipo 🕫	Elxo	Lado	KM/EST (Inicio)	Nort -	Est	KM/EST (final)	Nort ~	Est	Comp (m)	Cadência	Cor	Qtd Tacha	Situação
	Tacha Mono	EIXO RLE (1)	Eixo	0+015	6677818,13	367552,993	0+025	6677828,25	367556,17	10	2x2	branca	5	implantar
	Tacha Mono	EIXO BR	LD	1+640.08	6676576,37	367838,622	1+650.61	6676566,91	367843,94	10,97	2x2	branca	5	implantar
	Tacha Mono	EIXO RLE (1)	LE	1+032.55	6676566,64	367847,796	1+032.55	6676566,64	367847,8	42,53	2x2	branca	21	implantar
	Tacha Mono	EIXO BR	LE	1+669.78	6676549,38	367852,457	1+700.78	6676519,32	367860,08	31,01	2x2	branca	15	implantar
	Tacha Mono	EIXO BR	Eixo	1+640.00	6676576,45	367838,605	1+652.22	6676564,47	367841,14	12,24	2x2	branca	6	implantar
	Tacha Mono	EIXO BR	Eixo	1+620.00	6676595,73	367833,283	1+640.00	6676576,45	367838,61	20	2x2	branca	10	implantar
	Tacha Mono	EIXO BR	LD	0+260.13	6677918,62	367538,34	0+265.05	6677912,59	367543,75	17,42	2x2	branca	8	implantar
	Tacha Mono	EIXO BR	LE	0+257.53	6677916,63	367563,397	0+264.56	6677910,85	367556,36	19,41	2x2	branca	9	implantar
	Tacha Mono	EIXO RAMO E	LE	0+020.11	6677862,44	367574,102	0+021.30	6677865,24	367574,61	17,25	2x2	branca	8	implantar
	Tacha Mono	EIXO BR	LE	0+270.94	6677901,89	367571,38	0+286.34	6677886,91	367570,33	15,02	2x2	branca	7	implantar
	Tacha Mono	EIXO RAMO C	LD	0+079.56	6677902,01	367525,565	0+100.11	6677921,16	367531,33	20,01	2x2	branca	10	implantar
	Tacha Mono	EIXO BR	LE	0+315.96	6677860,26	367549,971	0+321.78	6677853,98	367554,53	12,54	2x2	branca	6	implantar
	Tacha Mono	EIXO BR	LD	0+315.42	6677862,1	367538,276	0+322.08	6677856,24	367529,85	21,55	2x2	branca	10	implantar
	Tacha Mono	EIXO RAMO D	LE	0+059.63	6677885,93	367517,457	0+061.64	6677880,5	367517,15	21,31	2x2	branca	10	implantar
	Tacha Mono	EIXO RAMO D	LE	0+066.88	6677874,74	367521,933	0+066.88	6677874,74	367521,95	36,15	2x2	branca	18	implantar
	Tacha Mono	EIXO RAMO D	LE	0+076.05	6677862,14	367521,952	0+091.47	6677847,19	367523,35	15,02	2x2	branca	7	implantar

TACHA MONODIRECIONAL BRANCA - 8,00x8,00m

FAIX	A				LOCALIZ	ZAÇÃO						ESPECIFICAÇÕES	,	
Imagem	Tipo JT	Eixo	Lado	KM/EST (inicio)	Nort	Est	KM/EST (final)	Nort	Est	Comp (m)	Cadência 🔐	Cor	Qtd Tacha	Situação
	Tacha Mono	EIXO RIE (1)	LD	1+046.28	6676571,99	367885,844	1+086.73	6676624,63	367872,59	72,63	8x8	branca	9	implantar
	Tacha Mono	EIXO RIE (1)	LD	1+104.30	6676636,3	367862,003	1+549.77	6677066,29	367745,6	462,07	8x8	branca	57	implantar
	Tacha Mono	EIXO RIE (1)	LD	1+556.78	6677073,08	367743,836	2+038.17	6677537,05	367615,5	498,38	8x8	branca	62	implantar
	Tacha Mono	EIXO RIE (1)	LD	2+045.24	6677543,8	367613,375	2+187.21	6677679,65	367583,43	158,28	8x8	branca	19	implantar
	Tacha Mono	EIXO RIE (1)	LD	2+194.43	6677686,61	367582,561	2+315.42	6677804,97	367564,51	129	8x8	branca	16	implantar
	Tacha Mono	EIXO RIE (1)	LE	0+000.00	6677816,64	367557,455	1+041.84	6676577,23	367845,44	1290,23	8x8	branca	151	implantar
	Tacha Mono	EIXOBR	Eixo	1+475.54	6676734,96	367794,791	1+620.00	6676595,73	367833,28	144,46	8x8	branca	18	implantar
	Tacha Mono	EIXOBR	LE	1+700.78	6676519,32	367860,084	1+833.13	6676390,59	367892,98	132,49	8x8	branca	16	implantar
	Tacha Mono	EIXOBR	LE	0+210.83	6677963,57	367565,214	0+270.27	6677903,22	367567,4	60,49	8x8	branca	7	implantar
	Tacha Mono	EIXOBR	LD	0+308.40	6677870,72	367525,825	0+369.66	6677807,64	367535,04	63,9	8x8	branca	7	implantar
	Tacha Mono	EIXOBR	LD	0+331.53	6677847,19	367523,355	0+443.76	6677733,22	367535,94	114,94	8x8	branca	14	implantar
	Tacha Mono	EIXOBR	LD	0+210.83	6677965,43	367557,692	0+273.50	6677906,11	367530,69	65,35	8x8	branca	В	implantar
	Tacha Mono	EIXO RIE (1)	Eixo	1+112.36	6676639,69	367844,007	2+300.00	6677789,83	367560,11	1187,64	8x8	branca	148	implantar
	Tacha Mono	EIXOBR	LE	0+315.91	6677858,72	367564,147	0+417.48	6677759,71	367542,03	102,33	8x8	branca	12	implantar
	Tacha Mono	EIXOBR	LE	0+315.91	6677859,18	367560,089	0+369.58	6677807,4	367542,59	54,75	8x8	branca	6	implantar
	Tacha Mono	EIXO RIE (1)	Eixo	0+000.00	6677828,25	367556,165	0+000.00	6677816,64	367557,46	11,69	8x8	branca	1	implantar
	Tacha Mono	EIXOBR	LE	0+179.84	6677993,24	367573,64	0+270.94	6677901,89	367571,37	91,84	8x8	branca	11	implantar
	Tacha Mono	EIXÓBR	LD	0+162.84	6678011,66	367571,413	0+258.92	6677921,16	367531,33	99,15	8x8	branca	12	implantar

BALIZADORES METÁLICOS

OBJETO:

Modelo	Canteiros	extensão (m)	Espaçamento (m)	Número Balizadore
	0+210 a 0+265 - Canteiro Central	135	10	15
	0+280 a 0+305 - Rótula	85	10	10
	0+315 a 0+370 - Canteiro Central	132	10	14
	0+020 a 0+030 - Canteiro Ramo D	22	10	3
		TOTAL DE BALI	ZADORES NO TRECHO	42

GALMARC CONSULTORIA Ltda.

RESPONSAVEL TECNICO Engº. Marcus Fraga CREA 108.637-RS GALMARC CONSULTORIA Ltda.

Av. Bento Gonçalves 1294 / 202

Partenon / Porto Alegre / RS

Telefone (51) 98528 - 1181

(51) 98117 - 8044

e-mail: galmarc.galmarc@gmail.com

		REVISÃO	DATA		
	Marcus Fraga	REV-0	01/07/2022		
ı	VERIFICAÇÃO:	-			
	Magaly Fraga				
	ARQUIVO:				
	projeto_distrito.dwg				

N° PRANCHA
SIN
18/32

DISTRITO INDUSTRIAL DE RIO PARDO

ADEQUAÇÃO DE ACESSOS NO DISTRITO INDUSTRIA DE RIO PARDO BR-471 KM 178

PROJETO DE SINALIZAÇÃO Notas de Serviços - Sinalização Vertical

	QUADRO RESUMO	SINALIZAÇÃO VI	ERTICAL			
ESPECIFICAÇÕES	3	CÓDIGO	DIMENSÕES (m)	QUANT.	m²	TOTAL m
DIAGA DE DEGLII AMENTAGÃO	Octogonal	R	L=0,50	7	1,207	8,
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO	Triangular	R	L=0,90	2	0,351	0,
				TOTAL	- Refletiva Tipo III	9,
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO	Circular	R	Ø = 1,00	31	0,785	24,
-			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	TOTAL - R	efletiva Tipo III/IV	24
PLACA DE ADVERTÊNCIA	Quadrada	A	L=1,00	3	1,00	3
	Retangular	A	2,60x1,4	8	3,64	29
				TOTAL - R	efletiva Tipo III/IV	32
PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO		MQ	0,50x0,85	1	0,425	0
			1	TOTAL - Re	efletiva Tipo III/IV	0
			3,80x1,00	4	3,80	15
PLACA INDICATIVA		ID	3,60x1,50	4 5,40		21
			3,80x1,50	2	5,70	11
				TOTAL - R	efletiva Tipo III/IV	48
SERVIÇOS AUXILIARES		AUX	0,60x1,00	2	0,60	1
			-,,		efletiva Tipo III/IV	1
PLACA DE MARCADOR DE FERIGO		MP-02	0,30x0,90	6	0,27	1
FLACA DE MANCADON DE FENIGO		MP-03	0,30x0,90	4	0,27	1
		,	,	TOTAL - Re	efletiva Tipo III/IV	2
			Coluna Simples	51	unid	50
SUPORTES METÁLICOS PERFIL "C"		SM	Coluna Dupla	18	unid	18
REMOÇÃC DE PLACAS				Coluna Simples	unid	8
				Coluna Dupla	unid	7

RESPONSAVEL TECNICO Engº. Marcus Fraga CREA 108.637-RS GALMARC CONSULTORIA Ltda.

Av. Bento Gonçalves 1294 / 202

Partenon / Porto Alegre / RS

Telefone (51) 98528 - 1181

(51) 98117 - 8044

e-mail: galmarc.galmarc@gmail.com

DESENHO:	REVISÃO	DATA
Marcus Fraga	REV-0	01/07/2022
VERIFICAÇÃO:		
Magaly Fraga		
ARQUIVO:		
projeto_distrito.dwg		

	Nº PRANCHA
	CIVI
-	SIN
-	40400
	19/32

OBJETO:

DISTRITO INDUSTRIAL DE RIO PARDO

ADEQUAÇÃO DE ACESSOS NO DISTRITO INDUSTRIA DE RIO PARDO BR-471 KM 178

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
Sinalização Vertical - Resumo do Quantitativo

		RI	ESUMO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E PO	OR CONDUÇÃ	O ÓTICA				
	ES	PECIFICAÇÕES	TIPO	COR	ESPESSURA (m)	TRAÇO E ESPAÇ. (m)	EXTENSÃO (m)	UNID.	TOTAL
			LFO-1 - Linha Simples contínua	Amarelo	0,15	Contínua	98,00	m²	14,70
			LFO-3 - Linha Dupla Contínua	Amarelo	0,15	Contínua	800,19	m²	120,03
			LMS-2 - Linha simples seccionada	Branco	0,12	2x6	1.187,64	m²	35,63
			LBO - Linha de Bordo	Branco	0,15	Contínua	5.241,06	m²	786,16
		PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA 0,5 mm (2	LCO - Linha de Continuidade	Branco	0,15	1x1	299,53	m²	22,46
		EMULSIONADA EM ÁGUA 0,5 mm (2 ANOS)	LCO - Linha de Continuidade	Branco	0,15	2x2	978,68	m²	73,40
		·	LCA - Linha de Canalização	Branco	0,15	Contínua	442,48	m²	66,37
			LCA - Linha de Canalização	Amarelo	0,15	Contínua	853,44	m²	128,02
			Tinta p/ Recobrimento da Existente	Preto	0,46	Contínua	0,00	m²	0,00
SINALIZAÇÃO	DINTUDA		тотл	AL PINTURA DE F	AIXA TINTA ACRÍL	ICA EMULSIONADA EM	ÁGUA (2 ANOS)	m²	1.246,77
HORIZONTAL	PINTURA		Setas	Branco	variável	-	-	m²	117,16
			Pare	Branco	4,00	-	-	m²	21,78
			SIP	Branco	6,00	-	-	m²	8,90
		PINTURA DE ÁREAS ESPECIAS COM	LRE - Linha de Retenção	Branco	0,40	Contínua	45,78		18,31
		TINTA TERMOPLÁSTICA 1,50mm (3 ANOS)	LDP - Linha de "Dê a Preferência"	Branco	0,40	0,50x0,50	8,00		1,60
			Zebrado	Amarelo	Variável	-	-		340,00
			Zebrado	Branco	Variável	-	-		222,00
				TOTAL ÁREAS ES	SPECIAIS COM TIN	TA TERMOPLÁSTICA 1,	,50mm (3 ANOS)	m²	729,75
		DINTURA DE MEIO EIO. CAMA DO DRANCO	Meio fio	Branco	0,30	Contínua	667,00	m²	200,10
		PINTURA DE MEIO FIO - CAIADO BRANCO						m²	200,10
		FORNEC. E COLOCAÇÃO DE TACHA R	EFLETIVA BIDIRECIONAL BRANCA/VERMELHA	Branco/Vermelho	0,10x0,10	8x8	-	unid.	310
		FORNEC. E COLOCAÇÃO DE TACHA R	EFLETIVA BIDIRECIONAL BRANCA/VERMELHA	Branco/Vermelho	0,10x0,10	16x 16	-	unid.	-
				1	TOTAL TACHA	S BIDIRECIONAIS BRAI	NCA/VERMELHA	unid.	310
		FORNEC. E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLI	ETIVA MONODIRECIONAL BRANCA	Branco	0,10x0,10	2x2	-	unid.	155
SINALIZAÇÃO	TACHAS	FORNEC. E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLI	ETIVA MONODIRECIONAL BRANCA	Branco	0,10x0,10	8x8	-	unid.	584
POR CONDUÇÃO					TOTAL	TACHAS MONODIREC	ONAIS BRANCA	unid.	739
ÓTICA		FORNEC. E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLI	ETIVA BIDIRECIONAL AMARELA	Amarelo/Amarelo	0,10x0,10	2x2	-	unid.	201
		FORNEC. E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLI	ETIVA BIDRECIONAL AMARELA	Amarelo/Amarelo	0,10x0,10	4x4	-	unid.	152
				1	тот	AL TACHAS BIDIRECIO	NAIS AMARELA	unid.	353
	BALI-	FORNEC. E COLOCAÇÃO DE BALIZADOR F	REFLETIVO BIDIRECIONAL	Branco/Vermelho	0,08x0,12	-	-	unid.	42
	ZADORES			1	1	TOTAL BALIZADORES	BIDIRECIONAIS	unid.	42

RESPONSAVEL TECNICO Engº. Marcus Fraga CREA 108.637-RS GALMARC CONSULTORIA Ltda.

Av. Bento Gonçalves 1294 / 202

Partenon / Porto Alegre / RS

Telefone (51) 98528 - 1181

(51) 98117 - 8044

e-mail: galmarc.galmarc@gmail.com

DESENHO:	REVISÃO	DATA
Marcus Fraga	REV-0	01/07/2022
VERIFICAÇÃO:		
Magaly Fraga		
ARQUIVO:		
projeto_distrito.dwg		

N° PRANCHA
SIN
20/32

DISTRITO INDUSTRIAL DE RIO PARDO

OBJETO: ADEQUAÇÃO DE ACESSOS NO DISTRITO INDUSTRIA DE RIO PARDO BR-471 KM 178

PROJETO DE SINALIZAÇÃO ESCALA:

Sinalização Horizontal e Condução de Ótica - Resumo do Quantitativo

S/E

	QUADRO DE QUANTIDADES				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT (km)	UNID.	QUANT.	ÁREA (m²)
1	SINALIZAÇÃO				
1.1	Sinalização Horizontal				
1.1.1	Pintura de faixa com tinta acrílica em ulsionada em água - espessura de 0,5 mm (2 anos)		m²	1.246,77	
1.1.2	Pínturas de setas e zebrados com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm (3 anos)		m²	729,75	
1.2	Sinalização Vertical				
1.2.1	Refletiva Tipo III		m²		9,15
1.2.1.1	Placa Octogonal L = 0,50m		unid.	7	8,45
1.2.1.2	Placa Triangular L = 0,90m		unid.	2	0,70
1.2.2	Refletiva Tipo III/IV		m²		24,34
1.2.2.1	Placa Circular Ø = 1,00m		unid.	31	24,34
1.2.3	Refletiva Tipo III/IV		m²		32,12
1.2.3.1	Placa Quadrada L=1,00		unid.	3	3,00
1.2.3.2	Placa Advertência Retangular 2,60x1,40 m		unid.	8	29,12
1.2.4	Refletiva Tipo III/IV		m²		4,33
1.2.4.1	Placa de marco Quilom étrico 0,50x0,85m		unid.	1	0,43
1.2.4.2	Placa de Serviços Auxiliares 0,60x1,00m		unid.	2	1,20
	Placa de Marcador de Perigo 0,30x0,90		unid.	10	2,70
1.2.5	Refletiva Tipo III/IV		m²		48,20
1.2.5.1	Placa Indicativa 3,80x1,00		unid.	4	15,20
1.2.5.2	Placa Indicativa 3,60x1,50		unid.	4	21,60
1.2.5.3	Placa Indicativa 3,80x1,50		unid.	2	11,40
1.3	Suportes				
1.3.1	Suporte Metálico Perfil "C" - coluna simples		unid.	50	
1.3.2	Suporte Metálico Perfil "C" - coluna dupla		unid.	18	
1.4	Sinalização por Condução Ótica				
1.4.1	Tacha Refletiva Monodirecional		unid.	739	
1.4.2	Tacha Refletiva Bidirecional		unid.	663	
1.4.3	Fornec. e colocação de balizador refletivo bidirecional		unid.	42	
1.5	Remoção de Placas				
1.5.1	Coluna Simples		unid.	8	
1.5.2	Coluna Dupla		unid.	7	

RESPONSAVEL TECNICO Engº. Marcus Fraga CREA 108.637-RS GALMARC CONSULTORIA Ltda.

Av. Bento Gonçalves 1294 / 202

Partenon / Porto Alegre / RS

Telefone (51) 98528 - 1181

(51) 98117 - 8044

e-mail: galmarc.galmarc@gmail.com

DESENHO:	REVISÃO	DATA		
Marcus Fraga	REV-0	01/07/2022		
VERIFICAÇÃO:				
Magaly Fraga				
ARQUIVO:				
projeto_distrito.dwg	-			

N° PRANCHA
SIN
21/32

OBJETO:

DISTRITO INDUSTRIAL DE RIO PARDO

ADEQUAÇÃO DE ACESSOS NO DISTRITO INDUSTRIA DE RIO PARDO BR-471 KM 178

PROJETO DE SINALIZAÇÃO Quadro de Quantidades



RESPONSÁVEL TÉCNICO Engº. Marcus Fraga CREA 108.637-RS

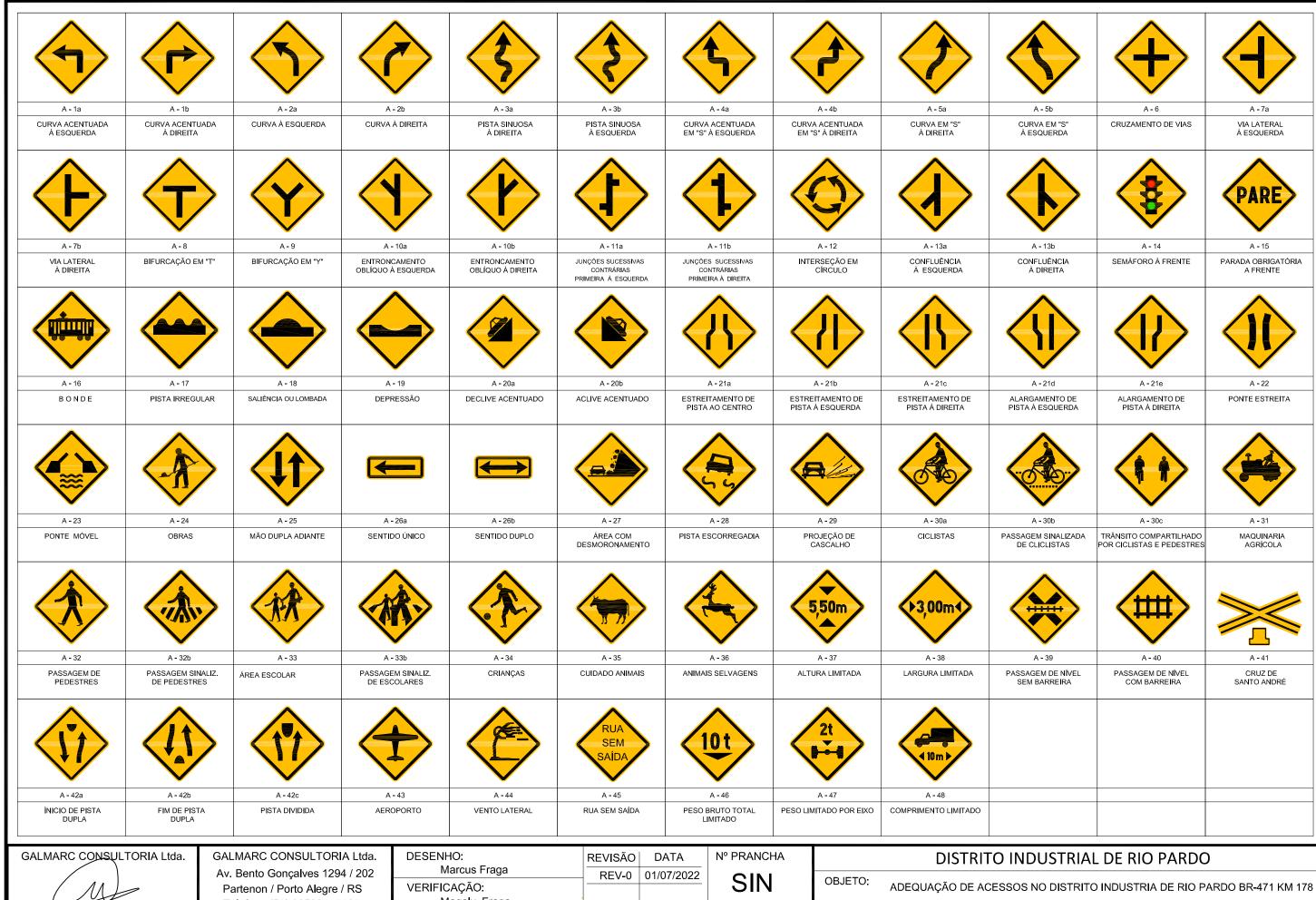
Av. Bento Gonçalves 1294 Partenon / Porto Alegre / R Telefone (51) 98528 - 118 (51) 98117 - 8044 e-mail: galmarc.galmarc@gm

Ltda.	DESE
/ 202	
RS	VERIF
31	
4	ARQL
ail.com	pro

	REVISÃO	DATA
Marcus Fraga	REV-0	01/07/2022
VERIFICAÇÃO:	-	
Magaly Fraga		
ARQUIVO:		
projeto_distrito.dwg		

OBJETO: ADEQUAÇÃO DE ACESSOS NO DISTRITO INDUSTRIA DE RIO PARDO BR-471 KM 178

> PROJETO DE SINALIZAÇÃO Placas de Regulamentação

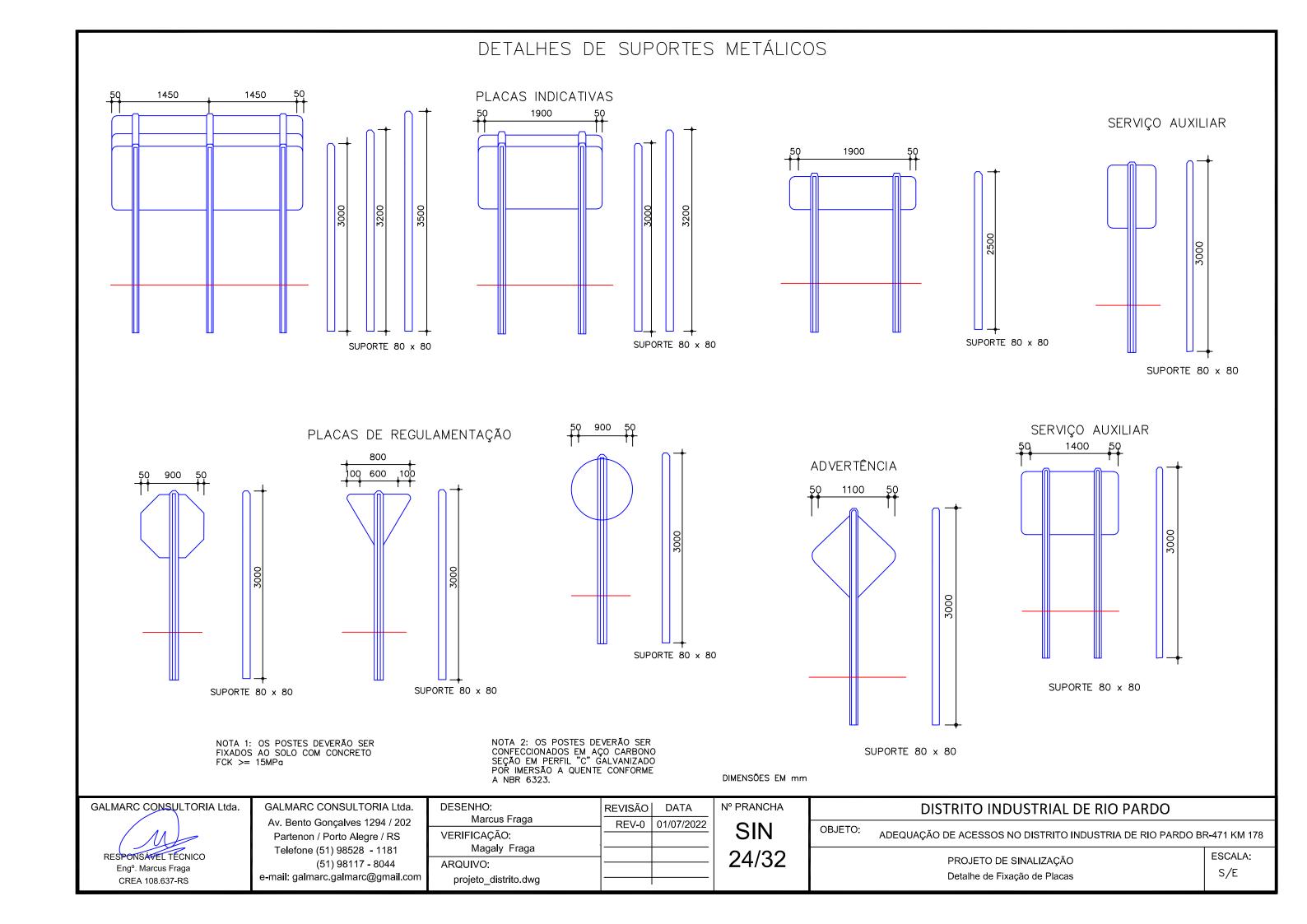


RESPONSAVEL TÉCNICO Engº. Marcus Fraga CREA 108.637-RS

Telefone (51) 98528 - 1181 (51) 98117 - 8044 e-mail: galmarc.galmarc@gmail.com

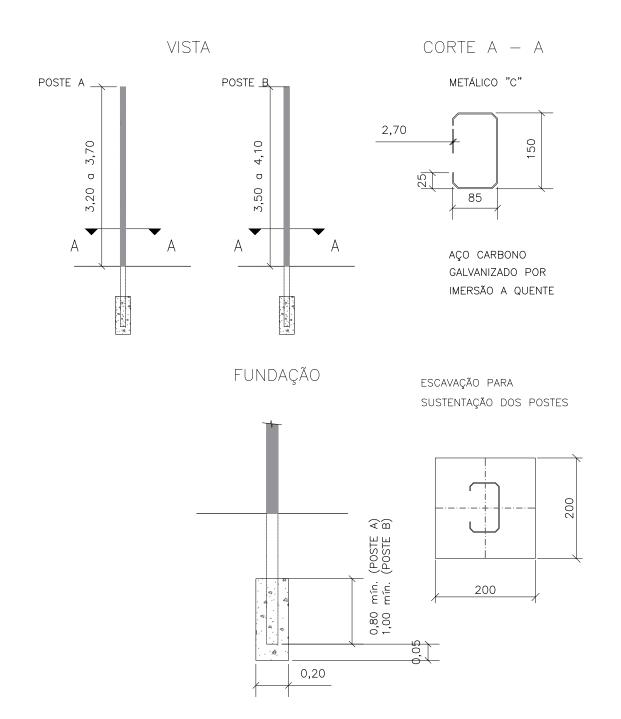
DESENHO:	REVISÃO	DATA
Marcus Fraga	REV-0	01/07/2022
VERIFICAÇÃO:		
Magaly Fraga		
ARQUIVO:	-	
projeto_distrito.dwg		

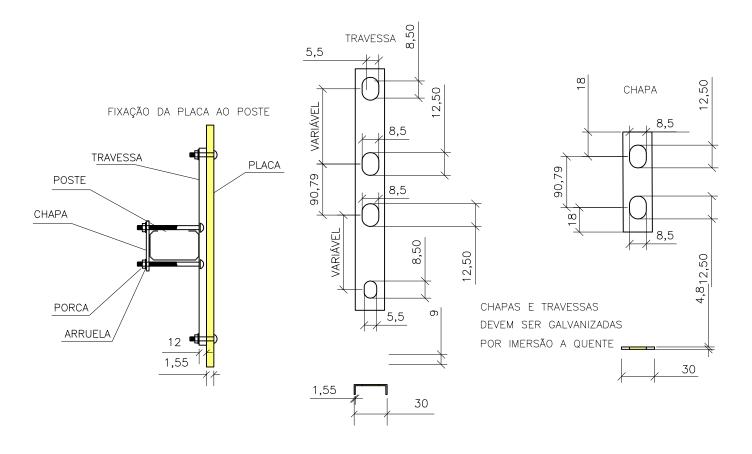
PROJETO DE SINALIZAÇÃO Placas de Advertência



DETALHE DE FIXAÇÃO DE PLACAS

POSTE DE SUSTENTAÇÃO





ELEMENTO DE FIXAÇÃO



- 1- PARAFUSO TIPO "FRANCÊS" ZINCADO DE 7"x5/16"
- 2- ARRUELA DE BORRACHA Ø8 (COR DA PLACA NO PONTO)
- 3- ARRUELA DE FERRO @
- 4- PORCA



- 1- PARAFUSO ZINCADO DE CABEÇA BOLEADA 1 1/2"x3/16"
- 2- ARRUELA DE BORRACHA Ø8 (COR DA PLACA NO PONTO)
- 3- ARRUELA DE FERRO Ø8
- 4- PORCA

OBJETO:

RES PO NSÁVEL TÉCNICO
Engº. Marcus Fraga
CREA 108.637-RS

GALMARC CONSULTORIA Ltda.

GALMARC CONSULTORIA Ltda.

