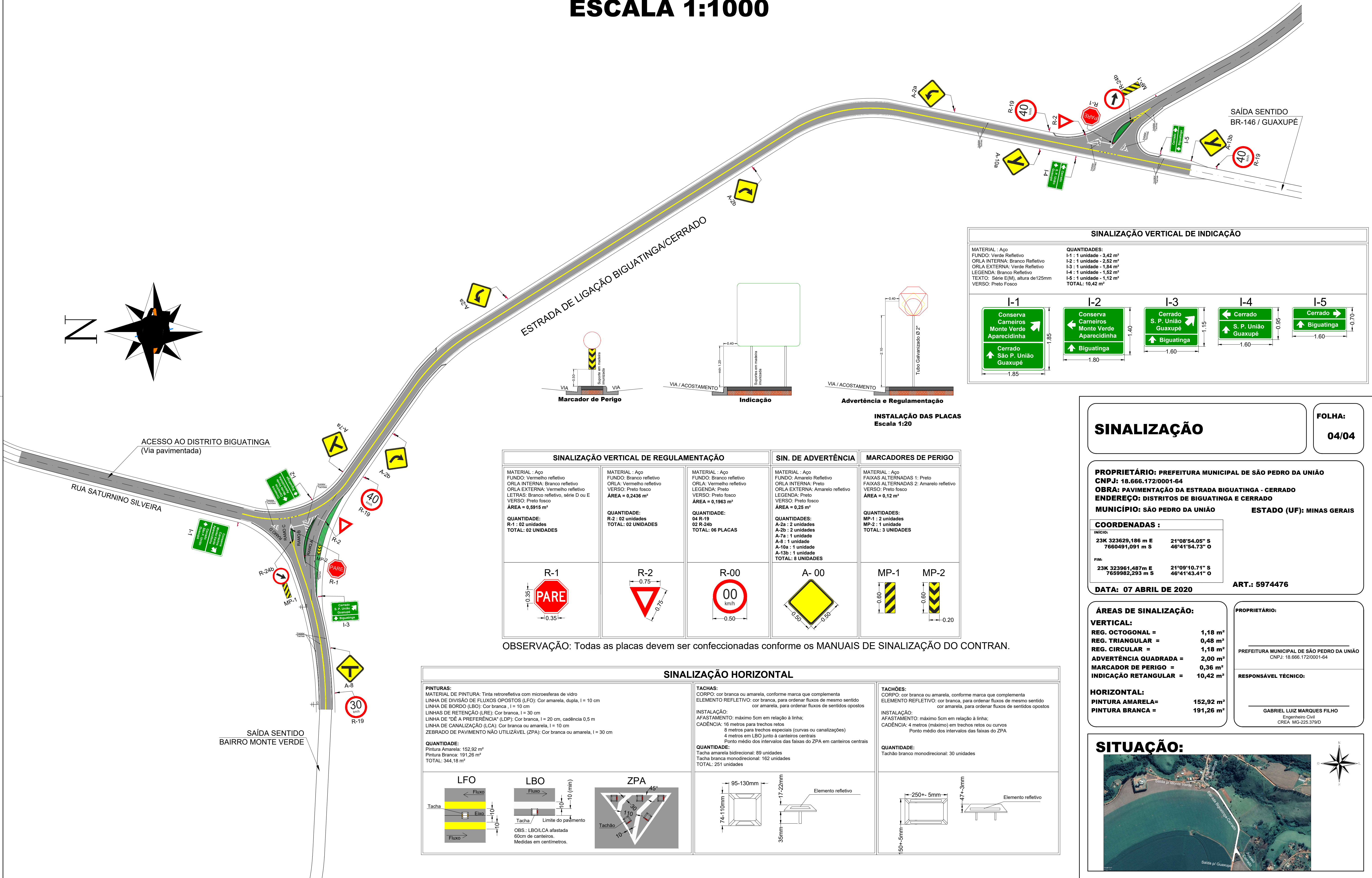


SINALIZAÇÃO  
ESCALA 1:1000



| SINALIZAÇÃO VERTICAL DE INDICAÇÃO                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MATERIAL : Apo<br>FUNDO: Verde Refletivo<br>ORLA INTERNA: Branco Refletivo<br>ORLA EXTERNA: Verde Refletivo<br>LEGENDA: Branco Refletivo<br>TEXTO: Série E(M), altura de 125mm<br>VERSO: Preto Fosco | QUANTIDADES:<br>I-1: 1 unidade - 3,42 m²<br>I-2: 1 unidade - 2,52 m²<br>I-3: 1 unidade - 1,84 m²<br>I-4: 1 unidade - 1,52 m²<br>I-5: 1 unidade - 1,12 m²<br>TOTAL: 10,42 m² |
|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                             |

| SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAÇÃO                                                                                                                                                                                                                              | SIN. DE ADVERTÊNCIA                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MARCADORES DE PERIGO                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MATERIAL : Apo<br>FUNDO: Vermelho refletivo<br>ORLA INTERNA: Branco refletivo<br>ORLA EXTERNA: Vermelho refletivo<br>LETRAS: Branco refletivo, série D ou E<br>VERSO: Preto fosco<br>ÁREA = 0,5915 m²<br>QUANTIDADE:<br>R-1: 02 unidades<br>TOTAL: 02 UNIDADES | MATERIAL : Apo<br>FUNDO: Amarelo Refletivo<br>ORLA INTERNA: Preto<br>ORLA EXTERNA: Amarelo refletivo<br>VERSO: Preto fosco<br>ÁREA = 0,25 m²<br>QUANTIDADES:<br>A-2a: 2 unidades<br>A-2b: 2 unidades<br>A-7a: 1 unidade<br>A-8: 1 unidade<br>A-10a: 1 unidade<br>A-13b: 1 unidade<br>TOTAL: 8 UNIDADES | MATERIAL : Apo<br>FAIXAS ALTERNADAS 1: Preto<br>FAIXAS ALTERNADAS 2: Amarelo refletivo<br>VERSO: Preto fosco<br>ÁREA = 0,12 m²<br>QUANTIDADES:<br>MP-1: 2 unidades<br>MP-2: 1 unidade<br>TOTAL: 3 UNIDADES |
|                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                            |

OBSERVAÇÃO: Todas as placas devem ser confeccionadas conforme os MANUAIS DE SINALIZAÇÃO DO CONTRAN.

| SINALIZAÇÃO HORIZONTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PINTURAS:</b><br>MATERIAL DE PINTURA: Tinta retrorefletiva com microesferas de vidro<br>LINHA DE DIVISÃO DE FLUXOS OPOSTOS (LFO): Cor amarela, dupla, l = 10 cm<br>LINHA DE BORDO (LBO): Cor branca, l = 10 cm<br>LINHAS DE RETENÇÃO (LRE): Cor branca, l = 30 cm<br>LINHA DE "DE A PREFERÊNCIA" (LDP): Cor branca, l = 20 cm, cadência 0,5 m<br>LINHA DE CANALIZAÇÃO (LCA): Cor branca ou amarela, l = 10 cm<br>ZEBRADO DE PAVIMENTO NÃO UTILIZÁVEL (ZPA): Cor branca ou amarela, l = 30 cm<br>QUANTIDADE:<br>Pintura Amarela: 152,92 m²<br>Pintura Branca: 191,26 m²<br>TOTAL: 344,18 m² | <b>TACHAS:</b><br>CORPO: cor branca ou amarela, conforme marca que complementa<br>ELEMENTO REFLETIVO: cor branca, para ordenar fluxos de mesmo sentido<br>cor amarela, para ordenar fluxos de sentidos opostos<br>INSTALAÇÃO:<br>AFASTAMENTO: máximo 5cm em relação à linha;<br>CADÊNCIA: 16 metros para trechos retos<br>8 metros para trechos especiais (curvas ou canalizações)<br>4 metros em LBO junto à canteiros centrais<br>Ponto médio dos intervalos das faixas do ZPA em canteiros centrais<br>QUANTIDADE:<br>Tacha amarela bidirecional: 89 unidades<br>Tacha branca monodirecional: 162 unidades<br>TOTAL: 251 unidades | <b>TACHÕES:</b><br>CORPO: cor branca ou amarela, conforme marca que complementa<br>ELEMENTO REFLETIVO: cor branca, para ordenar fluxos de mesmo sentido<br>cor amarela, para ordenar fluxos de sentidos opostos<br>INSTALAÇÃO:<br>AFASTAMENTO: máximo 5cm em relação à linha;<br>CADÊNCIA: 4 metros (máximo) em trechos retos ou curvas<br>Ponto médio dos intervalos das faixas do ZPA<br>QUANTIDADE:<br>Tachão branco monodirecional: 30 unidades |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

SINALIZAÇÃO

FOLHA:  
04/04

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO  
CNPJ: 18.666.172/0001-64  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA BIGUATINGA - CERRADO  
ENDEREÇO: DISTRITOS DE BIGUATINGA E CERRADO  
MUNICÍPIO: SÃO PEDRO DA UNIÃO ESTADO (UF): MINAS GERAIS  
COORDENADAS :  
INICIO:  
23K 323629,186 m E 21°08'54,05" S  
7660491,091 m S 46°41'54,73" O  
FIM:  
23K 323961,487m E 21°09'10,71" S  
7659982,293 m S 46°41'43,41" O  
DATA: 07 ABRIL DE 2020 ART.: 5974476

ÁREAS DE SINALIZAÇÃO:  
VERTICAL:  
REG. OCTOGONAL = 1,18 m²  
REG. TRIANGULAR = 0,48 m²  
REG. CIRCULAR = 1,18 m²  
ADVERTÊNCIA QUADRADA = 2,00 m²  
MARCADOR DE PERIGO = 0,36 m²  
INDICAÇÃO RETANGULAR = 10,42 m²  
HORIZONTAL:  
PINTURA AMARELA= 152,92 m²  
PINTURA BRANCA = 191,26 m²

PROPRIETÁRIO:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO  
CNPJ: 18.666.172/0001-64  
RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
GABRIEL LUIZ MARQUES FILHO  
Engenheiro Civil  
CREA MG-225.379/D

SITUAÇÃO:

