

Nº OPERAÇÃO

0

Nº TRANSFEREGOV

0

PROPONENTE / TOMADOR

MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

DE PLACAS DE TRÂNSITO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

50,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,83%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 50%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
OK	3,80%	4,01%	4,67%
OK	0,32%	0,40%	0,74%
OK	0,50%	0,56%	0,97%
OK	1,02%	1,11%	1,21%
OK	6,64%	7,30%	8,69%
OK	3,65%	3,65%	3,65%
OK	0,00%	2,50%	5,00%
OK	0,00%	0,00%	0,00%
OK	19,60%	20,97%	24,23%

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	MUNICIPIO DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
DE PLACAS DE TRÂNSITO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

--

SÃO PEDRO DA UNIÃO	terça-feira, 19 de maio de 2026
Local	Data

Responsável Técnico

Nome: MAICON MARLUZ GOMES

CREA/CAU: 238.555/D

ART/RRT: MG20264944331

gov.br

MAICON MARLUZ GOMES

Data: 20/05/2026 10:10:05-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Níveis a Exibir no Cronograma:	Nº OPERAÇÃO	Nº TGOV	PROponente Tomador	Apelido Empreendimento	Descrição do Lote
0	0	0	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA UNIÃO	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE PLACA TRANSITO	INSTALAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE PLACAS DE TRÂNSITO

Filtro	2
--------	---

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				06/26	07/26	08/26	09/26	10/26	11/26	12/26	01/27	02/27	03/27	04/27	05/27
1.	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	212.250,89	% Período:	34,54%	28,89%	36,57%									
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.369,02	% Período:	100,00%											
1.2.	SINALIZAÇÃO VERTICAL PARTE 01	20.684,55	% Período:	100,00%											
1.3.	SINALIZAÇÃO VERTICAL PARTE 02	51.259,78	% Período:	100,00%											
1.4.	SINALIZAÇÃO VERTICAL PARTE 03	21.431,76	% Período:		100,00%										
1.5.	SINALIZAÇÃO VERTICAL PARTE 04	39.877,81	% Período:		100,00%										
1.6.	SINALIZAÇÃO VERTICAL PARTE 05 - BII	43.173,84	% Período:			100,00%									
1.7.	SINALIZAÇÃO VERTICAL PARTE 06 - CE	34.454,13	% Período:			100,00%									
Total: R\$ 212.250,89			%:	34,54%	28,89%	36,57%									
Período:	Repassar:			-	-	-									
	Contrapartida:			73.313,35	61.309,57	77.627,97									
	Outros:			-	-	-									
	Investimento:			73.313,35	61.309,57	77.627,97									
Acumulado:	%:			34,54%	63,43%	100,00%									
	Repassar:			-	-	-									
	Contrapartida:			73.313,35	134.622,92	212.250,89									
	Outros:			-	-	-									
Investimento:				73.313,35	134.622,92	212.250,89									
Administração Local:															

Selecione o Macrosserviço da Administração Local:

↑ Não foi indicado o Macrosserviço de Administração Local

SÃO PEDRO DA UNIÃO

Local

terça-feira, 19 de maio de 2026

Data

Documento assinado digitalmente



MAICON MARLUZ GOMES

Data: 20/05/2026 10:09:35-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Responsável Técnico

Nome: MAICON MARLUZ GOMES

CREA/CAU: 238.555/D

ART/RRT: MG20264944331



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA UNIÃO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE PLACA TRÂNSITO - ÁREA URBANA			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE INSTALAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE PLACAS DE	MUNICÍPIO / UF SÃO PEDRO DA UNIÃO	BDI 1 20,83%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

O tamanho da descrição de macrosserviço no TransfereGOV é limitado a 100 caracteres. Resuma a descrição (coluna R) na Linha 16

FILTRO

Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
LOTE	LOTE	INSTALAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE PLACAS DE TRÂNSITO									212.250,89	
Meta	Meta	1.			SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE PLACA TRÂNSITO PARTE 01, PARTE 02, PARTE 03, PARTE 04, PARTE 05-BIGUATINGA, PARTE 06-CERRADO - ÁREA URBANA					-	212.250,89	
Nível 2	Nível 2	1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	1.369,02	
Serviço	Serviço	1.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,00	377,67	BDI 1	456,34	1.369,02	RA
Nível 2	Nível 2	1.2.			SINALIZAÇÃO VERTICAL PARTE 01					-	20.684,55	
Serviço	Serviço	1.2.1.	SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	6,00	280,53	BDI 1	338,96	2.033,76	RA
Serviço	Serviço	1.2.2.	SICRO	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1,00	477,80	BDI 1	577,33	577,33	RA
Serviço	Serviço	1.2.3.	SICRO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	11,00	280,57	BDI 1	339,01	3.729,11	RA
Serviço	Serviço	1.2.4.	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	17,00	517,06	BDI 1	624,76	10.620,92	RA
Serviço	Serviço	1.2.5.	SICRO	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	1,00	482,08	BDI 1	582,50	582,50	RA
Serviço	Serviço	1.2.6.	SICRO	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	3,68	555,72	BDI 1	671,48	2.471,05	RA
Serviço	Serviço	1.2.7.	SICRO	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	4,00	138,60	BDI 1	167,47	669,88	RA
Nível 2	Nível 2	1.3.			SINALIZAÇÃO VERTICAL PARTE 02					-	51.259,78	
Serviço	Serviço	1.3.1.	SICRO	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	13,00	477,80	BDI 1	577,33	7.505,29	RA
Serviço	Serviço	1.3.2.	SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1,00	280,53	BDI 1	338,96	338,96	RA
Serviço	Serviço	1.3.3.	SICRO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	18,00	280,57	BDI 1	339,01	6.102,18	RA
Serviço	Serviço	1.3.4.	SICRO	5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	477,84	BDI 1	577,37	1.154,74	RA
Serviço	Serviço	1.3.5.	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	19,00	517,06	BDI 1	624,76	11.870,44	RA
Serviço	Serviço	1.3.6.	SICRO	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	2,00	550,53	BDI 1	665,21	1.330,42	RA
Serviço	Serviço	1.3.7.	SICRO	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	13,00	482,08	BDI 1	582,50	7.572,50	RA
Serviço	Serviço	1.3.8.	SICRO	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	10,20	555,72	BDI 1	671,48	6.849,10	RA
Serviço	Serviço	1.3.9.	SICRO	5213872	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 4,00 x 3,00 m - fornecimento e implantação	un	1,00	6.094,40	BDI 1	7.363,86	7.363,86	RA
Serviço	Serviço	1.3.10.	SICRO	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	7,00	138,60	BDI 1	167,47	1.172,29	RA
Nível 2	Nível 2	1.4.			SINALIZAÇÃO VERTICAL PARTE 03					-	21.431,76	
Serviço	Serviço	1.4.1.	SICRO	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	9,00	477,80	BDI 1	577,33	5.195,97	RA
Serviço	Serviço	1.4.2.	SICRO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	10,00	280,57	BDI 1	339,01	3.390,10	RA
Serviço	Serviço	1.4.3.	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	10,00	517,06	BDI 1	624,76	6.247,60	RA

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA UNIÃO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE PLACA TRÂNSITO - ÁREA URBANA			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE INSTALAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE PLACAS DE	MUNICÍPIO / UF SÃO PEDRO DA UNIÃO	BDI 1 20,83%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

O tamanho da descrição de macrosserviço no TransfereGOV é limitado a 100 caracteres. Resuma a descrição (coluna R) na Linha 16

FILTRO

↓	Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	↓
F	LOTE	LOTE	INSTALAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE PLACAS DE TRÂNSITO									212.250,89	
F	Serviço	Serviço	1.4.4.	SICRO	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	9,00	482,08	BDI 1	582,50	5.242,50	RA
F	Serviço	Serviço	1.4.5.	SICRO	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	1,52	555,72	BDI 1	671,48	1.020,65	RA
F	Serviço	Serviço	1.4.6.	SICRO	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	2,00	138,60	BDI 1	167,47	334,94	RA
F	Nível 2	Nível 2	1.5.			SINALIZAÇÃO VERTICAL PARTE 04					-	39.877,81	
F	Serviço	Serviço	1.5.1.	SICRO	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	20,00	477,80	BDI 1	577,33	11.546,60	RA
F	Serviço	Serviço	1.5.2.	SICRO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	12,00	280,57	BDI 1	339,01	4.068,12	RA
F	Serviço	Serviço	1.5.3.	SICRO	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	20,00	482,08	BDI 1	582,50	11.650,00	RA
F	Serviço	Serviço	1.5.4.	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	12,00	517,06	BDI 1	624,76	7.497,12	RA
F	Serviço	Serviço	1.5.5.	SICRO	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	4,64	555,72	BDI 1	671,48	3.115,67	RA
F	Serviço	Serviço	1.5.6.	SICRO	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	4,00	138,60	BDI 1	167,47	669,88	RA
F	Serviço	Serviço	1.5.7.	SICRO	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	2,00	550,53	BDI 1	665,21	1.330,42	RA
F	Nível 2	Nível 2	1.6.			SINALIZAÇÃO VERTICAL PARTE 05 - BIGUATINGA					-	43.173,84	
F	Serviço	Serviço	1.6.1.	SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	280,53	BDI 1	338,96	677,92	RA
F	Serviço	Serviço	1.6.2.	SICRO	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	12,00	477,80	BDI 1	577,33	6.927,96	RA
F	Serviço	Serviço	1.6.3.	SICRO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	23,00	280,57	BDI 1	339,01	7.797,23	RA
F	Serviço	Serviço	1.6.4.	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	25,00	517,06	BDI 1	624,76	15.619,00	RA
F	Serviço	Serviço	1.6.5.	SICRO	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	12,00	482,08	BDI 1	582,50	6.990,00	RA
F	Serviço	Serviço	1.6.6.	SICRO	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	1,00	550,53	BDI 1	665,21	665,21	RA
F	Serviço	Serviço	1.6.7.	SICRO	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	5,20	555,72	BDI 1	671,48	3.491,70	RA
F	Serviço	Serviço	1.6.8.	SICRO	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	6,00	138,60	BDI 1	167,47	1.004,82	RA
F	Nível 2	Nível 2	1.7.			SINALIZAÇÃO VERTICAL PARTE 06 - CERRADO					-	34.454,13	
F	Serviço	Serviço	1.7.1.	SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	280,53	BDI 1	338,96	677,92	RA
F	Serviço	Serviço	1.7.2.	SICRO	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	13,00	477,80	BDI 1	577,33	7.505,29	RA
F	Serviço	Serviço	1.7.3.	SICRO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	5,00	280,57	BDI 1	339,01	1.695,05	RA
F	Serviço	Serviço	1.7.4.	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	7,00	517,06	BDI 1	624,76	4.373,32	RA
F	Serviço	Serviço	1.7.5.	SICRO	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	13,00	482,08	BDI 1	582,50	7.572,50	RA
F	Serviço	Serviço	1.7.6.	SICRO	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	14,32	555,72	BDI 1	671,48	9.615,59	RA

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPOSITANTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA UNIÃO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE PLACA TRÂNSITO - ÁREA URBANA			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE INSTALAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE PLACAS DE	MUNICÍPIO / UF SÃO PEDRO DA UNIÃO	BDI 1 20,83%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

O tamanho da descrição de macroserviço no TransfereGOV é limitado a 100 caracteres. Resuma a descrição (coluna R) na Linha 16

Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
LOTE	LOTE	INSTALAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE PLACAS DE TRÂNSITO									212.250,89	
Serviço	Serviço	1.7.7.	SICRO	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	18,00	138,60	BDI 1	167,47	3.014,46	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

SÃO PEDRO DA UNIÃO
Local
terça-feira, 19 de maio de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: MAICON MARLUZ GOMES
CREA/CAU: 238.555/D
ART/RR: MG20264944331

Documento assinado digitalmente
gov.br MAICON MARLUZ GOMES
Data: 20/05/2026 10:07:41-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE PLACA TRÂNSITO - ÁREA URBANA

Nº TransfereGOV

0

Nº OPERAÇÃO

0

FILTRO

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	INSTALAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE PLACAS DE TRÂNSITO				
Meta	1.	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE PLACA TRÂNSITO PARTE 01, PARTE 02, PARTE 03, PARTE 04, PARTE 05-BIGUATINGA,		-	
Nível 2	1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
Serviço	1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,00	Área de placa 2,50 X 1,20.
Nível 2	1.2.	SINALIZAÇÃO VERTICAL PARTE 01		-	
Serviço	1.2.1.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	6,00	3 unidades de placas de regulamentação(R-6a-Proibido Estacionar - início) 3 Unidades de placas de regulamentação(R-6a-Proibido Estacionar - término)
Serviço	1.2.2.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1,00	1 unidade de placa de regulamentação (R1-Parada Obrigatória)
Serviço	1.2.3.	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	11,00	1 unidade de placa de advertência (A-18 a100m-lombada a 100m) 6 unidades de placa de advertência (A-18-lombada) 4 unidades de placas de indicação, conforme especificado em projeto arquitetônico.
Serviço	1.2.4.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	17,00	1 unidade de suporte para cada placa de sinalização.
Serviço	1.2.5.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	1,00	1 unidade de suporte para cada placa de sinalização.
Serviço	1.2.6.	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	3,68	2 unidades de placas de indicação, (I-1 1,60x1,15) (I-2 1,60x1,15), totalizando 3,68m², conforme especificado em projeto arquitetônico.
Serviço	1.2.7.	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	4,00	4 unidades de suporte sendo 2 para cada placa de sinalização.
Nível 2	1.3.	SINALIZAÇÃO VERTICAL PARTE 02		-	
Serviço	1.3.1.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	13,00	13 unidades de placa de regulamentação (R1-Parada Obrigatória)
Serviço	1.3.2.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1,00	1 Unidade de placa de regulamentação(R-19-Velocidade máxima permitida)
Serviço	1.3.3.	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	18,00	15 unidades de placa de advertência (A-18-lombada) 3 unidades de placas de advertência (A-45-rua sem saída)
Serviço	1.3.4.	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	2 unidades de placa de advertência (0,80x0,80 - "ATENÇÃO ENTRADA E SAÍDA DE VEÍCULOS) conforme especificado em projeto arquitetônico.
Serviço	1.3.5.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	19,00	1 unidade de suporte para cada placa de sinalização.
Serviço	1.3.6.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	2,00	1 unidade de suporte para cada placa de sinalização.
Serviço	1.3.7.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	13,00	1 unidade de suporte para cada placa de sinalização.
Serviço	1.3.8.	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	10,20	4 unidades de placas de informação, (I-1 1,85x1,85) (I-2 1,85x1,85) (I-3 1,60x1,15) (I-4 1,60x0,95), totalizando 10,20m², conforme especificado em projeto arquitetônico.
Serviço	1.3.9.	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 4,00 x 3,00 m - fornecimento e implantação	un	1,00	1 suporte (braço em tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 5", E=5,40mm) para placa I-2, conforme especificado em projeto arquitetônico.
Serviço	1.3.10.	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	7,00	7 unidades de suporte sendo 2 para cada placa de sinalização, exeto para placa I-1 que será utilizado 3 suporte de madeira, conforme especificado em projeto arquitetônico.
Nível 2	1.4.	SINALIZAÇÃO VERTICAL PARTE 03		-	
Serviço	1.4.1.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	9,00	9 unidades de placa de regulamentação (R1-Parada Obrigatória)
Serviço	1.4.2.	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	10,00	7 unidades de placa de advertência (A-18-lombada) 2 unidades de placas de advertência (A-45-rua sem saída) 1 unidade de placa de advertência (A-18-A100m- lombada a 100m)
Serviço	1.4.3.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	10,00	1 unidade de suporte para cada placa de sinalização.
Serviço	1.4.4.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	9,00	1 unidade de suporte para cada placa de sinalização.

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE PLACA TRÂNSITO - ÁREA URBANA	0	0

FILTRO

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	INSTALAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE PLACAS DE TRÂNSITO				
Serviço	1.4.5.	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	1,52	1 unidade de placa de informação, (I-1 1,60x0,95), totalizando 1,52m², conforme especificado em projeto arquitetônico.
Serviço	1.4.6.	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	2,00	2 unidades de suporte sendo 2 para cada placa de sinalização.
Nível 2	1.5.	SINALIZAÇÃO VERTICAL PARTE 04		-	
Serviço	1.5.1.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	20,00	20 unidades de placa de regulamentação (R1-Parada Obrigatória)
Serviço	1.5.2.	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	12,00	9 unidades de placa de advertência (A-18-lombada) 2 unidades de placas de advertência (A-45-rua sem saída) 1 unidade de placa de advertência (A-32b- Passagem de pedestre sinalizada)
Serviço	1.5.3.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	20,00	1 unidade de suporte para cada placa de sinalização.
Serviço	1.5.4.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	12,00	1 unidade de suporte para cada placa de sinalização.
Serviço	1.5.5.	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	4,64	4 unidades de placas de informação, (I-1 1,60x1,15) (I-2 1,60x0,95) (I-3 0,80x0,80) (I-4 0,80x0,80), totalizando 4,64m², conforme especificado em projeto arquitetônico.
Serviço	1.5.6.	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	4,00	4 unidades de suporte sendo 2 para cada placa de sinalização.
Serviço	1.5.7.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	2,00	1 unidade de suporte para cada placa de sinalização.
Nível 2	1.6.	SINALIZAÇÃO VERTICAL PARTE 05 - BIGUATINGA		-	
Serviço	1.6.1.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	2 unidades de placas de regulamentação(R-19-Velocidade máxima permitida).
Serviço	1.6.2.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	12,00	12 unidades de placas de regulamentação (R1-Parada Obrigatória).
Serviço	1.6.3.	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	23,00	20 unidades de placa de advertência (A-18-lombada), 1 unidade de placa de advertência (A-45-rua sem saída) 1 placa de indicação (Arquitetura histórica) conforme especificado em projeto arquitetônico.
Serviço	1.6.4.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	25,00	1 unidade de suporte para cada placa de sinalização.
Serviço	1.6.5.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	12,00	1 unidade de suporte para cada placa de sinalização.
Serviço	1.6.6.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	1,00	1 unidade de suporte para cada placa de sinalização.
Serviço	1.6.7.	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	5,20	4 unidades de placas de informação, (I-2 0,80x0,80) (I-3 1,60x0,95 - 2 unidades) (I-4 1,60x0,95), totalizando 5,20m², conforme especificado em projeto arquitetônico.
Serviço	1.6.8.	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	6,00	6 unidades de suporte sendo 2 para cada placa de sinalização.
Nível 2	1.7.	SINALIZAÇÃO VERTICAL PARTE 06 - CERRADO		-	
Serviço	1.7.1.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	2 unidades de placas de regulamentação(R-19-Velocidade máxima permitida).
Serviço	1.7.2.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	13,00	13 unidades de placas de regulamentação (R1-Parada Obrigatória).
Serviço	1.7.3.	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	5,00	5 unidades de placa de advertência (A-18-lombada), 2 unidades de placas de advertência (A-45-rua sem saída).
Serviço	1.7.4.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	7,00	1 unidade de suporte para cada placa de sinalização.
Serviço	1.7.5.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	13,00	1 unidade de suporte para cada placa de sinalização.
Serviço	1.7.6.	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	14,32	9 unidades de placas de informação, (I-1 1,60x0,95) (I-2 1,60x0,95 - 3 unidades) (I-3 1,60x0,95 - 3 unidades), (I-4 1,60x1,15 - 2 unidades) totalizando 14,32m², conforme especificado em projeto arquitetônico.
Serviço	PM3.16 1.7.7.	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	18,00	18 unidades de suporte sendo 2 para cada placa de sinalização.

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE PLACA TRÂNSITO - ÁREA URBANA	0	0

FILTRO

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE		INSTALAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE PLACAS DE TRÂNSITO			

SÃO PEDRO DA UNIÃO
Local
terça-feira, 19 de maio de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: MAICON MARLUZ GOMES
CREA/CAU: 238.555/D
ART/RRT: MG20264944331



Documento assinado digitalmente
MAICON MARLUZ GOMES
Data: 20/05/2026 10:08:54-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: SERVIÇO DE FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE TRÂNSITO NA ÁREA URBANA

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA UNIÃO.

ENDEREÇO: Diversos pontos da área urbana do Município, conforme locais definidos em projetos e documentos técnicos.

MUNICÍPIO: São Pedro da União – MG

ART: MG20264944331

ÁREAS E DIMENSÕES:

CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO

1.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1	SINAPI 103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS
-------	------------------	--

Aquisição e instalação da placa de obra nas dimensões 2,50x1,20m.

1.2 – SINALIZAÇÃO VERTICAL PARTE 01

1.2.1	SICRO 5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação
1.2.2	SICRO 5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação.
1.2.3	SICRO 5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação.
1.2.4	SICRO 5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação
1.2.5	SICRO 5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação
1.2.6	SICRO 5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação
1.2.7	SICRO 5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação

- Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m – película retrorrefletiva tipo I + SI – fornecimento e implantação



Fornecimento e instalação de placa de regulamentação circular R-6a (Proibido Estacionar), confeccionada em chapa de aço com diâmetro de 0,60 m, contendo película retrorrefletiva tipo I e símbolos/legendas conforme padrão de sinalização viária vigente, incluindo fixação completa e implantação no local definido em projeto.

- **Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m – película retrorrefletiva tipo I + SI – fornecimento e implantação**
Fornecimento e instalação de placa de regulamentação tipo R1 (Parada Obrigatória), confeccionada em chapa de aço, com lado de 0,331 m, revestida com película retrorrefletiva tipo I e caracteres conforme normas de trânsito, incluindo todos os acessórios e serviços necessários para implantação.
- **Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m – película retrorrefletiva tipo I + SI – fornecimento e implantação**
Fornecimento e instalação de placa de advertência A-18-A 100m(lombada a 100 metros), A-18 (lombada), placa (I-3 0,60x0,60), (I-4 0,60x0,60), (I-5 0,60x0,60) placas de Indicação conforme indicado em projeto arquitetônico, placas confeccionada em chapa de aço, com lado de 0,60 m, revestida com película retrorrefletiva tipo I e símbolos de advertência conforme normas vigentes, incluindo fixação e implantação completa.
- **Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação – lado ou diâmetro de 0,60 m – fornecimento e implantação**
Fornecimento e instalação de suporte metálico galvanizado destinado à fixação de placas de advertência ou regulamentação, R-6a, R1, A-18-A100m, I-3, I-4, I-5, placas com dimensões de até 0,60 m, incluindo poste, acessórios de fixação, escavação, concretagem e implantação completa.
- **Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação – R1 – lado de 0,331 m – fornecimento e implantação**
Fornecimento e instalação de suporte metálico galvanizado para fixação de placa de regulamentação tipo R1, com lado de 0,331 m, incluindo todos os acessórios, base de concreto e serviços necessários para implantação.
- **Placa em aço – película III + III – fornecimento e implantação**
Fornecimento e instalação de placa de sinalização confeccionada em chapa de aço, revestida com película retrorrefletiva tipo III no fundo e legendas/símbolos, garantindo alta refletividade e visibilidade, incluindo fixação e implantação conforme projeto. Placa a ser confeccionada nas dimensões I-1 1,60 x 1,15 e I-2 1,60x1,15.
- **Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm – fornecimento e implantação**
Fornecimento e instalação de suporte em madeira para placas de sinalização com comprimento de 3,00 m, incluindo estrutura de sustentação, elementos de fixação, fundação em concreto e implantação completa no local indicado em projeto. Suporte a ser confeccionado para placas com dimensões (I-1 1,60x1,15 e I-2 1,60x1,15).

1.3– SINALIZAÇÃO VERTICAL PARTE 02



1.3.1	SICRO 5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação
1.3.2	SICRO 5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação
1.3.3	SICRO 5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação
1.3.4	SICRO 5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação
1.3.5	SICRO 5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação
1.3.6	SICRO 5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação
1.3.7	SICRO 5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação
1.3.8	SICRO 5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação
1.3.9	SICRO 5213872	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 4,00 x 3,00 m - fornecimento e implantação
1.3.10	SICRO 5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação

- **Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m – película retrorrefletiva tipo I + SI – fornecimento e implantação**
Fornecimento e instalação de placa de regulamentação tipo R1 (Parada Obrigatória), confeccionada em chapa de aço, com lado de 0,331 m, revestida com película retrorrefletiva tipo I e símbolos conforme normas de sinalização viária, incluindo suporte de fixação e implantação completa.
- **Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m – película retrorrefletiva tipo I + SI – fornecimento e implantação**
Fornecimento e instalação de placa de regulamentação circular R-19 (Velocidade máxima permitida), confeccionada em chapa de aço com diâmetro de 0,60 m, contendo película retrorrefletiva tipo I e símbolos/legendas conforme padrão de sinalização viária vigente, incluindo fixação completa e implantação no local definido em projeto.
- **Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m – película retrorrefletiva tipo I + SI – fornecimento e implantação**
Fornecimento e instalação de placa de advertência, A-18 (lombada), A-45 (Rua sem saída), conforme indicado em projeto arquitetônico, placas confeccionada em chapa de aço, com lado de 0,60 m, revestida com película retrorrefletiva tipo I e símbolos de advertência conforme normas vigentes, incluindo fixação e implantação completa.
- **Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m – película retrorrefletiva tipo I + SI – fornecimento e implantação**



Fornecimento e instalação de placa de advertência em chapa de aço, (atenção entrada e saída de veículos) conforme especificado em projeto arquitetônico, com lado de 0,80 m, revestida com película retrorrefletiva tipo I, incluindo fixação, acessórios e implantação no local indicado em projeto.

- **Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação – lado ou diâmetro de 0,60 m – fornecimento e implantação**
Fornecimento e instalação de suporte metálico galvanizado destinado à fixação de placas de advertência ou regulamentação R-19, A-18, A-45, placas com dimensões de até 0,60 m, incluindo escavação, concretagem, acessórios de fixação e implantação completa.
- **Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação – lado ou diâmetro de 0,80 m – fornecimento e implantação**
Fornecimento e instalação de suporte metálico galvanizado para placas de advertência ou regulamentação (Atenção entrada e saída de veículos) com dimensão de até 0,80 m, incluindo estrutura, fixadores, fundação e implantação completa conforme projeto.
- **Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação – R1 – lado de 0,331 m – fornecimento e implantação**
Fornecimento e instalação de suporte metálico galvanizado para fixação de placa de regulamentação tipo R1, incluindo poste, elementos de fixação, base de concreto e implantação completa.
- **Placa em aço – película III + III – fornecimento e implantação**
Fornecimento e instalação de placa de sinalização confeccionada em chapa de aço galvanizado, revestida com película retrorrefletiva tipo III no fundo e nos elementos gráficos, garantindo alta visibilidade, incluindo implantação completa conforme projeto. Placa a ser confeccionada nas dimensões (I-1 1,85x1,85), (I-2 1,85x1,85), (I-3 1,60x1,15) e (I-4 1,60x0,95).
- **Suporte duplo metálico galvanizado para placas – 4,00 x 3,00 m – fornecimento e implantação**
Fornecimento e instalação de suporte duplo metálico galvanizado para sustentação de placas de sinalização com dimensões especificadas em projetos arquitetônicos, incluindo estrutura metálica, fundações, acessórios de fixação e implantação completa. Suporte a ser confeccionado para placa de dimensões (I-2 1,85x1,85), suporte em formato de “braço” conforme especificado em projeto arquitetônico.
- **Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm – fornecimento e implantação.**
Fornecimento e instalação de suporte em madeira para placas de sinalização com comprimento de 3,00 m, incluindo estrutura de sustentação, fundação em concreto, acessórios e implantação completa. Suporte a ser confeccionado para placas com dimensões (I-1 1,85x1,85), (I-3 1,60x1,15) e (I-4 1,60x0,95).

1.4– SINALIZAÇÃO VERTICAL PARTE 03



1.4.1	SICRO 5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação.
1.4.2	SICRO 5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação
1.4.3	SICRO 5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação
1.4.4	SICRO 5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação
1.4.5	SICRO 5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação
1.4.6	SICRO 5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação

- **Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m – película retrorrefletiva tipo I + SI – fornecimento e implantação**
Fornecimento e instalação de placa de regulamentação tipo R1 confeccionada em chapa de aço, com lado de 0,331 m, revestida com película retrorrefletiva tipo I e símbolos conforme normas de trânsito, incluindo fornecimento, fixação e implantação completa.
- **Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m – película retrorrefletiva tipo I + SI – fornecimento e implantação**
Fornecimento e instalação de placa de advertência, A-18 (lombada), A-45 (Rua sem saída) e A-18A 100m(lombada a 100 metros) conforme indicado em projeto arquitetônico, placas confeccionada em chapa de aço, com lado de 0,60 m, revestida com película retrorrefletiva tipo I e símbolos de advertência conforme normas vigentes, incluindo fixação e implantação completa.
- **Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação – lado ou diâmetro de 0,60 m – fornecimento e implantação**
Fornecimento e instalação de suporte metálico galvanizado destinado à fixação de placas de advertência A-18, A-45, A-18 (A 100m), placas com dimensões de até 0,60 m , incluindo escavação, concretagem, acessórios de fixação e implantação completa.
- **Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação – R1 – lado de 0,331 m – fornecimento e implantação**
Fornecimento e instalação de suporte metálico galvanizado para fixação de placa de regulamentação tipo R1, incluindo fornecimento do poste, acessórios, fundação e implantação completa no local indicado.
- **Placa em aço – película III + III – fornecimento e implantação**
Placa de sinalização confeccionada em chapa de aço, revestida com película retrorrefletiva tipo III no fundo e elementos gráficos, proporcionando alta visibilidade, incluindo fornecimento e implantação completa. Placa a ser confeccionada nas dimensões (I-1 1,60x0,95),



- **Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm – fornecimento e implantação.**

Fornecimento e instalação de suporte em madeira para placas de sinalização com comprimento de 3,00 m, incluindo estrutura, acessórios de fixação, fundação em concreto e implantação completa. Suporte a ser confeccionado para placas com dimensões (l-1 1,60x0,95),

1.5 – SINALIZAÇÃO VERTICAL PARTE 04

1.5.1	SICRO 5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação.
1.5.2	SICRO 5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação.
1.5.3	SICRO 5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação
1.5.4	SICRO 5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação.
1.5.5	SICRO 5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação
1.5.6	SICRO 5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação
1.5.7	SICRO 5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação.

- **Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m – película retrorrefletiva tipo I + SI – fornecimento e implantação**
Fornecimento e instalação de placa de regulamentação tipo R1 (Parada Obrigatória) confeccionada em chapa de aço, com lado de 0,331 m, revestida com película retrorrefletiva tipo I e símbolos conforme normas de trânsito, incluindo fornecimento, fixação e implantação completa.
- **Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m – película retrorrefletiva tipo I + SI – fornecimento e implantação**
Fornecimento e instalação de placa de advertência, A-18 (lombada), A-45 (Rua sem saída) e A-32b (Passagem sinalizada de pedestre) conforme indicado em projeto arquitetônico, placas confeccionada em chapa de aço, com lado de 0,60 m, revestida com película retrorrefletiva tipo I e símbolos de advertência conforme normas vigentes, incluindo fixação e implantação completa.
- **Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação – R1 – lado de 0,331 m – fornecimento e implantação**
Fornecimento e instalação de suporte metálico galvanizado para fixação de placa de regulamentação tipo R1, incluindo fornecimento do poste, acessórios, fundação e implantação completa no local indicado.



- **Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação – lado ou diâmetro de 0,60 m – fornecimento e implantação**
Fornecimento e instalação de suporte metálico galvanizado destinado à fixação de placas de advertência com dimensão de até 0,60m, A-18 (lombada), A-45 (Rua sem saída) e A-32b (Passagem sinalizada de pedestre), incluindo poste, acessórios de fixação, base em concreto e implantação completa.
- **Placa em aço – película III + III – fornecimento e implantação**
Fornecimento e instalação de placa de sinalização confeccionada em chapa de aço, revestida com película retrorrefletiva tipo III no fundo e elementos gráficos, proporcionando alta visibilidade, incluindo fornecimento e implantação completa. Placa a ser confeccionada nas dimensões (I-1 1,60x1,15), (I-2 1,60x0,95), (I-3 0,80x0,80) e (I-4 0,80x0,80).
- **Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm – fornecimento e implantação.**
Fornecimento e instalação de suporte em madeira para placas de sinalização com comprimento de 3,00 m, incluindo estrutura, incluindo estrutura, acessórios de fixação, fundação em concreto e implantação completa. Suporte a ser confeccionado para placas com dimensões (I-1 1,60x1,15), (I-2 1,60x0,95)
- **Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação – lado ou diâmetro de 0,80 m – fornecimento e implantação**
Fornecimento e instalação de suporte metálico galvanizado para placas de advertência ou regulamentação com dimensão de até 0,80 m, incluindo estrutura, fixadores, fundação e implantação completa conforme projeto. Suporte a ser confeccionado para placas com dimensões (I-3 0,80x0,80) e (I-4 0,80x0,80).

1.6 – SINALIZAÇÃO VERTICAL PARTE 05 - BIGUATINGA

1.6.1	SICRO 5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação
1.6.2	SICRO 5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação
1.6.3	SICRO 5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação
1.6.4	SICRO 5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação.
1.6.5	SICRO 5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação
1.6.6	SICRO 5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação
1.6.7	SICRO 5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação
1.6.8	SICRO 5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação



- **Placa de regulamentação aço, lado D = 0,60 m – película retrorrefletiva tipo I + SI – fornecimento e implantação**
Fornecimento e instalação de placa de regulamentação, R-19 – Velocidade máxima permitida), conforme indicado em projeto arquitetônico, placas confeccionada em chapa de aço, com lado de 0,60 m, revestida com película retrorrefletiva tipo I e símbolos de regulamentação conforme normas vigentes, incluindo fixação e implantação completa.
- **Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m – película retrorrefletiva tipo I + SI – fornecimento e implantação**
Fornecimento e instalação de placa de regulamentação tipo R1 (Parada Obrigatória) confeccionada em chapa de aço, com lado de 0,331 m, revestida com película retrorrefletiva tipo I e símbolos conforme normas de trânsito, incluindo fornecimento, fixação e implantação completa.
- **Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m – película retrorrefletiva tipo I + SI – fornecimento e implantação**
Fornecimento e instalação de placa de advertência, A-18 (lombada), A-45 (Rua sem saída) e placa de indicação (Arquitetura histórica) conforme indicado em projeto arquitetônico, placas confeccionada em chapa de aço, com lado de 0,60 m, revestida com película retrorrefletiva tipo I e símbolos de advertência conforme normas vigentes, incluindo fixação e implantação completa.
- **Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação – lado ou diâmetro de 0,60 m – fornecimento e implantação**
Fornecimento e instalação de suporte metálico galvanizado destinado à fixação de placas de advertência e placa de regulamentação com dimensão de até 0,60m, sendo R-19 – Velocidade máxima permitida), A-18 (lombada), A-45 (Rua sem saída) e placa de indicação (Arquitetura histórica), incluindo poste, acessórios de fixação, base em concreto e implantação completa.
- **Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação – R1 – lado de 0,331 m – fornecimento e implantação**
Fornecimento e instalação de suporte metálico galvanizado para fixação de placa de regulamentação tipo R1, incluindo fornecimento do poste, acessórios, fundação e implantação completa no local indicado.
- **Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação – lado ou diâmetro de 0,80 m – fornecimento e implantação**
Fornecimento e instalação de suporte metálico galvanizado para placas de indicação com dimensão de até 0,80 m, incluindo estrutura, fixadores, fundação e implantação completa conforme projeto. Suporte a ser confeccionado para placas com dimensões (I-2 0,80x0,80).
- **Placa em aço – película III + III – fornecimento e implantação**
Fornecimento e instalação de placa de sinalização confeccionada em chapa de aço, revestida com película retrorrefletiva tipo III no fundo e elementos gráficos, proporcionando alta visibilidade, incluindo fornecimento e implantação completa. Placa a ser confeccionada nas dimensões (I-2 0,80x0,80), (I-3 1,60x0,95 2-unidades), (I-4 1,60x0,95).
- **Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm – fornecimento e implantação.**
Fornecimento e instalação de suporte em madeira para placas de sinalização com comprimento de 3,00 m, incluindo estrutura, incluindo estrutura, acessórios de fixação,



fundação em concreto e implantação completa. Suporte a ser confeccionado para placas com dimensões (I-3 1,60x0,95 – 2 unidades), (I-4 1,60x0,95).

1.7 – SINALIZAÇÃO VERTICAL PARTE 06 - CERRADO

1.7.1	SICRO 5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação
1.7.2	SICRO 5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação
1.7.3	SICRO 5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação
1.7.4	SICRO 5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação.
1.7.5	SICRO 5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação
1.7.6	SICRO 5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação
1.7.7	SICRO 5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação

- **Placa de regulamentação aço, lado D = 0,60 m – película retrorrefletiva tipo I + SI – fornecimento e implantação**
Fornecimento e instalação de placa de regulamentação, R-19 – Velocidade máxima permitida), conforme indicado em projeto arquitetônico, placas confeccionada em chapa de aço, com lado de 0,60 m, revestida com película retrorrefletiva tipo I e símbolos de regulamentação conforme normas vigentes, incluindo fixação e implantação completa.
- **Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m – película retrorrefletiva tipo I + SI – fornecimento e implantação**
Fornecimento e instalação de placa de regulamentação tipo R1 (Parada Obrigatória) confeccionada em chapa de aço, com lado de 0,331 m, revestida com película retrorrefletiva tipo I e símbolos conforme normas de trânsito, incluindo fornecimento, fixação e implantação completa.
- **Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m – película retrorrefletiva tipo I + SI – fornecimento e implantação**
Fornecimento e instalação de placa de advertência, A-18 (lombada), A-45 (Rua sem saída), conforme indicado em projeto arquitetônico, placas confeccionadas em chapa de aço, com lado de 0,60 m, revestida com película retrorrefletiva tipo I e símbolos de advertência conforme normas vigentes, incluindo fixação e implantação completa.
- **Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação – lado ou diâmetro de 0,60 m – fornecimento e implantação**
Fornecimento e instalação de suporte metálico galvanizado destinado à fixação de placas de advertência e placa de regulamentação com dimensão de até 0,60m, sendo



R-19 – Velocidade máxima permitida), A-18 (lombada), A-45 (Rua sem saída), incluindo poste, acessórios de fixação, base em concreto e implantação completa.

- **Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação – R1 – lado de 0,331 m – fornecimento e implantação**
Fornecimento e instalação de suporte metálico galvanizado para fixação de placa de regulamentação tipo R1, incluindo fornecimento do poste, acessórios, fundação e implantação completa no local indicado.
- **Placa em aço – película III + III – fornecimento e implantação**
Fornecimento e instalação de placa de sinalização confeccionada em chapa de aço, revestida com película retrorrefletiva tipo III no fundo e elementos gráficos, proporcionando alta visibilidade, incluindo fornecimento e implantação completa. Placa a ser confeccionada nas dimensões (I-1 1,60x0,95), (I-2 1,60x0,95 3 unidades), (I-3 1,60x0,95 – 3 unidades), (I-4 1,60x1,15 – 2 unidades).
- **Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm – fornecimento e implantação.**
Fornecimento e instalação de suporte em madeira para placas de sinalização com comprimento de 3,00 m, incluindo estrutura, incluindo estrutura, acessórios de fixação, fundação em concreto e implantação completa. Suporte a ser confeccionado para placas com dimensões (I-1 1,60x0,95), (I-2 1,60x0,95 3-unidades), (I-3 1,60x0,95 – 3 unidades), (I-4 1,60x1,15 – 2 unidades).

OBSERVAÇÕES:

1 – Juntamente a última medição, a empresa deverá apresentar o Laudo Técnico de Controle Tecnológico com os resultados dos ensaios realizados em cada etapa dos serviços da obra, conforme exigências normativas do DNIT;

2 – A confecção das placas e a sinalização deverá ser executada conforme os MANUAIS DE SINALIZAÇÃO DO CONTRAN;

3 – Ficarão a cargo da prefeitura:

- O fornecimento do local destinado ao depósito dos materiais provenientes da sobra de asfalto, caso existam.

São Pedro da União, 19 de maio de 2026.

Documento assinado digitalmente



MAICON MARLUZ GOMES
Data: 21/05/2026 08:21:12-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Maicon Marluz Gomes
Engenheiro Civil
CREA MG 238.550/D

Documento assinado digitalmente



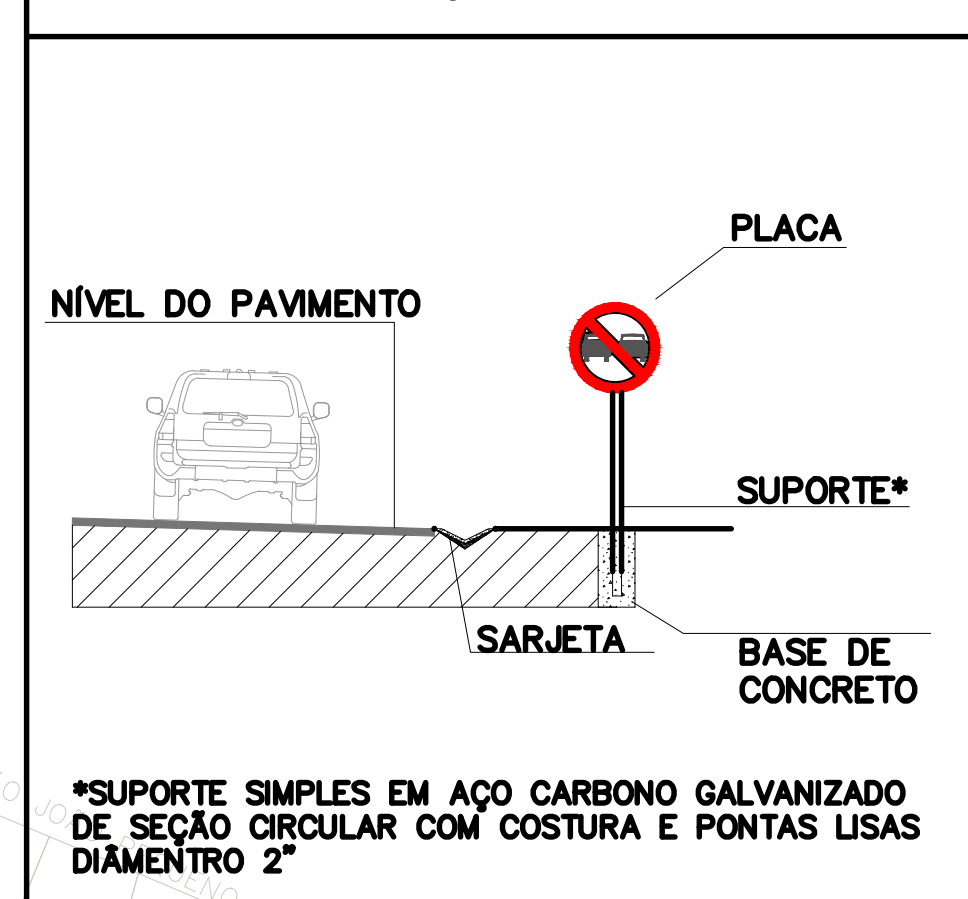
MARIELZA CORREA DOS REIS
Data: 25/05/2026 09:08:43-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Marielza Correa dos Reis
Engenheira Civil
CREA MG 216.645/D

