



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CÁCERES

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Cáceres

TRECHO: Contratação de empresa especializada em engenharia e/ou arquitetura para prestação de serviços de Elaboração de Projetos Executivos de Pavimentação, Drenagem e Sinalização.

LOCAL: Rua da Membeca localizada na zona urbana do município de Cáceres - MT.

## **PROJETO DE INFRAESTRUTURA URBANA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA.**

VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO

OUTUBRO / 2021



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CÁCERES

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Cáceres

TRECHO: Contratação de empresa especializada em engenharia e/ou arquitetura para prestação de serviços de Elaboração de Projetos Executivos de Pavimentação, Drenagem e Sinalização.

LOCAL: Rua da Membeca localizada na zona urbana do município de Cáceres - MT.

## **PROJETO DE INFRAESTRUTURA URBANA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA.**

|              |                                                                 |                |  |
|--------------|-----------------------------------------------------------------|----------------|--|
| Contratante: | Município de Cáceres - MT                                       |                |  |
| Elaboração:  | Spin Soluções e Projetos Inteligentes Ltda EPP.                 |                |  |
| Eng.º Resp.: | Benedito Alexandre de Oliveira Baraviera - Crea/MT: 120004427-4 | ART nº 2982093 |  |
|              | Guilherme Rodrigues de Moura - Crea/MT: 121507547-2             | ART nº 2982171 |  |

**VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO**

OUTUBRO / 2021



| DISCRIMINAÇÃO                                                                                                          | FOLHA                         | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                                                                                                    | FOLHA         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| APRESENTAÇÃO                                                                                                           |                               | PROJETO DE DRENAGEM                                                                                                                                                                                              |               |
| <ul style="list-style-type: none"><li>ÍNDICE</li><li>MAPA DE LOCALIZAÇÃO</li><li>QUADRO DE QUANTIDADES</li></ul>       | AP-01<br>AP-02<br>AP-03/AP-08 | <ul style="list-style-type: none"><li>IMPLANTAÇÃO DA DRENAGEM, PLANTA BAIXA, QUADRO DE QUANTIDADES, QUADRO DE DIMENSIONAMENTO, DETALHE DE GUIA-CHAPÉU E SARJETA, SEÇÃO TIPO DA DISPOSIÇÃO DA DRENAGEM.</li></ul> | GAP-01/GAP-07 |
| PROJETO GEOMÉTRICO                                                                                                     |                               | <ul style="list-style-type: none"><li>PLANTA BAIXA DAS BACIAS DE CONTRIBUIÇÃO</li></ul>                                                                                                                          | GAP-08        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>PLANTA BAIXA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TRANS. TIPO</li></ul>                  | GEO-01/GEO-03                 | <ul style="list-style-type: none"><li>BOCA DE LOBO SIMPLES E DUPLA</li></ul>                                                                                                                                     | GAP-09        |
| PROJETO DE TERRAPLENAGEM                                                                                               |                               | <ul style="list-style-type: none"><li>CAIXA DE LIGAÇÃO E DRENO PROFUNDO</li></ul>                                                                                                                                | GAP-10        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>SEÇÃO TRANSVERSAL DA TERRAPLENAGEM E QUADRO DE VOLUME DA TERRAPLENAGEM</li></ul> | TER-01/TER-82                 | <ul style="list-style-type: none"><li>POÇO DE VISITA DE ALVENARIA Ø600MM</li></ul>                                                                                                                               | GAP-11        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>LOCALIZAÇÃO DO BOTA-FORA</li></ul>                                               | TER-83                        | <ul style="list-style-type: none"><li>POÇO DE VISITA DE ALVENARIA Ø800MM</li></ul>                                                                                                                               | GAP-12        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>NOTA DE SERVIÇO – LIMPEZA</li></ul>                                              | TER-84                        | <ul style="list-style-type: none"><li>POÇO DE VISITA DE ALVENARIA Ø1000MM</li></ul>                                                                                                                              | GAP-13        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>NOTA DE SERVIÇO – QUADRO DE TERRAPLENAGEM</li></ul>                              | TER-85/TER-86                 | <ul style="list-style-type: none"><li>POÇO DE VISITA DE ALVENARIA Ø1200MM</li></ul>                                                                                                                              | GAP-14        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>NOTA DE SERVIÇO – TRANSPORTE DE MAT. BOTA-FORA</li></ul>                         | TER-87                        | <ul style="list-style-type: none"><li>POÇO DE VISITA DE ALVENARIA Ø1500MM</li></ul>                                                                                                                              | GAP-15        |
| PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO                                                                                                |                               | <ul style="list-style-type: none"><li>POÇO DE VISITA DE ALVENARIA 3 X Ø1000MM</li></ul>                                                                                                                          | GAP-16        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>SEÇÃO TRANSVERSAL DA PAVIMENTAÇÃO</li></ul>                                      | PAV-01/PAV-82                 | <ul style="list-style-type: none"><li>POÇO DE VISITA DE ALVENARIA 2 X Ø1500MM</li></ul>                                                                                                                          | GAP-17        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>LOCALIZAÇÃO DA JAZIDA</li></ul>                                                  | PAV-83                        | <ul style="list-style-type: none"><li>POÇO DE VISITA DE ALVENARIA 3 X Ø1500MM</li></ul>                                                                                                                          | GAP-18        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>LOCALIZAÇÃO DO AREAL</li></ul>                                                   | PAV-84                        | <ul style="list-style-type: none"><li>BOCA DE BSTC Ø1000MM</li></ul>                                                                                                                                             | GAP-19        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>LOCALIZAÇÃO DA PEDREIRA</li></ul>                                                | PAV-85                        | <ul style="list-style-type: none"><li>BOCA DE BSTC Ø1200MM</li></ul>                                                                                                                                             | GAP-20        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>LOCALIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</li></ul>                                       | PAV-86                        | <ul style="list-style-type: none"><li>BOCA DE BSTC Ø1500MM</li></ul>                                                                                                                                             | GAP-21        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>NOTA DE SERVIÇO – REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO</li></ul>                           | PAV-87/PAV-88                 | <ul style="list-style-type: none"><li>NOTA DE SERVIÇO – MEIO-FIO DE CONCRETO</li></ul>                                                                                                                           | GAP-22/GAP-23 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>NOTA DE SERVIÇO – SUB-BASE</li></ul>                                             | PAV-89/PAV-90                 | <ul style="list-style-type: none"><li>NOTA DE SERVIÇO – TRANS. DE CONCRETO CAM. BETONEIRA</li></ul>                                                                                                              | GAP-24        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>NOTA DE SERVIÇO – BASE</li></ul>                                                 | PAV-91/PAV-92                 | <ul style="list-style-type: none"><li>NOTA DE SERVIÇO – DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO</li></ul>                                                                                                                    | GAP-25        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>NOTA DE SERVIÇO – REFORÇO DO SUB-LEITO</li></ul>                                 | PAV-93                        | <ul style="list-style-type: none"><li>NOTA DE SERVIÇO – TRANS. LOCA EXECUÇÃO DRENAGEM</li></ul>                                                                                                                  | GAP-26/GAP-27 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>NOTA DE SERVIÇO – IMPRIMAÇÃO</li></ul>                                           | PAV-94/PAV-95                 | <ul style="list-style-type: none"><li>NOTA DE SERVIÇO – CALÇADA EM CONCRETO</li></ul>                                                                                                                            | GAP-28/GAP-31 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>NOTA DE SERVIÇO – TSD (Tratamento Superficial Duplo)</li></ul>                   | PAV-96/PAV-97                 | <ul style="list-style-type: none"><li>NOTA DE SERVIÇO – TRANS. CONCRETO P/ EXEC. CALÇADA</li></ul>                                                                                                               | GAP-32        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>NOTA DE SERVIÇO – AQUISIÇÃO DE MAT. DE JAZIDA</li></ul>                          | PAV-98                        | PROJETO DE SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                           |               |
| <ul style="list-style-type: none"><li>NOTA DE SERVIÇO – TRANS. DE MATERIAIS TERROSOS</li></ul>                         | PAV-99/PAV-100                | <ul style="list-style-type: none"><li>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, ACESSIBILIDADE.</li></ul>                                                                                                               | SIN-01/SIN-02 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>NOTA DE SERVIÇO – TRANS. DE MATERIAIS PÉTREOS</li></ul>                          | PAV-101                       | <ul style="list-style-type: none"><li>NOTA DE SERVIÇO – MARCAS LOGITUDINAIS E FAIXAS DEL.</li></ul>                                                                                                              | SIN-03/SIN-07 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>NOTA DE SERVIÇO – TRANS. LOCAL DOS MAT. BETUMINOSOS</li></ul>                    | PAV-102                       | <ul style="list-style-type: none"><li>NOTA DE SERVIÇO – MARCAS TRANS. E INSCRIÇÕES NO PAV.</li></ul>                                                                                                             | SIN-08/SIN-15 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>NOTA DE SERVIÇO – TRANS. COM. DOS MAT. BETUMINOSOS</li></ul>                     | PAV-103                       | <ul style="list-style-type: none"><li>NOTA DE SERVIÇO – PLACAS DE SINALIZAÇÃO</li></ul>                                                                                                                          | SIN-16/SIN-18 |
|                                                                                                                        |                               | <ul style="list-style-type: none"><li>NOTA DE SERVIÇO – PLACAS DE SIN. IDENTIFICAÇÃO RUAS</li></ul>                                                                                                              | SIN-19        |
|                                                                                                                        |                               | <ul style="list-style-type: none"><li>NOTA DE SERVIÇO – REBAIXAMENTO DE CALÇADAS E PISO TÁTIL</li></ul>                                                                                                          | SIN-20        |

PROPRIETÁRIO:  
Prefeitura Municipal de Cáceres - MT



ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:  
Rua da Membeça localizada na zona urbana do município de Cáceres - MT.

ASSUNTO:  
Implantação de Infraestrutura Urbana Apresentação

CONSTRUÇÃO:  
ÍNDICE

ESCALA:

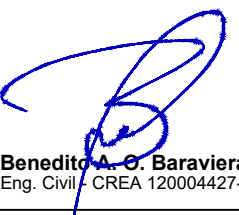
DATA: OUTUBRO - 2021

AUTOR DO PROJETO:

  
SPIN Soluções e Projetos Inteligentes Ltda-epp  
Rua 02, nº 09, qd. 17, Jd. Universitário, Cuiabá/MT

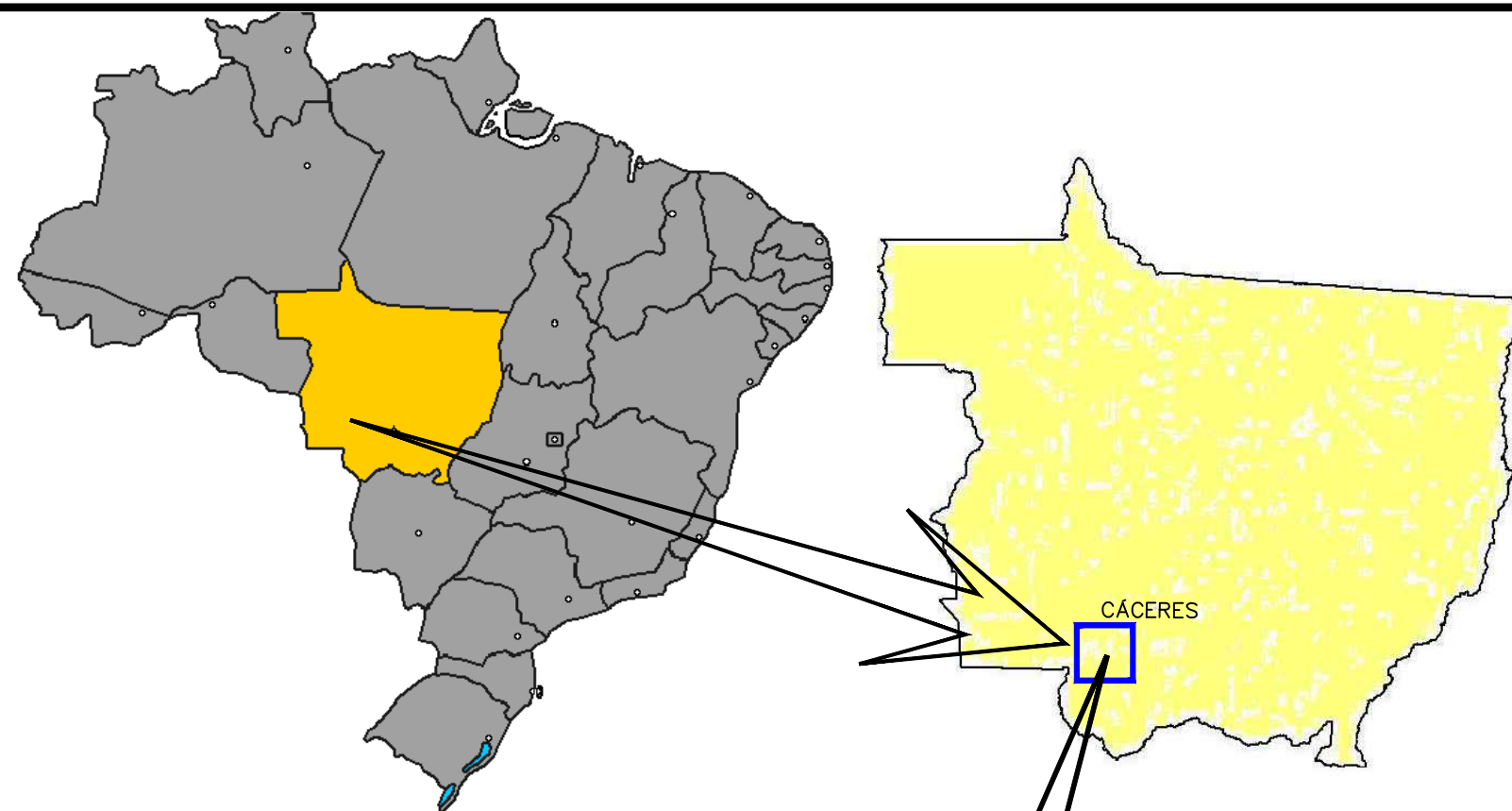
Observação:

RESP. TÉCNICO:

  
Benedito A. O. Baraviera  
Eng. Civil - CREA 120004427-4

  
Guilherme R. de Moura  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

PRANCHA:  
AP 01



**PROPRIETÁRIO:**  
Prefeitura Municipal de  
Cáceres - MT



**ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:**  
Rua da Membreca localizada na zona urbana do município de  
Cáceres - MT.

**ASSUNTO:**  
Implantação de Infraestrutura Urbana  
Apresentação

**CONSTRUÇÃO:**  
Mapa de Localização

ESCALA:

DATA: **OUTUBRO - 2021**

**AUTOR DO PROJETO:**

**SPIN**  
*Soluções e Projetos Inteligentes*  
SPIN Soluções e Projetos Inteligentes Ltda-epp  
Rua 02, nº 09, qd. 17, Jd. Universitário, Cuiabá/MT

**RESP. TÉCNICO:**

**Benedito A. O. Baraviera**  
Eng. Civil - CREA 120004427-4

**Guilherme R. de Moura**  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

Observação:

PRANCHA:  
**AP 02**



| ITEM                         | ORIGEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                                                                                                                   | UND  | QUANT.     |
|------------------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |        |        |                                                                                                                                                                                                                                 |      |            |
| <b>1</b>                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                 |      |            |
| <b>1.1</b>                   |        |        | <b>INSTALAÇÃO DO CANTERO</b>                                                                                                                                                                                                    |      |            |
| 1.1.01                       | C      | C0002  | Placa de obra em chapa de aço galvanizado (02 und. de 2,50mX2,00m)                                                                                                                                                              | m2   | 31,250     |
| 1.1.02                       | C      | C0001  | Instalação de Canteiro e Acampamento                                                                                                                                                                                            | un.  | 1,000      |
| <b>1.2</b>                   |        |        | <b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                             |      |            |
| 1.2.01                       | C      | C0098  | Mobilização de Equipamentos                                                                                                                                                                                                     | un.  | 1,000      |
| 1.2.02                       | C      | C0099  | Desmobilização de Equipamentos                                                                                                                                                                                                  | un.  | 1,000      |
| <b>2</b>                     |        |        | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>                                                                                                                                                                                                      |      |            |
| <b>2.1</b>                   |        |        | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>                                                                                                                                                                                              |      |            |
| 2.1.01                       | C      | C0003  | PESSOAL PARA A DM. LOCAL DA OBRA                                                                                                                                                                                                | mês  | 4,000      |
| <b>3</b>                     |        |        | <b>TERRAPLENAGEM</b>                                                                                                                                                                                                            |      |            |
| <b>3.1</b>                   |        |        | <b>TERRAPLENAGEM</b>                                                                                                                                                                                                            |      |            |
| 3.1.01                       | S      | 98525  | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M)                                                                                                                        | m2   | 15.768,000 |
| 3.1.02                       | S      | 101116 | ESCAVAÇÃO EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE | m3   | 13.256,980 |
| 3.1.03                       | S      | 100974 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT A TÊ 30 KM                                                                                                                                          | txkm | 13.590,194 |
| 3.1.04                       | S      | 95878  | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT A TÊ 200M                                                 | m3   | 77.192,298 |
| 3.1.05                       | S      | 101136 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE A TERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO                                                                                                                                                           | m3   | 1.716,617  |
| 3.1.06                       | S      | 96385  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE A TERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO                                                                                                                                                           | m3   | 1.492,710  |
| <b>4</b>                     |        |        | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                             |      |            |
| <b>4.1</b>                   |        |        | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                             |      |            |
| 4.1.01                       | S      | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO.                                                                                                                                                     | m2   | 17.772,000 |
| 4.1.02                       | S      | 96388  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LA TERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIV E SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE                                                                           | m3   | 3.554,400  |
| 4.1.03                       | S      | 96387  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LA TERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIV E SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE                                                                               | m3   | 3.554,400  |
| 4.1.04                       | S      | 101127 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA - escavação de jazida                                                                                                                                  | m3   | 8.175,120  |
| 4.1.05                       | C      | C0004  | PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, A O NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                        | m3   | 8.175,120  |
| 4.1.06                       | C      | C96401 | IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM EMULSAO CM-30                                                                                                                                                                            | m2   | 11.703,050 |
| 4.1.07                       | C      | C97807 | PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE                                                                                                                                       | m2   | 11.703,050 |
| <b>4.2</b>                   |        |        | <b>TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                |      |            |
| 4.2.01                       | S      | 93595  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - material para sub-base e base                                                                                                                | txkm | 30.084,440 |
| 4.2.02                       | S      | 95878  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - material para sub-base e base                                                                                                                             | txkm | 48.527,512 |
| 4.2.03                       | S      | 95880  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT A TÊ 30 KM - TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA - para TSD e capa selante                                                                                | txkm | 10.942,316 |
| 4.2.04                       | S      | 102332 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT A TÊ 30KM - para imprimação, TSD e capa selante                                                                   | txkm | 87,770     |
| 4.2.05                       | S      | 102330 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT A TÊ 30KM                                                                                                         | txkm | 2.106,510  |
| 4.2.06                       | S      | 102331 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, A DIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM                                                                                   | txkm | 14.254,051 |
| <b>5</b>                     |        |        | <b>DRENAGEM</b>                                                                                                                                                                                                                 |      |            |
| <b>5.1</b>                   |        |        | <b>TUBULAÇÃO DE DRENAGEM URBANA E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                                                                                |      |            |
| 5.1.01                       | S      | 99063  | LOCAÇÃO DE REDES DE DRENAGEM                                                                                                                                                                                                    | m    | 2.568,000  |
| 5.1.02                       | S      | 90082  | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NA O ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M                                                                                                                                 | m3   | 409,759    |
| 5.1.03                       | S      | 90084  | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A TÊ 3M                                                                                                                                             | m3   | 14.289,212 |
| 5.1.04                       | S      | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M                                                                                                                                                               | m3   | 45,529     |
| 5.1.05                       | S      | 97011  | GUARDA-CORPO FIXADO EM FÓRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO                                                                                                                 | m2   | 770,400    |
| 5.1.06                       | S      | 101617 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA DE 1,5 M A 2,5 M.                                                                                                                                                                          | m2   | 5.282,743  |

| ITEM       | ORIGEM | CÓDIGO  | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                                                                       | UND  | QUANT.      |
|------------|--------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|
| 5.1.07     | S      | 96995   | REA TERRO MANUAL A PILOADO DE VALA - parte inferior do tubo (10% do reaterro)                                                                                                       | m3   | 1.133,130   |
| 5.1.08     | S      | 93382   | REA TERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO (90% do reaterro)                                                                           | m3   | 10.198,174  |
| 5.1.09     | S      | 101573  | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M.                                                       | m2   | 8.039,602   |
| 5.1.10     | S      | 100323  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM FUNDO DE VALA SOBRE SOLO                                                                                                    | m3   | 703,339     |
| 5.1.11     | S      | 92210   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO       | m    | 553,500     |
| 5.1.12     | S      | 92212   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO       | m    | 201,000     |
| 5.1.13     | S      | 92214   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO       | m    | 208,500     |
| 5.1.14     | S      | 92216   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO      | m    | 357,000     |
| 5.1.15     | S      | 92816   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO      | m    | 258,000     |
| 5.1.16     | S      | 92818   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO      | m    | 990,000     |
| 5.1.17     | S      | 99259   | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO, PARA REDE D=0,60 M   | un.  | 4,000       |
| 5.1.18     | S      | 99259   | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO, PARA REDE D=0,80 M   | un.  | 4,000       |
| 5.1.19     | S      | 99259   | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO, PARA REDE D=1,00 M   | un.  | 7,000       |
| 5.1.20     | S      | 99290   | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO, PARA REDE D=1,20 M | un.  | 4,000       |
| 5.1.21     | S      | 99290   | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO, PARA REDE D=1,50 M | un.  | 15,000      |
| 5.1.22     | S      | 99319   | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M.                                                           | m    | 21,900      |
| 5.1.23     | S      | 98114   | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M.                                                                                                  | un.  | 34,000      |
| 5.1.24     | S      | 97949   | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,6X1X1,2 M.                                                           | un.  | 57,000      |
| 5.1.25     | S      | 97950   | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,6X2,2X1,2 M                                                            | un.  | 16,000      |
| 5.1.26     | C      | C97951  | BOCA DE LOBO TRIPLA (BLT) EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO               | un.  | 6,000       |
| <b>5.2</b> |        |         | <b>DRENO PROFUNDO</b>                                                                                                                                                               |      |             |
| 5.2.01     | S      | 90082   | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NA O ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M                                                                                     | m3   | 1.977,600   |
| 5.2.02     | D      | 2003578 | EXECUÇÃO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO - DN 100                                                                                                            | m    | 3.296,000   |
| <b>5.3</b> |        |         | <b>TRANSPORTE DE MATERIAIS</b>                                                                                                                                                      |      |             |
| 5.3.01     | S      | 97918   | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - material para bota-fora, brita, areia                                                                    | txkm | 110.613,234 |
| 5.3.02     | S      | 101465  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS - cimento, tijolo, aço, tubo concreto                                                                                               | t    | 2.716,296   |
| 5.3.03     | S      | 100947  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT A TÊ 30KM - cimento, tijolo, aço, tubo concreto                                                               | txkm | 3.395,356   |
| <b>6</b>   |        |         | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                                                                                                      |      |             |
| <b>6.1</b> |        |         | <b>SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                  |      |             |
| 6.1.01     | D      | 5213400 | Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,4 mm                                                                                                                        | m2   | 734,857     |
| 6.1.02     | D      | 5213404 | Pintura de setas e zebreados - tinta base acrílica - espessura de 0,4 mm                                                                                                            | m2   | 138,780     |
| 6.1.03     | D      | 5213440 | Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI                                                                      | un.  | 4,000       |
| 6.1.04     | D      | 5213444 | Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I e SI                                                                | un.  | 21,000      |

**PROPRIETÁRIO:**  
Prefeitura Municipal de  
Cáceres - MT



**ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:**

Rua da Mambeca localizada na zona urbana do município de Cáceres - MT.

**ASSUNTO:**  
Implantação de Infraestrutura Urbana  
Apresentação

**CONSTRUÇÃO:**  
Quadro de Quantidades

ESCALA:

DATA: **OUTUBRO - 2021**

**AUTOR DO PROJETO:**



SPIN Soluções e Projetos Inteligentes Ltda-epp  
Rua 02, nº 09, qd. 17, Jd. Universitário, Cuiabá/MT

**RESP. TÉCNICO:**

  
**Benedito A. O. Baraviera**  
Eng. Civil - CREA 120004427-4

  
**Guilherme R. de Moura**  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

PRANCHA:  
**AP 03**



| ITEM   | ORIGEM | CÓDIGO  | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                                    | UND  | QUANT.    |
|--------|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|
| 6.1.05 | D      | 5213851 | Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m                                             | un.  | 4,000     |
| 6.1.06 | D      | 5213855 | Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m                                   | un.  | 21,000    |
| 6.1.07 | C      | C0005   | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM                                                                                  | un.  | 14,000    |
| 6.2    |        |         | <b>GUIAS E SARJETAS</b>                                                                                                                          |      |           |
| 6.2.01 | S      | 93358   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA MBO-FIO                                                                                                            | m3   | 289,410   |
| 6.2.02 | S      | 94265   | GUIA (MBO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA.                                                | m    | 3.858,800 |
| 6.2.03 | S      | 94287   | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.                                              | m    | 3.858,800 |
| 6.2.04 | D      | 5909007 | Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h                                           | t    | 648,278   |
| 6.2.05 | D      | 5914569 | Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada                                                                                          | txkm | 810,347   |
| 6.3    |        |         | <b>CALÇADAS E ACESSÓRIOS PÚBLICOS</b>                                                                                                            |      |           |
| 6.3.01 | S      | 97084   | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE CALÇADA, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA.                                           | m2   | 9.178,980 |
| 6.3.02 | S      | 94990   | EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, A CABAIMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. ESP. 7,00 CM | m3   | 642,523   |
| 6.3.03 | S      | 101094  | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA                                                                                  | un.  | 132,860   |
| 6.3.04 | D      | 5909007 | Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h                                           | t    | 1.587,963 |
| 6.3.05 | D      | 5914569 | Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada                                                                                          | txkm | 5.637,268 |

PROPRIETÁRIO:  
Prefeitura Municipal de  
Cáceres - MT



ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:  
Rua da Membeca localizada na zona urbana do município de  
Cáceres - MT.

ASSUNTO:  
Implantação de Infraestrutura Urbana  
Apresentação

CONSTRUÇÃO:  
Quadro de Quantidades

ESCALA:

DATA: OUTUBRO - 2021

AUTOR DO PROJETO:



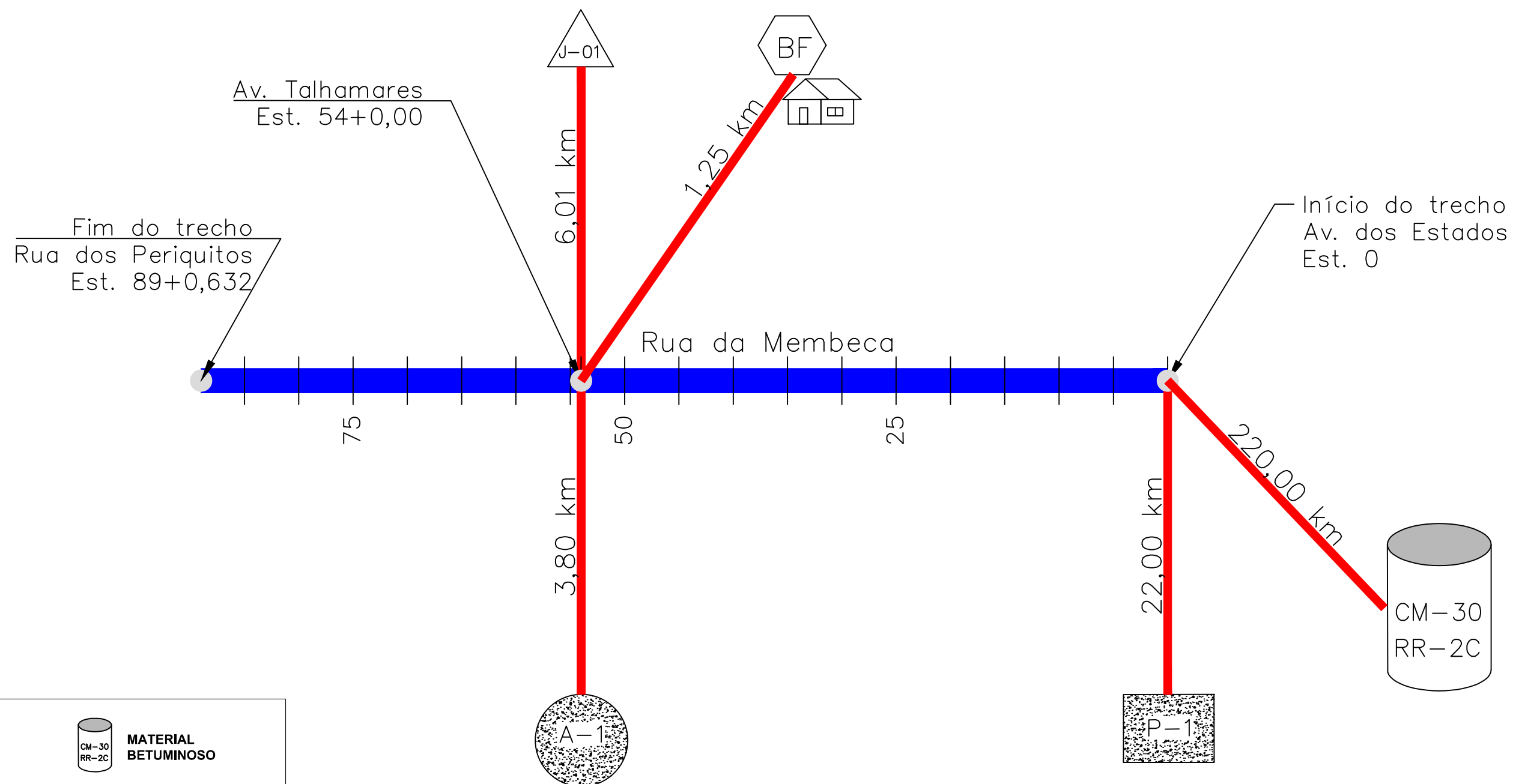
RESP. TÉCNICO:

  
**Benedito A. O. Baraviera**  
Eng. Civil - CREA 120004427-4

  
**Guilherme R. de Moura**  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

Observação:

PRANCHA:  
**AP 04**



#### LEGENDA:



JAZIDA



PEDREIRA



AREAL



BOTA-FORA



MATERIAL  
BETUMINOSO



FONTE DE ÁGUA



CANTEIRO DE OBRAS

**PROPRIETÁRIO:**  
Prefeitura Municipal de  
Cáceres - MT



#### ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:

Rua da Membeca localizada na zona urbana do município de  
Cáceres - MT.

#### ASSUNTO:

Implantação de Infraestrutura Urbana  
Apresentação

#### CONSTRUÇÃO:

Diagrama de Localização das Ocorrências dos  
Materiais, Bota-Fora e Canteiro

ESCALA:

DATA: **OUTUBRO - 2021**

#### AUTOR DO PROJETO:



SPIN Soluções e Projetos Inteligentes Ltda-epp  
Rua 02, nº 09, qd. 17, Jd. Universitário, Cuiabá/MT

#### RESP. TÉCNICO:

**Benedito A. O. Baraviera**  
Eng. Civil - CREA 120004427-4

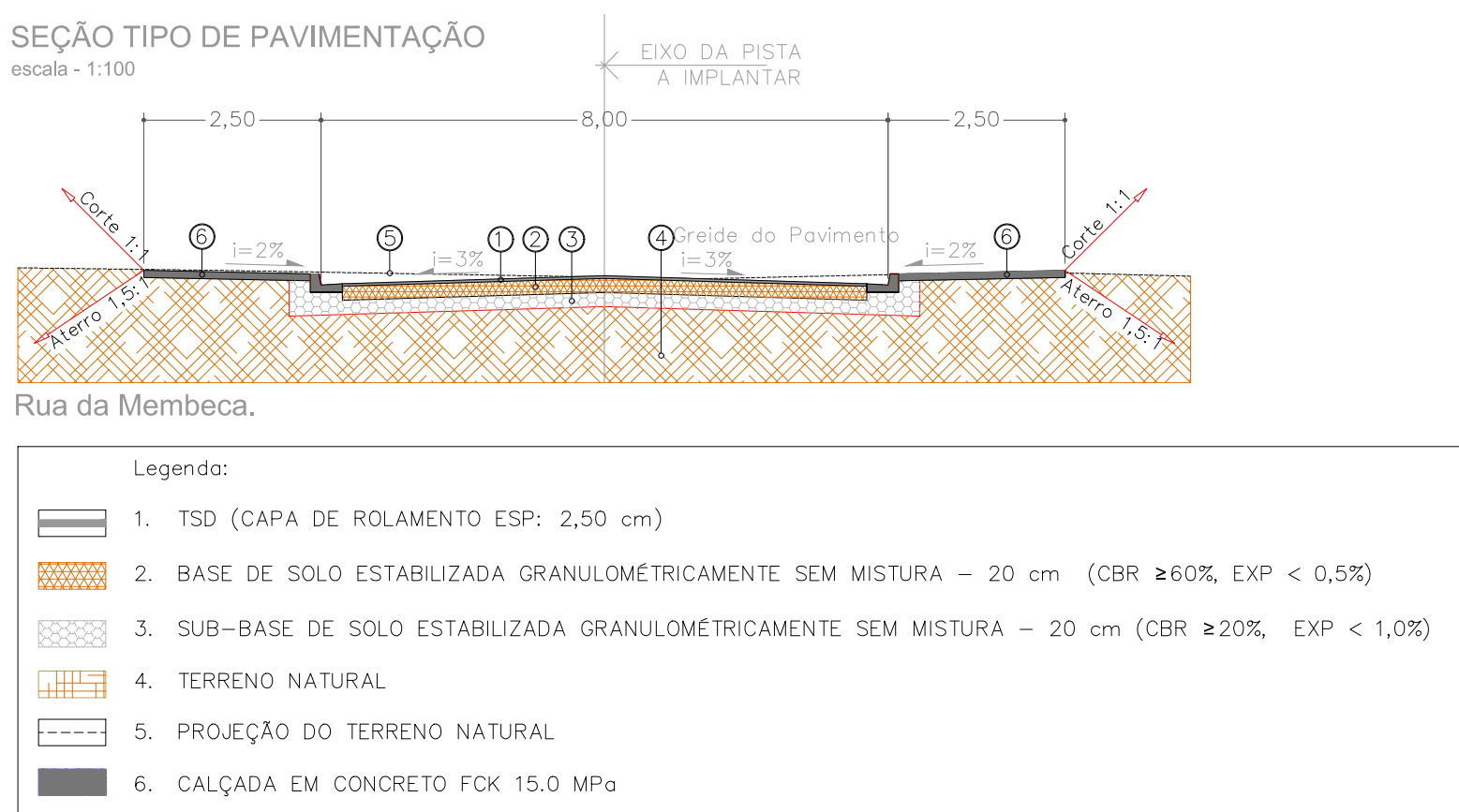
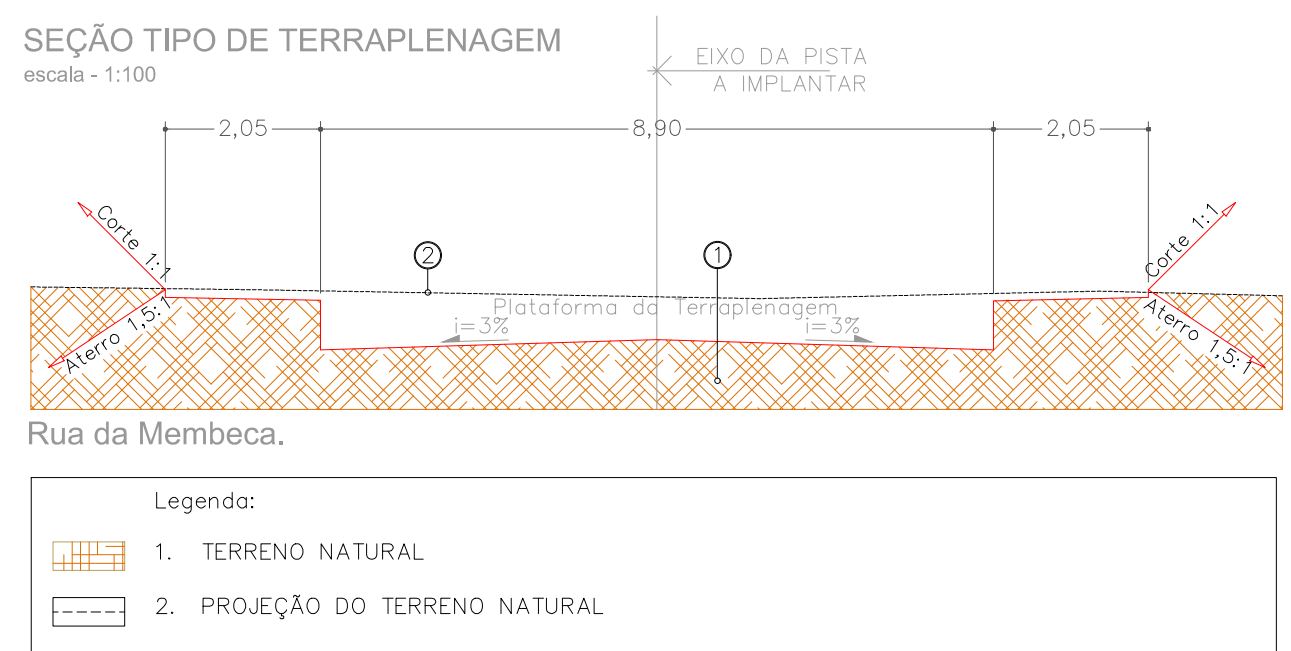
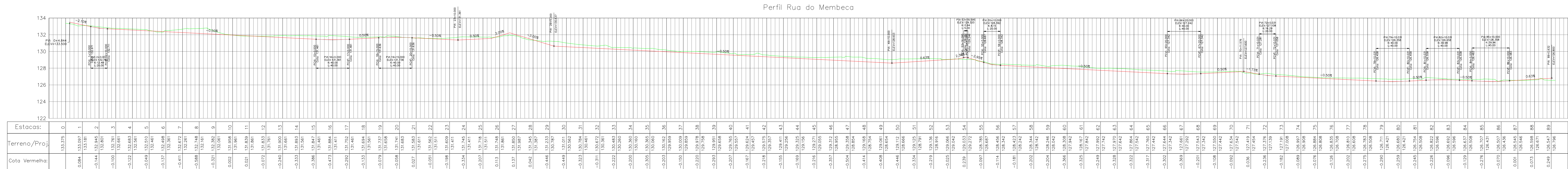
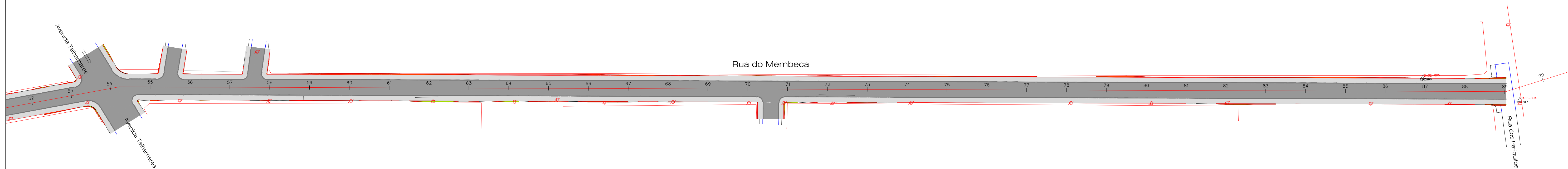
**Guilherme R. de Moura**  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

Observação:

PRANCHA:  
**AP 05**







| DADOS DO MARCO |      | COORDENADA UTM |               | COTA    | OBSERVAÇÃO                                   |
|----------------|------|----------------|---------------|---------|----------------------------------------------|
| NOME           | TIPO | E              | N             |         |                                              |
| BASE-003       | RN   | 427.967,529    | 8.221.234,804 | 132,418 |                                              |
| BASE-004       | MR   | 426.562,200    | 8.221.635,103 | 126,817 | calçada da casa em frente ao final da rua    |
| BASE-005       | MR   | 426.603,420    | 8.221.607,092 | 126,966 |                                              |
| BASE-006       | MR   | 427.289,962    | 8.222.713,444 | 126,230 | Final da Rua Porto Carreiro                  |
| BASE-007       | MR   | 427.156,165    | 8.222.778,706 | 126,307 | Rua Porto Carreiro cruzamento com Rua Tuiuti |

|                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>INFORMAÇÕES TOPOGRÁFICAS</p> <p>PROJEÇÃO<br/>UNIVERSAL TRANSVERSA DE<br/>MERCATOR - UTM<br/>DATUM: SIRGAS 2000<br/>MC: -57<br/>FUSO: 21</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**LEGENDA:**

|  |                     |
|--|---------------------|
|  | ESTAQUEAMENTO       |
|  | PAVIMENTO           |
|  | CALÇADA             |
|  | CERCA DE ARAME      |
|  | PAVIMENTO EXISTENTE |
|  | POSTE               |
|  | MURO                |
|  | BASE                |
|  | CURVAS DE NÍVEL     |

**RECOMENDAÇÕES:**

- a) O material para execução da base, deve apresentar capacidade de suporte (ISC  $\geq 60\%$ ) e expansão  $\leq 0,5\%$ . A granulometria do material deve estar dentro de uma das faixas granulométricas requeridas para o material conforme DNIT 141/2010-ES;
- b) A compactação das camadas do material terroso, devem ser executadas dentro do intervalo de sua umidade ótima. As camadas não podem exceder 0,20 m de espessura compactada;
- c) Todas as especificações para Base (DNIT 141/2010-ES) devem ser obedecidas.

QUADRO DE ESCALA:

|                          |
|--------------------------|
| Planta: 1:1000           |
| Perfil: H 1:2000 V 1:200 |
| Seção: 1:100             |

NOTAS:

1 -MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.

2 -COTAS E NÍVEIS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

|      |                 |          |
|------|-----------------|----------|
| 00   | EMISSÃO INICIAL | 10/10/21 |
| REV. | MODIFICAÇÃO     | DATA     |



**OBJETO:** Contratação de empresa especializada em engenharia e/ou arquitetura para prestação de serviços de Elaboração de Projetos Executivos de Pavimentação, Drenagem e Sinalização.

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| PROPRIETÁRIO:                   | CPF/CNPJ:          |
| Prefeitura Municipal de Cáceres | 03.214.145/0001-83 |

**ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:** Rua da Membeca localizada na zona urbana do município de Cáceres - MT.

|                 |                                                            |              |                   |
|-----------------|------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|
| <b>ASSUNTO:</b> | Implantação de Infraestrutura Urbana<br>Projeto Geométrico | <b>FASE:</b> | Projeto Executivo |
|-----------------|------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>AUTOR DO PROJETO:</p> <p><b>SPIN</b></p> <p>Soluções e Projetos Inteligentes</p>  <p>Benedicta A. C. Baraviera<br/>Eng. Civil - CREA 120017650-4</p> | <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</p>  <p>Benedicta A. C. Baraviera<br/>Eng. Civil - CREA 120004427-4</p> <p>Guilherme R. de Moura<br/>Eng. Civil - CREA 121507547-2</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

CONSTRUÇÃO:

Planta Baixa de Implantação

Perfil Longitudinal

Seção Transversal Tipo

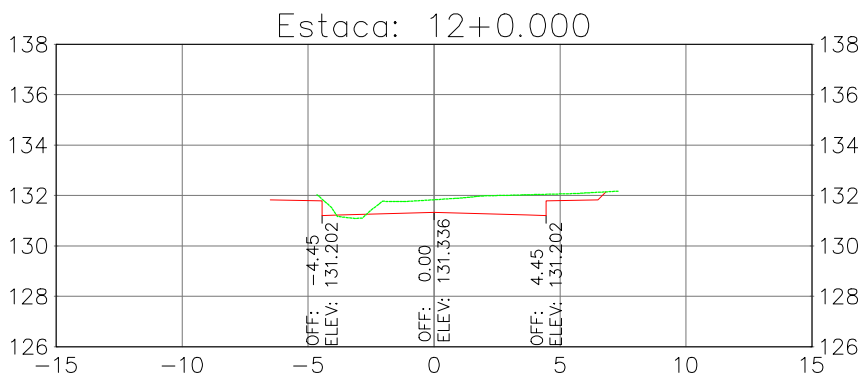
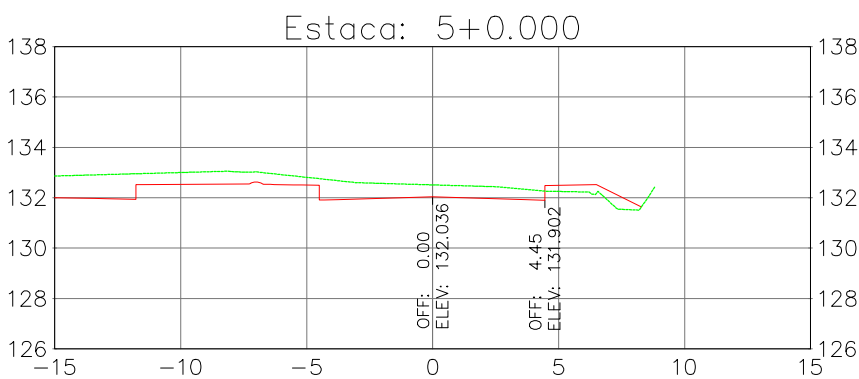
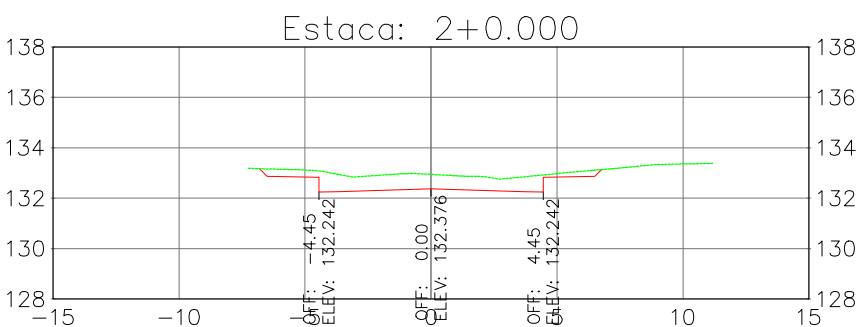
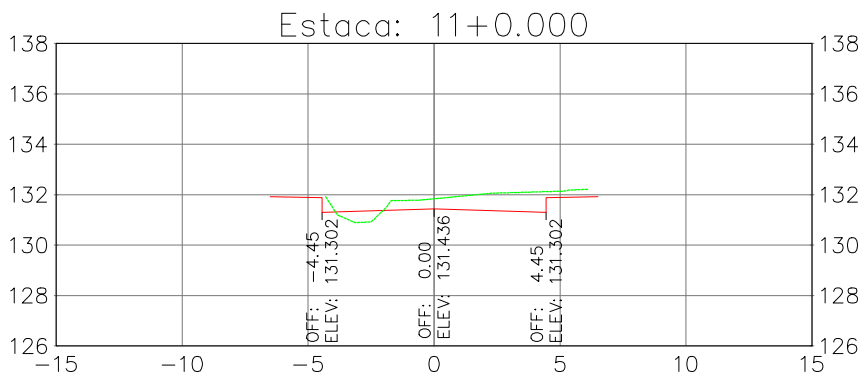
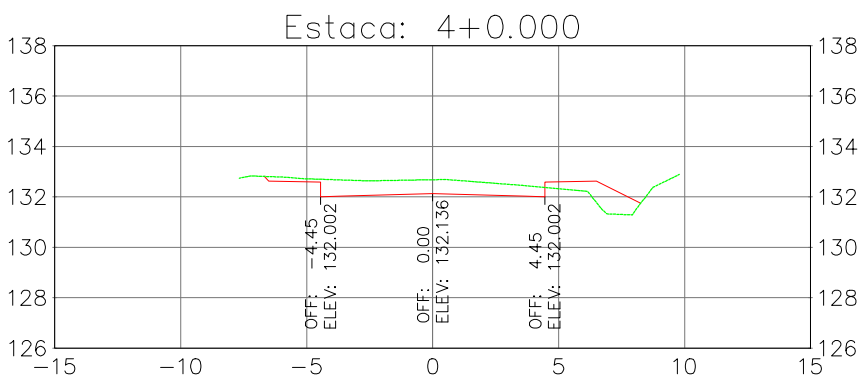
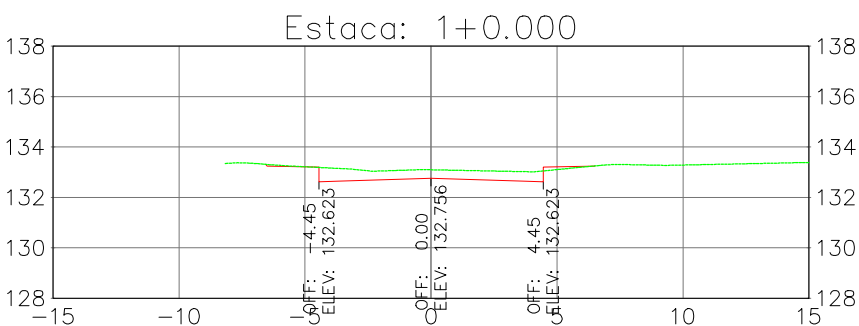
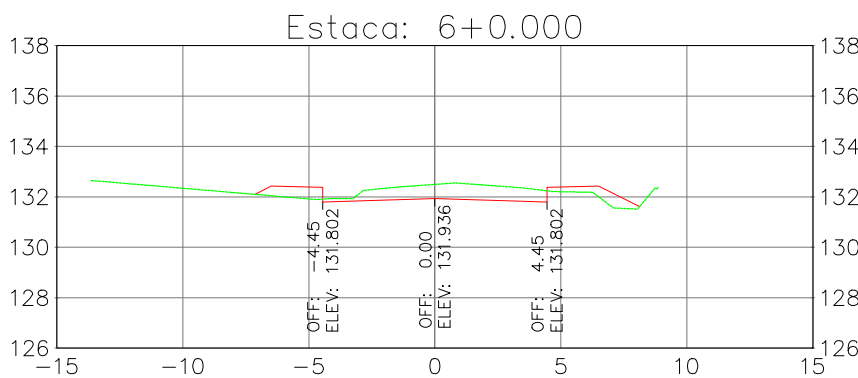
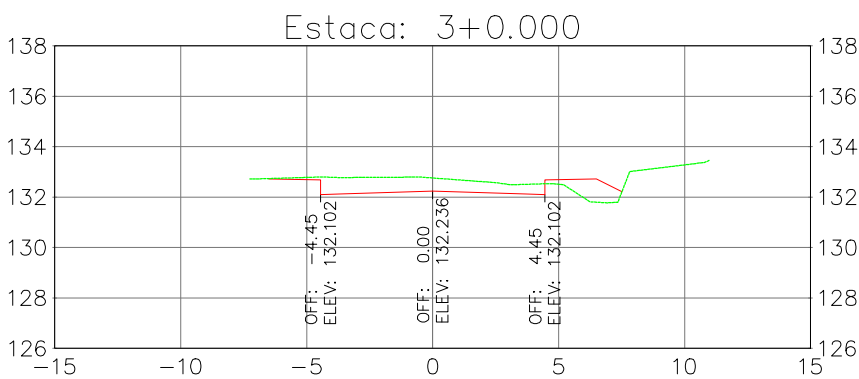
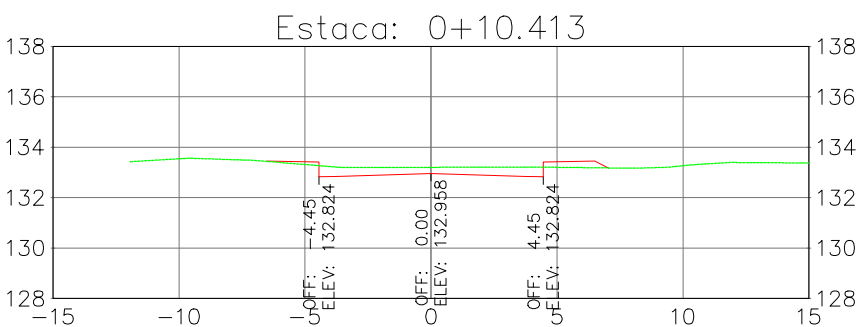
|                                         |                             |                     |                  |
|-----------------------------------------|-----------------------------|---------------------|------------------|
| NOMENCLATURA:<br>GEO-PE-001-INF-R00.DWG |                             | DATA:<br>10/10/2021 | FOLHA:<br><br>01 |
| COORD. DE DISCIPLINA:                   | DESENHO:<br>Guilherme Moura | ESCALA:<br>INDICADA |                  |



**PROJETO TERRAPLENAGEM**



Rua da Membroca



**PROPRIETÁRIO:**  
Prefeitura Municipal de  
Cáceres - MT



**ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:**  
Rua da Membroca localizada na zona urbana do município de  
Cáceres - MT.

**ASSUNTO:**  
Implantação de Infraestrutura Urbana  
Projeto de Terraplenagem

**CONSTRUÇÃO:**  
Seção Transversal da Terraplenagem

ESCALA: 1 : 300

DATA: OUTUBRO - 2021

AUTOR DO PROJETO:



SPIN Soluções e Projetos Inteligentes Ltda-epp  
Rua 02, nº 09, qd. 17, Jd. Universitario, Cuiabá/MT

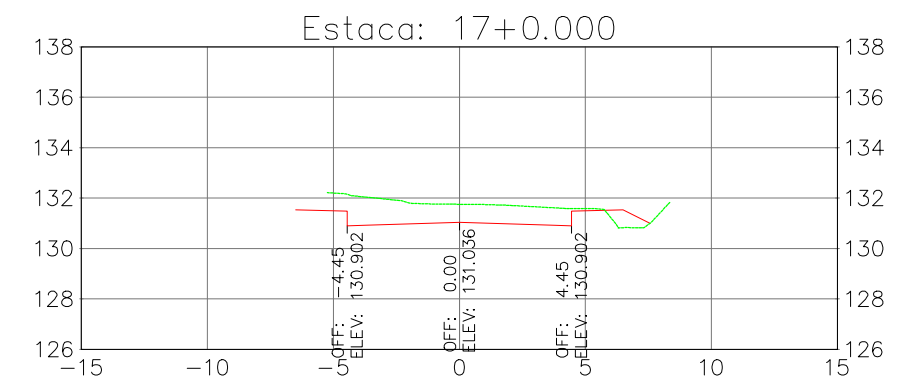
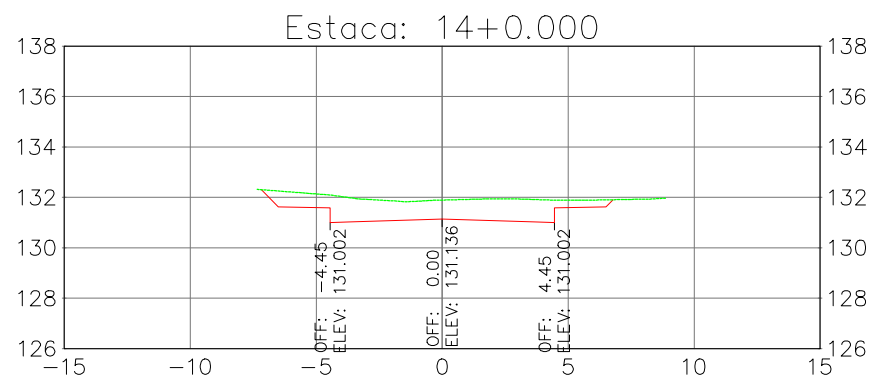
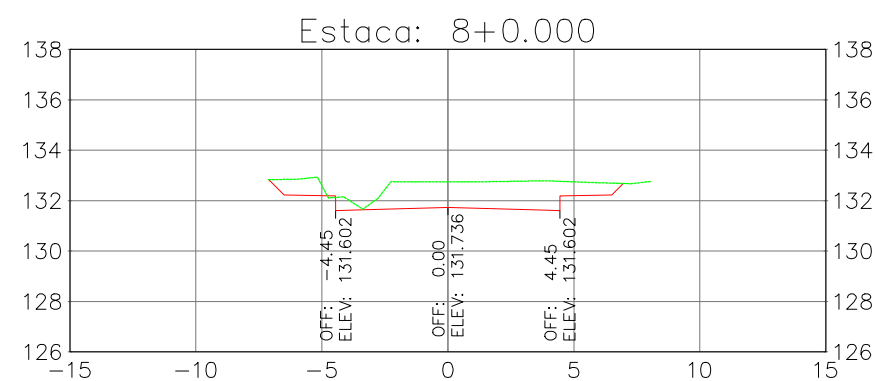
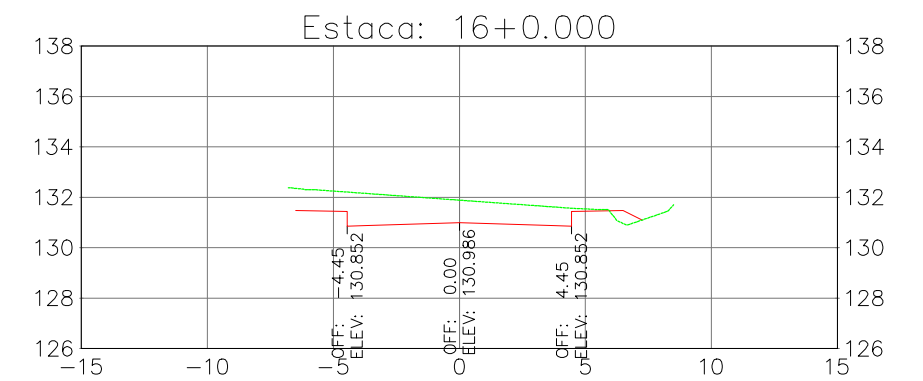
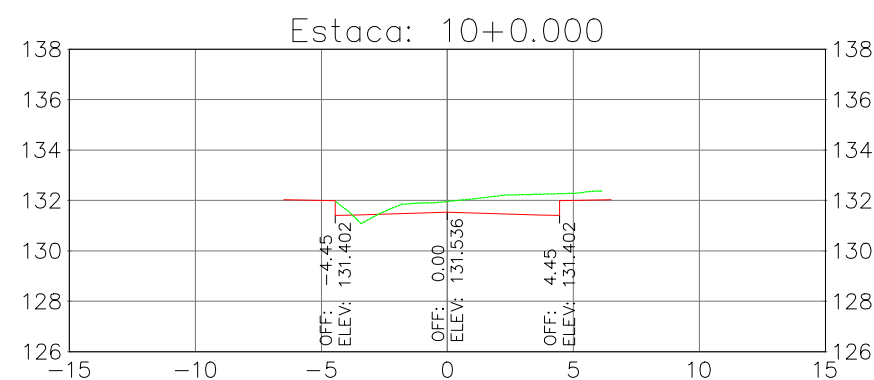
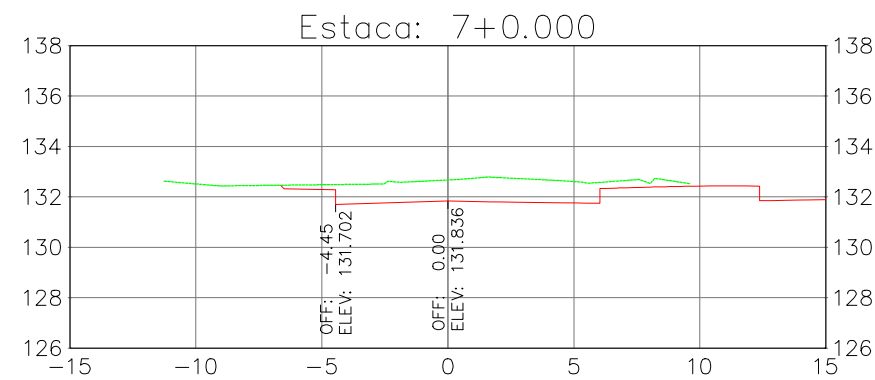
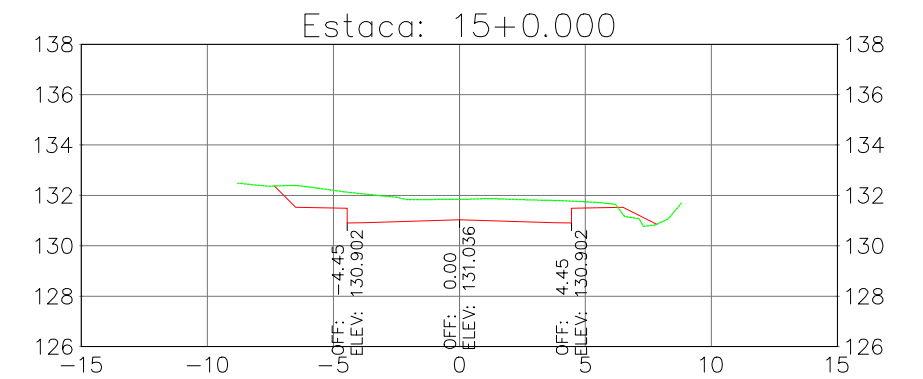
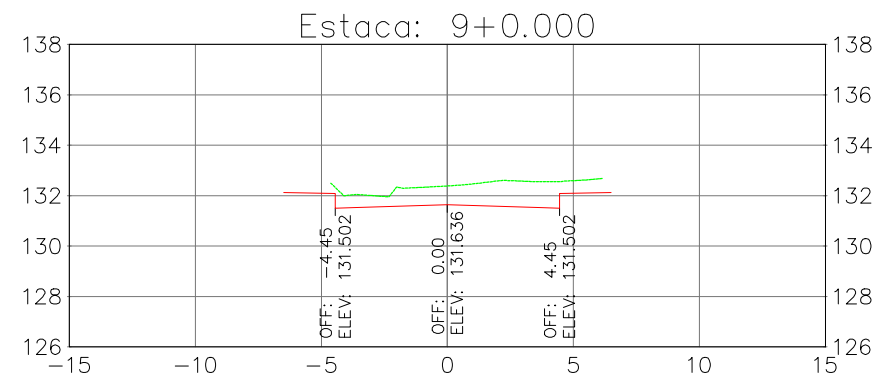
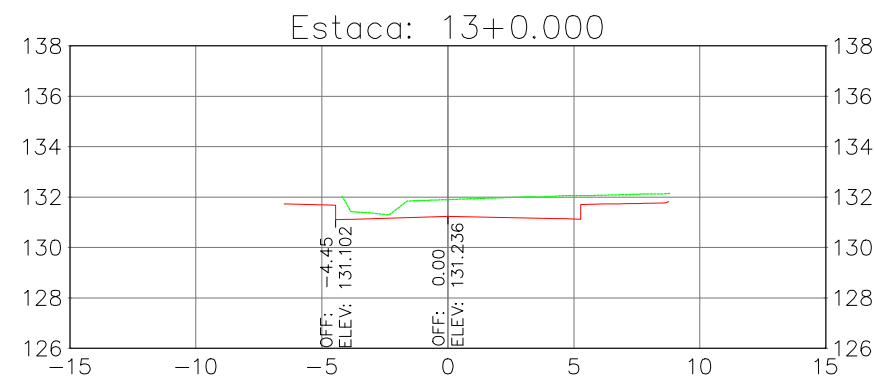
RESP. TÉCNICO:

**Benedito A. O. Baraviera**  
Eng. Civil - CREA 120004427-4

**Guilherme R. de Moura**  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

PRANCHA:  
**TER 01**

# Rua da Membroca



**PROPRIETÁRIO:**  
Prefeitura Municipal de  
Cáceres - MT



**ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:**

Rua da Membroca localizada na zona urbana do município de  
Cáceres - MT.

**ASSUNTO:**  
Implantação de Infraestrutura Urbana  
Projeto de Terraplenagem

**CONSTRUÇÃO:**  
Seção Transversal da Terraplenagem

ESCALA: **1 : 300**

DATA: **OUTUBRO - 2021**

**AUTOR DO PROJETO:**



SPIN Soluções e Projetos Inteligentes Ltda-epp  
Rua 02, nº 09, qd. 17, Jd. Universitário, Cuiabá/MT

**RESP. TÉCNICO:**

**Benedito A. O. Baraviera**  
Eng. Civil - CREA 120004427-4

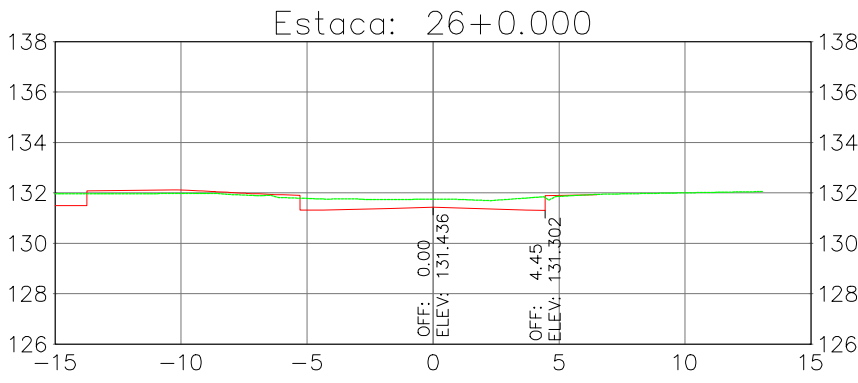
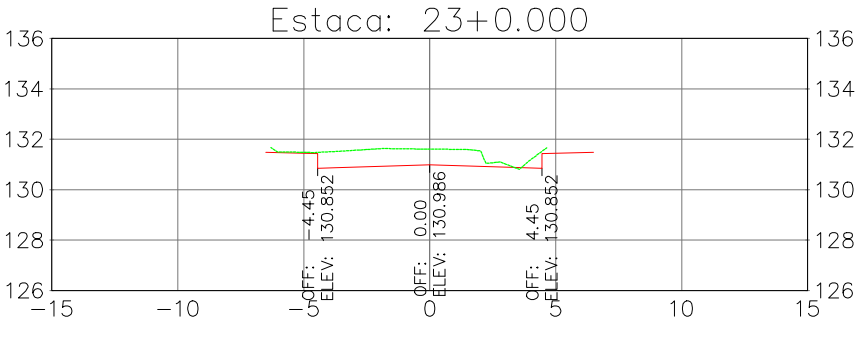
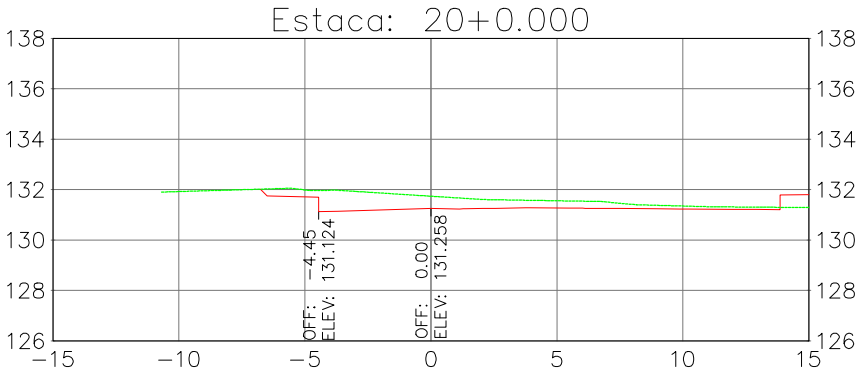
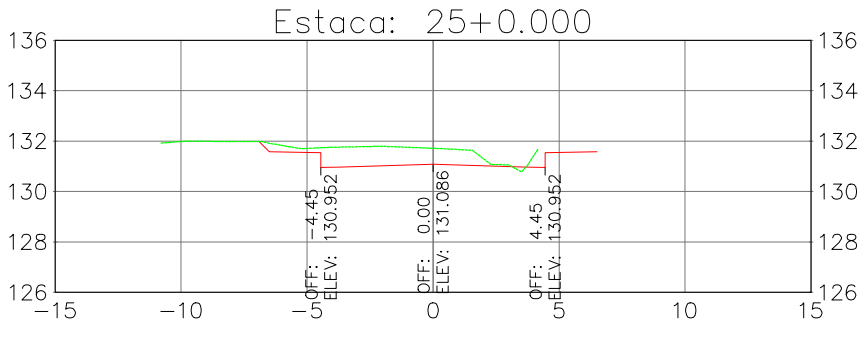
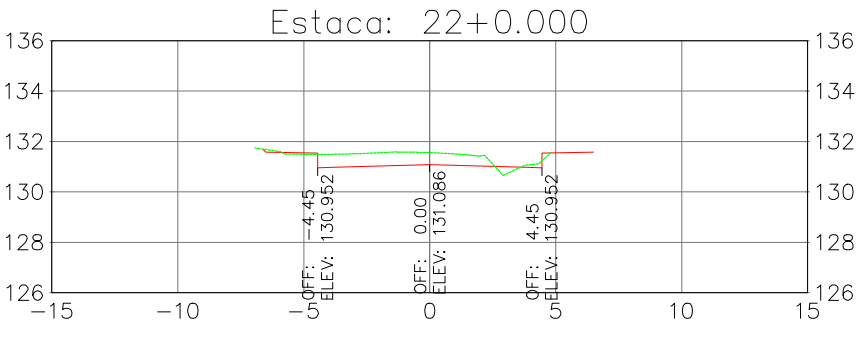
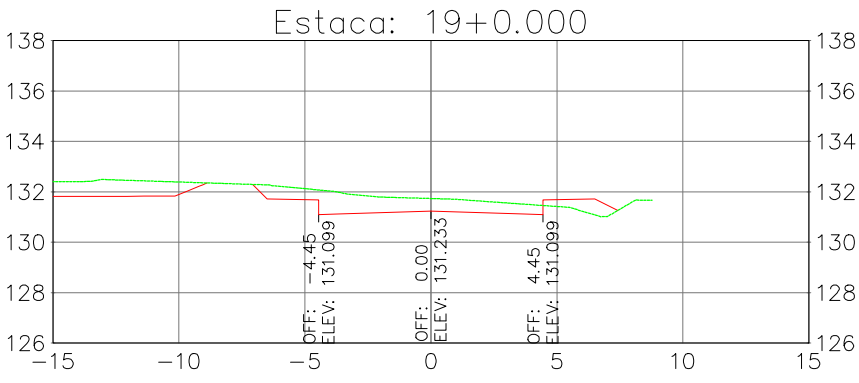
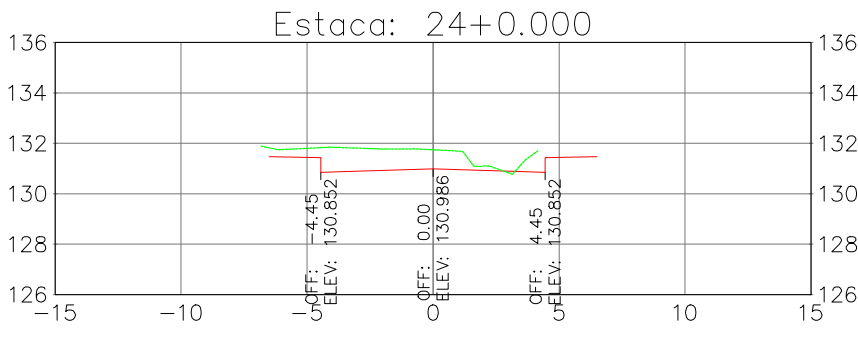
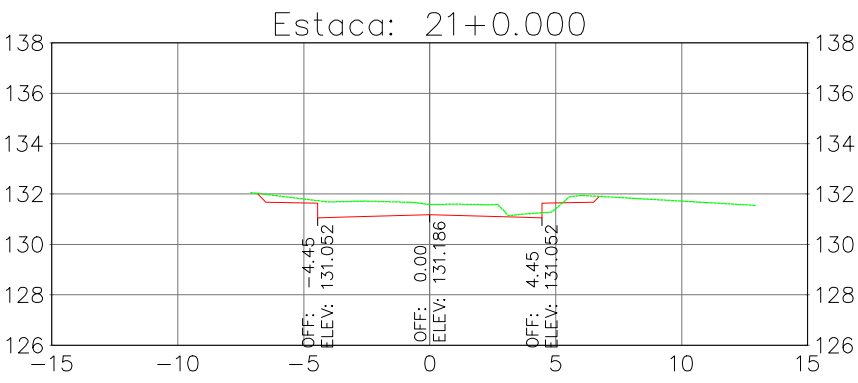
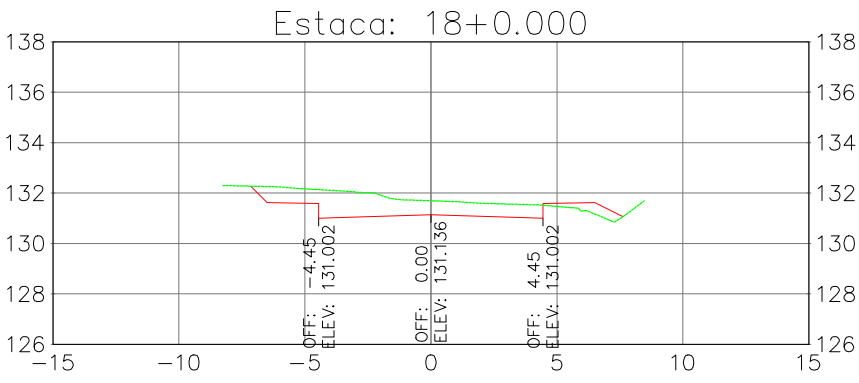
**Guilherme R. de Moura**  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

Observação:

PRANCHA:  
**TER 02**



Rua da Membroca



PROPRIETÁRIO:  
Prefeitura Municipal de  
Cáceres - MT



ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:  
Rua da Membroca localizada na zona urbana do município de  
Cáceres - MT.

ASSUNTO:  
Implantação de Infraestrutura Urbana  
Projeto de Terraplenagem

CONSTRUÇÃO:  
Seção Transversal da Terraplenagem

ESCALA: 1 : 300

DATA: OUTUBRO - 2021

AUTOR DO PROJETO:

**SPIN**  
Soluções e Projetos Inteligentes  
SPIN Soluções e Projetos Inteligentes Ltda-epp  
Rua 02, nº 09, qd. 17, Jd. Universitario, Cuiabá/MT

RESP. TÉCNICO:

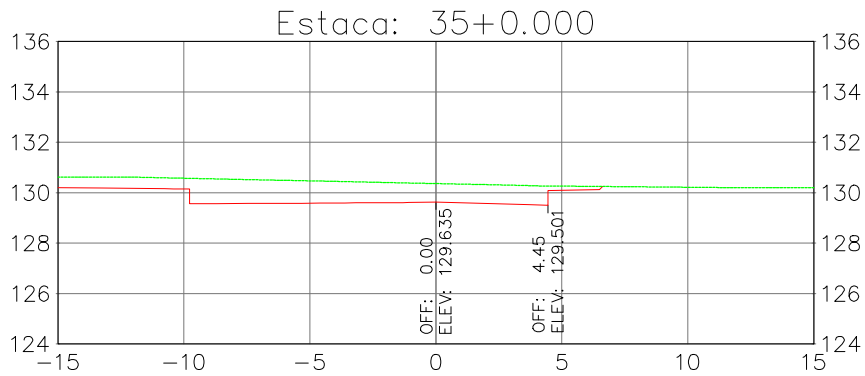
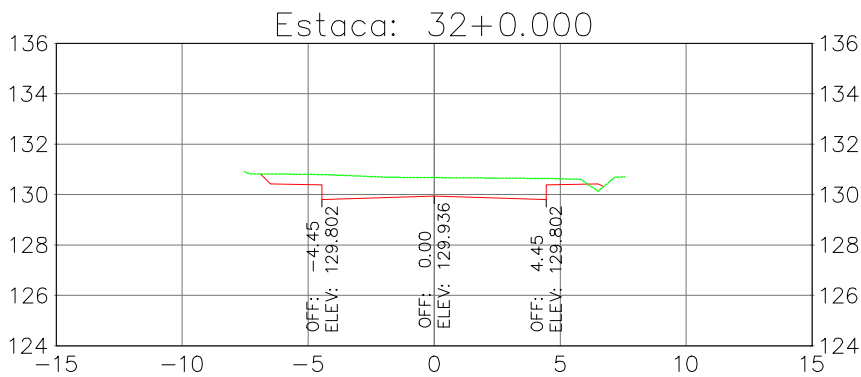
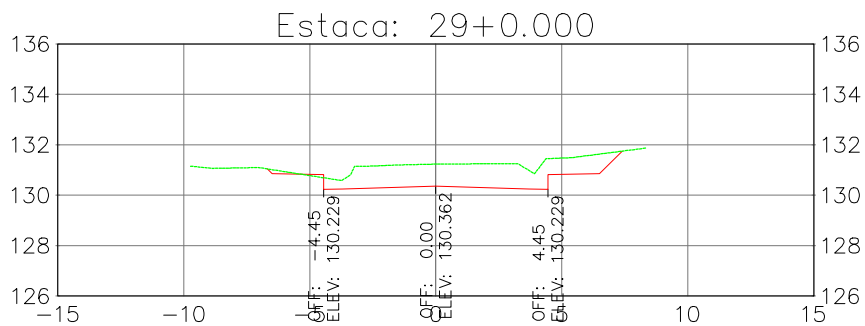
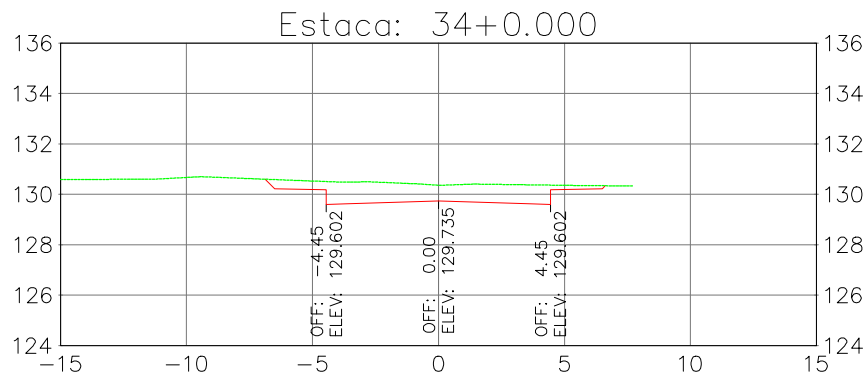
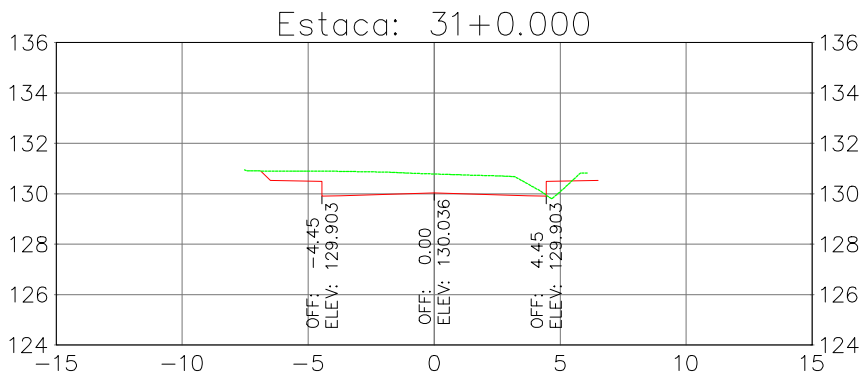
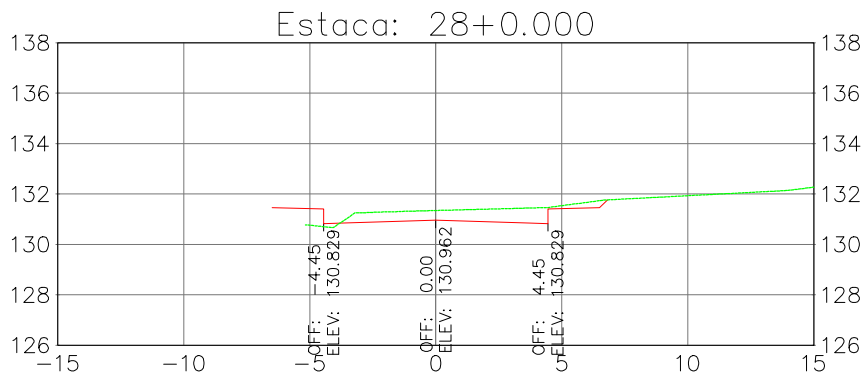
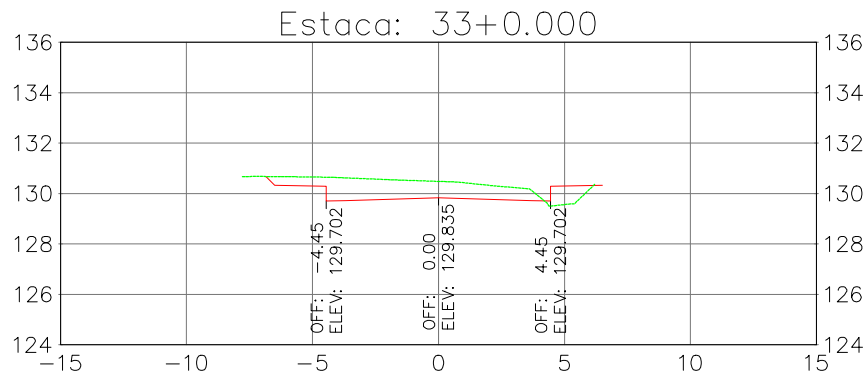
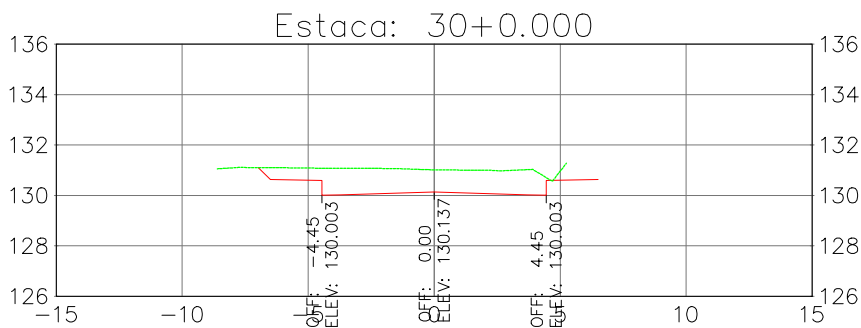
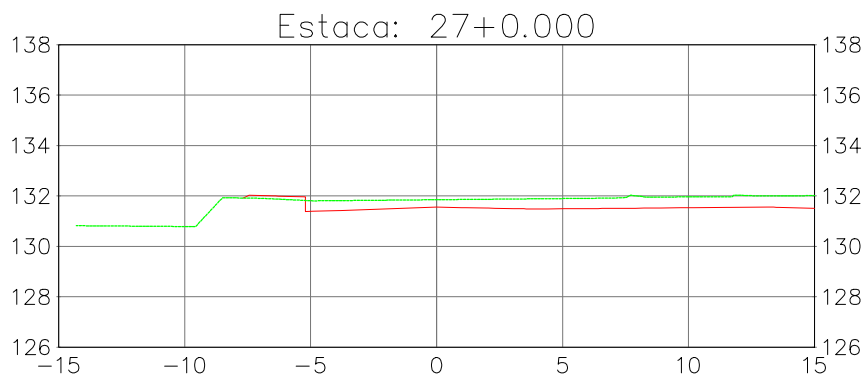
**Benedito A. O. Baraviera**  
Eng. Civil - CREA 120004427-4

**Guilherme R. de Moura**  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

Observação:

PRANCHA:  
**TER 03**

Rua da Membeca



**PROPRIETÁRIO:**  
Prefeitura Municipal de  
Cáceres - MT



**ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:**  
Rua da Membeca localizada na zona urbana do município de  
Cáceres - MT.

**ASSUNTO:**  
Implantação de Infraestrutura Urbana  
Projeto de Terraplenagem

**CONSTRUÇÃO:**  
Seção Transversal da Terraplenagem

ESCALA: **1 : 300**

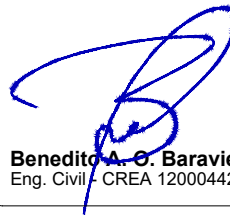
DATA: **OUTUBRO - 2021**

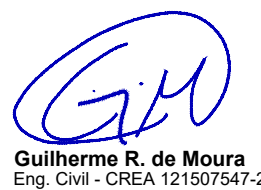
AUTOR DO PROJETO:



SPIN Soluções e Projetos Inteligentes Ltda-epp  
Rua 02, nº 09, qd. 17, Jd. Universitário, Cuiabá/MT

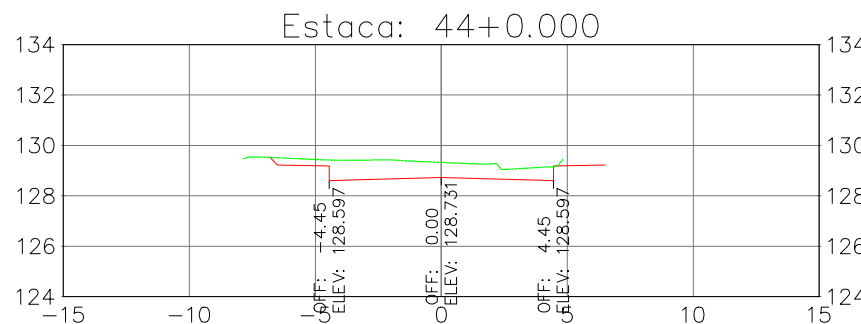
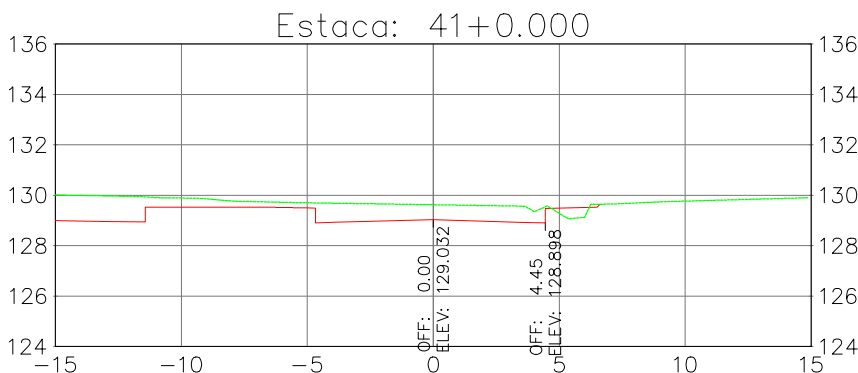
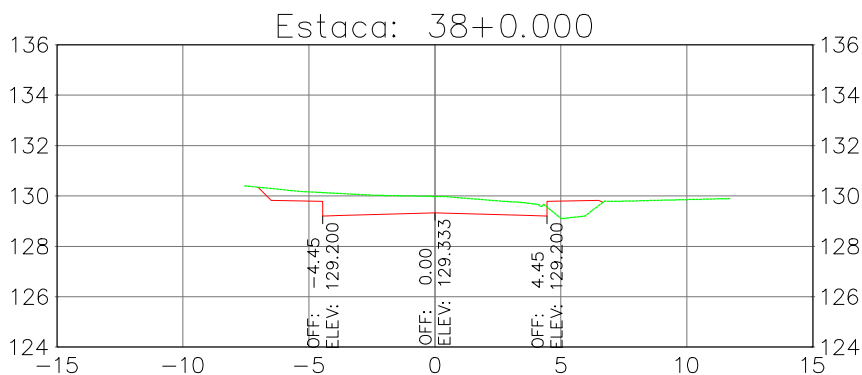
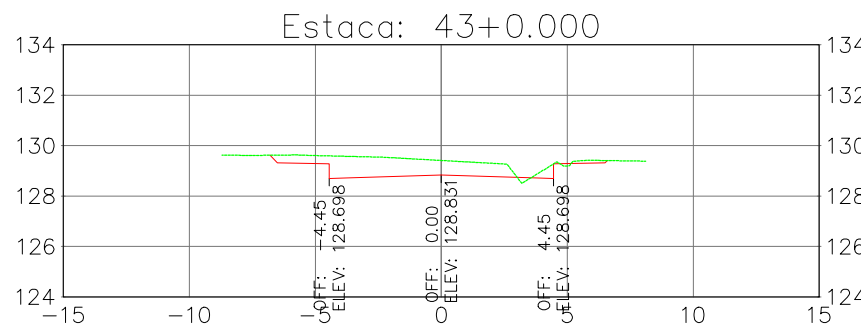
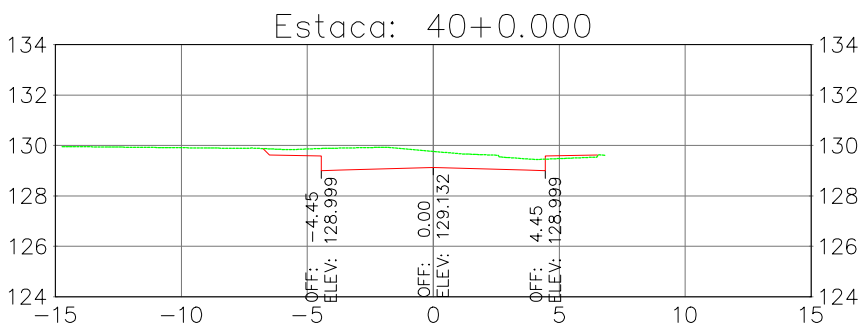
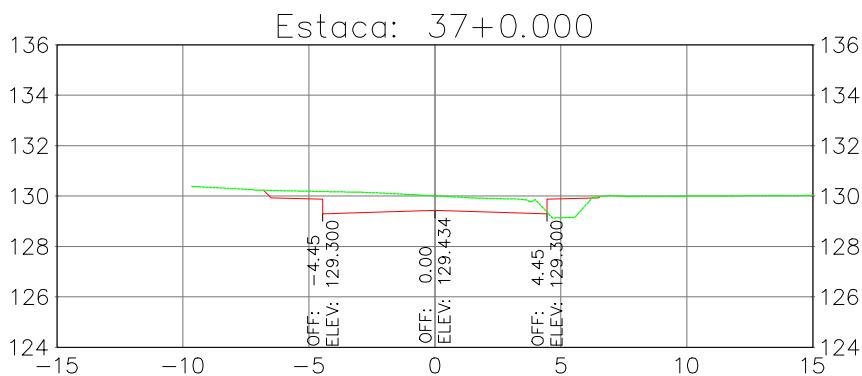
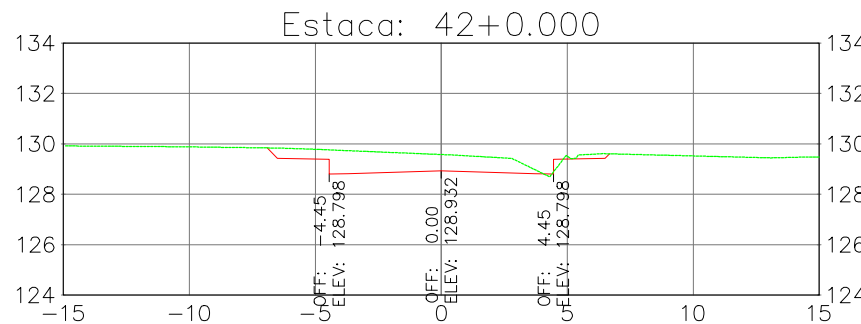
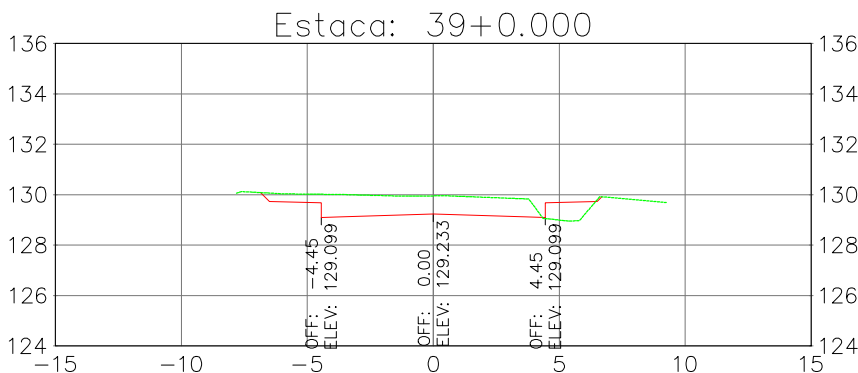
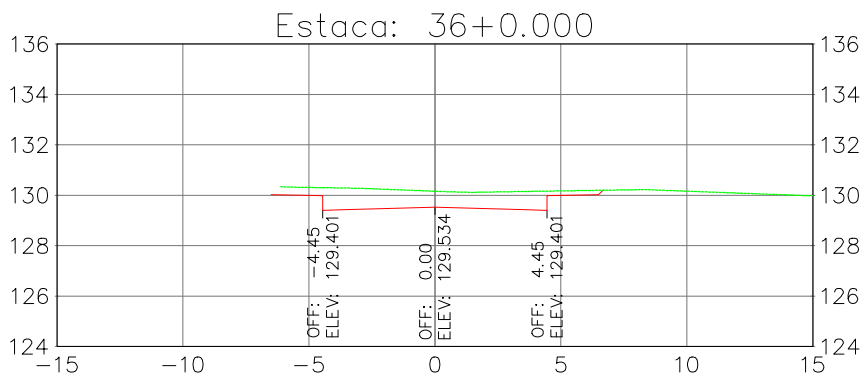
RESP. TÉCNICO:

  
**Benedito A. O. Baraviera**  
Eng. Civil - CREA 120004427-4

  
**Guilherme R. de Moura**  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

PRANCHA:  
**TER 04**

Rua da Membeca



PROPRIETÁRIO:  
Prefeitura Municipal de  
Cáceres - MT



ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:

Rua da Membeca localizada na zona urbana do município de  
Cáceres - MT.