Av. Bento Gonçalves 1294 / 202

Partenon / Porto Alegre / RS

Telefone (51) 98528 - 1181

(51) 98117 - 8044

e-mail: galmarc.galmarc@gmail.com

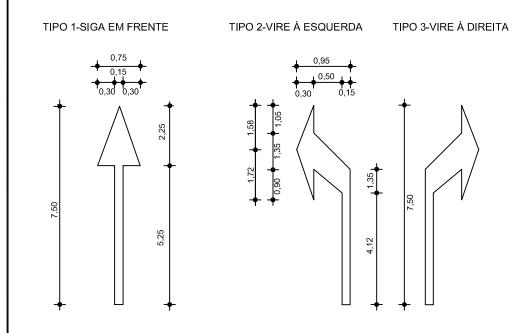
		REVISÃO	DATA
	Marcus Fraga	REV-0	01/07/2022
	VERIFICAÇÃO: Magaly Fraga		
	ARQUIVO:		
n			
	projeto_distrito.dwg		

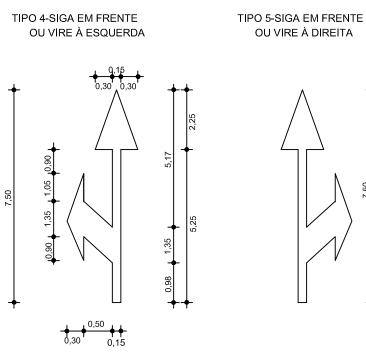
№ PRANCHA SIN 25/32 DISTRITO INDUSTRIAL DE RIO PARDO

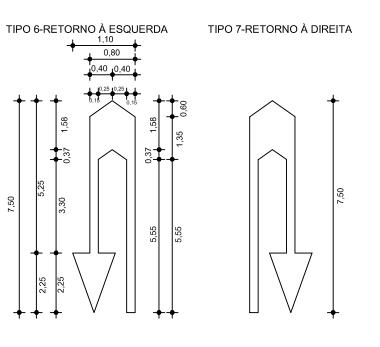
ADEQUAÇÃO DE ACESSOS NO DISTRITO INDUSTRIA DE RIO PARDO BR-471 KM 178

PROJETO DE SINALIZAÇÃO Detalhe de Fixação de Placas

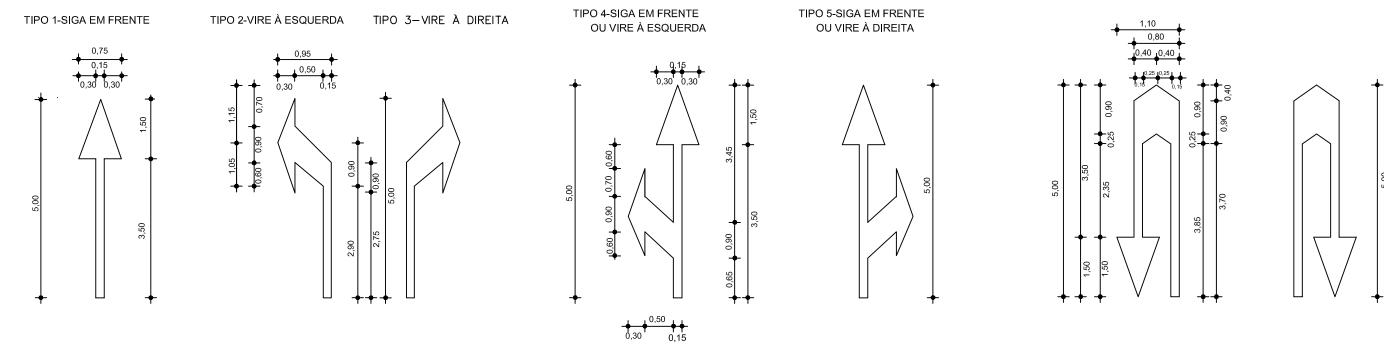
PADRÃO DE SETAS INDICATIVAS DE POSICIONAMENTO PARA EXECUÇÃO DE MOVIMENTO - (PEM) - V>=80 km/h







PADRÃO DE SETAS INDICATIVAS DE POSICIONAMENTO PARA EXECUÇÃO DE MOVIMENTO - (PEM) - < 80 km/h



RESPONSAVEL TÉCNICO Engº. Marcus Fraga CREA 108.637-RS

GALMARC CONSULTORIA Ltda.

GALMARC CONSULTORIA Ltda.

Av. Bento Gonçalves 1294 / 202

Partenon / Porto Alegre / RS

Telefone (51) 98528 - 1181

(51) 98117 - 8044

e-mail: galmarc.galmarc@gmail.com

		REVISÃO	DATA
	Marcus Fraga	REV-0	01/07/2022
١	VERIFICAÇÃO: Magaly Fraga		
	<u> </u>		
	ARQUIVO:		_
1	projeto_distrito.dwg		

№ PRANCHA
SIN
26/32

DISTRITO INDUSTRIAL DE RIO PARDO

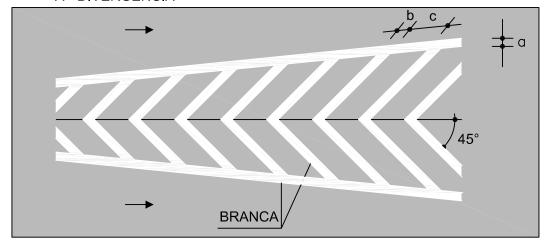
OBJETO: ADEQUAÇÃO DE ACESSOS NO DISTRITO INDUSTRIA DE RIO PARDO BR-471 KM 178

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
SETAS

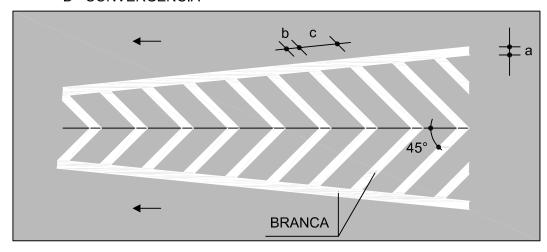
ESCALA:
S/E

SEPARAÇÃO DE FLUXOS DE TRÁFEGO DE MESMO SENTIDO

A - DIVERGÊNCIA



B - CONVERGÊNCIA



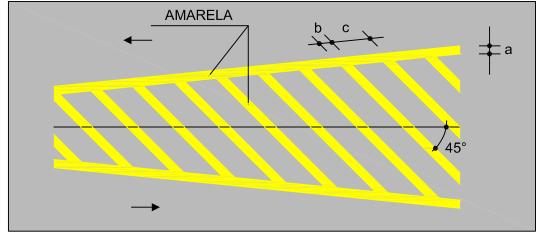
DIMENSÕES EM m

a = 0.15 (pista central) / a = 0.10 (via marginal)

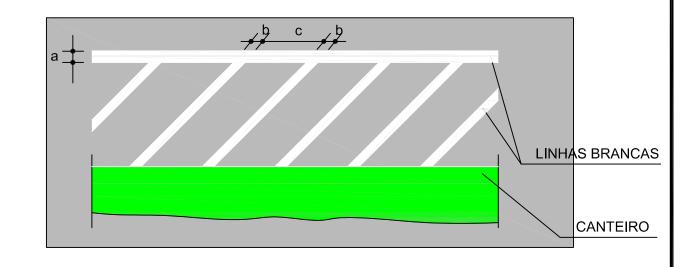
b = 0.40

c = 1,20

SEPARAÇÃO DE FLUXOS DE TRÁFEGO DE SENTIDOS OPOSTOS



LINHAS DE ACOSTAMENTO JUNTO A CANTEIROS LATERAIS



GALMARC CONSULTORIA Ltda.

RESPONSAVEL TECNICO Engº. Marcus Fraga CREA 108.637-RS

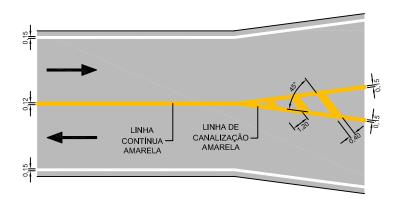
GALMARC CONSULTORIA Ltda. Av. Bento Gonçalves 1294 / 202 Partenon / Porto Alegre / RS Telefone (51) 98528 - 1181 (51) 98117 - 8044 e-mail: galmarc.galmarc@gmail.com

	DESENHO:	REVISÃO	DATA
	Marcus Fraga	REV-0	01/07/2022
	VERIFICAÇÃO:	-	
	Magaly Fraga		
	ARQUIVO:		
1	projeto_distrito.dwg		

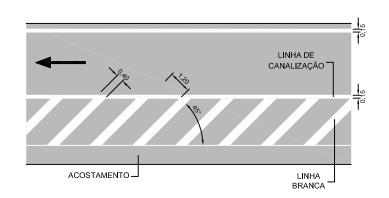
Nº PRANCHA SIN 27/32

	DISTRITO INDUSTRIAL DE RIO PARDO	
OBJETO:	ADEQUAÇÃO DE ACESSOS NO DISTRITO INDUSTRIA DE RIO PARDO B	R-471 KM 178
	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	ESCALA:
	Pintura de Zebrados	S/E

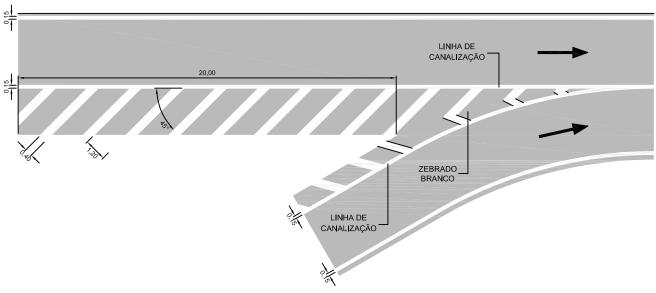
SEPARAÇÃO DE FLUXO EM ÁREAS NEUTRAS COM SENTIDO OPOSTO DE TRÁFEGO



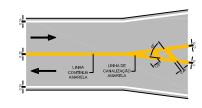
ÁREA NEUTRA A CANTEIRO OU ACOSTAMENTO



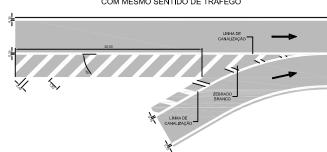
SEPARAÇÃO DE FLUXO EM ÁREAS NEUTRAS COM MESMO SENTIDO DE TRÁFEGO



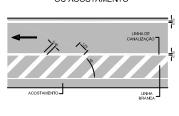
SEPARAÇÃO DE FLUXO EM ÁREAS NEUTRAS COM SENTIDO OPOSTO DE TRÁFEGO



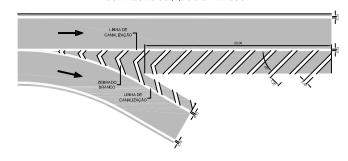
SEPARAÇÃO DE FLUXO EM ÁREAS NEUTRAS COM MESMO SENTIDO DE TRÁFEGO



ÁREA NEUTRA A CANTEIRO OU ACOSTAMENTO



SEPARAÇÃO DE FLUXO EM ÁREAS NEUTRAS COM MESMO SENTIDO DE TRÁFEGO



GALMARC CONSULTORIA Ltda.

RESPONSAVEL TECNICO Engº. Marcus Fraga CREA 108.637-RS GALMARC CONSULTORIA Ltda.

Av. Bento Gonçalves 1294 / 202

Partenon / Porto Alegre / RS

Telefone (51) 98528 - 1181

(51) 98117 - 8044

e-mail: galmarc.galmarc@gmail.com

	DESENHO:	REVISÃO	DATA
	Marcus Fraga	REV-0	01/07/2022
	VERIFICAÇÃO:		-
	Magaly Fraga		
	ARQUIVO:		
1	projeto_distrito.dwg		

N° PRANCHA
SIN
28/32

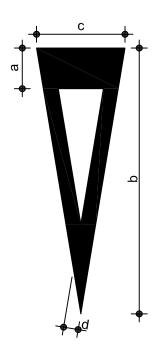
DISTRITO INDUSTRIAL DE RIO PARDO

OBJETO: ADEQUAÇÃO DE ACESSOS NO DISTRITO INDUSTRIA DE RIO PARDO BR-471 KM 178

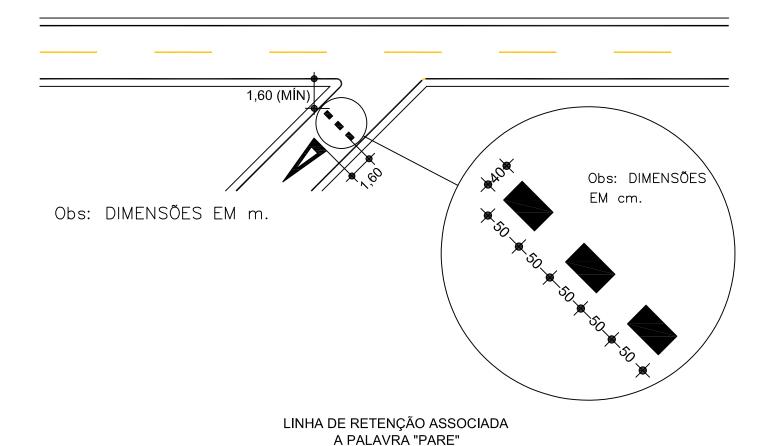
PROJETO DE SINALIZAÇÃO Zebrados

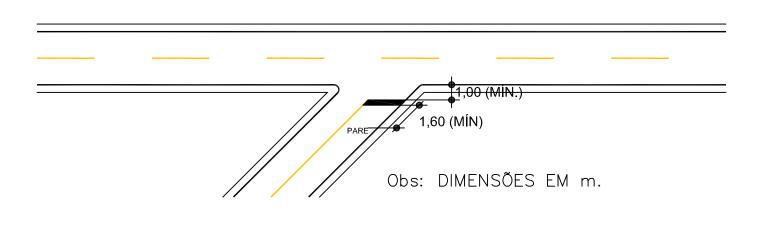
LINHA DE "DÊ A PREFERÊNCIA"

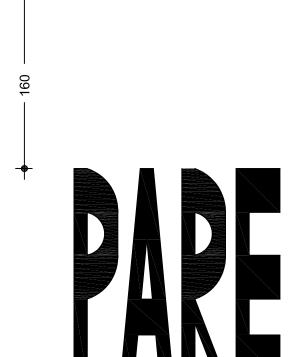
SÍMBOLO INDICATIVO DE INTERSEÇÃO COM VIA PREFERENCIAL (SIP)



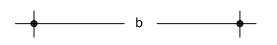
VELOCIDADE REGULAMENTADA	DIMENSÕES (m)			
(km/h)	а	b	C	d
V > 60	1,00	6,00	2,00	0,30
V <= 60	0,55	3,60	1,20	0,20







LARGURA DA FAIXA/PISTA



Obs: DIMENSÕES EM cm.

VELOCIDADE REGULAMENTADA	DIMENS	ÕES (cm)
(km/h)	а	b
V > 60	400	392
V <= 60	240	235

GALMARC CONSULTORIA Ltda.

RESPONSAVEL TECNICO Eng°. Marcus Fraga CREA 108.637-RS GALMARC CONSULTORIA Ltda.

Av. Bento Gonçalves 1294 / 202

Partenon / Porto Alegre / RS

Telefone (51) 98528 - 1181

(51) 98117 - 8044

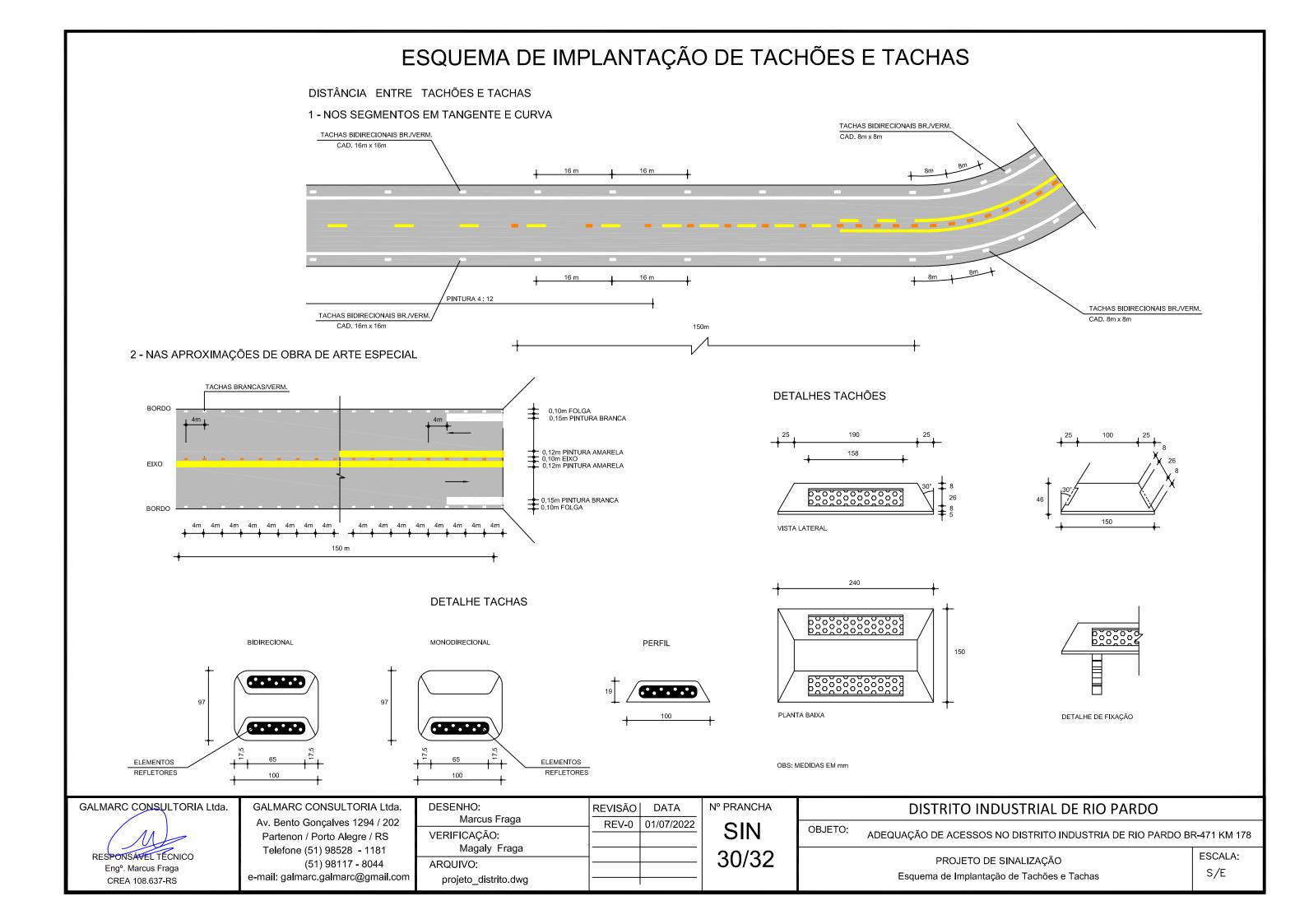
e-mail: galmarc.galmarc@gmail.com

		REVISÃO	DATA
	Marcus Fraga	REV-0	01/07/2022
	VERIFICAÇÃO:		
	Magaly Fraga		
	ARQUIVO:		
n	projeto_distrito.dwg		-

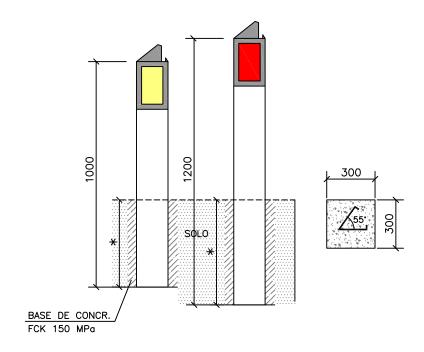
№ PRANCHA
SIN
29/32

OBJETO: ADEQUAÇÃO DE ACESSOS NO DISTRITO INDUSTRIA DE RIO PARDO BR-471 KM 178

PROJETO DE SINALIZAÇÃO Sinalização de "PARE" E "DÊ A PREFERÊNCIA"

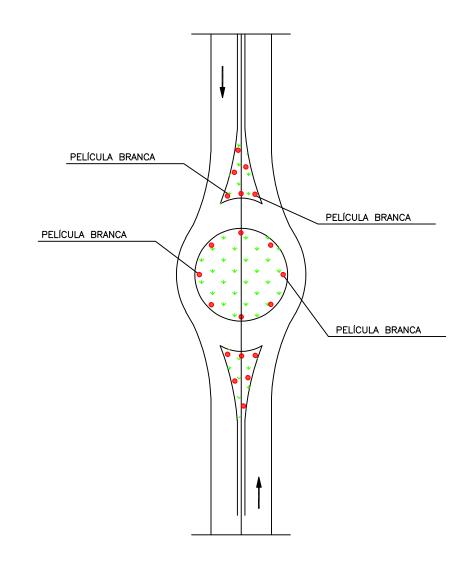


BALIZADORES METÁLICOS



* OS ELEMENTOS DOS BALIZADORES DEVEM SER COLOCADOS DE MANEIRA QUE SEU LIMITE INFERIOR NÃO FIQUE ABAIXO DE 0,50 m. NEM SEU CENTRO FIQUE ACIMA DE 0,60 m EM RELAÇÃO À COTA DO BORDO MAIS PRÓXIMO

- 1. MATERÍAL: SERÃO CONFECCIONADAS EM CHAPAS METÁLICAS DE ALUMÍNIO OU AÇO LAMINADO A FRIO, Nº 16 OU 18;
- 2. LARGURA: LADO 90 mm (NOVENTA MILÍMETROS);
- 3. ALTURA: 1,00 m (UM METRO);
- 4. SEÇÃO: A CHAPA DEVERÁ TER UMA SEÇÃO EM "V" COM LARGURA 2x90 mm;
- 5. ESPESSURA: AS CHAPAS DEVERÃO SER DE LIGA AA-5052, COM ESPESSURA IGUAL A 1,5 mm; 6. DECAPAGEM: QUALQUER PROCESSO DE DECAPAGEM UTILIZADO, AS CHAPAS DEVEM SER SUFICIENTEMENTE LAVADAS E SECAS, EM ESTUFAS, DE MODO A REMOVER QUALQUER RESÍDUO DE PRODUTO QUÍMICO;
- 7a. PREPARO DE CHAPA: A CHAPA METÁLICA SE FOR DE ALUMÍNIO, DEVERÁ RECEBER UMA DEMÃO DE "WASH-PRIMER", À BASE DE CROMATO DE ZINCO E SE FOR DE AÇO, DEVERÁ RECEBER UMA DEMÃO DE "PRIMER" À BASE DE EPOXI;
- 7b. PINTURA: A PARTE SUPERIOR SERÁ PINTADO DE PRETO FOSCO, COM ALTURA DE 200mm A PARTIR DO TOPO. A PARTE INFERIOR E O VERSO DO BALIZADOR SERÃO PINTADOS DE BRANCO;
- 8. REFLETIVO: NA PARTE SUPERIOR COM FUNDO PRETO FOSCO, SERÁ FIXADO UMA PELÍCULA REFLETIVA TIPO II (AI) ABNT, DE 70x120mm; 9. CORES DA PELÍCULA REFLETIVA: PODERÃO SER UTILIZADOS EM ELEMENTOS MONODIRECIONAIS OU BIDIRECIONAIS, COM AS SEGUINTES CORES: BRANCO, AMARELO E VERMELHO:
- 10. FIXAÇÃO AO SOLO: TOPO O BALIZADOR DEVERÁ SER ENTERRADO ATÉ UMA PROFUNDIDADE DE 400mm.



IMPLANTAÇÃO DE BALIZADORES MONODIRECIONAIS COM REFLETIVO BRANCO: 1. CANTEIROS PEQUENOS, IMPLANTAR NOS VÉRTICES;

- 2. CANTEIROS CIRCULARES, NO MÍNIMO DE 10 EM 10m;
- 4. OS BALIZADORES DEVERÃO SER COLOCADOS A 0,60m DO MEIO-FIO DO CANTEIRO.

DETALHE DE IMPLANTAÇÃO

GALMARC CONSULTORIA Ltda. Nº PRANCHA GALMARC CONSULTORIA Ltda. DESENHO: DISTRITO INDUSTRIAL DE RIO PARDO REVISÃO | DATA Marcus Fraga Av. Bento Gonçalves 1294 / 202 REV-0 01/07/2022 SIN OBJETO: VERIFICAÇÃO: ADEQUAÇÃO DE ACESSOS NO DISTRITO INDUSTRIA DE RIO PARDO BR-471 KM 178 Partenon / Porto Alegre / RS Magaly Fraga Telefone (51) 98528 - 1181 31/32 RESPONSÁVEL TECNICO ESCALA: PROJETO DE SINALIZAÇÃO (51) 98117 - 8044 ARQUIVO: Engº. Marcus Fraga S/E e-mail: galmarc.galmarc@gmail.com DETALHE TIPO - BALIZADORES METÁLICOS CREA 108.637-RS projeto_distrito.dwg

NOMENCLATURA			
PLACAS REGULAMENTAÇÃO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO DE CORES	
PARE	Fundo: Vermelho, em película refletiva, Tipo III Borda interna e letras: Branco, em película refletiva, Tipo III.	1	
XX km/h	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	
ONOMONO ONONO ONOMONO ADVERTÊNCIA	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	
	Fundo: Amarelo, em película refletiva, tipo III; Símbolos e borda interna: Preto, em película não—refletiva, IV—A.	3	
	Fundo: Amarelo, em película refletiva, tipo III; Símbolos e borda interna: Preto, em película não—refletiva, IV—A.	3	
AUXILIAR			
	Fundo: Azul, em película refletiva, tipo III; Letras ou setas: Branco, em película não—refletiva, Tipo IV; Quadro interno: Tipo III; Símbolos: Preto, em película não—refletiva, IV.	4	
INDICATIVAS			
DIVISA MUNICIPAL ↑ ONOMONO ↓ OMONONO	Fundo: Azul, em película refletiva, tipo III; Letras ou setas: Branco, em película não—refletiva, tipo IV.	4 .a	
ONOMONOMO ONOMONO MOMON	Fundo: Verde, em película refletica, Tipo III; Letras ou setas: Branco, em película não—refletiva, tipo IV.	5	
	Fundo: Marrom e verde, em película refletiva, Tipo III; Letras ou setas: Branco, em película não—refletiva, tipo IV. Ícone: Fundo branco, em película refletiva Tipo III, pictograma: preto Tipo IV	7	
INDICATIVAS ELEVADAS			
опомоно момон	Fundo: Verde, em película refletiva, tipo X; Borda interna, letras e setas: Branco, em película refletiva, Tipo IV.	12	