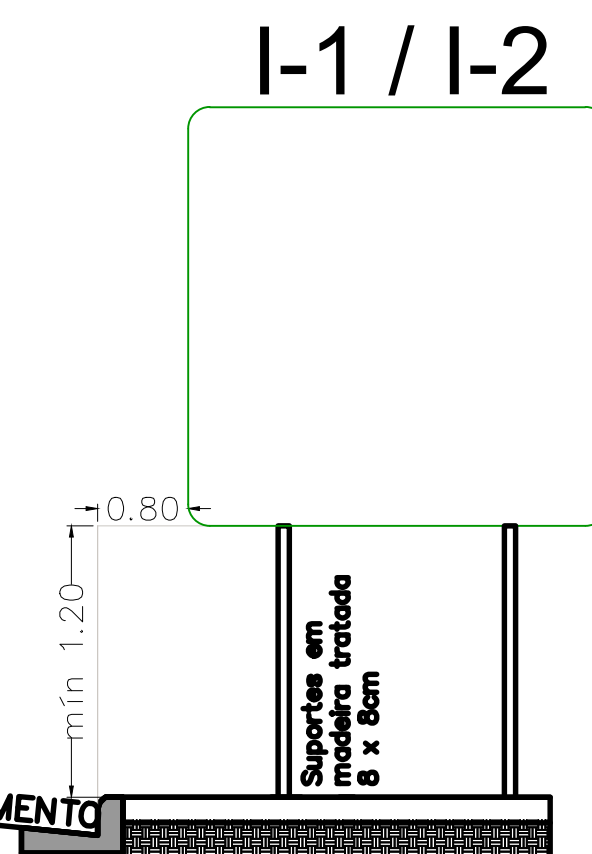
Assinado digitalmente por RONALDO APARECIDO DIAS:97370185672
ND=C=BR, C=ICP-Brasil, OU=AC
SOLUT Multipia v5, OU=4453268000100, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=RONALDO APARECIDO DIAS:97370185672
R-672
Localização:
Font: PDF Reader Versão: 2024.4.0

Ronaldo Aparecido Dias
Prefeito Municipal

Placas de Advertência, Regulamentação, indicação e informação



**Placas com dimensões de até 160 cm
utilizar 2 suporte em madeira de lei
tratada 8 x 8 cm**

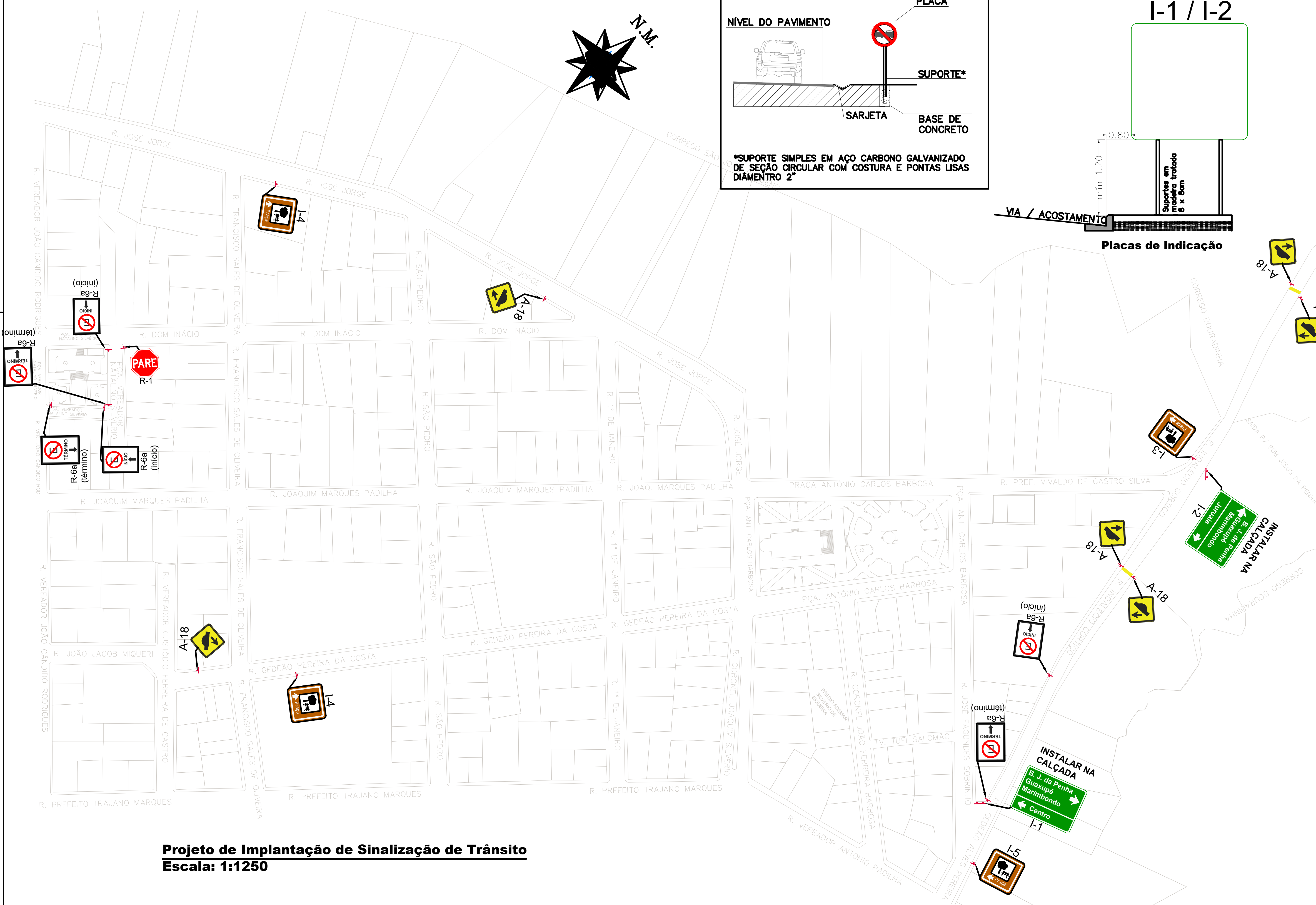


SINALIZAÇÃO VERTICAL DE INDICAÇÃO

MATERIAL : Aço
FUNDO: Verde Refletivo
ORLA INTERNA: Branco Refletivo
ORLA EXTERNA: Verde Refletivo
LEGENDA: Branco Refletivo
TEXTO: Série E(M), altura de 125mm
VERSO: Preto Fosco

QUANTIDADES:
 I-1 : 1 unidade - 1,84 m²
 I-2 : 1 unidade - 1,84 m²
TOTAL: 3,68 m²

The diagram shows two vertical rectangular traffic signs, labeled I-1 and I-2. Each sign has a green reflective background with a white reflective border. The text is in white reflective material. Sign I-1 is for 'B. J. da Cunha' and 'Guaxupé', with a right-pointing arrow. Sign I-2 is for 'B. J. da Cunha' and 'Guaxupé', with a left-pointing arrow. Both signs have a bottom section with the text 'Centro' and 'Juruáia' respectively, with arrows pointing towards the center. The dimensions are 1.60m wide and 1.15m high. The material specifications are listed on the left, and the quantities are listed on the right.



Projeto de Implantação de Sinalização de Trânsito – Área Urbana - PARTE 01

FOLHA:
01/06

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
CNPJ: 18.666.172/0001-64
DADOS DA OBRA: Serviço de Fornecimento e Implantação de Placas de Sinalização Vertical de Trânsito na área Urbana.
MUNICÍPIO: SÃO PEDRO DA UNIÃO **ESTADO (UF):** MINAS GERAIS

ART.: MG20264944331

PROPRIETÁRIO:
RONALDO
APARECIDO
DIAS:97370185672

Assinado digitalmente por RONALDO APARECIDO DIAS-97370185672
SEI nº 46.042-PDF Recebido: 04/06/2024 - SCOUT
Município de: CAJÁ-IABRASIL/GOIÁS/GO
Protocolo: Cui-Confirmação PP At: Cui-CA
CNPJ do PROPRIETÁRIO: 04067073/GO
E-mail: ronaldodias@scout.com.br
Fonte PDF Reader Versão: 2024.4.0

MUNICIPIO DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
CNPJ.: 18.666.172/0001-64

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Documento assinado digitalmente

 **MAICON MARLIZ GOMES**
Data: 20/06/2020 10:10:49:00
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

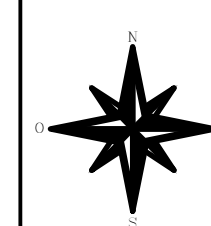
MAICON MARLIZ GOMES
Engenheiro Civil
CREA - MG-238.550/D

Documento assinado digitalmente

 **MARIELZA CORREIA DOS REIS**
Data: 25/05/2020 09:07:31:00
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

MARIELZA CORRÊA DOS REIS
Engenheira Civil
CREA - MG-218.649/D

SITUAÇÃO:



SINALIZAÇÃO VERTICAL DE INDICAÇÃO

MATERIAL : Aço
FUNDO: Verde Refletivo
ORLA INTERNA: Branco Refletivo
ORLA EXTERNA: Verde Refletivo
LEGENDA: Branco Refletivo
TEXTO: Série E(M), altura de 125mm
VERSO: Preto Fosco

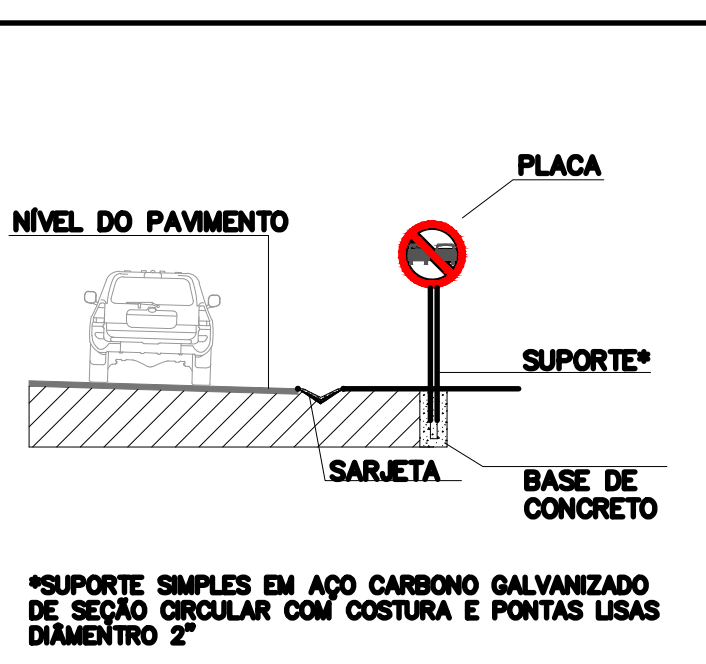
QUANTIDADES:
I-1: 1 unidade - 3,42 m²
I-2: 1 unidade - 3,42 m²
I-3: 1 unidade - 1,84 m²
I-4: 1 unidade - 1,52 m²
TOTAL: 10,20 m²



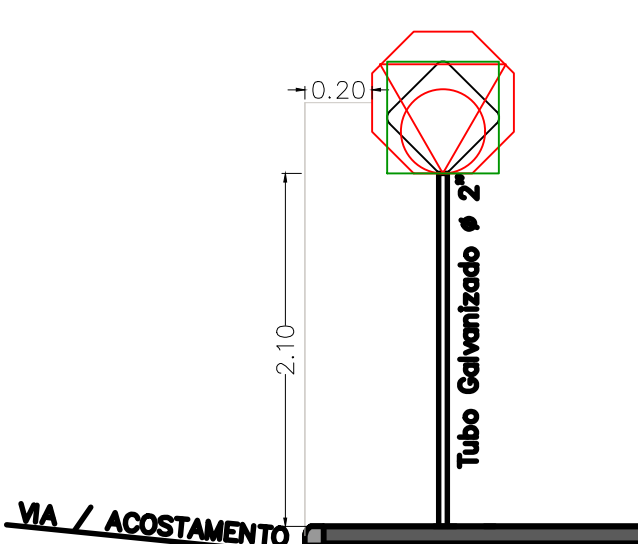
SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO	SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO	SINALIZAÇÃO VERTICAL DE ADVERTÊNCIA	SINALIZAÇÃO VERTICAL DE ADVERTÊNCIA	SINALIZAÇÃO VERTICAL DE ADVERTÊNCIA
QUANTIDADE: 13 unidades	QUANTIDADE: 1 unidade	QUANTIDADE: 15 unidades	QUANTIDADE: 3 unidades	QUANTIDADE: 2 unidades

OBSERVAÇÃO: A sinalização deverá ser realizada conforme os MANUAIS DE SINALIZAÇÃO DO CONTRAN.