ASSUNTO:  
Implantação de Infraestrutura Urbana  
Projeto de Terraplenagem

CONSTRUÇÃO:  
Seção Transversal da Terraplenagem

ESCALA: 1 : 300

DATA: OUTUBRO - 2021

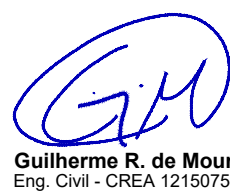
AUTOR DO PROJETO:



SPIN Soluções e Projetos Inteligentes Ltda-epp  
Rua 02, nº 09, qd. 17, Jd. Universitário, Cuiabá/MT

RESP. TÉCNICO:

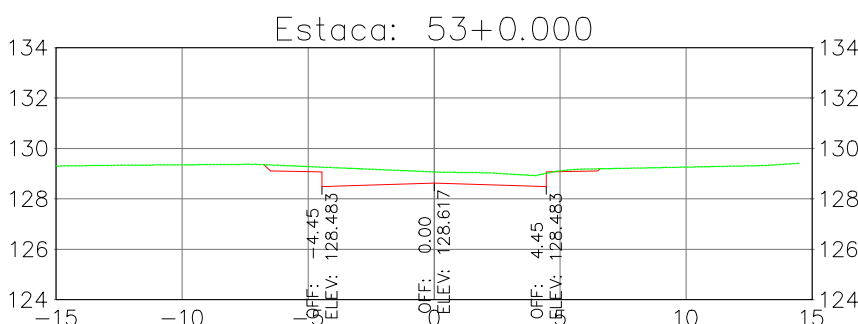
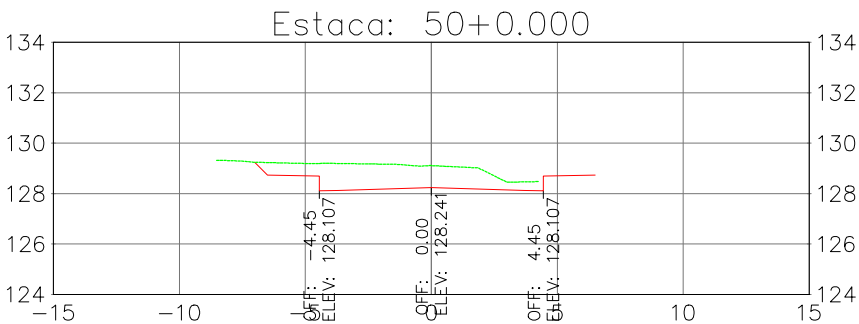
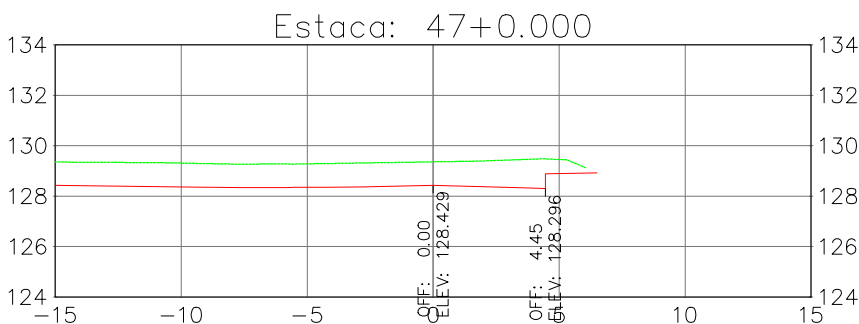
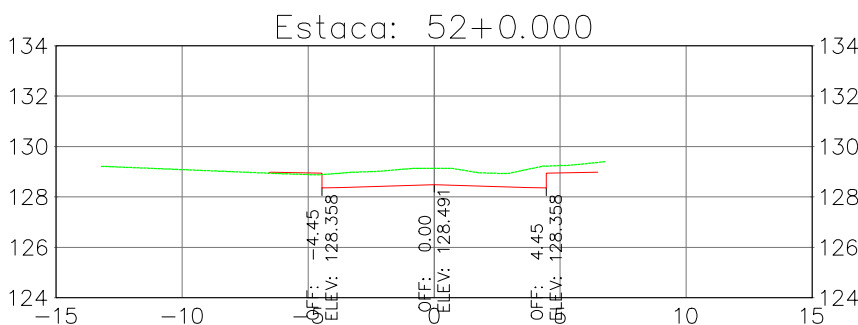
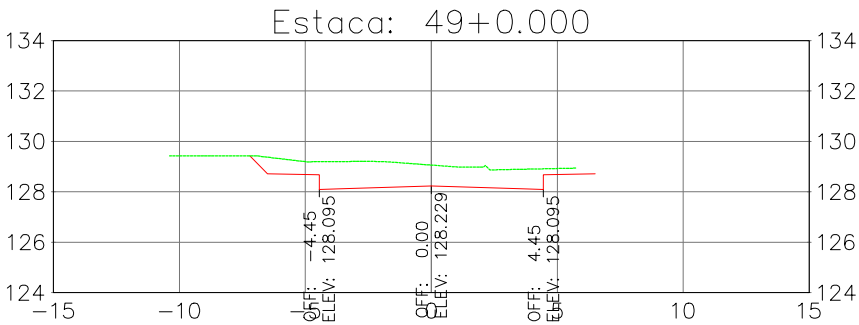
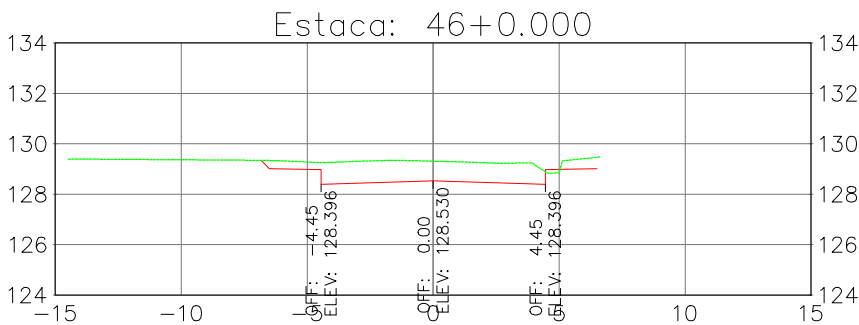
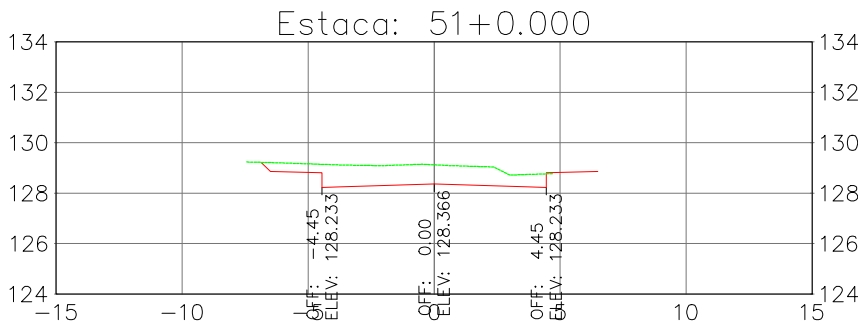
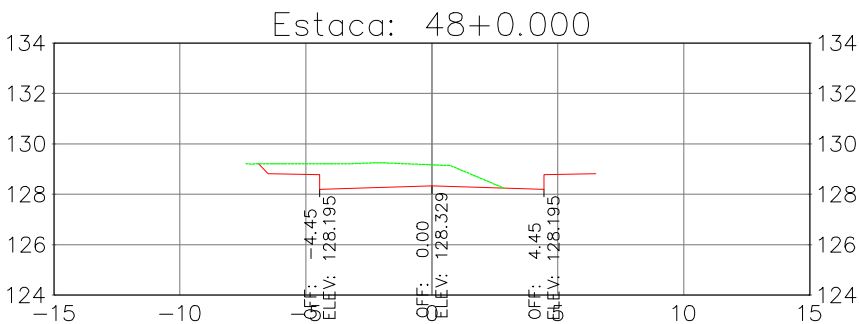
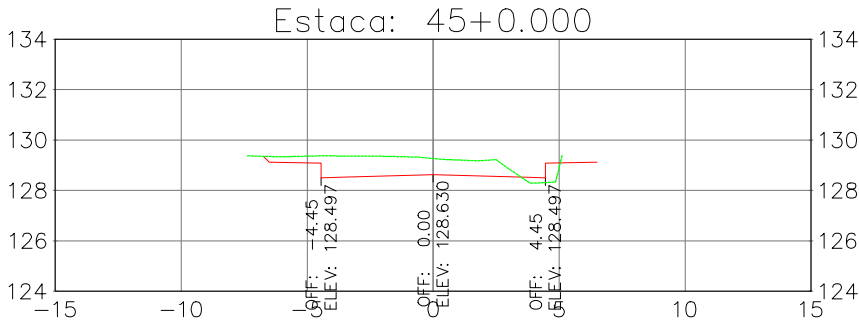
  
Benedito A. O. Baraviera  
Eng. Civil - CREA 120004427-4

  
Guilherme R. de Moura  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

PRANCHA:  
TER 05



Rua da Membeca



**PROPRIETÁRIO:**  
Prefeitura Municipal de  
Cáceres - MT



**ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:**  
Rua da Membeca localizada na zona urbana do município de  
Cáceres - MT.

**ASSUNTO:**  
Implantação de Infraestrutura Urbana  
Projeto de Terraplenagem

**CONSTRUÇÃO:**  
Seção Transversal da Terraplenagem

ESCALA: 1 : 300

DATA: OUTUBRO - 2021

AUTOR DO PROJETO:



SPIN Soluções e Projetos Inteligentes Ltda-epp  
Rua 02, nº 09, qd. 17, Jd. Universitário, Cuiabá/MT

RESP. TÉCNICO:

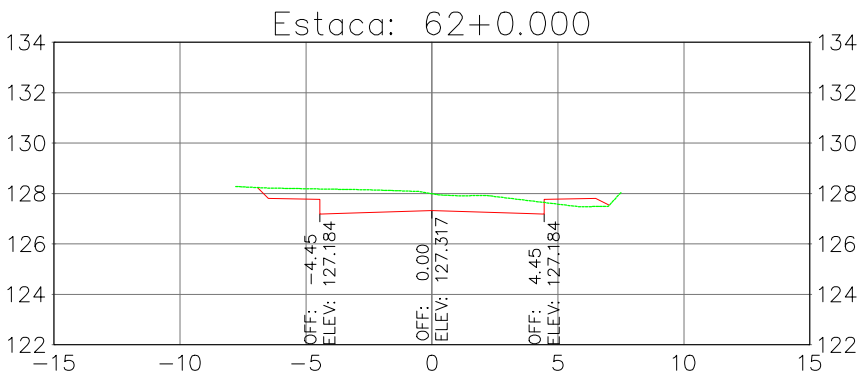
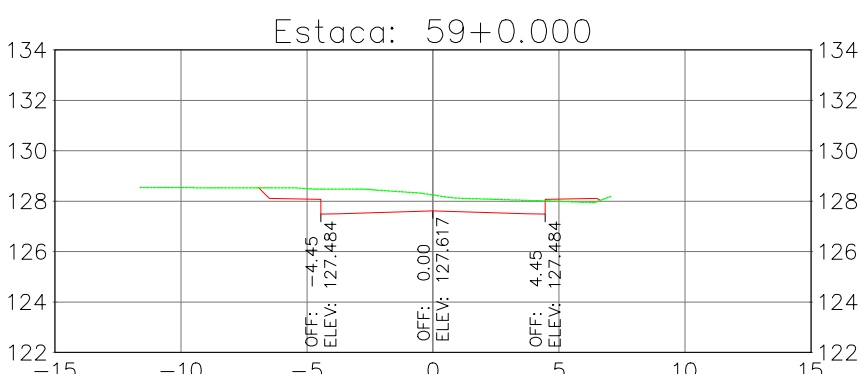
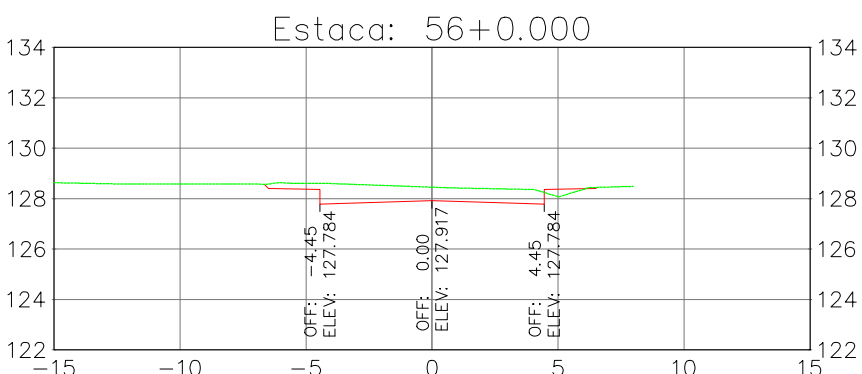
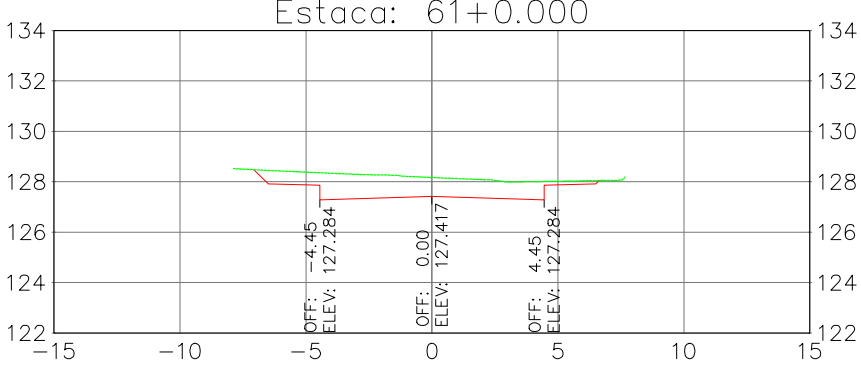
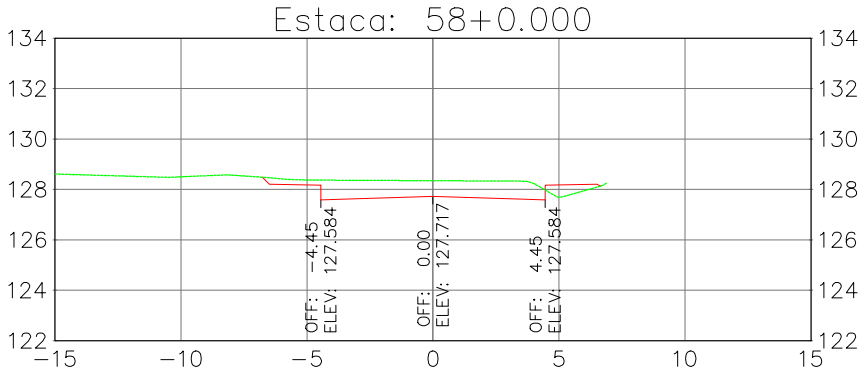
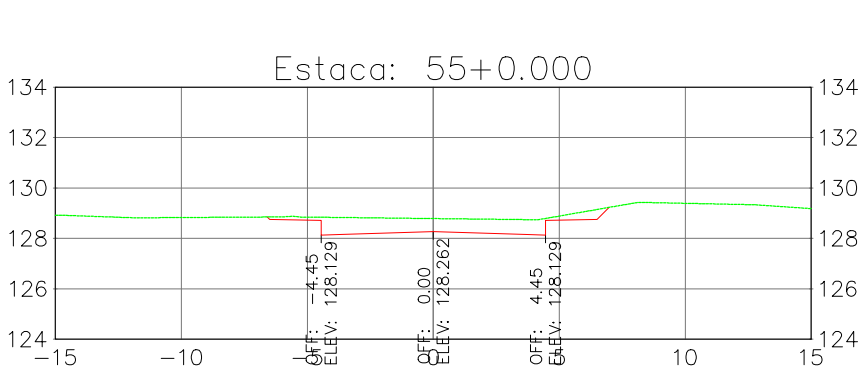
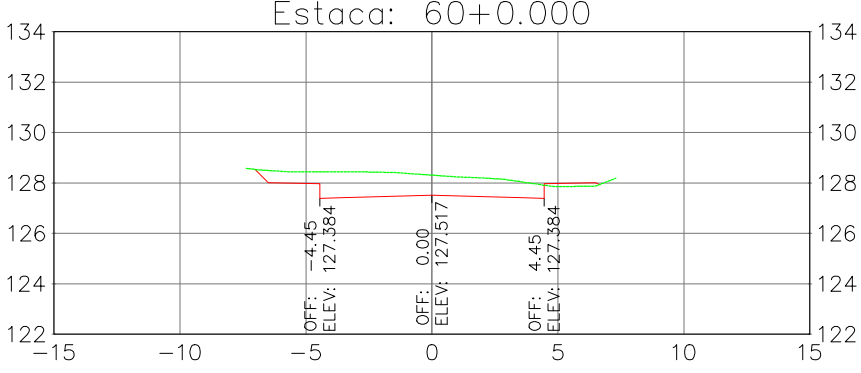
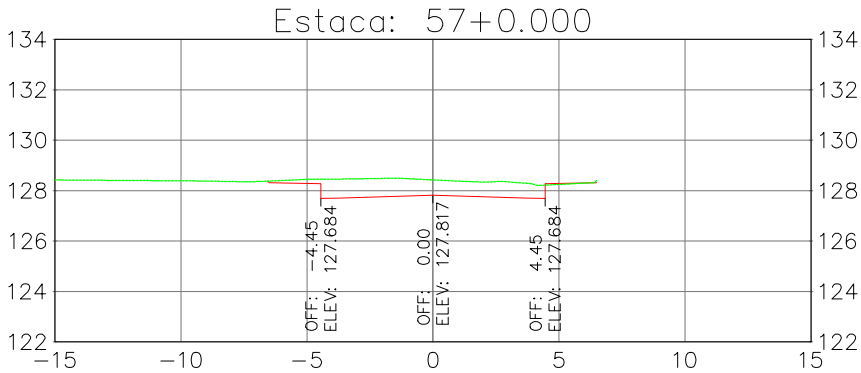
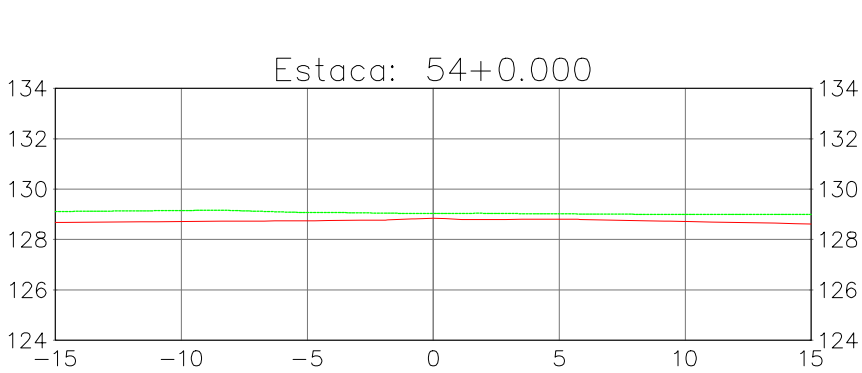
**Benedito A. O. Baraviera**  
Eng. Civil - CREA 120004427-4

**Guilherme R. de Moura**  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

Observação:

PRANCHA:  
**TER 06**

Rua da Membeca



**PROPRIETÁRIO:**  
Prefeitura Municipal de  
Cáceres - MT



**ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:**  
Rua da Membeca localizada na zona urbana do município de  
Cáceres - MT.

**ASSUNTO:**  
Implantação de Infraestrutura Urbana  
Projeto de Terraplenagem

**CONSTRUÇÃO:**  
Seção Transversal da Terraplenagem

ESCALA: 1 : 300

DATA: OUTUBRO - 2021

AUTOR DO PROJETO:

**SPIN**  
Soluções e Projetos Inteligentes  
SPIN Soluções e Projetos Inteligentes Ltda-epp  
Rua 02, nº 09, qd. 17, Jd. Universitário, Cuiabá/MT

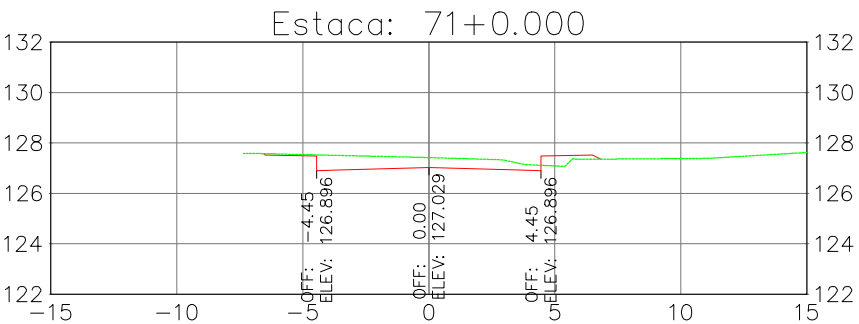
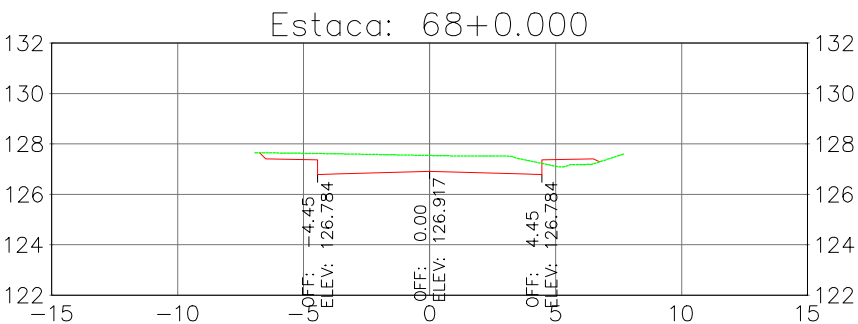
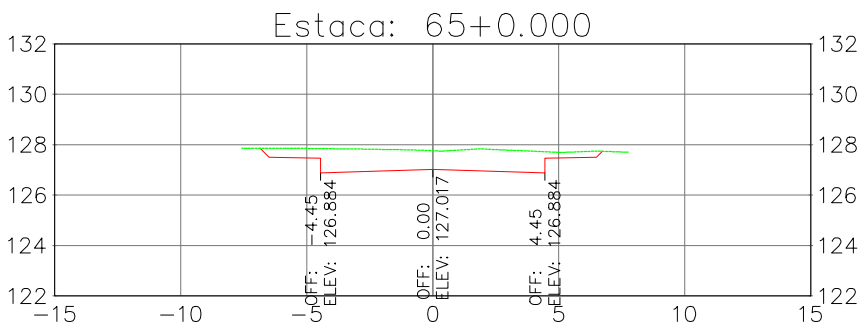
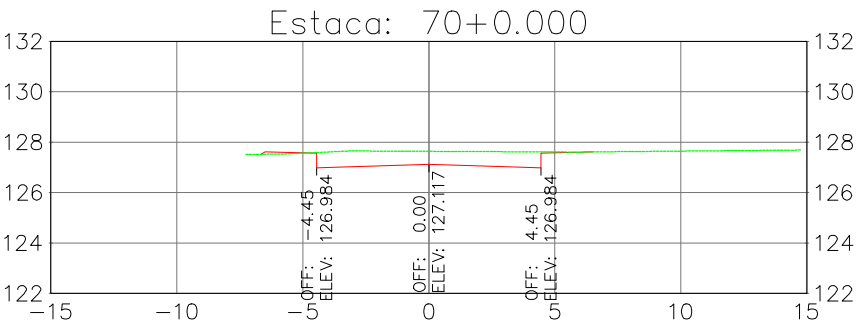
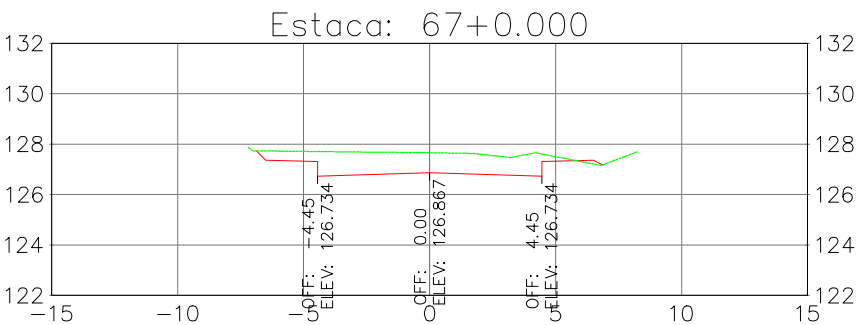
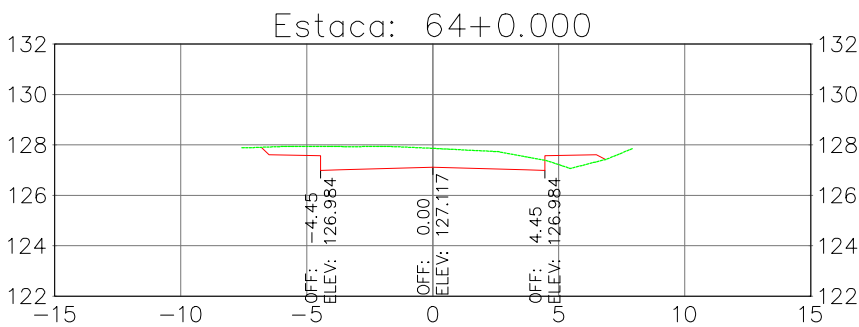
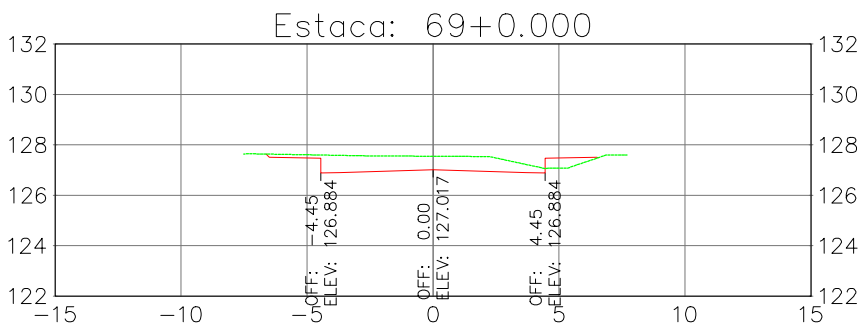
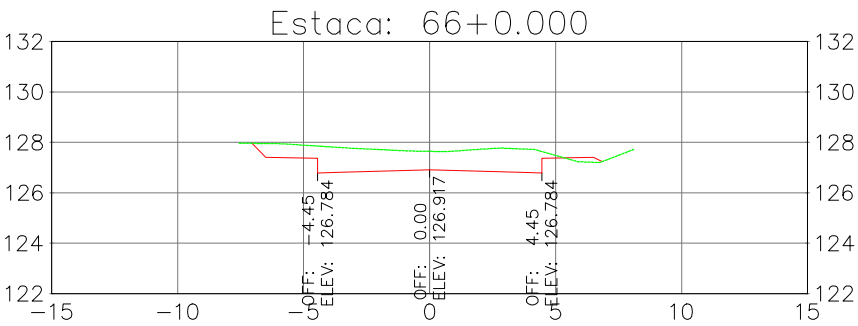
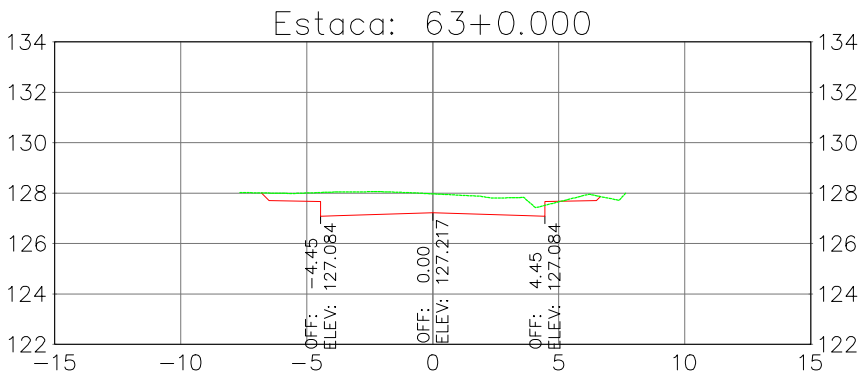
RESP. TÉCNICO:

**Benedito A. O. Baraviera**  
Eng. Civil - CREA 120004427-4

**Guilherme R. de Moura**  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

PRANCHA:  
**TER 07**

Rua da Membeca



**PROPRIETÁRIO:**  
Prefeitura Municipal de  
Cáceres - MT



**ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:**  
Rua da Membeca localizada na zona urbana do município de  
Cáceres - MT.

**ASSUNTO:**  
Implantação de Infraestrutura Urbana  
Projeto de Terraplenagem

**CONSTRUÇÃO:**  
Seção Transversal da Terraplenagem

ESCALA: 1 : 300

DATA: OUTUBRO - 2021

AUTOR DO PROJETO:



SPIN Soluções e Projetos Inteligentes Ltda-epp  
Rua 02, nº 09, qd. 17, Jd. Universitário, Cuiabá/MT

RESP. TÉCNICO:

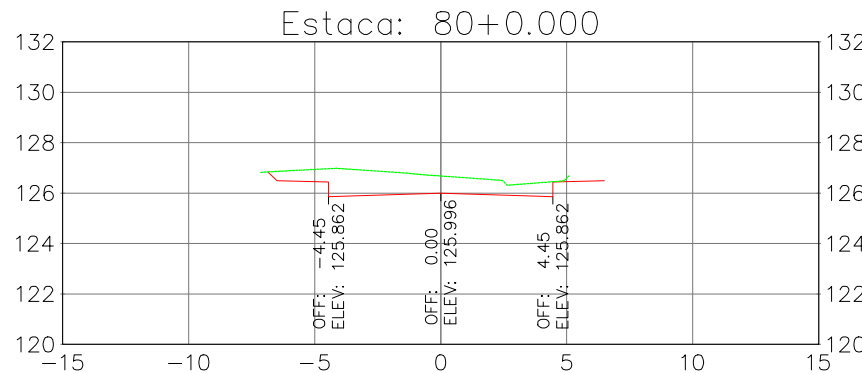
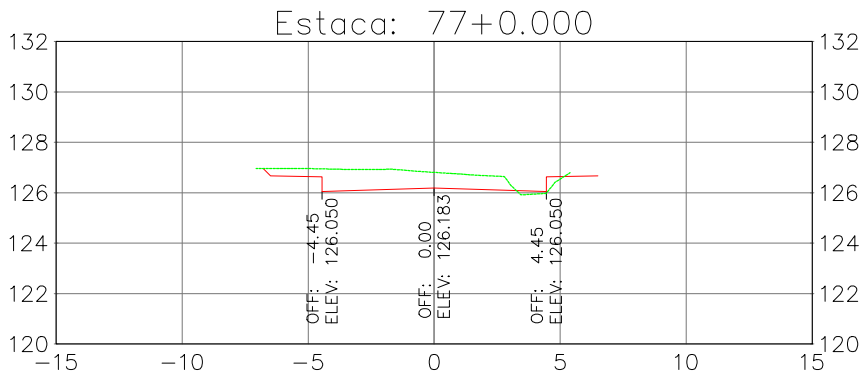
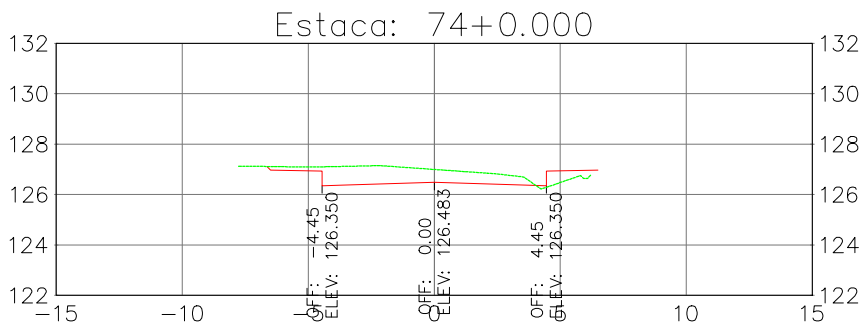
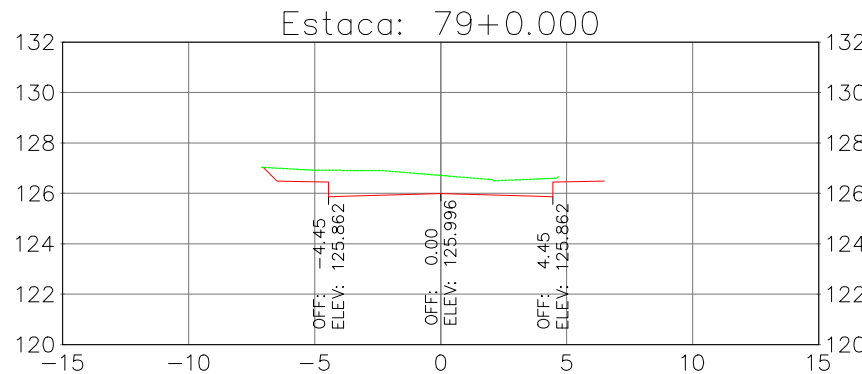
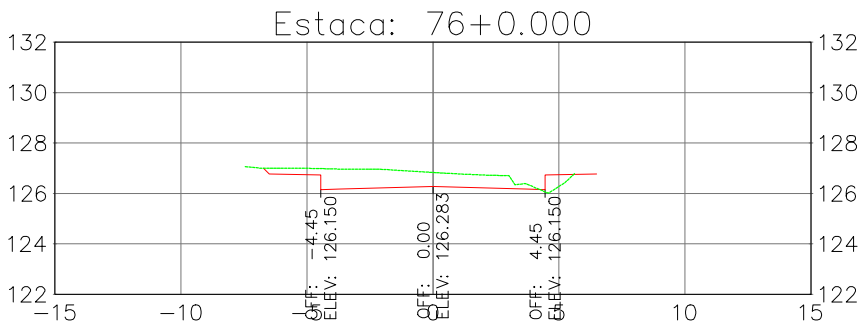
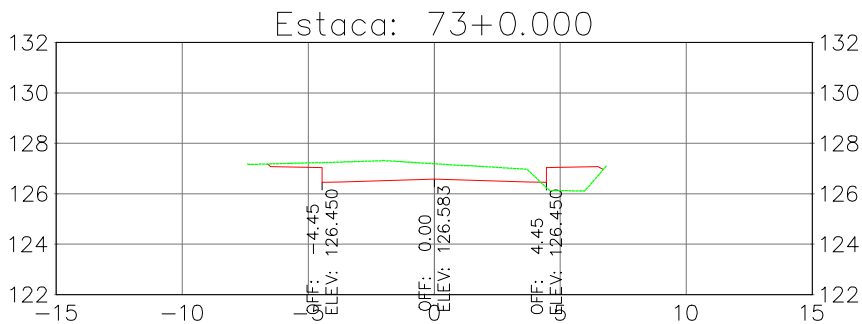
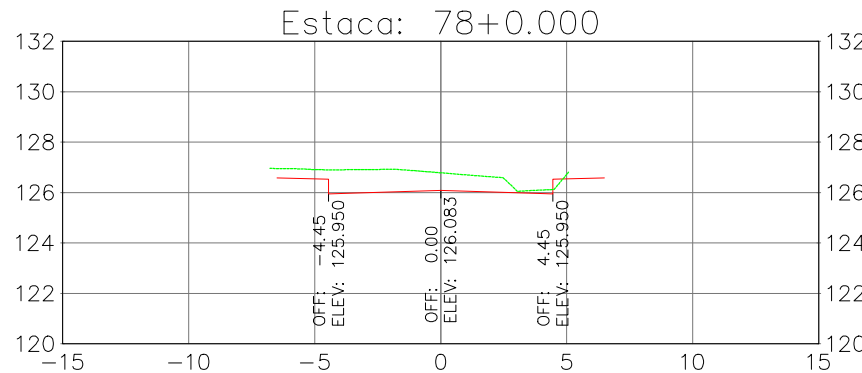
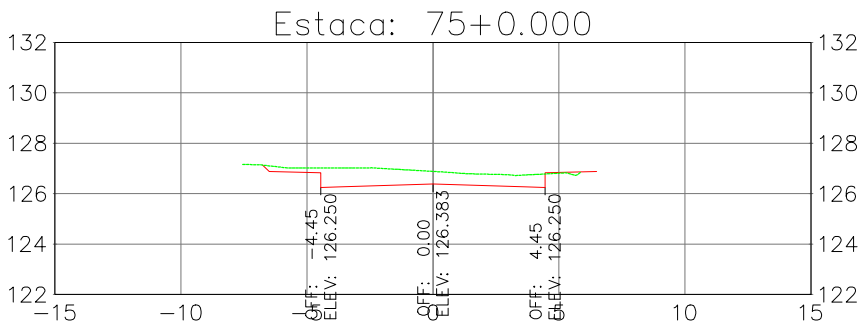
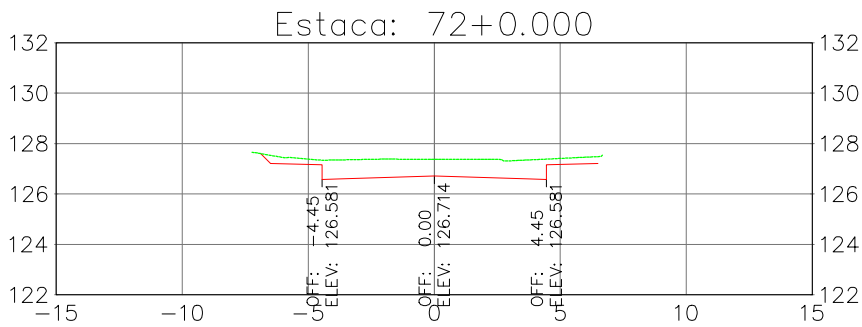
**Benedito A. O. Baraviera**  
Eng. Civil - CREA 120004427-4

**Guilherme R. de Moura**  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

PRANCHA:  
**TER 08**



Rua da Membeca



**PROPRIETÁRIO:**  
Prefeitura Municipal de  
Cáceres - MT



**ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:**  
Rua da Membeca localizada na zona urbana do município de  
Cáceres - MT.

**ASSUNTO:**  
Implantação de Infraestrutura Urbana  
Projeto de Terraplenagem

**CONSTRUÇÃO:**  
Seção Transversal da Terraplenagem

ESCALA: **1 : 300**

DATA: **OUTUBRO - 2021**

AUTOR DO PROJETO:



SPIN Soluções e Projetos Inteligentes Ltda-epp  
Rua 02, nº 09, qd. 17, Jd. Universitário, Cuiabá/MT

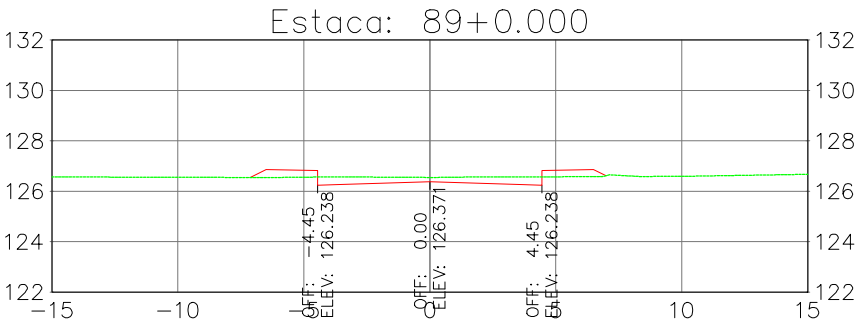
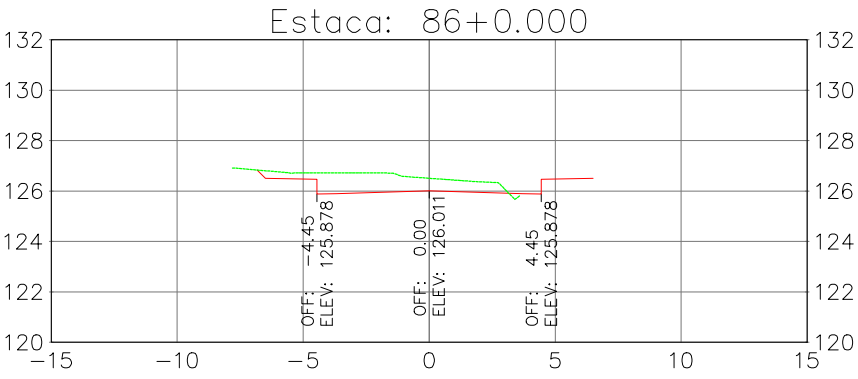
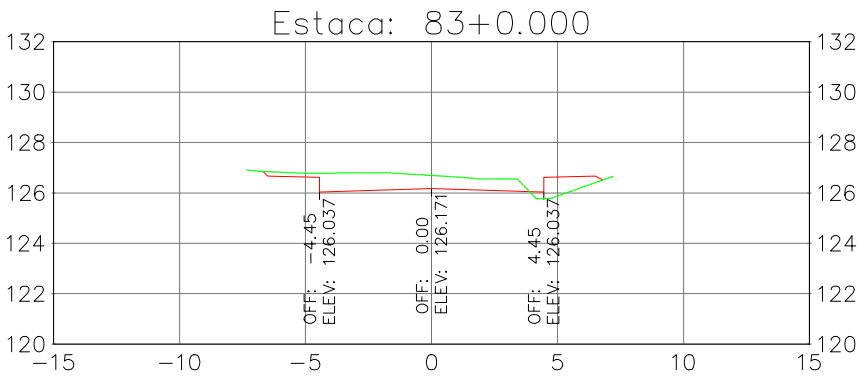
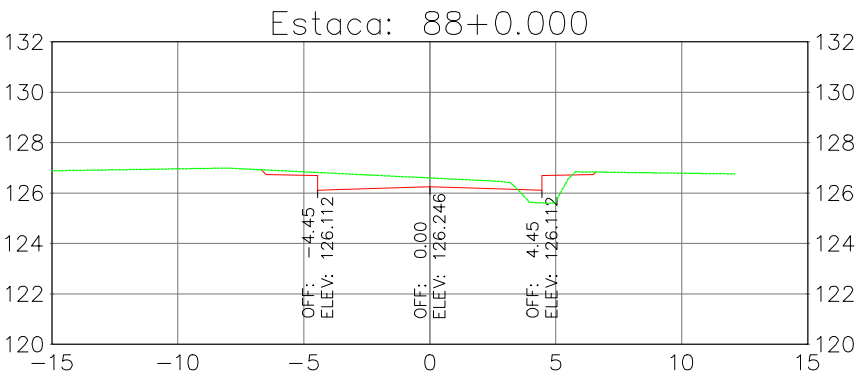
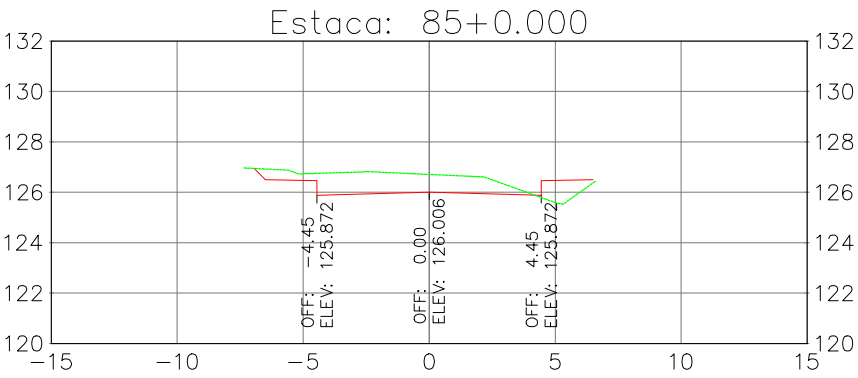
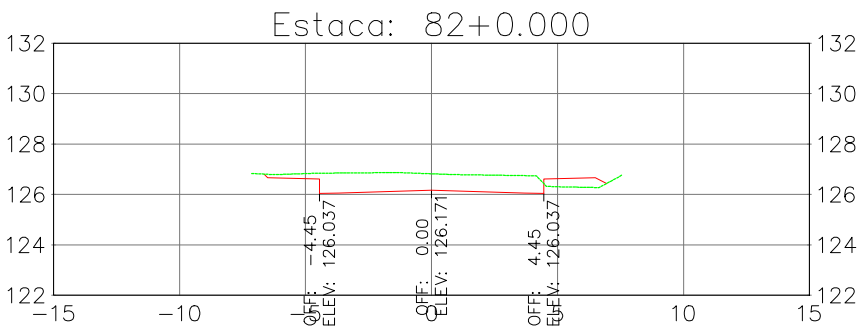
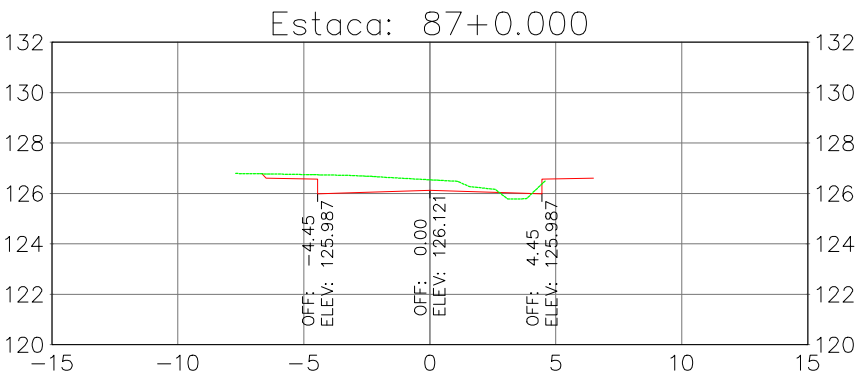
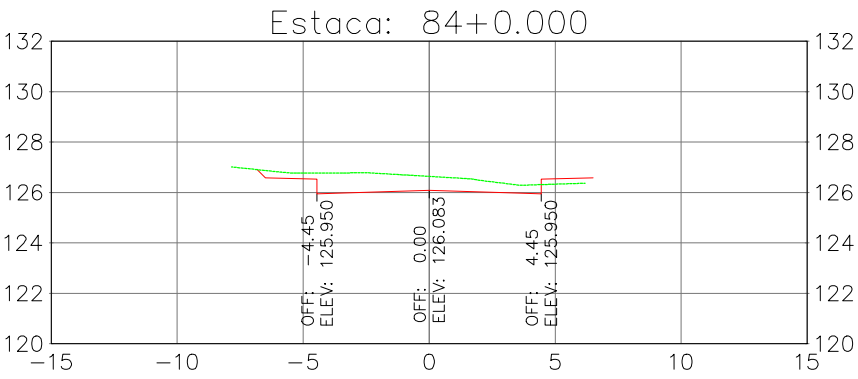
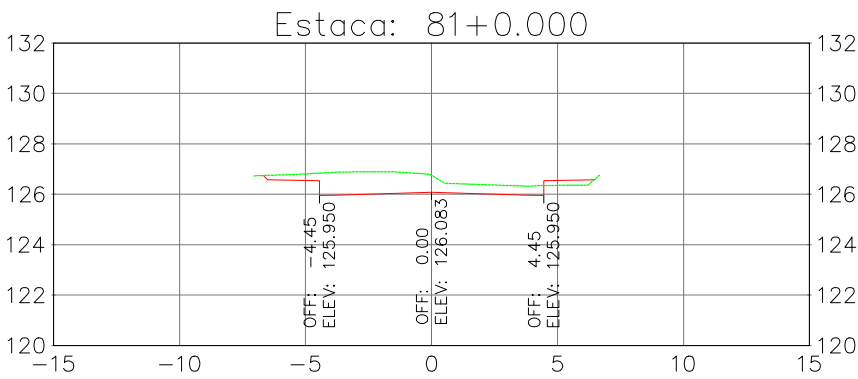
RESP. TÉCNICO:

**Benedito A. O. Baraviera**  
Eng. Civil - CREA 120004427-4

**Guilherme R. de Moura**  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

PRANCHA:  
**TER 09**

Rua da Membeca



**PROPRIETÁRIO:**  
Prefeitura Municipal de  
Cáceres - MT



**ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:**  
Rua da Membeca localizada na zona urbana do município de  
Cáceres - MT.