PLACAS DESCRIÇÃO CODIGO DE CORE Pundo: Azul, em película refletiva tipo X; Letras ou setas: Branco, em película não-refletiva, Tipo III; Letras ou setas: Branco, em película não-refletiva, Tipo III; Letras ou setas: Branco, em película não-refletiva, Tipo III; Letras ou setas: Branco, em película não-refletiva, Tipo III; Borda: Interna e letras: Preto, em película não-refletiva, Tipo III; Borda: Interna e letras: Preto, em película não-refletiva, Tipo III; Letras ou setas: Branco, em película não-refletiva, Tipo III; Letras ou setas: Branco, em película não-refletiva, Tipo III; Letras ou setas: Branco, em película não-refletiva, Tipo III; Letras ou setas: Branco, em película não-refletiva, Tipo IV. DISPOSITIVOS DE ALERIA — DELINEADORES	NOMENCLATURA			
Letros ou setas: Branco, em película não-refletiva, Tipo III; Letros ou setas: Branco, em película não-refletiva, Tipo III; Letros ou setas: Branco, em película não-refletiva, Tipo III; Letros ou setas: Branco, em película não-refletiva, Tipo III; Borda interna e letras: Preto, em película não-refletiva, Tipo IV. EDUCATIVAS OBRIGATÓRIAS Fundo: Branco, em película refletiva, Tipo III; Borda interna e letras: Preto, em película não-refletiva, Tipo IV. Fundo: Branco, em película refletiva, Tipo III; Borda interna e letras: Preto, em película não-refletiva, Tipo IV. Fundo: Morrom, em película refletiva, Tipo III; Letros ou setas: Branco, em película não-refletiva, Tipo IV. Pictograma: preto em película não-refletiva, Tipo IV. Pictograma: preto em película não-refletiva, Tipo III; Letros en unmeros: Branco, em película não-refletiva, Tipo III. Letros en unmeros: Branco, em película não-refletiva, Tipo III. Letros en unmeros: Branco, em película não-refletiva, Tipo III. Letros en unmeros: Branco, em película não-refletiva, Tipo III. Letros en unmeros: Branco, em película não-refletiva, Tipo IV. Simbolos: Amarelo em película refletiva, Tipo III. Letros en unmeros: Branco, em película não-refletiva, Tipo IV. Simbolos en borda interna: Preto, Tipo IV. Letros en película não-refletiva, Tipo III. Letros en película refletiva, Tipo III. Letros en película refletiva, Tipo III. Letros en película refleti	PLACAS		CÓDIGO DE CORES	
Fundo: Azul, em película refletiva tipo III; Letras au setas: Branco, em película não-refletiva, Tipo IV. EDUCATIVAS Fundo: Branco, em película refletiva, Tipo III; Borda interna e letras: Preto, em película não-refletiva, Tipo III; Borda interna e letras: Preto, em película não-refletiva, Tipo III; Borda interna e letras: Preto, em película não-refletiva, Tipo III; Borda interna e letras: Preto, em película não-refletiva, Tipo III; Borda interna e letras: Preto, em película não-refletiva, Tipo III; Letras au setas: Branco, em película não-refletiva, Tipo IV. DISPOSITIVOS DE ALERTA — DELINEADORES Fundo: Preto, em película não-refletiva, Tipo IV. Símbolos: Amarelo em película refletiva, Tipo IV. ANARCO QUILOMETRICO Fundo: Azul, em película refletiva, Tipo III; Letras e numeros: Branco, em película não-refletiva, Tipo IV. Símbolos: Aramelo em película refletiva, Tipo IV. Símbolos e borda interna: Preto, Tipo IV-A. Fundo: Laranja, em película refletiva, Tipo IV. Fundo: Laranja, em película refletiva, Tipo IV. Símbolos e borda interna: Preto, Tipo IV. Fundo: Laranja, em película refletiva, Tipo III; Letras au setas: Preto, em película refletiva, Tipo III; Letras au setas: Preto, em película não-refletiva V. Fundo: Laranja, em película refletiva, Tipo III; Letras au setas: Preto, em película não-refletiva V. Fundo: Laranja, em película refletiva, Tipo IV. Símbolo: Laranja, em película refletiva, Tipo IV.	1 ОИОМОИО	Letras ou setas: Branco, em película não—refletiva, Tipo	13	
Letros ou setos: Branco, em película não-refletiva, Tipo III; Icone: fundo: Conforme letras, símbolo: Preto IV. Fundo: Branco, em película refletiva, Tipo III; Bordo interna e letras: Preto, em película não-refletiva, Tipo III; Bordo interna e letras: Preto, em película não-refletiva, Tipo III; Bordo interna e letras: Preto, em película não-refletiva, Tipo III; Bordo interna e letras: Preto, em película não-refletiva, Tipo III; Letras ou setos: Branco, em película não-refletiva, Tipo IV. DISPOSITIVOS DE ALERTA - DELINEADORES Fundo: Preto, em película não-refletiva, Tipo IV-A; Símbolos: Amarelo em película refletiva, Tipo III; Letras en umeros: Branco, em película não-refletiva, Tipo III; Letras en umeros: Branco, em película não-refletiva, Tipo III; Letras en umeros: Branco, em película não-refletiva, Tipo IV; Símbolos e borda interna: Preto, Tipo III; Letras en useas: Preto, em película não-refletiva, Tipo III; Letras en useas: Preto, em película refletiva, Tipo III; Letras en useas: Preto, em película não-refletiva, Tipo III; Letras en useas: Preto, em película não-refletiva, Tipo III; Letras en useas: Preto, em película não-refletiva, Tipo III; Letras en useas: Preto, em película não-refletiva, Tipo III; Letras en useas: Preto, em película não-refletiva, Tipo III; Letras en useas: Preto, em película não-refletiva, Tipo III; Letras en useas: Preto, em película refletiva, Tipo III; Letras en useas: Preto, em película não-refletiva, Tipo III; Letras en useas: Preto, em película refletiva, Tipo III; Letras en useas: Preto, em película refletiva, Tipo III; Letras en useas: Preto, em película refletiva, Tipo III; Letras en useas: Preto, em película refletiva, Tipo III; Letras en useas: Preto, em película refletiva, Tipo III; Letras en useas: Preto, em película refletiva, Tipo III; Letras en useas: Preto, em película refletiva, Tipo III; Letras en useas: Preto, em película refletiva, Tipo III; Letras en useas: Preto, em película refletiva, Tipo III;	AMBIENTAIS	-		
Fundo: Branco, em película refletiva, Tipo III; Borda interna e letras: Preto, em película não-refletiva, Tipo III; Borda interna e letras: Preto, em película não-refletiva, Tipo III; Borda interna e letras: Preto, em película não-refletiva, Tipo III; Borda interna e letras: Preto, em película não-refletiva, Tipo III; Letras ou setos: Branco, em película não-refletiva, Tipo III; Letras ou setos: Branco, em película não-refletiva, Tipo IV. DISPOSITIVOS DE ALERTA — DELINEADORES Fundo: Preto, em película não-refletiva, Tipo III; Letras e numeros: Branco, em película não-refletiva, Tipo III; Letras e numeros: Branco, em película não-refletiva, Tipo III; Letras e numeros: Branco, em película não-refletiva, Tipo III; Letras e tarjas: preto em película não-refletiva, Tipo IV. Símbolos e borda interna: Preto, Tipo IV-A. 26 Fundo: Laranja, em película refletiva, Tipo III; Letras ou setos: Preto, em película não-refletiva IV. Placa interna: Cod. 26. Fundo: Laranja, em película refletiva, Tipo III; Letras ou setos: Preto, em película não-refletiva IV: Placa interna: Cod. 26. Fundo: Preto, em película não-refletiva, Tipo III; Letras ou setos: Preto, em película não-refletiva IV: Placa interna: Cod. 26.		Letras ou setas: Branco, em película não—refletiva, Tipo IV.	13.b	
Borda interna e letras: Preto, em película não-refletiva, Tipo IV. EDUCATIVAS OBRIGATÓRIAS Fundo: Branco, em película refletiva, Tipo III; Borda interna e letras: Preto, em película não-refletiva, Tipo IV. Fundo: Marrom, em película não-refletiva, Tipo IV. DISPOSITIVOS DE ALERTA — DELINEADORES Fundo: Preto, em película não-refletiva, Tipo IV. Símbolos: Amarelo em película refletiva, Tipo III. Letras e numeros: Branco, em película não-refletiva, Tipo IV. Símbolos: Amarelo em película refletiva, Tipo III. Letras e numeros: Branco, em película não-refletiva, Tipo IV. Símbolos e borda interna: Preto, Tipo IV. Altras e tarjas: preto em película não-refletiva, Tipo IV. Fundo: Laranja, em película refletiva, Tipo III. Letras ou setos: Preto, em película refletiva, Tipo III. Letras ou setos: Preto, em película não-refletiva IV. Fundo: Laranja, em película refletiva, Tipo III. Letras ou setos: Preto, em película não-refletiva IV. Fundo: Laranja, em película refletiva, Tipo III. Letras ou setos: Preto, em película não-refletiva IV. Fundo: Laranja, em película refletiva, Tipo III. Letras ou setos: Preto, em película não-refletiva IV. Fundo: Preto, em película não-refletiva, Tipo III. Letras ou setos: Preto, em película não-refletiva, Tipo III. Letras ou setos: Preto, em película não-refletiva, Tipo III. Letras ou setos: Preto, em película refletiva, Tipo III. Letras ou setos: Preto, em película refletiva, Tipo III. Letras ou setos: Preto, em película refletiva, Tipo III. Letras ou setos: Preto, em película refletiva, Tipo III. Letras ou setos: Preto, em película refletiva, Tipo III. Letras ou setos: Preto, em película refletiva, Tipo III. Letras ou setos: Preto, em película refletiva, Tipo III. Letras ou setos: Preto, em película refletiva, Tipo III. Letras ou setos: Preto, em película refletiva, Tipo III. Letras ou setos: Preto, em película refletiva, Tipo III.	EDUCATIVAS	1		
Fundo: Branco, em película refletiva, Tipo III; Borda interna e letras: Preto, em película não-refletiva, Tipo III; Letras ou setas: Branco, em película não-refletiva, tipo IV. DISPOSITIVOS DE ALERTA — DELINEADORES Fundo: Preto, em película não-refletiva, Tipo IV. Fundo: Preto, em película não-refletiva, Tipo IV. Símbolos: Amarelo em película refletiva, Tipo III; Letras e numeros: Branco, em película não-refletiva, Tipo IV. OBRAS Fundo: Azul, em película refletiva, Tipo III; Letras e numeros: Branco, em película não-refletiva, Tipo IV. 26 Fundo: Laranja, em película refletiva, Tipo III; Letras e tarjas: preto em película não-refletiva Tipo IV; Símbolos e borda interna: Preto, Tipo IV-A. 27 Fundo: Laranja, em película refletiva, Tipo III; Letras ou setas: Preto, em película não-refletiva IV. Placa interna: Cod. 26. Fundo: Preto, em película não-refletiva, Tipo III; Letras ou setas: Preto, em película não-refletiva IV. 28 Fundo: Laranja, em película refletiva, Tipo III; Letras ou setas: Preto, em película não-refletiva IV. Placa interna: Cod. 26. Fundo: Preto, em película não-refletiva, Tipo III; Letras ou setas: Preto, em película refletiva, Tipo III; Letras ou setas: Preto, em película não-refletiva IV: Placa interna: Cod. 26.		Borda interna e letras: Preto, em película não—refletiva,	18	
Borda interna e letras: Preto, em película não-refletiva, Tipo IV. TURISTICAS 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. DISPOSITIVOS DE ALERTA — DELINEADORES Fundo: Preto, em película não-refletiva, Tipo IV. Símbolos: Amarelo em película refletiva, Tipo III. Letras e numeros: Branco, em película não-refletiva, Tipo III. Letras e numeros: Branco, em película não-refletiva, Tipo IV. Símbolos e borda interna: Preto, Tipo IV-A. Símbolos e borda interna: Preto, Tipo III. Letras ou setas: Preto, em película refletiva, Tipo III; Letras ou setas: Preto, 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. 33 Fundo: Laranja, em película refletiva, Tipo III; Letras ou setas: Preto, em película não-refletiva IV. 34 Fundo: Laranja, em película refletiva, Tipo III; Letras ou setas: Preto, em película não-refletiva IV. 35 Fundo: Preto, em película não-refletiva, Tipo III. Letras ou setas: Preto, em película não-refletiva IV. Placa interna: Cod. 26.	EDUCATIVAS OBRIGATÓRIAS			
Fundo: Marrom, em película refletiva, Tipo III; Letras ou setas: Branco, em película não-refletiva, tipo IV. N. Pictograma: preto em película não-refletiva, Tipo IV. DISPOSITIVOS DE ALERTA — DELINEADORES Fundo: Preto, em película não-refletiva, Tipo IV. MARCO QUILOMÉTRICO Fundo: Azul, em película refletiva, Tipo III; Letras e numeros: Branco, em película não-refletiva, Tipo IV. OBRAS Fundo: Laranja, em película refletiva, Tipo III; Letras e tarjos: preto em película não-refletiva, Tipo IV. Símbolos e borda interna: Preto, Tipo IV-A. Fundo: Laranja, em película refletiva, Tipo III; Letras ou setas: Preto, em película não-refletiva IV. Placa interna: Cod. 26. Fundo: Preto, em película não-refletiva, Tipo III; Letras ou setas: Preto, em película não-refletiva IV. 33 Fundo: Laranja, em película não-refletiva, Tipo III; Letras ou setas: Preto, em película não-refletiva IV. Placa interna: Cod. 26.		Borda interna e letras: Preto, em película não—refletiva,	22	
Letras ou setas: Branco, em película não-refletiva, tipo IV. Pictograma: preto em película não-refletiva, Tipo IV. DISPOSITIVOS DE ALERTA — DELINEADORES Fundo: Preto, em película não-refletiva, Tipo IV-A; Símbolos: Amarelo em película refletiva, Tipo III. Branco QUILLOMÉTRICO Fundo: Azul, em película refletiva, Tipo III; Letras e numeros: Branco, em película não-refletiva, Tipo IV. Fundo: Laranja, em película refletiva, Tipo III; Letras e tarjos: preto em película não-refletiva, Tipo IV. Fundo: Laranja, em película refletiva, Tipo III; Letras ou setas: Preto, em película não-refletiva IV. Fundo: Laranja, em película refletiva, Tipo III; Letras ou setas: Preto, em película não-refletiva IV. Fundo: Laranja, em película refletiva, Tipo III; Letras ou setas: Preto, em película não-refletiva IV. Fundo: Laranja, em película não-refletiva, Tipo III; Letras ou setas: Preto, em película não-refletiva IV. Fundo: Laranja, em película não-refletiva, Tipo IV-A; Símbolo: Laranja, em película refletiva, Tipo IV-A; Símbolo: Laranja, em película refletiva, Tipo III. Fundo: Preto, em película não-refletiva, Tipo IV-A; Símbolo: Laranja, em película refletiva, Tipo III.	TURÍSTICAS			
Fundo: Preto, em película não-refletiva, Tipo IV-A; Símbolos: Amarelo em película refletiva, Tipo III: Escoti IVIIII Eletras e numeros: Branco, em película não-refletiva, Tipo III; Letras e numeros: Branco, em película não-refletiva, Tipo IV: Símbolos e borda interna: Preto, Tipo IV-A. Fundo: Laranja, em película refletiva, Tipo III; Letras ou setas: Preto, em película não-refletiva IV. Fundo: Laranja, em película refletiva, Tipo III; Letras ou setas: Preto, em película não-refletiva IV. Fundo: Laranja, em película refletiva, Tipo III; Letras ou setas: Preto, em película não-refletiva IV: Placa interna: Cod. 26. Fundo: Preto, em película não-refletiva, Tipo IV-A; Símbolo: Laranja, em película refletiva, Tipo III: Letras ou setas: Preto, em película não-refletiva IV: Placa interna: Cod. 26.		Letras ou setas: Branco, em película não—refletiva, tipo IV.	5.b	
Símbolos: Amarelo em película refletiva, Tipo III. MARCO QUILOMÉTRICO Fundo: Azul, em película refletiva, Tipo III; Letras e numeros: Branco, em película não-refletiva, Tipo IV. 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-A. 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. Fundo: Preto, em película não-refletiva, Tipo IV-A; Símbolo: Laranja, em película não-refletiva, Tipo IV-A; Símbolo: Laranja, em película refletivas, Tipo III.	DISPOSITIVOS DE ALERTA - DE	LINEADORES		
Fundo: Azul, em película refletiva, Tipo III; Letras e numeros: Branco, em película não-refletiva, Tipo IV. Fundo: Laranja, em película refletiva, Tipo III; Letras e tarjas: preto em película não-refletiva, Tipo IV; Símbolos e borda interna: Preto, Tipo IV-A. Fundo: Laranja, em película refletiva, Tipo III; Letras ou setas: Preto, em película não-refletiva IV. Fundo: Laranja, em película refletiva, Tipo III; Letras ou setas: Preto, em película não-refletiva IV: Símbolo: Laranja, em película não-refletiva, Tipo III; Letras ou setas: Preto, em película não-refletiva, Tipo III; Letras ou setas: Preto, em película não-refletiva, Tipo III; Letras ou setas: Preto, em película não-refletiva, Tipo IV-A; Símbolo: Laranja, em película refletivas, Tipo III.		Fundo: Preto, em película não—refletiva, Tipo IV—A; Símbolos: Amarelo em película refletiva, Tipo III.	3.a	
Fundo: Azul, em película refletiva, Tipo III; Letras e numeros: Branco, em película não-refletiva, Tipo IV. Fundo: Laranja, em película refletiva, Tipo III; Letras e tarjas: preto em película não-refletiva, Tipo IV; Símbolos e borda interna: Preto, Tipo IV-A. Fundo: Laranja, em película refletiva, Tipo III; Letras ou setas: Preto, em película não-refletiva IV. Fundo: Laranja, em película refletiva, Tipo III; Letras ou setas: Preto, em película não-refletiva IV: Placa interna: Cod. 26. Fundo: Preto, em película não-refletiva, Tipo IV-A; Símbolo: Laranja, em película não-refletiva, Tipo IV-A; Símbolo: Laranja, em película não-refletiva, Tipo IV-A; Símbolo: Laranja, em película não-refletiva, Tipo IV-A; Símbolo: Laranja, em película refletiva, Tipo III.	MARCO QUILOMÉTRICO	1		
Fundo: Laranja, em película refletiva, Tipo III; Letras e tarjas: preto em película não-refletiva, Tipo IV; Símbolos e borda interna: Preto, Tipo IV-A. 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. Fundo: Preto, em película não-refletiva, Tipo IV-A; Símbolo: Laranja, em película refletivas, Tipo III.	km	Letras e numeros: Branco, em película não—refletiva,	13.a	
Letras e tarjas: preto em película não-refletiva, Tipo IV; Símbolos e borda interna: Preto, Tipo IV-A. Fundo: Laranja, em película refletiva, Tipo III; Letras ou setas: Preto, em película não-refletiva IV. Fundo: Laranja, em película refletiva, Tipo III; Letras ou setas: Preto, em película não-refletiva IV: Januaria, em película não-refletiva, Tipo IV-A; Símbolo: Laranja, em película refletivas, Tipo III. Januaria, Englicula não-refletiva, Tipo IV-A; Símbolo: Laranja, em película refletivas, Tipo III.	OBRAS			
Letras ou setas: Preto, em película não-refletiva IV. Fundo: Laranja, em película refletiva, Tipo III; Letras ou setas: Preto, em película não-refletiva IV: Placa interna: Cod. 26. Fundo: Preto, em película não-refletiva, Tipo IV-A; Símbolo: Laranja, em película refletivas, Tipo III.	- 1	Letras e tarjas: preto em película não—refletiva, Tipo IV;	26	
Letras ou setas: Preto, em película não—refletiva IV: Placa interna: Cod. 26. Fundo: Preto, em película não—refletiva, Tipo IV—A; Símbolo: Laranja, em película refletivas, Tipo III.			27	
Símbolo: Laranja, em película refletivas, Tipo III.		Letras ou setas: Preto, em película não—refletiva IV:	33	
			32	
NO DEANICHA	-	1		

GALMARC CONSULTORIA Ltda.		
RESPONSÁVEL TÉCNICO		
Eng ^o . Marcus Fraga		
CREA 108 637-RS		

GALMARC CONSULTORIA Ltda.

Av. Bento Gonçalves 1294 / 202

Partenon / Porto Alegre / RS

Telefone (51) 98528 - 1181

(51) 98117 - 8044

e-mail: galmarc.galmarc@gmail.com

DESENHO:	REVISÃO	DATA
Marcus Fraga	REV-0	01/07/2022
VERIFICAÇÃO:		
Magaly Fraga		
ARQUIVO:		
projeto_distrito.dwg		

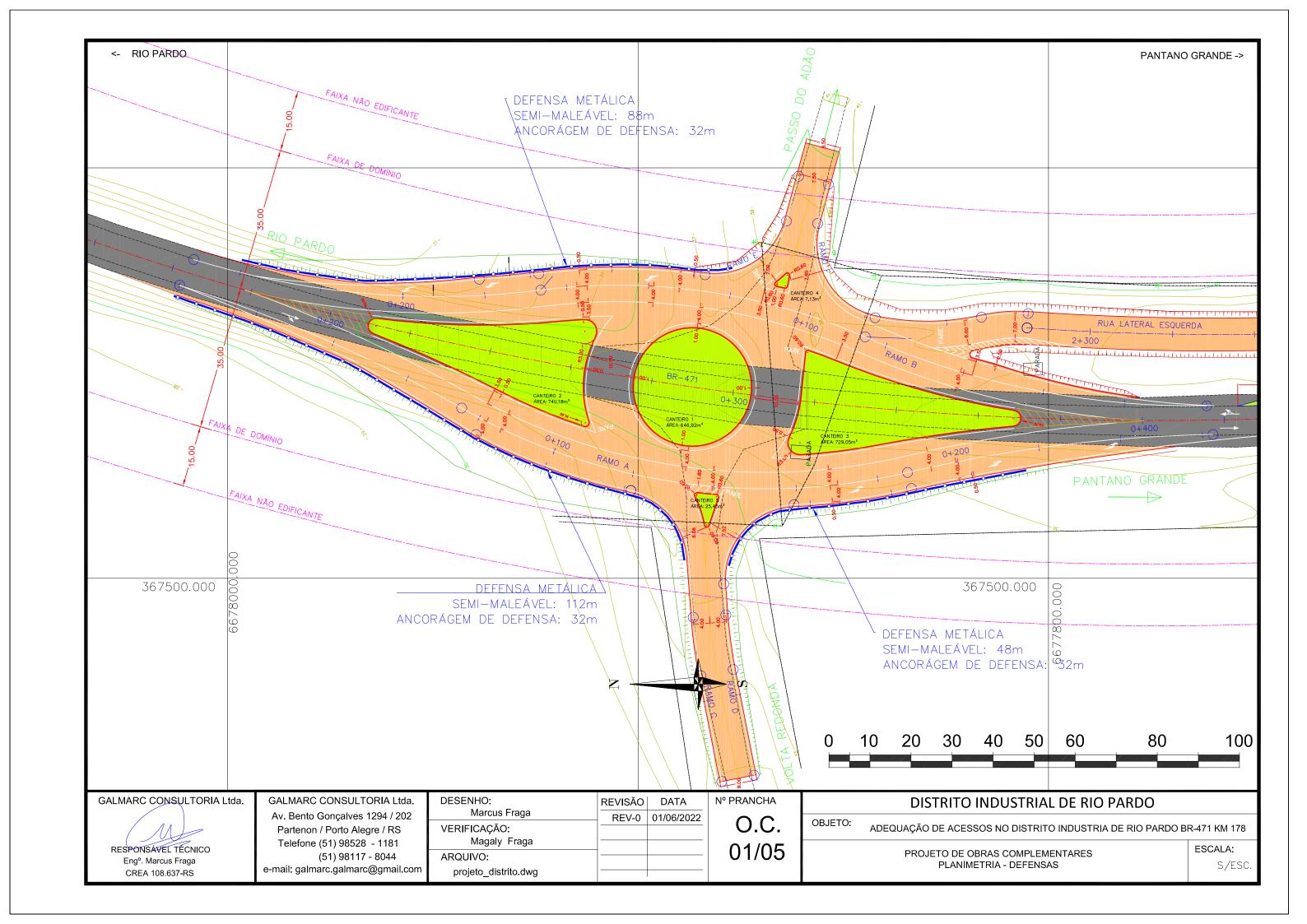
N° PRANCHA
SIN
32/32

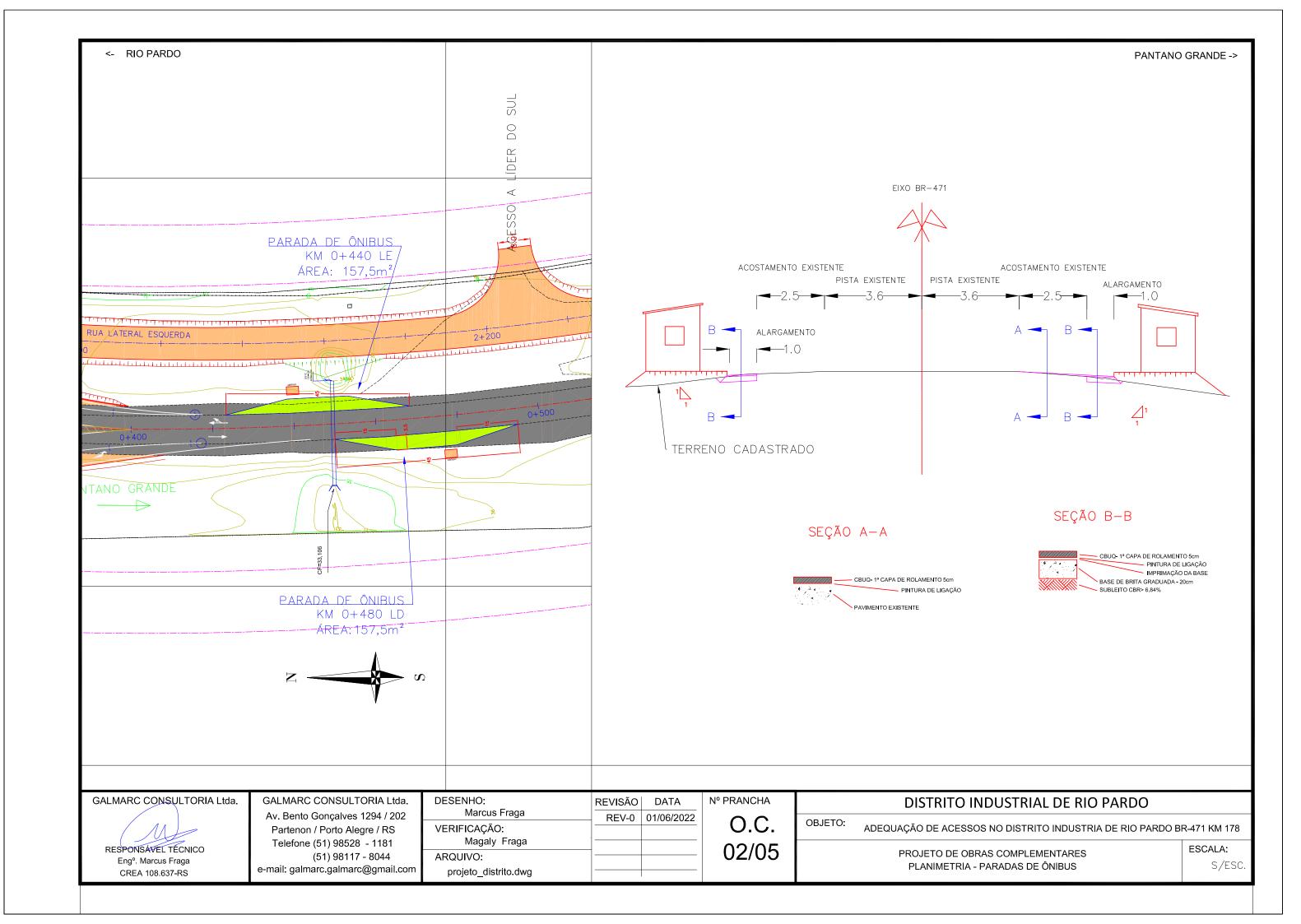
DISTRITO INDUSTRIAL DE RIO PARDO

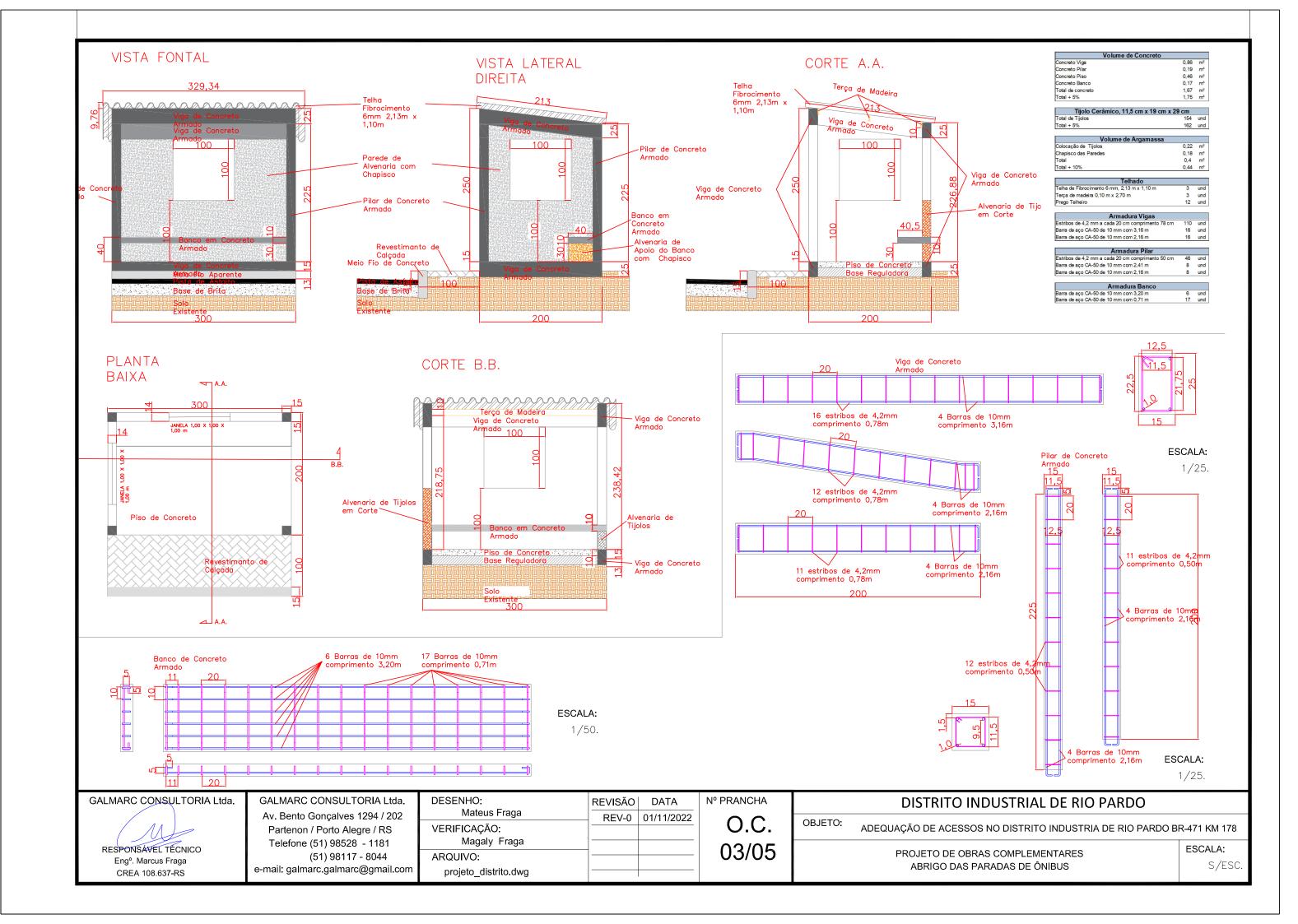
OBJETO: ADEQUAÇÃO DE ACESSOS NO DISTRITO INDUSTRIA DE RIO PARDO BR-471 KM 178

PROJETO DE SINALIZAÇÃO Especificações de Materiais

10- PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES







DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO AMBIENTAL

APLICADO NO REVESTIMENTO VEGETAL NOS TALUDE DE CORTE, ATERRO E CANTEIROS

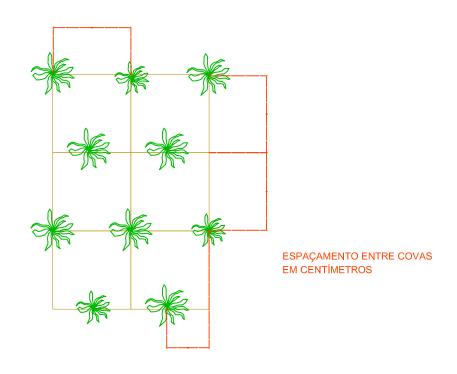
HIDROSSEMEADURA: REVEGETAÇÃO DE TALUDES

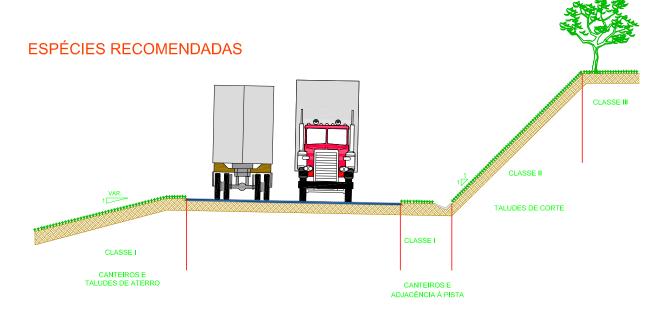
TALUE RESULTANTE DO CORTE TO CORTE

PROFUNDIDADE RECOMENDADA DA COVA



ESPAÇAMENTO ENTRE COVAS





CLASSE I - GRAMÍNEAS - MANUTENÇÃO INTENSIVA CLASSE II - LEGUMINOSAS, GRAMÍNEAS E ARBUSTOS - MANUTENÇÃO INTENSIVA CLASSE III - REFLORESTAMENTO E ARBORIZAÇÃO NATURAL - SEM MANUTENÇÃO

GALMARC CONSULTORIA Ltda.

RESPONSÁVEL TÉCNICO Engº. Marcus Fraga CREA 108.637-RS GALMARC CONSULTORIA Ltda.

Av. Bento Gonçalves 1294 / 202

Partenon / Porto Alegre / RS

Telefone (51) 98528 - 1181

(51) 98117 - 8044

e-mail: galmarc.galmarc@gmail.com

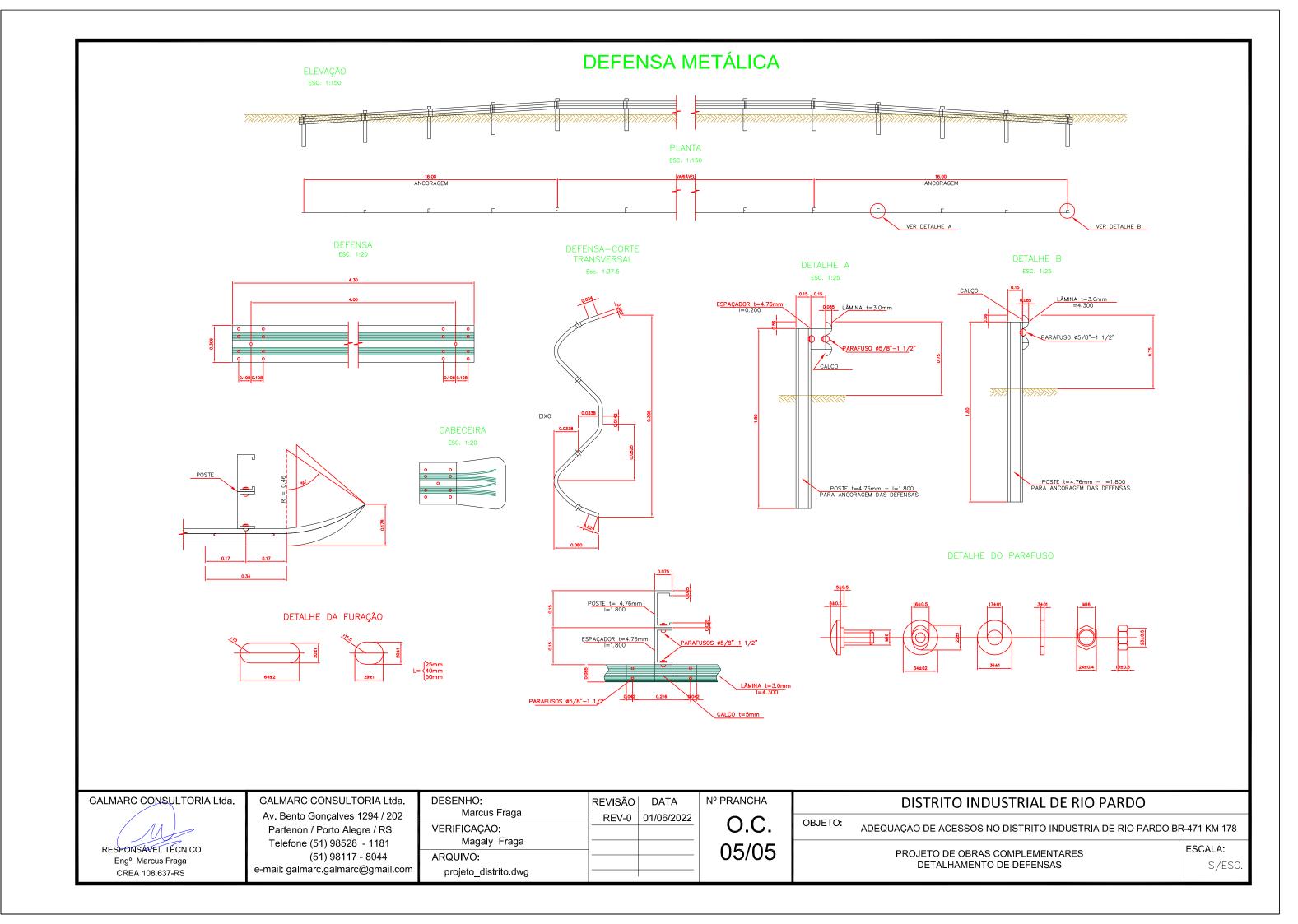
DESENHO:	REVISÃO	DATA
Marcus Fraga	REV-0	01/06/2022
VERIFICAÇÃO:		
Magaly Fraga		
ARQUIVO:		
projeto_distrito.dwg		