DETALHE 1 - IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE PARA PLACA

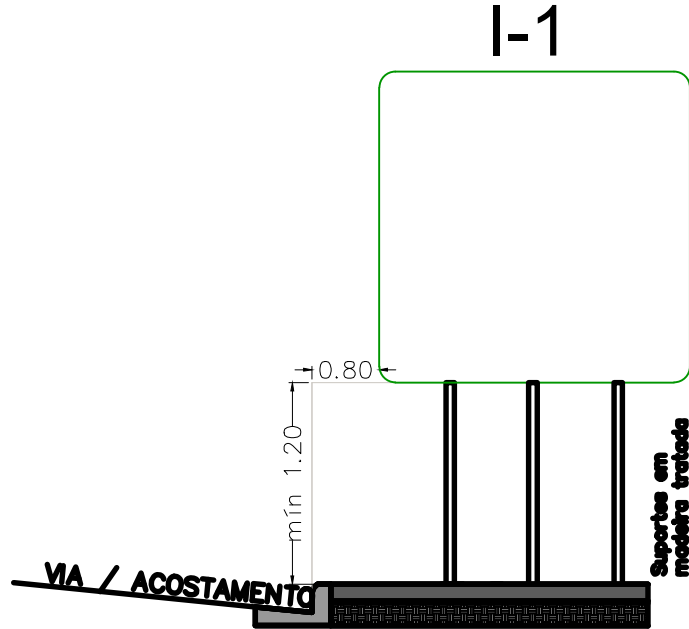


Placas com dimensões de até 80 cm utilizar 1 suporte em tubo galvanizado



Placas de Advertência, Regulamentação, indicação e informação

Placas com dimensões de até 185 cm utilizar 3 suporte em madeira de lei tratada 8 x 8 cm



Placas de Indicação

Projeto de Implantação de Sinalização de Trânsito - Área Urbana - PARTE 02

FOLHA: 02/06

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
CNPJ: 18.666.172/0001-64
DADOS DA OBRA: Serviço de Fornecimento e Implantação de Placas de Sinalização Vertical de Trânsito na área Urbana.
MUNICÍPIO: SÃO PEDRO DA UNIÃO ESTADO (UF): MINAS GERAIS

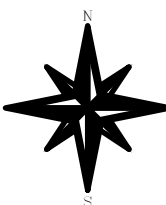
ART.: MG20264944331

QUADRO DE DIMENSÕES:

QUANTIDADES DESCRITA NO PROJETO

PROPRIETÁRIO: RONALDO APARECIDO DIAS 97370185
MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA UNIÃO CNPJ: 18.666.172/0001-64
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MAICON MARLUZ GOMES CREA MG-238.550/D
MARIELZA CORRÊA DOS REIS Engenheira Civil CREA MG-216.645/D

SITUAÇÃO:



Projeto de Implantação de Sinalização de Trânsito
Escala: 1:1500

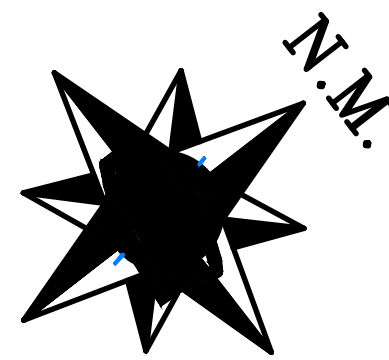
SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO	SINALIZAÇÃO VERTICAL DE ADVERTÊNCIA	SINALIZAÇÃO VERTICAL DE ADVERTÊNCIA	SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO
MATERIAL: 1. Aço FUNDO: Verde Refletivo ORLA INTERNA: Branco Refletivo ORLA EXTERNA: Branco Refletivo LEGENDA: Branco Refletivo TEXTO: Série E(M), altura de 125mm VERSO: Preto Fosco ÁREA = 0,9915 m² R-1 0,35 0,35	MATERIAL: 1. Aço FUNDO: Amarelo Refletivo ORLA INTERNA: Branco Refletivo ORLA EXTERNA: Branco Refletivo LEGENDA: Branco Refletivo TEXTO: Série E(M), altura de 125mm VERSO: Preto Fosco ÁREA = 0,36 m² A-18 0,60 0,60	MATERIAL: 1. Aço FUNDO: Amarelo Refletivo ORLA INTERNA: Branco Refletivo ORLA EXTERNA: Branco Refletivo LEGENDA: Branco Refletivo TEXTO: Série E(M), altura de 125mm VERSO: Preto Fosco ÁREA = 0,36 m² A-45 0,60 0,60	MATERIAL: 1. Aço FUNDO: Verde Refletivo ORLA INTERNA: Branco Refletivo ORLA EXTERNA: Branco Refletivo LEGENDA: Branco Refletivo TEXTO: Série E(M), altura de 125mm VERSO: Preto Fosco ÁREA = 0,36 m² A-18 (A 100 m) 0,70 0,50
QUANTIDADE: 9 unidades	QUANTIDADE: 7 unidades	QUANTIDADE: 2 unidades	QUANTIDADE: 1 unidade

OBSERVAÇÃO: A sinalização deverá ser realizada conforme os MANUAIS DE SINALIZAÇÃO DO CONTRAN.

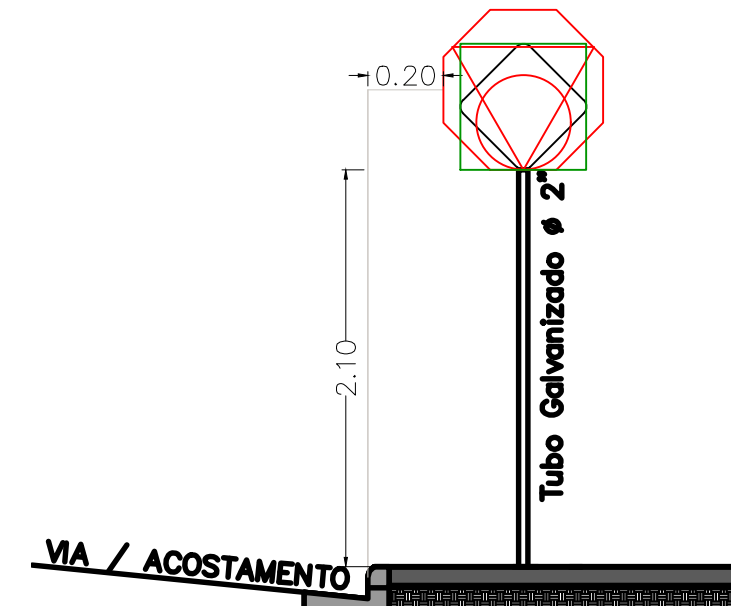
SINALIZAÇÃO VERTICAL DE INDICAÇÃO

MATERIAL: 1. Aço
FUNDO: Verde Refletivo
ORLA INTERNA: Branco Refletivo
ORLA EXTERNA: Branco Refletivo
LEGENDA: Branco Refletivo
TEXTO: Série E(M), altura de 125mm
VERSO: Preto Fosco

QUANTIDADES:
I-1: 1 unidade - 1,52 m²

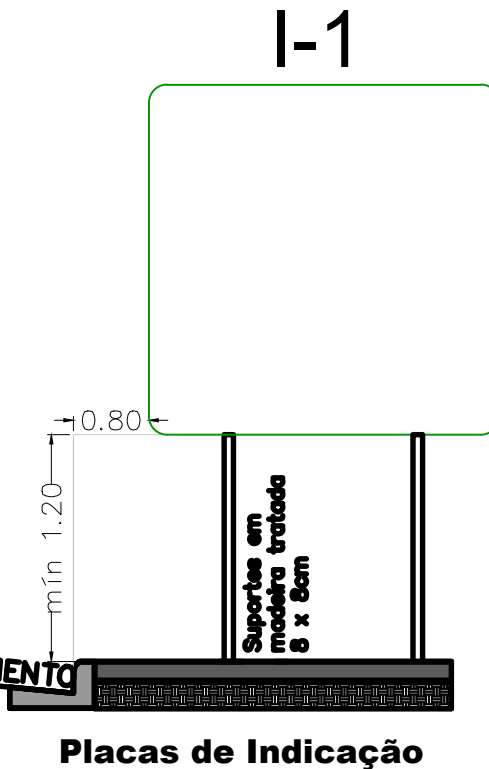


Placas com dimensões de até 80 cm
utilizar 1 suporte em tubo galvanizado



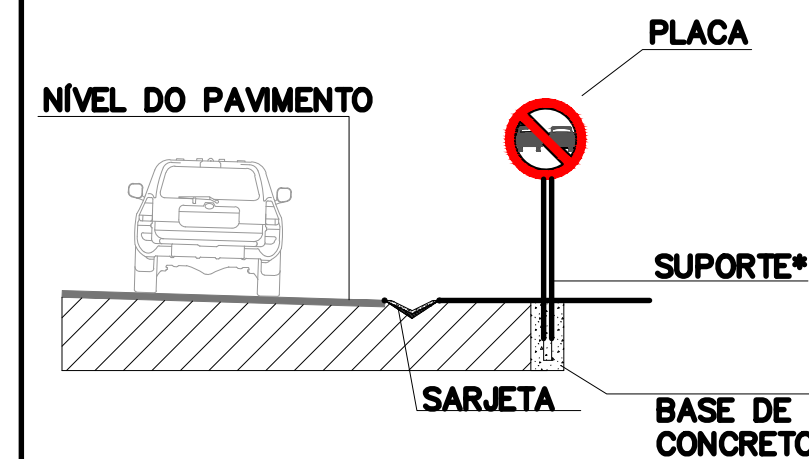
Placas de Advertência, Regulamentação,
indicação e informação

Placas com dimensões de até 160 cm
utilizar 2 suporte em madeira de lei
tratada 8 x 8 cm



Placas de Indicação

DETALHE 1 - IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE PARA PLACA



*SUPORTE SIMPLES EM AÇO CARBONO GALVANIZADO
DE SEÇÃO CIRCULAR COM COSTURA E PONTAS LISAS
DIÂMETRO 2"

Projeto de Implantação de Sinalização de Trânsito - Área Urbana - PARTE 03

FOLHA:
03/06

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
CNPJ: 18.666.172/0001-64
DADOS DA OBRA: Serviço de Fornecimento e Implantação de Placas de Sinalização Vertical de Trânsito na área Urbana.

MUNICÍPIO: SÃO PEDRO DA UNIÃO ESTADO (UF): MINAS GERAIS

ART.: MG20264944331

QUADRO DE DIMENSÕES:

QUANTIDADES DESCRITA NO PROJETO

PROPRIETÁRIO:
RONALDO APARECIDO DIAS
MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
CNPJ: 18.666.172/0001-64

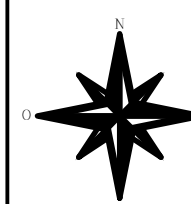
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MAICON MARLUZ GOMES
Data: 20/05/2026 10:12:16-0300
Verifique em https://validar.br.gov.br

MAICON MARLUZ GOMES
CREA MG-238.550/D
Verifique em https://validar.br.gov.br

MARIELZA CORRÊA DOS REIS
Engenheira Civil
CREA MG-216.645/D

SITUAÇÃO:



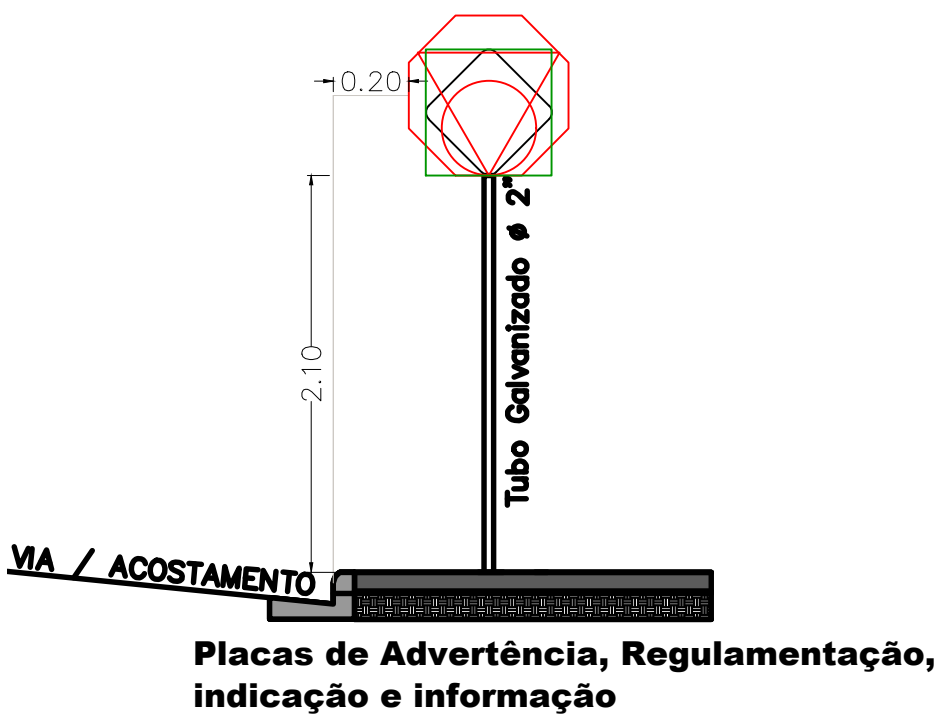
Projeto de Implantação de Sinalização de Trânsito
Escala: 1:1500

SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO	SINALIZAÇÃO VERTICAL DE ADVERTÊNCIA	SINALIZAÇÃO VERTICAL DE ADVERTÊNCIA	SINALIZAÇÃO VERTICAL DE ADVERTÊNCIA
MATERIAL : Aço FUNDO: Verde Refletivo ORLA INTERNA: Branco Refletivo ORLA EXTERNA: Branco Refletivo LETRA: Branco Refletivo, série D ou E VERSO: Preto Fosco ÁREA = 0,915 m² R-1 0,35 0,35	MATERIAL : Aço FUNDO: Amarelo Refletivo ORLA INTERNA: Preto ORLA EXTERNA: Amarelo Refletivo LEGENDA: Preto VERSO: Preto Fosco ÁREA = 0,36 m² A-18 0,60 0,60	MATERIAL : Aço FUNDO: Amarelo Refletivo ORLA INTERNA: Preto ORLA EXTERNA: Amarelo Refletivo LEGENDA: Preto VERSO: Preto Fosco ÁREA = 0,36 m² A-45 0,60 0,60	MATERIAL : Aço FUNDO: Amarelo Refletivo ORLA INTERNA: Preto ORLA EXTERNA: Amarelo Refletivo LEGENDA: Preto VERSO: Preto Fosco ÁREA = 0,36 m² A-32b 0,60 0,60
QUANTIDADE: 20 unidades	QUANTIDADE: 9 unidades	QUANTIDADE: 2 unidades	QUANTIDADE: 1 unidade

OBSERVAÇÃO: A sinalização deverá ser realizada conforme os MANUAIS DE SINALIZAÇÃO DO CONTRAN.

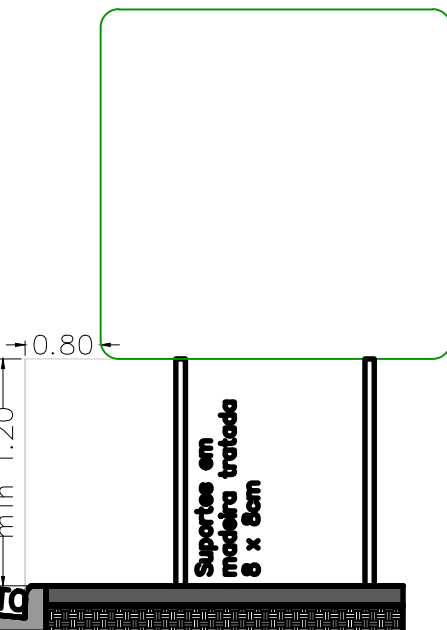
SINALIZAÇÃO VERTICAL DE INDICAÇÃO	
MATERIAL : Aço FUNDO: Verde Refletivo ORLA INTERNA: Branco Refletivo ORLA EXTERNA: Verde Refletivo LEGENDA: Branco Refletivo TEXTO: Série E(M), altura de 125mm VERSO: Preto Fosco	QUANTIDADES: I-1 : 1 unidade - 1,84 m² I-2 : 1 unidade - 1,52 m² I-3 : 1 unidade - 0,64 m² I-4 : 1 unidade - 0,64 m² TOTAL: 4,64 m²
I-1 Guaxupé B. J. da Penha Biguatinga ↑ Areias 1,15 1,60	I-2 Areias ↑ Juruaia Centro 0,95 1,60
I-3 Juruaia ← Centro 0,80 0,80	I-4 Guaxupé Juruaia ↑ 0,80 0,80

Placas com dimensões de até 80 cm
utilizar 1 suporte em tubo galvanizado



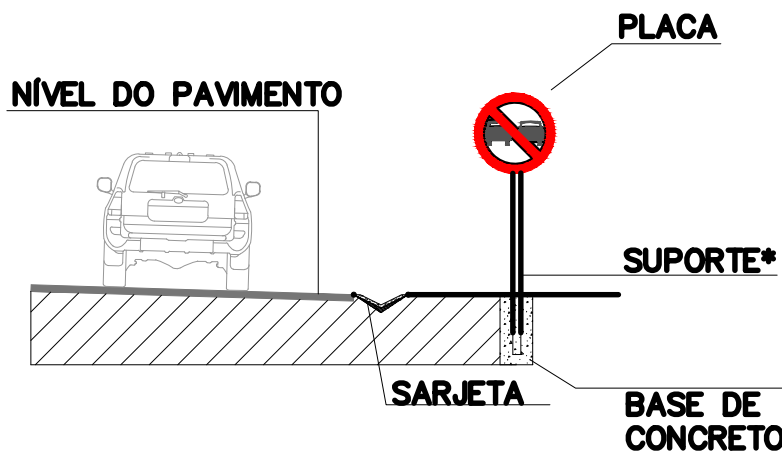
Placas com dimensões de até 160 cm
utilizar 2 suporte em madeira de lei
tratada 8 x 8 cm

I-1 / I-2



Placas de Indicação

DETALHE 1 - IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE PARA PLACA



*SUPORTE SIMPLES EM AÇO CARBONO GALVANIZADO
DE SEÇÃO CIRCULAR COM COSTURA E PONTAS LISAS
DIÂMETRO 2"

Projeto de Implantação de Sinalização de Trânsito
Escala: 1:1500

Projeto de Implantação de
Sinalização de Trânsito -
Área Urbana - PARTE 04

FOLHA:
04/06

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
CNPJ: 18.666.172/0001-64
DADOS DA OBRA: Documento de Fornecimento e Implantação de Placas
de Sinalização Vertical de Trânsito na área Urbana.
MUNICÍPIO: SÃO PEDRO DA UNIÃO ESTADO (UF): MINAS GERAIS

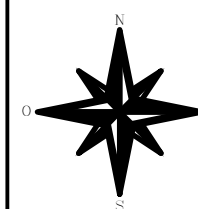
ART.: MG20264944331

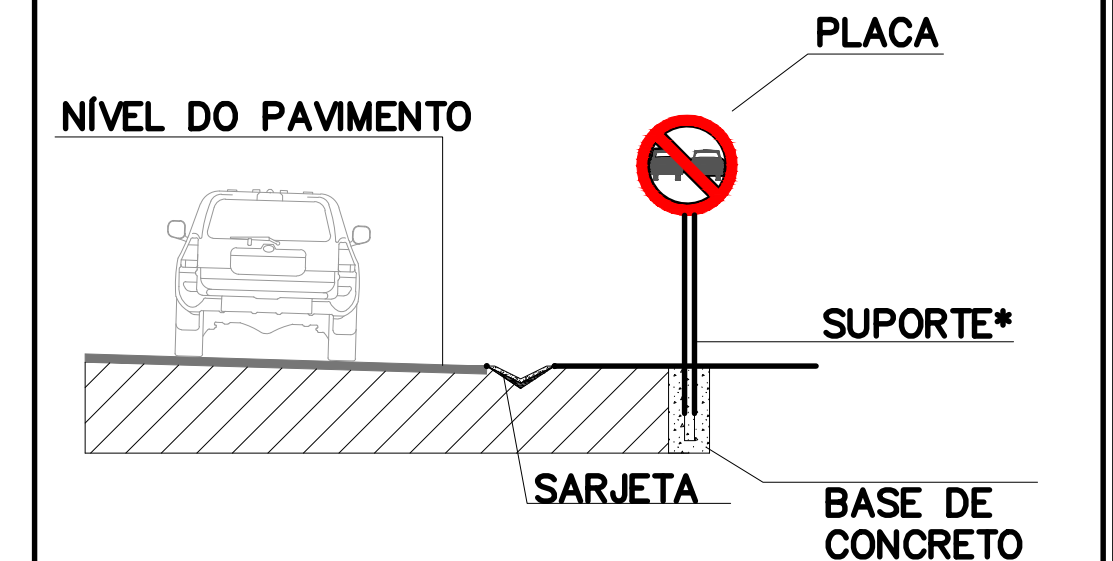
QUADRO DE DIMENSÕES:

QUANTIDADES DESCRITA NO PROJETO

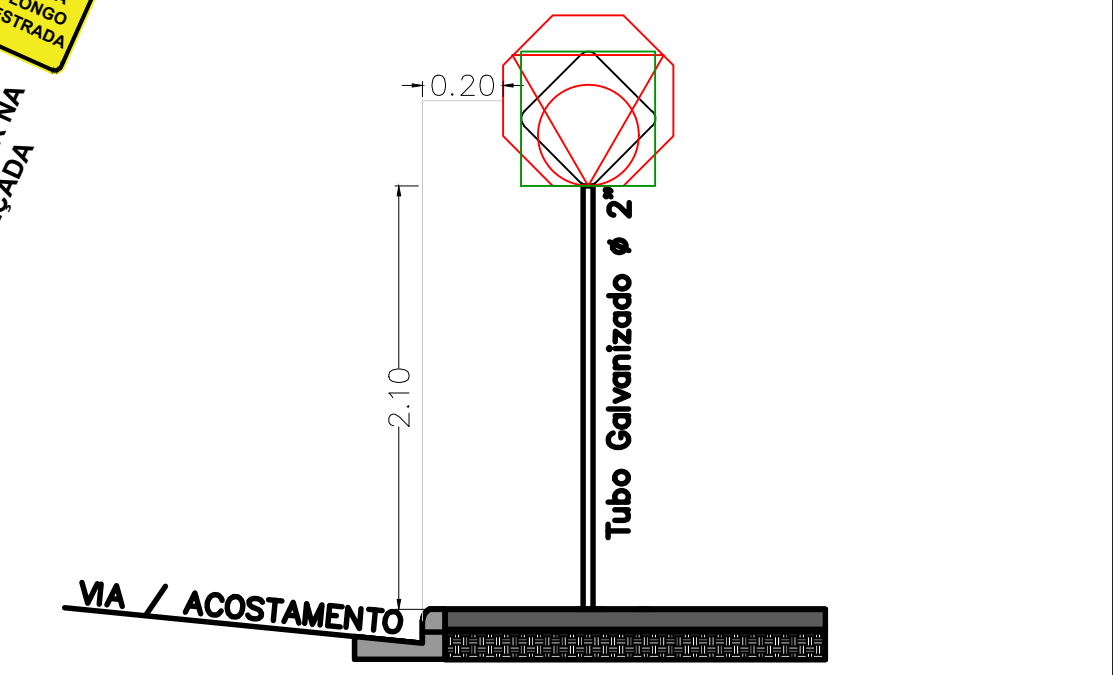
PROPRIETÁRIO:
RONALDO APARECIDO
DIAS: 973701866
MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
CNPJ: 18.666.172/0001-64
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Documento assinado digitalmente
govbr MAICON MARLUZ GOMES
Data: 26/05/2026 10:13:13-0300
Verifique em https://validar.br.gov.br
MAICON MARLUZ GOMES
Engenheiro Civil
CREA MG-238.550/D
Documento assinado digitalmente
govbr MARIELZA CORREIA DOS REIS
Data: 26/05/2026 09:07:32-0300
Verifique em https://validar.br.gov.br
MARIELZA CORREIA DOS REIS
Engenheira Civil
CREA MG-216.645/D

SITUAÇÃO:



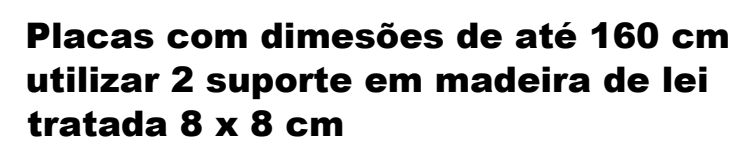


***SUPORTE SIMPLES EM AÇO CARBONO GALVANIZADO
DE SEÇÃO CIRCULAR COM COSTURA E PONTAS LISAS
DIÂMETRO 2"**



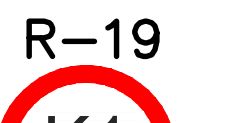
Placas de Advertência, Regulamentação, indicação e informação

Projeto de Implantação de Sinalização de Trânsito
Escala: 1:1500



Placas de Indicação

SINALIZAÇÃO VERTICAL DE INDICAÇÃO		SINALIZAÇÃO VERTICAL DE INDICAÇÃO		SINALIZAÇÃO VERTICAL DE INDICAÇÃO	
MATERIAL : Aço FUNDO: Verde Refletivo ORLA INTERNA: Branco Refletivo ORLA EXTERNA: Verde Refletivo LEGENDA: Branco Refletivo TEXTO: Série E(M), altura de125mm VERSO: Preto Fosco	QUANTIDADES: I-1 : 1 unidade - 0,64 m²	MATERIAL : Aço FUNDO: Azul Refletivo ORLA INTERNA: Branco Refletivo ORLA EXTERNA: Azul Refletivo LEGENDA: Branco Refletivo TEXTO: Série E(M), altura de125mm VERSO: Preto Fosco	QUANTIDADES: I-3 : 2 unidades - 3,04 m²	MATERIAL : Aço FUNDO: Amarelo Refletivo ORLA INTERNA: Branco Refletivo ORLA EXTERNA: Amarelo Refletivo LEGENDA: Branco Refletivo TEXTO: Série E(M), altura de125mm VERSO: Preto Fosco	QUANTIDADES: I-4 : 1 unidade - 1,52 m²
I-2		I-3		I-4	

SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO	SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAM.	SINALIZAÇÃO VERTICAL DE ADVERTÊNCIA	SINALIZAÇÃO VERTICAL DE ADVERTÊNCIA	SINALIZAÇÃO VERTICAL DE INDICAÇÃO
MATERIAL: 1 Ago FUNDO: Amarelo reflexivo ORLA INTERNA: Preto ORLA EXTERNA: Amarelo reflexivo LEGENDA: Preto VERSO: Preto fosco ÁREA = 0,36 m² 	MATERIAL: 1 Ago FUNDO: Vermelho reflexivo ORLA INTERNA: Branco reflexivo ORLA EXTERNA: Vermelho reflexivo LETRAS: Branco reflexivo, série D ou E VERSO: Preto fosco ÁREA = 0,5915 m² 	MATERIAL: 1 Ago FUNDO: Amarelo reflexivo ORLA INTERNA: Preto ORLA EXTERNA: Amarelo reflexivo LEGENDA: Branco reflexivo VERSO: Preto fosco ÁREA = 0,36 m² 	MATERIAL: 1 Ago FUNDO: Amarelo reflexivo ORLA INTERNA: Preto ORLA EXTERNA: Amarelo reflexivo LEGENDA: Preto VERSO: Preto fosco ÁREA = 0,36 m² 	MATERIAL: 1 Ago FUNDO: Marrom reflexivo ORLA INTERNA: Branco reflexivo ORLA EXTERNA: marrom reflexivo LETRAS: Branco reflexivo, série D ou E VERSO: Preto fosco ÁREA = 0,35 m² 
QUANTIDADE: 2 unidades	QUANTIDADE: 12 unidades	QUANTIDADE: 20 unidades	QUANTIDADE: 1 unidade	QUANTIDADE: 2 unidades

OBSERVAÇÃO: A sinalização deverá ser realizada conforme os MANUAIS DE SINALIZAÇÃO DO CONTRAN.

Projeto de Implantação de Sinalização de Trânsito – Área Urbana - PARTE 05 - Biguatinga

FOLHA:
05/06

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
CNPJ: 18.666.172/0001-64
DADOS DA OBRA: Serviço de Fornecimento e Implantação de Placas de Sinalização Vertical de Trânsito na área Urbana.
MUNICÍPIO: SÃO PEDRO DA UNIÃO **ESTADO (UF):** MINAS GERAIS

ART.: MG20264944331

PROPRIETÁRIO: RONALDO APARECIDO DIAS:9737018567
Assinado digitalmente por RONALDO APARECIDO DIAS:9737018567
SER: C19P-C19P-Brazil; C19JAC-SOLTI
MUTUAL V5; OIA-4435220000020; OUI
RONALDO DIAS; Certificado PF A3; C19
RONALDO APARECIDO DIAS:9737018567
BRASIL

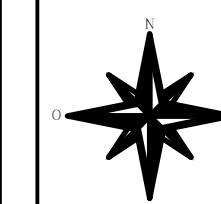
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MAICON MARLUZ GOMES
Engenheiro Civil
CREA MG-238.550/D

Documento assinado digitalmente
gov.br **MARIELZA CORREA DOS REIS**
Data: 25/05/2026 09:07:32-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

MARIELZA CORRÊA DOS REIS
Engenheira Civil
CREA MG-216.845/D

SITUAÇÃO:





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20264944331

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

MAICON MARLUZ GOMES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1418249505**

Registro: **MG0000238550D MG**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA UNIÃO**

RUA CEL. JOÃO FERREIRA BARBORA

Complemento:

Cidade:

Bairro: **CENTRO**

UF: **MG**

CPF/CNPJ: **18.666.172/0001-64**

Nº: **46**

CEP: **37855000**

Contrato: **84/2025**

Celebrado em: **08/09/2025**

Valor: **R\$ 10,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSOS PONTOS DA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO, CONFORME LOCAIS DEFINIDOS EM PROJETOS E DOCUMENTOS TÉCNICOS.

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO/ CARIOCAS/ NOVA SÃO PEDRO/ BIGUATINGA E CERRADO**

Cidade: **SÃO PEDRO DA UNIÃO**

UF: **MG**

CEP: **37855000**

Data de Início: **19/05/2026**

Previsão de término: **26/02/2027**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **INFRAESTRUTURA**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA UNIÃO**

CPF/CNPJ: **18.666.172/0001-64**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	184,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	184,00	un
18 - Fiscalização		
49 - Execução de obra > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	184,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE IMPLANTAÇÃO E SERVIÇO DE PLACAS DE TRÂNSITO AO DECORRER DE TODA CIDADE DE SÃO PEDRO DA UNIÃO, BIGUATINGA E CERRADO.

6. Declarações

- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: <https://www.crea-mg.org.br/transparencia/lged/politica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe

AEAAP - Associação dos Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos da Microrregião de Passos

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: YB295
 Impresso em: 21/05/2026 às 08:10:52 por: , ip: 168.195.48.242

www.crea-mg.org.br

Tel: 0800 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br

Fax:





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20264944331

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

Documento assinado digitalmente



MAICON MARLUZ GOMES
 Data: 21/05/2026 08:17:59-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

S. P da União, 21 de maio de 2026.
 Local data

MAICON MARLUZ GOMES - CPF: 134.904.336-29

RONALDO APARECIDO
DIAS:97370185672
 Assinado digitalmente por RONALDO APARECIDO DIAS:97370185672
 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=433258900100, OU=Presencial, OU=Certificado PE-MG, CN=RONALDO APARECIDO DIAS:97370185672
 #6666
 Localização:
 Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA UNIÃO - CNPJ: 18.666.172/0001-64

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 108,39** Registrada em: **20/05/2026** Valor pago: **R\$ 108,39** Nosso Número: **8613310840**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: YB295
 Impresso em: 21/05/2026 às 08:10:54 por: , ip: 168.195.48.242