**ASSUNTO:**  
Implantação de Infraestrutura Urbana  
Projeto de Terraplenagem

**CONSTRUÇÃO:**  
Seção Transversal da Terraplenagem

ESCALA: 1 : 300

DATA: OUTUBRO - 2021

AUTOR DO PROJETO:

**SPIN**  
Soluções e Projetos Inteligentes  
SPIN Soluções e Projetos Inteligentes Ltda-epp  
Rua 02, nº 09, qd. 17, Jd. Universitário, Cuiabá/MT

RESP. TÉCNICO:

**Benedito A. O. Baraviera**  
Eng. Civil - CREA 120004427-4

**Guilherme R. de Moura**  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

PRANCHA:  
**TER 10**

| Volume de Terraplenagem<br>Rua do Mombeca |            |             |              |               |                      |                       |
|-------------------------------------------|------------|-------------|--------------|---------------|----------------------|-----------------------|
| Estaca                                    | Area Corte | Area Aterro | Volume Corte | Volume Aterro | Vol. Corte Acumulado | Vol. Aterro Acumulado |
| 0+10.413                                  | 2.79       | 0.71        | 0.00         | 0.00          | 0.00                 | 0.00                  |
| 1+0.000                                   | 3.49       | 0.16        | 30.09        | 4.15          | 30.09                | 4.15                  |
| 2+0.000                                   | 6.28       | 0.00        | 97.69        | 1.60          | 127.78               | 5.75                  |
| 3+0.000                                   | 4.80       | 1.61        | 110.79       | 16.07         | 238.57               | 21.83                 |
| 4+0.000                                   | 5.14       | 2.11        | 99.37        | 37.21         | 337.94               | 59.04                 |
| 5+0.000                                   | 10.99      | 1.22        | 161.29       | 33.33         | 499.23               | 92.37                 |
| 6+0.000                                   | 4.16       | 2.11        | 151.54       | 33.29         | 650.78               | 125.66                |
| 7+0.000                                   | 10.23      | 0.00        | 143.94       | 21.10         | 794.72               | 146.76                |
| 8+0.000                                   | 10.55      | 0.02        | 207.87       | 0.22          | 1002.59              | 146.99                |
| 9+0.000                                   | 7.88       | 0.00        | 184.31       | 0.22          | 1186.90              | 147.21                |
| 10+0.000                                  | 4.66       | 0.18        | 125.36       | 1.82          | 1312.25              | 149.03                |
| 11+0.000                                  | 4.14       | 0.59        | 87.97        | 7.71          | 1400.23              | 156.74                |
| 12+0.000                                  | 5.11       | 0.13        | 92.43        | 7.16          | 1492.66              | 163.90                |
| 13+0.000                                  | 7.41       | 0.00        | 125.15       | 1.27          | 1617.81              | 165.17                |
| 14+0.000                                  | 9.53       | 0.00        | 169.37       | 0.00          | 1787.18              | 165.17                |
| 15+0.000                                  | 10.44      | 0.32        | 199.64       | 3.23          | 1986.82              | 168.40                |
| 16+0.000                                  | 10.38      | 0.41        | 208.18       | 7.29          | 2194.99              | 175.69                |
| 17+0.000                                  | 7.93       | 0.76        | 183.08       | 11.69         | 2378.07              | 187.38                |
| 18+0.000                                  | 7.58       | 0.82        | 155.08       | 15.83         | 2533.15              | 203.20                |
| 19+0.000                                  | 9.48       | 1.14        | 170.57       | 19.61         | 2703.72              | 222.81                |

| Volume de Terraplenagem<br>Rua do Mombeca |            |             |              |               |                      |                       |
|-------------------------------------------|------------|-------------|--------------|---------------|----------------------|-----------------------|
| Estaca                                    | Area Corte | Area Aterro | Volume Corte | Volume Aterro | Vol. Corte Acumulado | Vol. Aterro Acumulado |
| 20+0.000                                  | 6.91       | 0.57        | 163.86       | 17.12         | 2867.59              | 239.93                |
| 21+0.000                                  | 4.80       | 0.22        | 117.14       | 7.95          | 2984.72              | 247.88                |
| 22+0.000                                  | 3.50       | 0.30        | 83.01        | 5.27          | 3067.74              | 253.15                |
| 23+0.000                                  | 4.84       | 0.01        | 83.37        | 3.16          | 3151.11              | 256.31                |
| 24+0.000                                  | 6.23       | 0.03        | 110.71       | 0.39          | 3261.82              | 256.69                |
| 25+0.000                                  | 5.25       | 0.06        | 114.82       | 0.84          | 3376.64              | 257.53                |
| 26+0.000                                  | 4.34       | 0.97        | 95.90        | 10.26         | 3472.54              | 267.79                |
| 27+0.000                                  | 8.06       | 0.29        | 123.95       | 12.61         | 3596.50              | 280.40                |
| 28+0.000                                  | 3.99       | 0.58        | 120.49       | 8.66          | 3716.99              | 289.06                |
| 29+0.000                                  | 9.30       | 0.05        | 132.93       | 6.28          | 3849.91              | 295.34                |
| 30+0.000                                  | 9.77       | 0.00        | 190.67       | 0.54          | 4040.58              | 295.88                |
| 31+0.000                                  | 7.84       | 0.42        | 176.04       | 4.18          | 4216.63              | 300.06                |
| 32+0.000                                  | 8.49       | 0.09        | 163.24       | 5.11          | 4379.86              | 305.16                |
| 33+0.000                                  | 6.52       | 1.00        | 150.02       | 10.91         | 4529.89              | 316.08                |
| 34+0.000                                  | 7.79       | 0.00        | 143.05       | 9.97          | 4672.94              | 326.05                |
| 35+0.000                                  | 14.51      | 0.00        | 223.04       | 0.00          | 4895.98              | 326.05                |
| 36+0.000                                  | 7.36       | 0.00        | 218.71       | 0.00          | 5114.70              | 326.05                |
| 37+0.000                                  | 6.29       | 1.06        | 136.51       | 10.60         | 5251.21              | 336.65                |
| 38+0.000                                  | 6.83       | 1.11        | 131.28       | 21.75         | 5382.49              | 358.41                |
| 39+0.000                                  | 7.27       | 1.20        | 141.07       | 23.11         | 5523.56              | 381.51                |

| Volume de Terraplenagem<br>Rua do Mombeca |            |             |              |               |                      |                       |
|-------------------------------------------|------------|-------------|--------------|---------------|----------------------|-----------------------|
| Estaca                                    | Area Corte | Area Aterro | Volume Corte | Volume Aterro | Vol. Corte Acumulado | Vol. Aterro Acumulado |
| 40+0.000                                  | 6.52       | 0.22        | 137.95       | 14.12         | 5661.51              | 395.63                |
| 41+0.000                                  | 11.46      | 0.45        | 179.83       | 6.68          | 5841.34              | 402.31                |
| 42+0.000                                  | 6.78       | 0.12        | 182.43       | 5.68          | 6023.76              | 407.99                |
| 43+0.000                                  | 5.97       | 0.10        | 127.52       | 2.14          | 6151.29              | 410.14                |
| 44+0.000                                  | 6.22       | 0.00        | 121.89       | 1.01          | 6273.18              | 411.15                |
| 45+0.000                                  | 5.92       | 0.54        | 121.36       | 5.47          | 6394.54              | 416.62                |
| 46+0.000                                  | 8.46       | 0.08        | 143.77       | 6.24          | 6538.31              | 422.86                |
| 47+0.000                                  | 19.46      | 0.00        | 279.22       | 0.80          | 6817.53              | 423.66                |
| 48+0.000                                  | 6.64       | 0.00        | 261.04       | 0.00          | 7078.56              | 423.66                |
| 49+0.000                                  | 9.68       | 0.00        | 163.21       | 0.00          | 7241.77              | 423.66                |
| 50+0.000                                  | 8.20       | 0.00        | 178.79       | 0.00          | 7420.56              | 423.66                |
| 51+0.000                                  | 7.27       | 0.01        | 154.71       | 0.11          | 7575.27              | 423.78                |
| 52+0.000                                  | 6.14       | 0.11        | 134.08       | 1.25          | 7709.35              | 425.03                |
| 53+0.000                                  | 5.33       | 0.01        | 114.71       | 1.22          | 7824.06              | 426.25                |
| 54+0.000                                  | 9.52       | 0.00        | 148.52       | 0.09          | 7972.58              | 426.34                |
| 55+0.000                                  | 6.07       | 0.00        | 155.87       | 0.00          | 8128.45              | 426.34                |
| 56+0.000                                  | 5.96       | 0.29        | 120.31       | 2.88          | 8248.76              | 429.22                |
| 57+0.000                                  | 6.08       | 0.04        | 120.39       | 3.30          | 8369.15              | 432.52                |
| 58+0.000                                  | 6.52       | 0.67        | 125.96       | 7.16          | 8495.11              | 439.68                |
| 59+0.000                                  | 7.19       | 0.24        | 137.11       | 9.11          | 8632.22              | 448.79                |

PROPRIETÁRIO:

Prefeitura Municipal de Cáceres - MT



ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:

Rua da Mombeca localizada na zona urbana do município de Cáceres - MT.

ASSUNTO:

Implantação de Infraestrutura Urbana  
Projeto de Terraplenagem

CONSTRUÇÃO:

Seção Transversal da Terraplenagem

ESCALA:

DATA: OUTUBRO - 2021

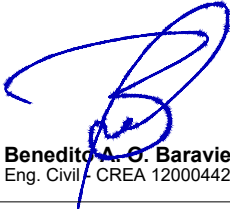
AUTOR DO PROJETO:



SPIN Soluções e Projetos Inteligentes Ltda-epp  
Rua 02, nº 09, qd. 17, Jd. Universitário, Cuiabá/MT

Observação:

RESP. TÉCNICO:



Benedito A. O. Baraviera  
Eng. Civil - CREA 120004427-4

Guilherme R. de Moura  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

PRANCHA:

TER 11

Formato: A3 – dim. 420mm x 297mm



| Volume de Terraplenagem<br>Rua do Mombeca |            |             |              |               |                      |                       |
|-------------------------------------------|------------|-------------|--------------|---------------|----------------------|-----------------------|
| Estaca                                    | Area Corte | Area Aterro | Volume Corte | Volume Aterro | Vol. Corte Acumulado | Vol. Aterro Acumulado |
| 60+0.000                                  | 8.47       | 0.26        | 156.64       | 4.97          | 8788.86              | 453.75                |
| 61+0.000                                  | 8.76       | 0.00        | 172.29       | 2.60          | 8961.15              | 456.36                |
| 62+0.000                                  | 7.51       | 0.62        | 162.66       | 6.19          | 9123.81              | 462.55                |
| 63+0.000                                  | 7.78       | 0.05        | 152.89       | 6.70          | 9276.70              | 469.25                |
| 64+0.000                                  | 7.52       | 0.82        | 153.00       | 8.67          | 9429.69              | 477.92                |
| 65+0.000                                  | 8.84       | 0.00        | 163.55       | 8.16          | 9593.24              | 486.07                |
| 66+0.000                                  | 9.09       | 0.19        | 179.22       | 1.91          | 9772.46              | 487.98                |
| 67+0.000                                  | 8.53       | 0.08        | 176.16       | 2.71          | 9948.62              | 490.69                |
| 68+0.000                                  | 6.60       | 0.49        | 151.32       | 5.68          | 10099.94             | 496.37                |
| 69+0.000                                  | 5.11       | 0.61        | 117.16       | 10.98         | 10217.11             | 507.35                |
| 70+0.000                                  | 5.20       | 0.10        | 103.13       | 7.15          | 10320.24             | 514.50                |
| 71+0.000                                  | 3.92       | 0.62        | 91.16        | 7.22          | 10411.39             | 521.72                |
| 72+0.000                                  | 7.45       | 0.00        | 113.68       | 6.17          | 10525.07             | 527.89                |
| 73+0.000                                  | 5.84       | 1.81        | 132.93       | 18.06         | 10658.00             | 545.95                |
| 74+0.000                                  | 4.97       | 0.73        | 108.09       | 25.33         | 10766.09             | 571.28                |
| 75+0.000                                  | 5.45       | 0.08        | 104.17       | 8.03          | 10870.26             | 579.31                |
| 76+0.000                                  | 5.52       | 0.50        | 109.68       | 5.78          | 10979.94             | 585.09                |
| 77+0.000                                  | 5.95       | 0.33        | 114.70       | 8.27          | 11094.65             | 593.36                |
| 78+0.000                                  | 6.59       | 0.09        | 125.39       | 4.19          | 11220.04             | 597.56                |
| 79+0.000                                  | 8.18       | 0.00        | 147.66       | 0.94          | 11367.70             | 598.50                |

| Volume de Terraplenagem<br>Rua do Mombeca |            |             |              |               |                      |                       |
|-------------------------------------------|------------|-------------|--------------|---------------|----------------------|-----------------------|
| Estaca                                    | Area Corte | Area Aterro | Volume Corte | Volume Aterro | Vol. Corte Acumulado | Vol. Aterro Acumulado |
| 80+0.000                                  | 7.65       | 0.00        | 158.31       | 0.00          | 11526.00             | 598.50                |
| 81+0.000                                  | 5.99       | 0.36        | 136.45       | 3.64          | 11662.45             | 602.14                |
| 82+0.000                                  | 6.64       | 0.79        | 126.29       | 11.59         | 11788.74             | 613.73                |
| 83+0.000                                  | 5.05       | 1.36        | 116.89       | 21.58         | 11905.63             | 635.31                |
| 84+0.000                                  | 5.70       | 0.37        | 107.51       | 17.34         | 12013.14             | 652.66                |
| 85+0.000                                  | 6.67       | 1.36        | 123.65       | 17.30         | 12136.79             | 669.95                |
| 86+0.000                                  | 5.12       | 0.06        | 117.84       | 14.22         | 12254.63             | 684.18                |
| 87+0.000                                  | 3.91       | 0.25        | 90.26        | 3.13          | 12344.89             | 687.31                |
| 88+0.000                                  | 3.81       | 1.28        | 77.21        | 15.27         | 12422.10             | 702.57                |
| 89+0.000                                  | 2.29       | 1.32        | 60.97        | 25.93         | 12483.07             | 728.50                |
| 90+0.000                                  | 0.00       | 0.00        | 22.86        | 13.16         | 12505.93             | 741.66                |
| 91+0.000                                  | 0.00       | 0.00        | 0.00         | 0.00          | 12505.93             | 741.66                |
| 92+0.000                                  | 0.00       | 0.00        | 0.00         | 0.00          | 12505.93             | 741.66                |
| 93+0.000                                  | 0.00       | 0.00        | 0.00         | 0.00          | 12505.93             | 741.66                |
| 94+0.000                                  | 0.00       | 0.00        | 0.00         | 0.00          | 12505.93             | 741.66                |
| 95+0.000                                  | 0.00       | 0.00        | 0.00         | 0.00          | 12505.93             | 741.66                |
| 96+0.000                                  | 0.00       | 0.00        | 0.00         | 0.00          | 12505.93             | 741.66                |
| 97+0.000                                  | 0.00       | 0.00        | 0.00         | 0.00          | 12505.93             | 741.66                |
| 98+0.000                                  | 0.00       | 0.00        | 0.00         | 0.00          | 12505.93             | 741.66                |
| 99+0.000                                  | 0.00       | 0.00        | 0.00         | 0.00          | 12505.93             | 741.66                |

| Volume de Terraplenagem<br>Rua do Mombeca |            |             |              |               |                      |                       |
|-------------------------------------------|------------|-------------|--------------|---------------|----------------------|-----------------------|
| Estaca                                    | Area Corte | Area Aterro | Volume Corte | Volume Aterro | Vol. Corte Acumulado | Vol. Aterro Acumulado |
| 100+0.000                                 | 0.00       | 0.00        | 0.00         | 0.00          | 12505.93             | 741.66                |
| 101+0.000                                 | 0.00       | 0.00        | 0.00         | 0.00          | 12505.93             | 741.66                |
| 102+0.000                                 | 0.00       | 0.00        | 0.00         | 0.00          | 12505.93             | 741.66                |
| 103+0.000                                 | 0.00       | 0.00        | 0.00         | 0.00          | 12505.93             | 741.66                |
| 103+13.054                                | 0.00       | 0.00        | 0.00         | 0.00          | 12505.93             | 741.66                |

PROPRIETÁRIO:

Prefeitura Municipal de Cáceres - MT



ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:

Rua da Mombeca localizada na zona urbana do município de Cáceres - MT.

ASSUNTO:

Implantação de Infraestrutura Urbana  
Projeto de Terraplenagem

CONSTRUÇÃO:

Seção Transversal da Terraplenagem

ESCALA:

DATA: OUTUBRO - 2021

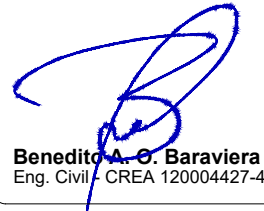
AUTOR DO PROJETO:



SPIN Soluções e Projetos Inteligentes Ltda-epp  
Rua 02, nº 09, qd. 17, Jd. Universitário, Cuiabá/MT

Observação:

RESP. TÉCNICO:



Benedito A. O. Baraviera  
Eng. Civil - CREA 120004427-4



Guilherme R. de Moura  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

PRANCHA:

TER 12



| MATERIAL  | EST. PAV. (Km) | EST. Ñ PAV. (Km) | TOTAL (Km) | ORIGEM         | DESTINO          |
|-----------|----------------|------------------|------------|----------------|------------------|
| Bota-Fora | 1,25           | 0,00             | 1,25       | Rua da Membeca | Pátio Prefeitura |



PROPRIETÁRIO:  
Prefeitura Municipal de  
Cáceres - MT



**Cáceres**  
Governo Municipal

ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:  
Rua da Membeca localizada na zona urbana do município de  
Cáceres - MT.

ASSUNTO:  
Implantação de Infraestrutura Urbana  
Projeto de Terraplenagem

CONSTRUÇÃO:  
Localização do Bota-Fora

ESCALA:

DATA: **OUTUBRO - 2021**

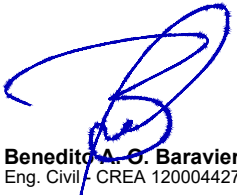
AUTOR DO PROJETO:



SPIN Soluções e Projetos Inteligentes Ltda-epp  
Rua 02, nº 09, qd. 17, Jd. Universitário, Cuiabá/MT

Observação:

RESP. TÉCNICO:



**Benedito A. O. Baraviera**  
Eng. Civil - CREA 120004427-4



**Guilherme R. de Moura**  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

PRANCHA: **TER 13**



*Rua do Mombuca*

| LOCALIZAÇÃO<br>LOGRADOURO                             | ESTACAS |   |        |    |   | EXTENSÃO | PGM    | LARGURA<br>EFETIVA<br>DE LIMPEZA | ÁREA       | ESP. CAMADA<br>DE LIMPEZA | VOLUME DE<br>EXPURGO<br>(EMPOLAMENTO<br>30%) |           |
|-------------------------------------------------------|---------|---|--------|----|---|----------|--------|----------------------------------|------------|---------------------------|----------------------------------------------|-----------|
|                                                       | INICIAL |   | FINAL  |    |   |          |        |                                  |            |                           |                                              | (M)       |
| Rua do Membeca (Av. dos Estados a Av. Getúlio Vargas) | 0       | + | 5,500  | 26 | + | 8,000    | 522,50 | 15,00                            | 9,00       | 4 702,500                 | 0,100                                        | 611,320   |
| Rua do Membeca (Av. Getúlio Vargas a Av. Talhamares)  | 26      | + | 18,500 | 53 | + | 10,500   | 532,00 | 15,00                            | 9,00       | 4 788,000                 | 0,100                                        | 622,440   |
| Rua do Membeca (Av. Talhamares a Rua dos Periquitos)  | 54      | + | 6,500  | 89 | + | 4,000    | 697,50 | 15,00                            | 9,00       | 6 277,500                 | 0,100                                        | 816,070   |
|                                                       |         |   |        |    |   |          |        |                                  |            |                           |                                              |           |
|                                                       |         |   |        |    |   |          |        |                                  |            |                           |                                              |           |
|                                                       |         |   |        |    |   |          |        |                                  |            |                           |                                              |           |
|                                                       |         |   |        |    |   |          |        |                                  |            |                           |                                              |           |
|                                                       |         |   |        |    |   |          |        |                                  |            |                           |                                              |           |
|                                                       |         |   |        |    |   |          |        |                                  |            |                           |                                              |           |
|                                                       |         |   |        |    |   |          |        |                                  |            |                           |                                              |           |
|                                                       |         |   |        |    |   |          |        |                                  |            |                           |                                              |           |
|                                                       |         |   |        |    |   |          |        |                                  |            |                           |                                              |           |
| TOTAL                                                 |         |   |        |    |   |          |        |                                  | 15.768,000 |                           |                                              | 2.049,830 |

Largura Efetiva da limpeza (em metros) = PGM - LEC

Sendo: PGM - padrão geométrico do logradouro (largura de uma testada a outra o alinhamento frontal do terreno) e

LEC - leito existente carroçável (considerado uma média de 6,0 metros para o bairro)

Largura Efetiva da limpeza (em metros) = PGM - LEC  
 Sendo: PGM - padrão geométrico do logradouro (largura de uma testada a outra o alinhamento frontal do terreno) e  
 LEC - leito existente carroçável (considerado uma média de 6,0 metros para o bairro)

**PROPRIETÁRIO:**  
Prefeitura Municipal de  
Cáceres - MT



**ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:**  
Rua da Membeca localizada na zona urbana do município de  
Cáceres - MT.

**ASSUNTO:**  
Implantação de Infraestrutura Urbana  
Projeto de Terraplenagem

**CONSTRUÇÃO:**  
Notas de Serviço - Limpeza

ESCALA: **S/ ESCALA**

DATA: **OUTUBRO - 2021**

AUTOR DO PROJETO:



SPIN Soluções e Projetos Inteligentes Ltda-epp  
Rua 02, nº 09, qd. 17, Jd. Universitario, Cuiabá/MT

RESP. TÉCNICO:

**Benedito A. O. Baravi**  
Eng. Civil - CREA 1200044

  
Guilherme R. de Moura  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

## PRANCHIA: TER 14

Observação:

Rua do Mombeca

| QUADRO DE TERRAPLENAGEM                                                                                                                             |         |   |        |       |   |        |          |                 |                  |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|--------|-------|---|--------|----------|-----------------|------------------|--------------------------|
| ESTACAS/LOCALIZAÇÃO                                                                                                                                 | ESTACAS |   |        |       |   |        | EXTENSÃO | VOLUME DE CORTE | VOLUME DE ATERRO |                          |
|                                                                                                                                                     | INICIAL |   |        | FINAL |   |        |          |                 |                  |                          |
| Rua do Mombeca (Av. dos Estados a Av. Getúlio Vargas)                                                                                               | 0       | + | 0,000  | 27    | + | 0,000  | 540,00   | 3.596,500       | 280,400          |                          |
| Rua do Mombeca (Av. Getúlio Vargas a Av. Talhamares)                                                                                                | 27      | + | 0,000  | 54    | + | 0,000  | 540,00   | 4.376,080       | 145,940          |                          |
| Rua do Mombeca (Av. Talhamares a Rua dos Periquitos)                                                                                                | 54      | + | 0,000  | 89    | + | 4,000  | 704,00   | 4.533,350       | 315,320          |                          |
| Retirada de Solo Mole, Saturado ou Inservível                                                                                                       |         |   |        |       |   |        |          |                 |                  |                          |
| Rua do Mombeca                                                                                                                                      | 7       | + | 5,000  | 13    | + | 7,500  | 122,50   | 110,250         | 110,250          | Vala lateral p/ drenagem |
| Rua do Mombeca                                                                                                                                      | 14      | + | 10,000 | 19    | + | 14,000 | 104,00   | 93,600          | 93,600           | Vala lateral p/ drenagem |
| Rua do Mombeca                                                                                                                                      | 20      | + | 0,000  | 26    | + | 5,000  | 125,00   | 112,500         | 112,500          | Vala lateral p/ drenagem |
| Rua do Mombeca                                                                                                                                      | 29      | + | 8,000  | 32    | + | 0,000  | 52,00    | 46,800          | 46,800           | Vala lateral p/ drenagem |
| Rua do Mombeca                                                                                                                                      | 32      | + | 17,000 | 33    | + | 17,000 | 20,00    | 18,000          | 18,000           | Vala lateral p/ drenagem |
| Rua do Mombeca                                                                                                                                      | 36      | + | 16,000 | 38    | + | 17,000 | 41,00    | 36,900          | 36,900           | Vala lateral p/ drenagem |
| Rua do Mombeca                                                                                                                                      | 40      | + | 0,000  | 41    | + | 5,000  | 25,00    | 22,500          | 22,500           | Vala lateral p/ drenagem |
| Rua do Mombeca                                                                                                                                      | 41      | + | 13,000 | 45    | + | 15,000 | 82,00    | 73,800          | 73,800           | Vala lateral p/ drenagem |
| Rua do Mombeca                                                                                                                                      | 56      | + | 1,000  | 58    | + | 2,000  | 41,00    | 36,900          | 36,900           | Vala lateral p/ drenagem |
| Rua do Mombeca                                                                                                                                      | 67      | + | 16,000 | 68    | + | 19,000 | 23,00    | 20,700          | 20,700           | Vala lateral p/ drenagem |
| Rua do Mombeca                                                                                                                                      | 73      | + | 0,000  | 80    | + | 7,000  | 147,00   | 132,300         | 132,300          | Vala lateral p/ drenagem |
| Rua do Mombeca                                                                                                                                      | 82      | + | 13,000 | 84    | + | 0,000  | 27,00    | 24,300          | 24,300           | Vala lateral p/ drenagem |
| Rua do Mombeca                                                                                                                                      | 87      | + | 2,000  | 88    | + | 7,000  | 25,00    | 22,500          | 22,500           | Vala lateral p/ drenagem |
| TOTAL                                                                                                                                               |         |   |        |       |   |        | 2.618,50 | 13.256,980      | 1.492,710        |                          |
| OBSERVAÇÕES:                                                                                                                                        |         |   |        |       |   |        |          |                 |                  |                          |
| VOLUME DE MATERIAL DE CORTE PARA BOTA -FORA ( ).....                                                                                                |         |   |        |       |   |        |          | 11.540,364      |                  |                          |
| VOLUME DE MATERIAL DE CORTE PARA ATERRO ( ).....                                                                                                    |         |   |        |       |   |        |          | 1.716,617       |                  |                          |
| VOLUME DE MAT. ESC. NECESSÁRIO P/ O ATERRO (fator de contração de 15%).....                                                                         |         |   |        |       |   |        |          |                 | 1.716,617        |                          |
| VOLUME DE MAT. PARA ATERRO COMPENSADO DMT =200 a 400 M.....                                                                                         |         |   |        |       |   |        |          |                 | 1.716,617        |                          |
| VOLUME DE MAT. DE EMPRÉSTIMO LOCAL DMT = 800 a 1000 M.....                                                                                          |         |   |        |       |   |        |          |                 | 0,000            |                          |
| VOLUME DE MAT. DE EMPRÉSTIMO DE JAZIDA PARA ATERRO DMT = KM.....                                                                                    |         |   |        |       |   |        |          |                 | 0,000            |                          |
| VOLUME DE MAT. DE JAZIDA A SER INDENIZADO.....                                                                                                      |         |   |        |       |   |        |          |                 | 0,000            |                          |
| obs.: Os volumes de Corte e Aterro foram extraídos da planilha de volumes de terraplenagem exposta na seção - PLANILHA DOS VOLUMES DE TERRAPLENAGEM |         |   |        |       |   |        |          |                 |                  |                          |

PROPRIETÁRIO:  
Prefeitura Municipal de Cáceres - MT



ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:  
Rua da Mombeca localizada na zona urbana do município de Cáceres - MT.