N° PRANCHA
O.C.
04/05

DISTRITO INDUSTRIAL DE RIO PARDO

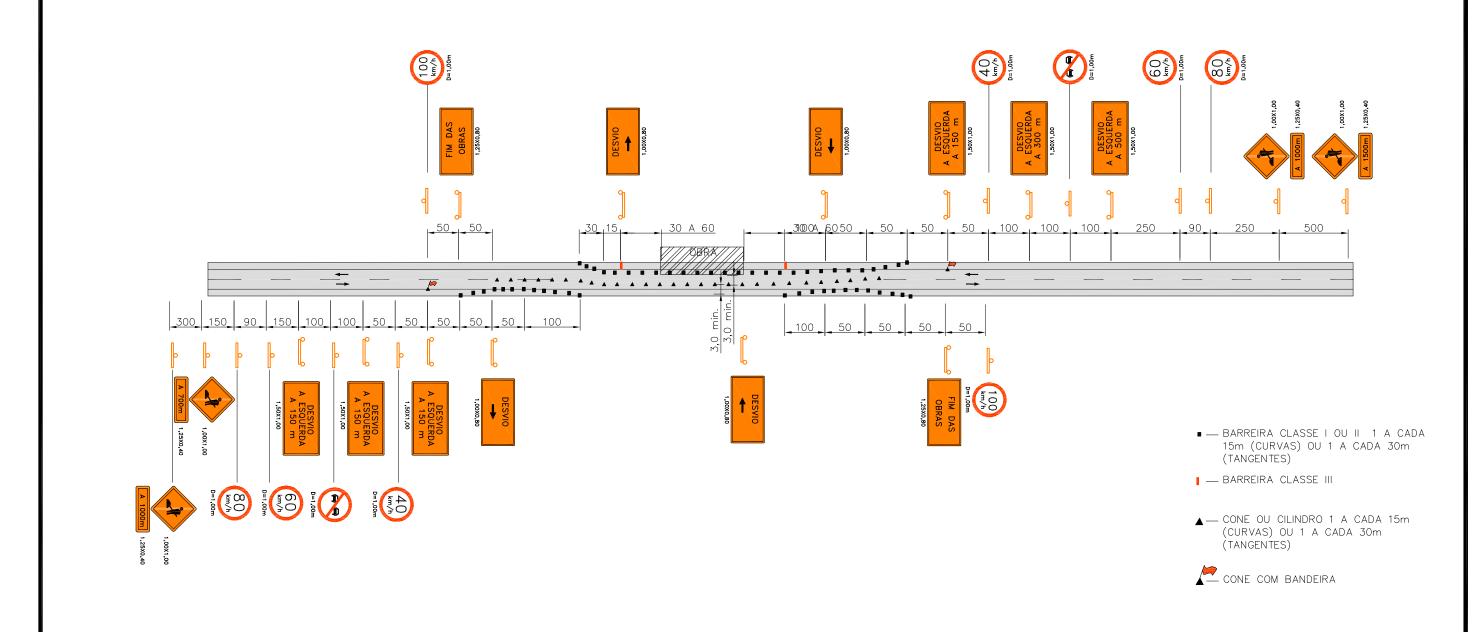
OBJETO: ADEQUAÇÃO DE ACESSOS NO DISTRITO INDUSTRIA DE RIO PARDO BR-471 KM 178

PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES APLICAÇÃO DE HIDROSSEMEADURA



11 – SINALIZAÇÃO DE OBRAS

SINALIZAÇÃO DE OBRAS NOS ACOSTAMENTOS E PARTE DA PISTA COM ESTREITAMENTO — PISTA SIMPLES OU ALÇAS DE INTERSEÇÃO



GALMARC CONSULTORIA Ltda.

RESPONSÁVEL TÉCNICO Engº. Marcus Fraga CREA 108.637-RS GALMARC CONSULTORIA Ltda.
Av. Bento Gonçalves 1294 / 202
Partenon / Porto Alegre / RS
Telefone (51) 98528 - 1181
(51) 98117 - 8044
e-mail: galmarc.galmarc@gmail.com

DESENHO:	REVISÃO	DATA
Marcus Fraga	REV-0	01/10/2021
VERIFICAÇÃO: Magaly Fraga	REV-1	04/06/2022
ARQUIVO:		
projeto_distrito.dwg		

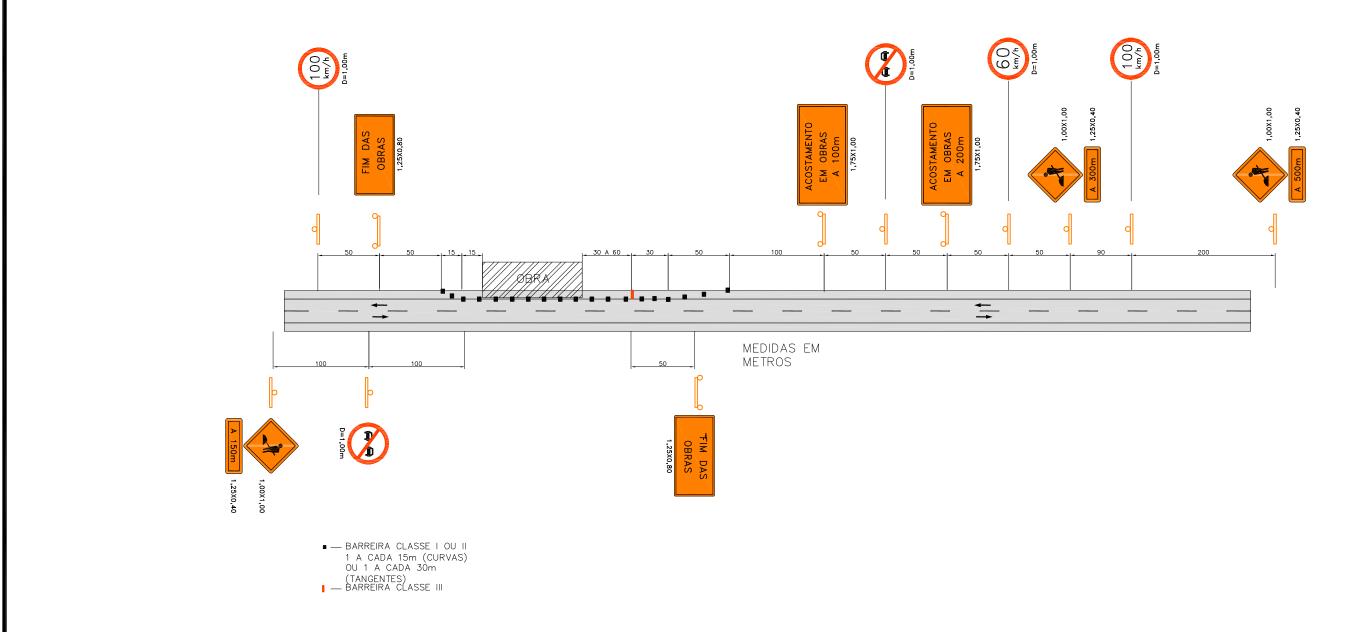
N° PRANCHA SIN.O. 01/03

DISTRITO INDUSTRIAL DE RIO PARDO

OBJETO: ADEQUAÇÃO DE ACESSOS NO DISTRITO INDUSTRIA DE RIO PARDO BR-471 KM 178

PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS PLANIMETRIA DE DISPOSITIVOS

SINALIZAÇÃO DE OBRAS NOS ACOSTAMENTOS — PISTA SIMPLES OU ALÇA DE INTERSEÇÃO SEM ESTREITAMENTO



GALMARC CONSULTORIA Ltda.

RESPONSAVEL TECNICO Eng°. Marcus Fraga CREA 108.637-RS GALMARC CONSULTORIA Ltda.

Av. Bento Gonçalves 1294 / 202

Partenon / Porto Alegre / RS

Telefone (51) 98528 - 1181

(51) 98117 - 8044

e-mail: galmarc.galmarc@gmail.com

DESENHO:
Marcus Fraga

VERIFICAÇÃO:
Magaly Fraga

ARQUIVO:
projeto_distrito.dwg

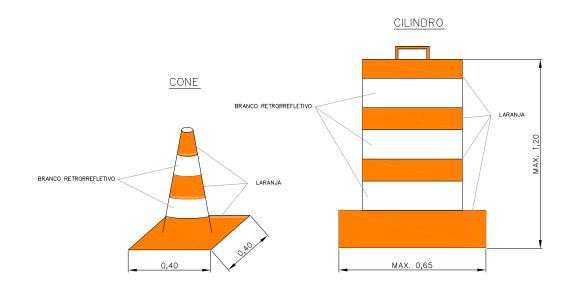
N° PRANCHA SIN.O. 02/03

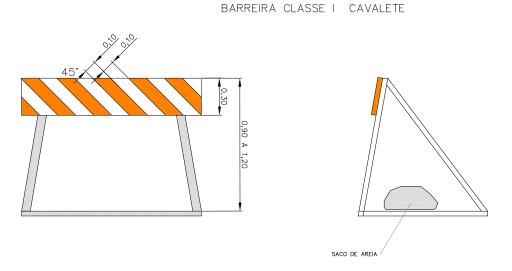
DISTRITO INDUSTRIAL DE RIO PARDO

ETO: ADEQUAC

ADEQUAÇÃO DE ACESSOS NO DISTRITO INDUSTRIA DE RIO PARDO BR-471 KM 178

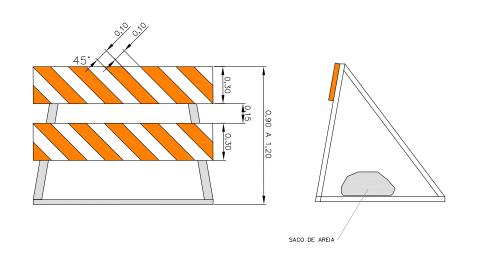
PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS PLANIMETRIA DE DISPOSITIVOS

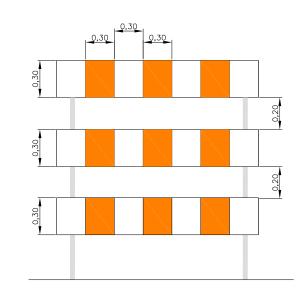


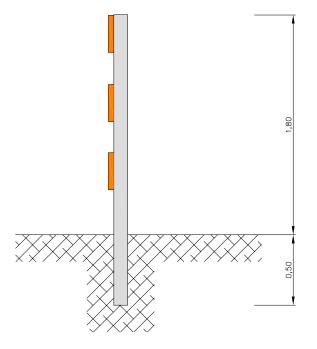


BARREIRA CLASSE III









GALMARC CONSULTORIA Ltda.

RESPONSAVEL TECNICO Eng°. Marcus Fraga CREA 108.637-RS GALMARC CONSULTORIA Ltda.

Av. Bento Gonçalves 1294 / 202

Partenon / Porto Alegre / RS

Telefone (51) 98528 - 1181

(51) 98117 - 8044

e-mail: galmarc.galmarc@gmail.com

DESENHO:	REVISÃO	DATA
Marcus Fraga	REV-0	01/10/2021
VERIFICAÇÃO: Magaly Fraga	REV-1	04/06/2022
ARQUIVO:		
projeto_distrito.dwg		

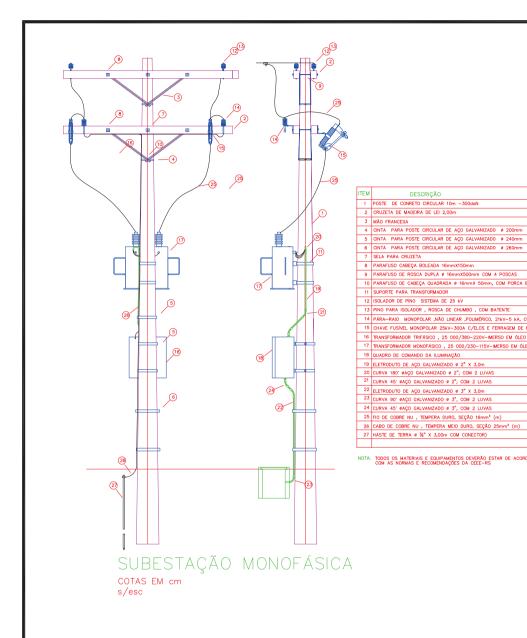
N° PRANCHA
SIN.O.
03/03

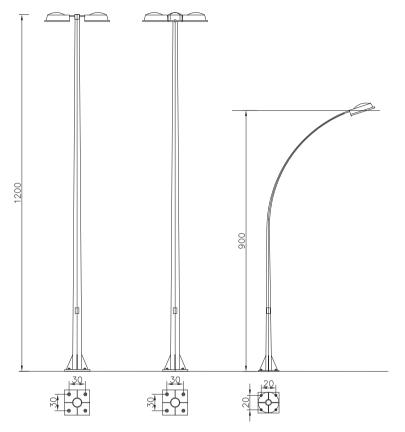
DISTRITO INDUSTRIAL DE RIO PARDO

OBJETO: ADEQUAÇÃO DE ACESSOS NO DISTRITO INDUSTRIA DE RIO PARDO BR-471 KM 178

PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS DISPOSITIVOS PADRONIZADOS

12 – ILUMINAÇÃO





POSTES RETO DE AÇO DE 12,0m E CURVOS DE 9,0m

COTAS EM

GALMARC CONSULTORIA Ltda.

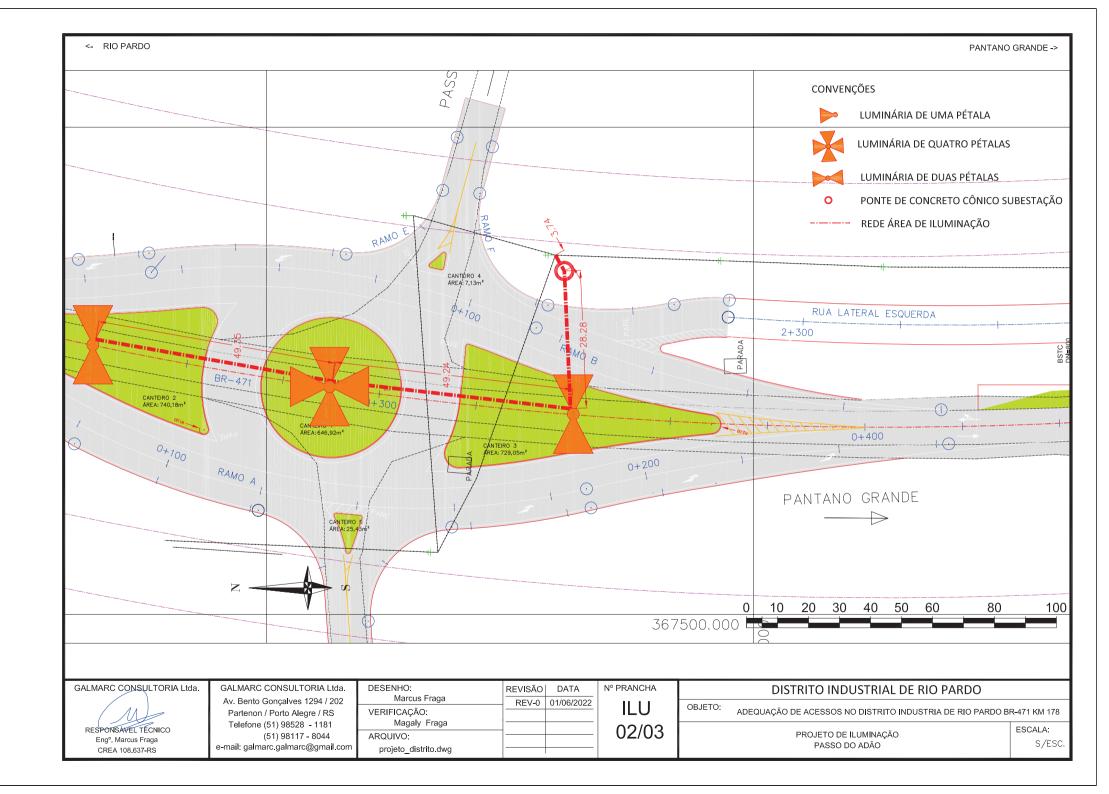
RESPONSAVEL TÉCNICO Eng°. Marcus Fraga CREA 108.637-RS GALMARC CONSULTORIA Ltda.
Av. Bento Gonçalves 1294 / 202
Partenon / Porto Alegre / RS
Telefone (51) 98528 - 1181
(51) 98117 - 8044
e-mail: galmarc.galmarc@gmail.com

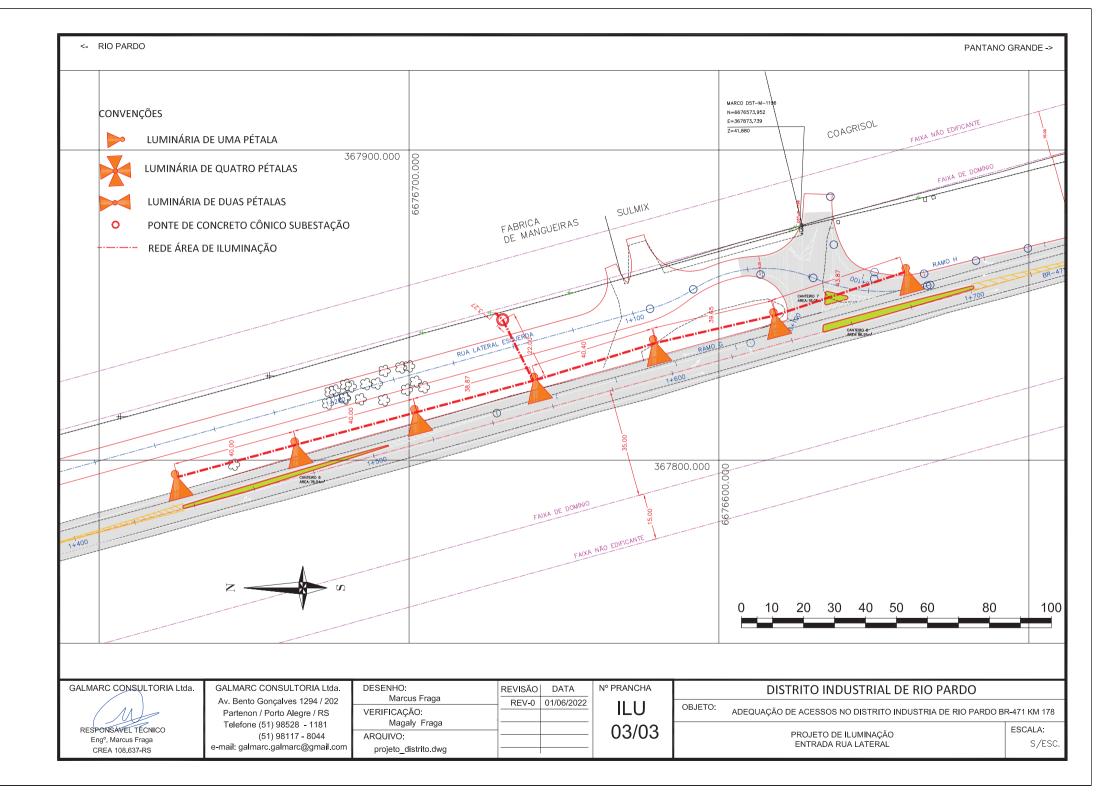
	DESENHO:	REVISÃO	DATA
	Marcus Fraga	REV-0	01/06/2022
	VERIFICAÇÃO:		
	Magaly Fraga		
	ARQUIVO:		
١	projeto_distrito.dwg		

ILU 01/03 DISTRITO INDUSTRIAL DE RIO PARDO

ADEQUAÇÃO DE ACESSOS NO DISTRITO INDUSTRIA DE RIO PARDO BR-471 KM 178

PROJETO DE ILUMINAÇÃO DETALHES







13 – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA





ART Número 12092954

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Convênio: NÃO É CONVÊNIO Motivo: NORMAL

Contratado

Carteira: RS108637 Profissional: MARCUS VINÍCIUS PEREIRA FRAGA E-mail: marcv.fraga@gmail.com

RNP: 2200268947 Título: Engenheiro Civil

Empresa: GALMARC CONSULTORIA LTDA Nr.Reg.: 241893

Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL

Contratante

Nome: COPARROZ - COOPERATIVA AGROINDUSTRIAL RIO PARDO E-mail: marione@coparroz.com.br

 Endereço:
 RODOVIA BR-471 KM 164,5
 Telefone:
 (51) 3731-1644
 CPF/CNPJ:
 95111100000282

 Cidade:
 RIO PARDO
 Bairro:
 5° DISTRITO
 CEP:
 96640000
 UF: RS

Identificação da Obra/Serviço

Tipo:PRESTAÇÃO DE SERVIÇO

Proprietário: DEP. NAC. DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT

Endereço da Obra/Serviço: Rodovia BR-471 KM 179 CPF/CNPJ:

 Cidade:
 RIO PARDO
 Bairro:
 PICADA SÃO PAULO
 CEP:
 96640000
 UF:RS

 Finalidade:
 OUTRAS FINALIDADES
 Vir Contrato(R\$):
 5.000,00
 Honorários(R\$):
 5.000,00

 Data Início:
 01/02/2022
 Prev.Fim:
 25/08/2022
 Ent.Classe:
 SENGE-RS

Atividade Técnica Descrição da Obra/Serviço Quantidade Unid.

Projeto Estradas 2,00 KM

Observações PROJETO DE ENGENHARIA PARA CONCESSÃO DE ACESSO NA BR-471
Observações KM178+500 AO KM180+500, CONTEMPLANDO PROJETO GEOMÉTRICO,
Observações PROJETO DE DRENAGEM, PROJETO DE SINALIZAÇÃO, DE OBRAS
Observações COMPLEMENTARES, PROJETODE SINALIZAÇÃO DE OBRAS, PROJETO DE
Observações PAVIMENTAÇÃO, DE ILUMINAÇÃO, SONDAGENS DO SUBLEITO E

Observações LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, PROJETO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES

Observações E PROJETO DE TERRAPLENAGEM

ART registrada (paga) no CREA-RS em 24/08/2022

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Rio Pardo, 24/08/22.

Local e Data

A Thromações demis

MARCUS VINÍCIUS PEREIRA FRAGA

De acordo

ANTONIO BARBOSA NETTO JUNIOR Assinado de forma digital por ANTONIO BARBOSA NETTO JUNIOR Dados: 2022.08.25 09:01:42 -03'00'

COPARROZ - COOPERATIVA AGROINDUSTRIAL RIO PARDO

Profissional

Contratante





ART Número 12092938

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Tipo:PRESTAÇÃO DE SERVIÇO Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL

Convênio: NÃO É CONVÊNIO Motivo: NORMAL

Contratado

Carteira: RS108637 Profissional: MARCUS VINÍCIUS PEREIRA FRAGA E-mail: marcv.fraga@gmail.com

RNP: 2200268947 Título: Engenheiro Civil

Empresa: GALMARC CONSULTORIA LTDA Nr.Reg.: 241893

Contratante

Nome: COOPERATIVA AGRÍCOLA MISTA GENERAL OSÓRIO LTDA E-mail: leonardo.maffini@cotriba.com.br

 Endereço:
 RODOVIA BR-471 KM 161,30
 Telefone:
 54 3324-8800
 CPF/CNPJ:
 90657289008193

 Cidade:
 RIO PARDO
 Bairro.:
 PASSO DO ADÃO
 CEP:
 96640000
 UF: RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: DEP. NAC. DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT

Endereço da Obra/Serviço: Rodovia BR-471 KM 179 CPF/CNPJ:

Cidade:RIO PARDOBairro:PASSO DO ADÃOCEP:96640000UF:RSFinalidade:OUTRAS FINALIDADESVir Contrato(R\$):5.000,00Honorários(R\$):5.000,00

Data Início: 01/02/2022 Prev.Fim: 25/08/2022

Atividade TécnicaDescrição da Obra/ServiçoQuantidadeUnid.ProjetoEstradas2,00KM

Observações PROJETO DE ENGENHARIA PARA CONCESSÃO DE ACESSO NA BR-471
Observações KM178+500 AO KM180+500, CONTEMPLANDO PROJETO GEOMÉTRICO,
Observações PROJETO DE DRENAGEM, PROJETO DE SINALIZAÇÃO, DE OBRAS
Observações COMPLEMENTARES, PROJETODE SINALIZAÇÃO DE OBRAS, PROJETO DE
Observações PAVIMENTAÇÃO, DE ILUMINAÇÃO, SONDAGENS DO SUBLEITO E

Observações LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, PROJETO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES

Observações E PROJETO DE TERRAPLENAGEM

ART registrada (paga) no CREA-RS em 24/08/2022

Rio Pardo, 24/08/22.

Local e Data

Declaro serem ve

s informações acima

MARCUS VINÍCIUS PEREIRA FRAGA

Profissional

Dito

Colso Leomar Krug

Dito

Celso Leomar Krug

Enio Cezar Moura do Nascimento

Ent.Classe: SERGS

COOPERATIVA AGRÍCOLA MISTA GENERAL OSÓRIO LTDA

Contratante





ART Número 12092960

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO Convênio: NÃO É CONVÊNIO

Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL

Motivo: NORMAL

Contratado

Profissional: MARCUS VINÍCIUS PEREIRA FRAGA Carteira: RS108637

Título: Engenheiro Civil

Empresa: GALMARC CONSULTORIA LTDA

E-mail: marcv.fraga@gmail.com

Nr.Reg.:

241893

Contratante

RNP: 2200268947

Nome: COTRIJAL COOPERATIVA AGROPECUÁRIA E INDUSTRIA

Endereço: RODOVIA BR-471 KM 180,3

Telefone: (54) 3332-2500 -2689 CPF/CNPJ: 91495549012085

Bairro.: PASSO DO ADÃO

CEP: 96640000

E-mail: lnascimento@cotrijal.com.br

UF:RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: DEP. NAC. DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT

Endereço da Obra/Serviço: Rodovia BR-471 KM 179

Bairro: PASSO DO ADÃO

CPF/CNPJ:

UF:RS

Cidade: RIO PARDO

Data Início: 01/02/2022

Cidade: RIO PARDO

Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Prev.Fim: 25/08/2022 VIr Contrato(R\$): 5.000,00

CEP: 96640000 Honorários(R\$): 5.000,00

Ent.Classe: SENGE-RS

Atividade Técnica

Observações

Observações Observações Descrição da Obra/Serviço

Unid. Quantidade 2,00

Projeto

Estradas

KM

Observações Observações Observações PROJETO DE ENGENHARIA PARA CONCESSÃO DE ACESSO NA BR-471 KM178+500 AO KM180+500, CONTEMPLANDO PROJETO GEOMÉTRICO,

PROJETO DE DRENAGEM, PROJETO DE SINALIZAÇÃO, DE OBRAS COMPLEMENTARES, PROJETODE SINALIZAÇÃO DE OBRAS, PROJETO DE

PAVIMENTAÇÃO, DE ILUMINAÇÃO, SONDAGENS DO SUBLEITO E LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, PROJETO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES

Observações E PROJETO DE TERRAPLENAGEM

ART registrada (paga) no CREA-RS em 24/08/2022

Rio Pardo, 24/08/22.

Local e Data

Declaro serem verd

ıformações acima

De acordo

MARCUS VINÍCIUS PEREIRA FRAGA Profissional

COTRIJAL COOPERATIVA AGROPECUÁRIA E INDUSTRIA





ART Número 12092931

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Tipo:PRESTAÇÃO DE SERVIÇO Convênio: NÃO É CONVÊNIO

Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL

Motivo: NORMAL

Contratado

Carteira: RS108637 RNP: 2200268947

Profissional: MARCUS VINÍCIUS PEREIRA FRAGA

Título: Engenheiro Civil

Empresa: GALMARC CONSULTORIA LTDA

E-mail: marcv.fraga@gmail.com

Nr.Reg.:

241893

Contratante

Nome: IMPORTADORA E EXPORTADORA DE CEREAIS SA

Endereço: RODOVIA BR-471 KM 161

Cidade: RIO PARDO

E-mail: mbrum@liderdosul.com.br

CEP: 96640000

CPF/CNPJ: 91156471004640

UF:RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: DEP. NAC. DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT

Endereço da Obra/Serviço: Rodovia BR-471 KM 179

Bairro: PASSO DO ADÃO

CPF/CNPJ: CEP: 96640000

Honorários(R\$): 5.000,00

2.00

Quantidade

Finalidade: OUTRAS FINALIDADES **Data Início:** 01/02/2022

Prev.Fim: 25/08/2022

Vlr Contrato(R\$): 5.000,00

Telefone: (51) 3714-8100

Bairro.: PASSO DO ADÃO

Ent.Classe: SERGS

Unid. KM

Atividade Técnica Projeto

Cidade: RIO PARDO

Descrição da Obra/Serviço

Estradas

PROJETO DE ENGENHARIA PARA CONCESSÃO DE ACESSO NA BR-471

Observações Observações Observações

KM178+500 AO KM180+500, CONTEMPLANDO PROJETO GEOMÉTRICO, PROJETO DE DRENAGEM, PROJETO DE SINALIZAÇÃO, DE OBRAS COMPLEMENTARES, PROJETODE SINALIZAÇÃO DE OBRAS, PROJETO DE

Observações Observações

PAVIMENTAÇÃO, DE ILUMINAÇÃO, SONDAGENS DO SUBLEITO E LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, PROJETO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES

Observações Observações

E PROJETO DE TERRAPLENAGEM

ART registrada (paga) no CREA-RS em 24/08/2022

Declaro serem verdad

ormações acima

De acordo

Local e Data

Rio Pardo, 24/08/2022

MARCUS VINÍCIUS PEREIRA FRAGA

IMPORTADORA E EXPORTADORA DE CERÇAIS SA

Profissional A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA

> Simone Ferreira de Souza Albanese Diretora

Contratante

Impra. e Expra. de Cereais S/A.





ART Número 12092963

Nr.Reg.:

241893

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVICO Convênio: NÃO É CONVÊNIO

Motivo: NORMAL

Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL

Contratado

Carteira: RS108637 Profissional: MARCUS VINÍCIUS PEREIRA FRAGA

E-mail: marcv.fraga@gmail.com Título: Engenheiro Civil

RNP: 2200268947 Empresa: GALMARC CONSULTORIA LTDA

Contratante

Nome: SULMIX INDUSTRIA DE DILUENTES LTDA E-mail: natanael@sulmixdiluentes.com.br

Endereço: RODOVIA BR-471 KM 180,1 Telefone: (55) 3261 4084 CPF/CNPJ: 06637075000245 Cidade: RIO PARDO Bairro .: PASSO DO ADÃO CEP: 96640000

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: DEP. NAC. DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT

Endereço da Obra/Serviço: Rodovia BR-471 KM 179 CPF/CNPJ:

Cidade: RIO PARDO Bairro: PASSO DO ADÃO CEP: 96640000 UF:RS Finalidade: OUTRAS FINALIDADES

Vir Contrato(RS): 5.000,00 Honorários(R\$): 5.000,00 Data Início: 01/02/2022 Prev.Fim: 25/08/2022 Ent.Classe: SERGS

Atividade Técnica Descrição da Obra/Serviço Quantidade Unid. Projeto Estradas 2,00 KM

Observações PROJETO DE ENGENHARIA PARA CONCESSÃO DE ACESSO NA BR-471 Observações KM178+500 AO KM180+500, CONTEMPLANDO PROJETO GEOMÉTRICO. Observações PROJETO DE DRENAGEM, PROJETO DE SINALIZAÇÃO, DE OBRAS Observações COMPLEMENTARES, PROJETODE SINALIZAÇÃO DE OBRAS, PROJETO DE Observações PAVIMENTAÇÃO, DE ILUMINAÇÃO, SONDAGENS DO SUBLEITO E

Observações LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, PROJETO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES

Observações E PROJETO DE TERRAPLENAGEM

ART registrada (paga) no CREA-RS em 24/08/2022

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Rio Pardo, 24/08/22.

MARCUS VINÍCIUS PEREIRA FRAGA Local e Data

SULMIX INDUSTRIA DE DILUENTES LTDA

De acordo

Profissional

14- TERMO DE ENCERRAMENTO

13 – TERMO DE ENCERRAMENTO

O presente Volume 2, denominado Projeto Executivo de Engenharia, referente ao tratamento do Perímetro Urbano no Distrito Industrial de Rio Pardo, no município de Rio Pardo no estado do Rio Grande do Sul, localizado entre o km 178+700 e o km 180+200 da Rodovia BR-471/RS, com extensão projetada de 2,00 km, que possui 191 páginas (inclusive esta), numeradas consecutivamente em ordem crescente.

Porto Alegre, 01 de novembro de 2022.

(Alle

GALMARC Consultoria

Engenheiro Civil Marcus Fraga