ASSUNTO:  
Implantação de Infraestrutura Urbana  
Projeto de Terraplenagem

CONSTRUÇÃO:  
Notas de Serviço - Quadro de Terraplenagem

ESCALA: S/ ESCALA

DATA: OUTUBRO - 2021

AUTOR DO PROJETO:



SPIN Soluções e Projetos Inteligentes Ltda-epp  
Rua 02, nº 09, qd. 17, Jd. Universitário, Cuiabá/MT

RESP. TÉCNICO:

  
Benedito A. O. Baraviera  
Eng. Civil - CREA 120004427-4

  
Guilherme R. de Moura  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

Observação:

PRANCHA:  
TER 15



Rua do Membeca

| ORIGEM                                                              | DESTINO   | MATERIAL | VOLUME<br>(m3) | PESO ESPECÍFICO<br>DO SOLO<br>NATURAL<br>(γ) | PESO<br>(Ton.) | DISTÂNCIA<br>(KM) | MOMENTO<br>(T x KM) |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|----------|----------------|----------------------------------------------|----------------|-------------------|---------------------|
| MATERIAL INSERVÍVEL PROVENIENTE DA LIMPEZA (raspagem do terreno)    |           |          |                |                                              |                |                   |                     |
| PISTA                                                               | BOTA-FORA | SOLO     | 2.049,830      | 1,600                                        | 3.279,728      | 3,550             | 11.643,03           |
|                                                                     |           |          |                |                                              |                |                   |                     |
| MATERIAL PROVENIENTE DO REBAIXAMENTO DO SUB-LEITO E SOLO INSERVÍVEL |           |          |                |                                              |                |                   |                     |
| PISTA                                                               | BOTA-FORA | SOLO     | 11.540,364     | 1,600                                        | 18.464,582     | 3,550             | 65.549,26           |
|                                                                     |           |          |                |                                              |                |                   |                     |
| TOTAL                                                               |           |          | 13.590,19      |                                              |                |                   | 77.192,30           |

PROPRIETÁRIO:  
Prefeitura Municipal de  
Cáceres - MT



ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:  
Rua da Membeca localizada na zona urbana do município de  
Cáceres - MT.

ASSUNTO:  
Implantação de Infraestrutura Urbana  
Projeto de Terraplenagem

CONSTRUÇÃO:  
Notas de Serviço - Transporte Material de  
Bota-Fora

ESCALA: S/ ESCALA

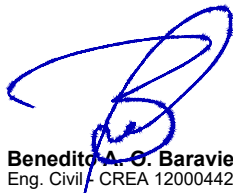
DATA: OUTUBRO - 2021

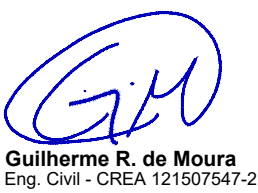
AUTOR DO PROJETO:



SPIN Soluções e Projetos Inteligentes Ltda-epp  
Rua 02, nº 09, qd. 17, Jd. Universitário, Cuiabá/MT

RESP. TÉCNICO:

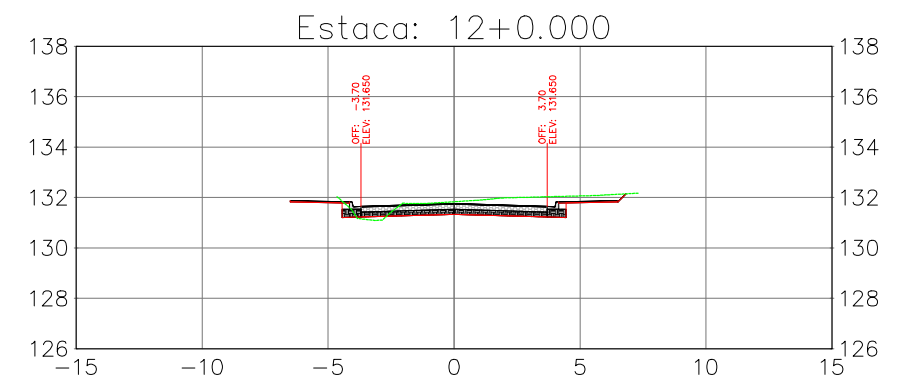
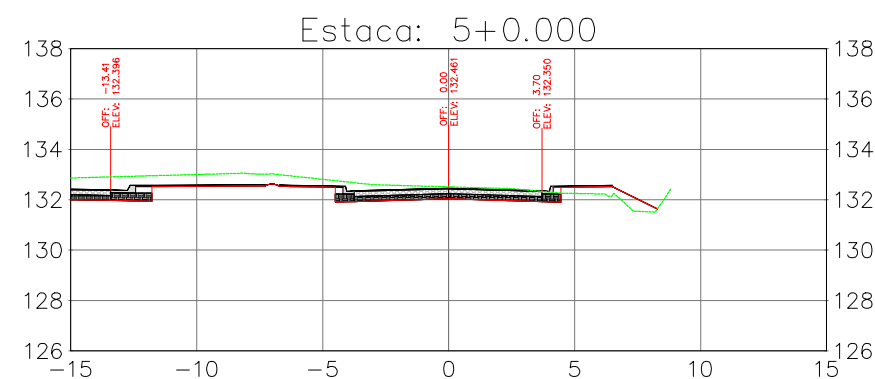
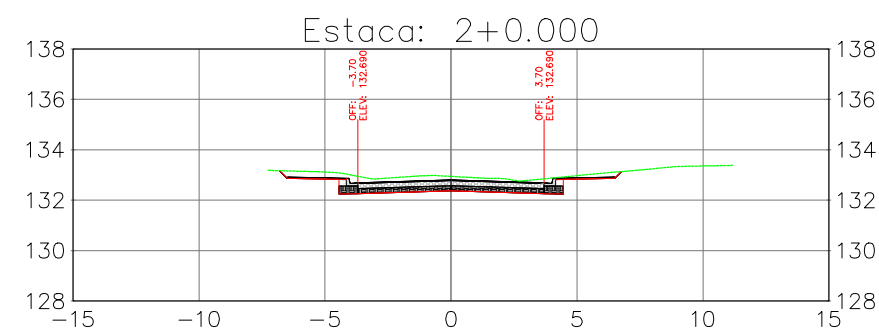
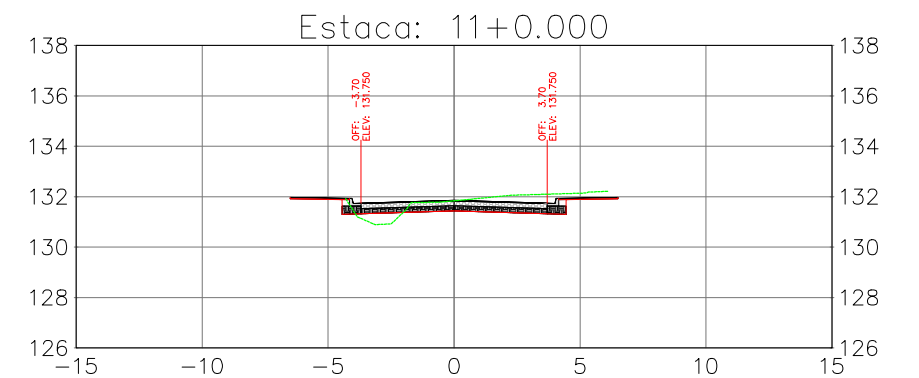
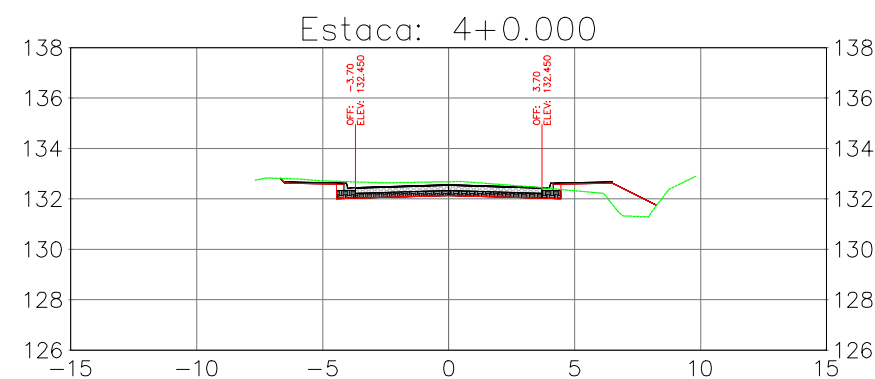
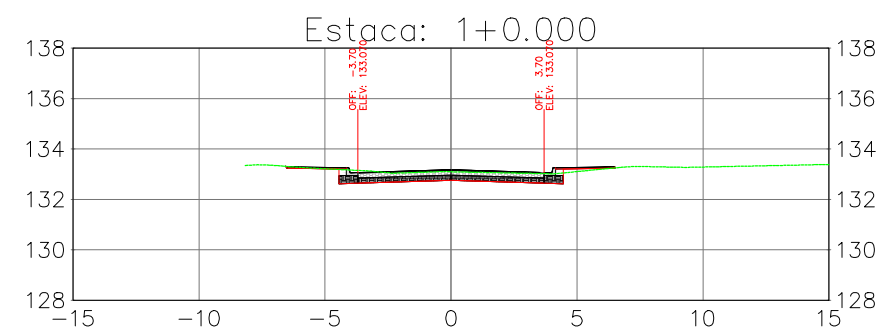
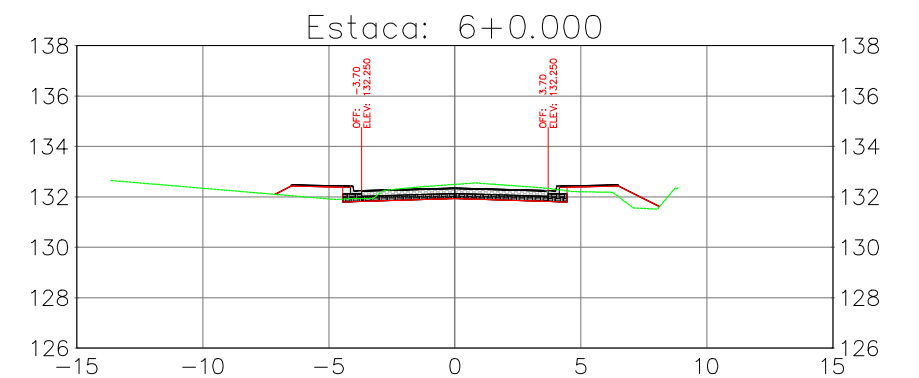
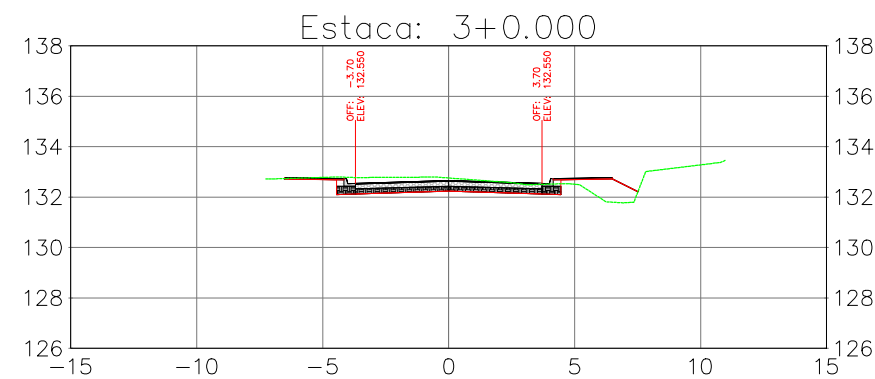
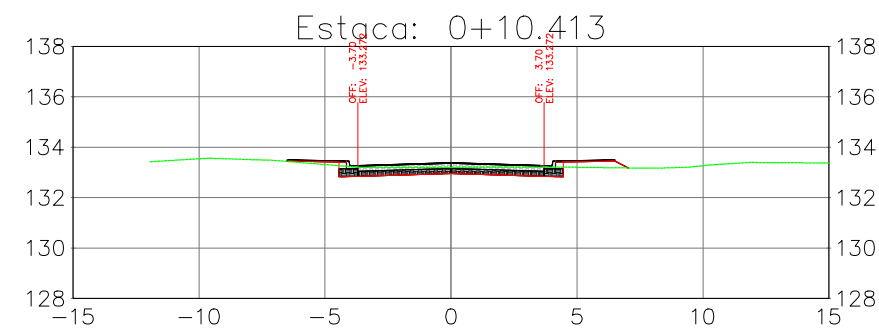
  
Benedito A. O. Baraviera  
Eng. Civil - CREA 120004427-4

  
Guilherme R. de Moura  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

PRANCHA:  
TER 16



# Rua da Membeca



**PROPRIETÁRIO:**  
Prefeitura Municipal de  
Cáceres - MT



**ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:**  
Ruas da Membeca localizada na zona urbana do município de  
Cáceres - MT.

**ASSUNTO:**  
Implantação de Infraestrutura Urbana  
Projeto de Terraplenagem

**CONSTRUÇÃO:**  
Seção Transversal de Pavimentação

ESCALA: **1 : 300**

DATA: **OUTUBRO - 2021**

**AUTOR DO PROJETO:**



SPIN Soluções e Projetos Inteligentes Ltda-epp  
Rua 02, nº 09, qd. 17, Jd. Universitário, Cuiabá/MT

**RESP. TÉCNICO:**

  
**Benedito A. O. Baraviera**  
Eng. Civil - CREA 120004427-4

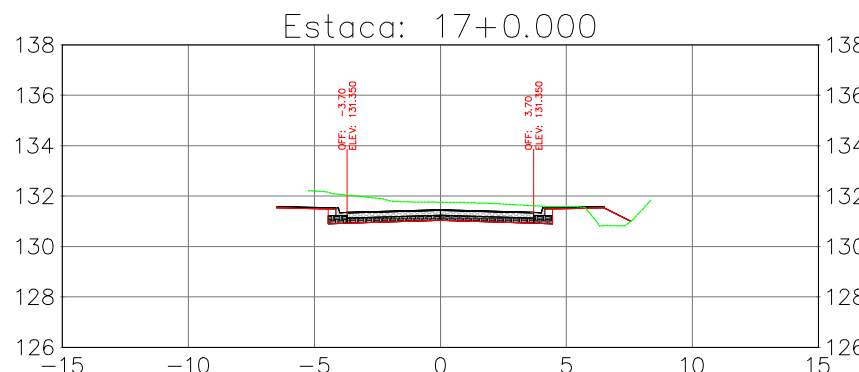
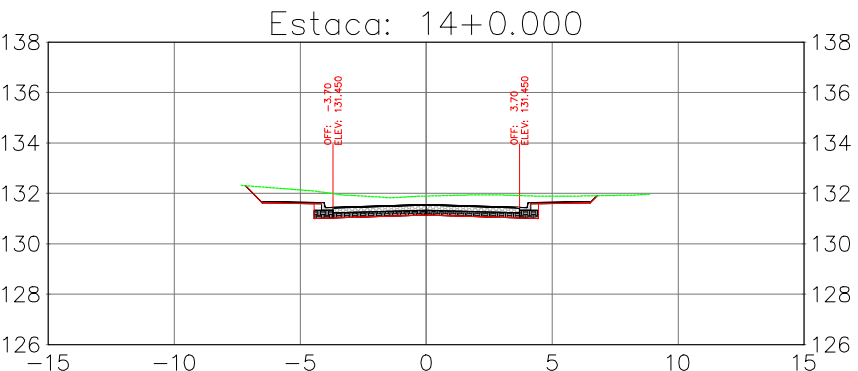
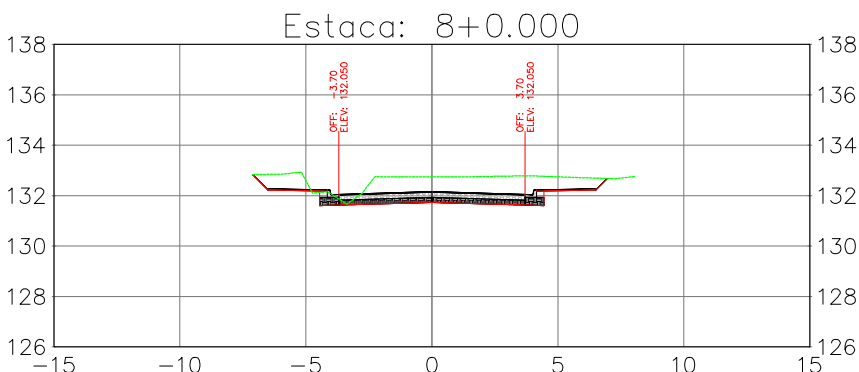
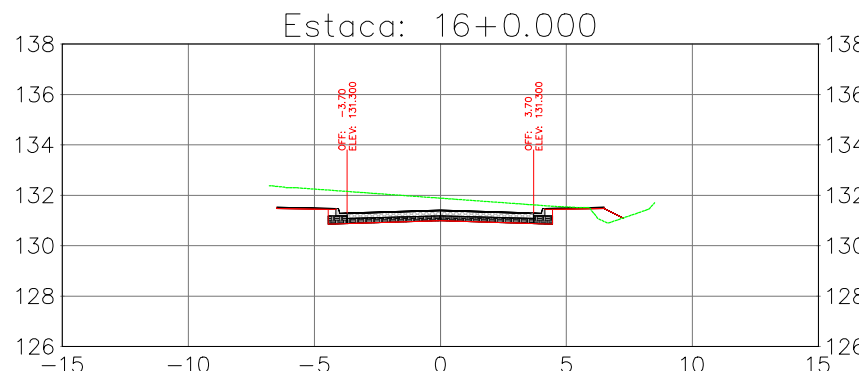
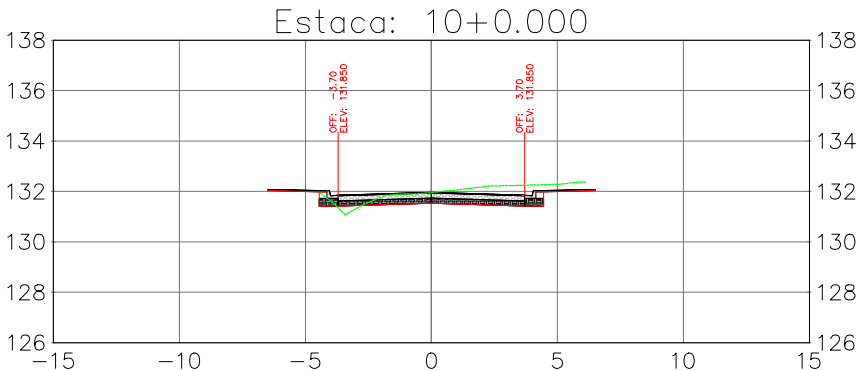
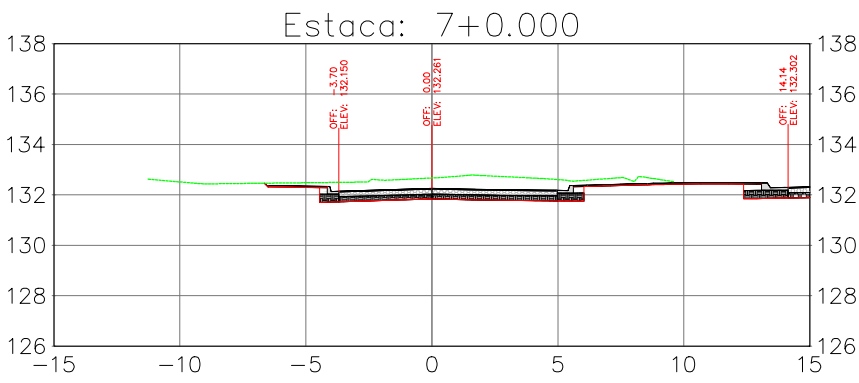
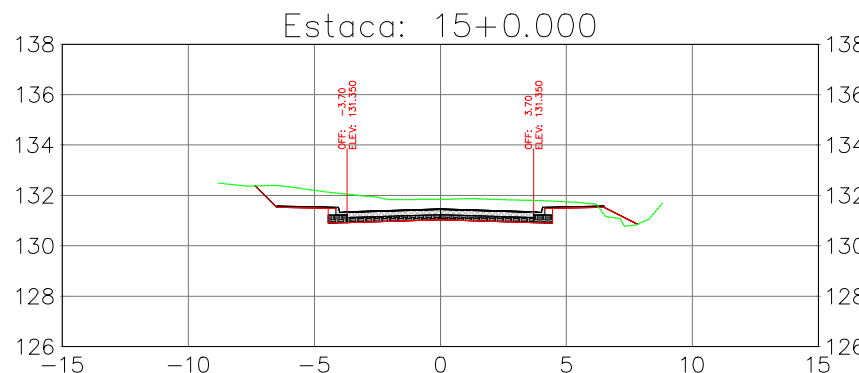
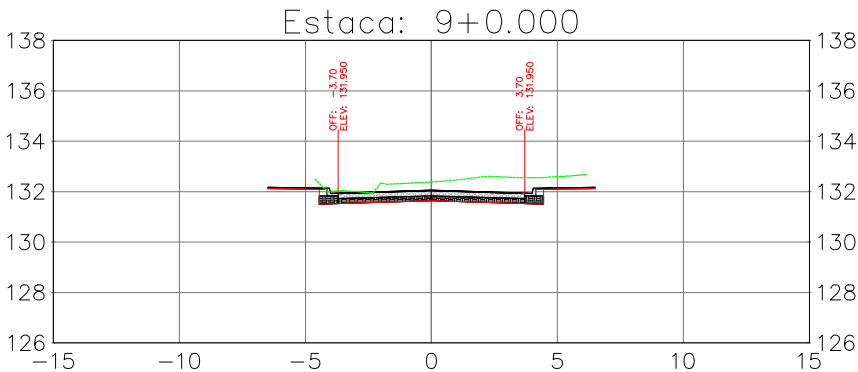
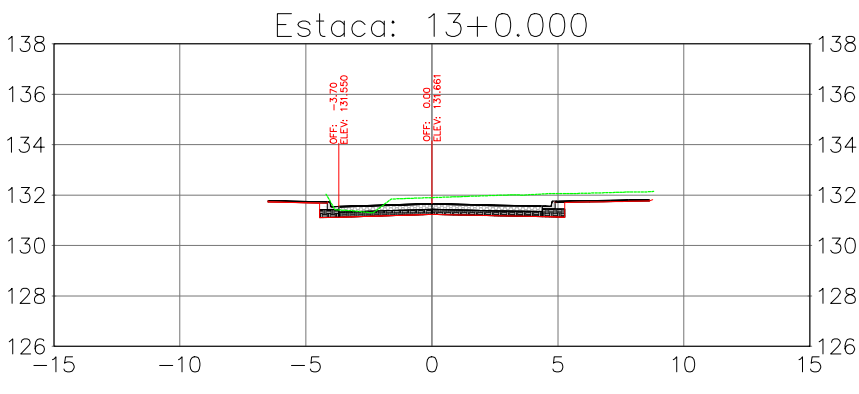
  
**Guilherme R. de Moura**  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

Observação:

PRANCHA:  
**PAV 01**



Rua da Membeca



**PROPRIETÁRIO:**  
Prefeitura Municipal de  
Cáceres - MT



**ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:**  
Ruas da Membeca localizada na zona urbana do município de  
Cáceres - MT.

**ASSUNTO:**  
Implantação de Infraestrutura Urbana  
Projeto de Terraplenagem

**CONSTRUÇÃO:**  
Seção Transversal de Pavimentação

ESCALA: 1 : 300

DATA: OUTUBRO - 2021

AUTOR DO PROJETO:



SPIN Soluções e Projetos Inteligentes Ltda-epp  
Rua 02, nº 09, qd. 17, Jd. Universitário, Cuiabá/MT

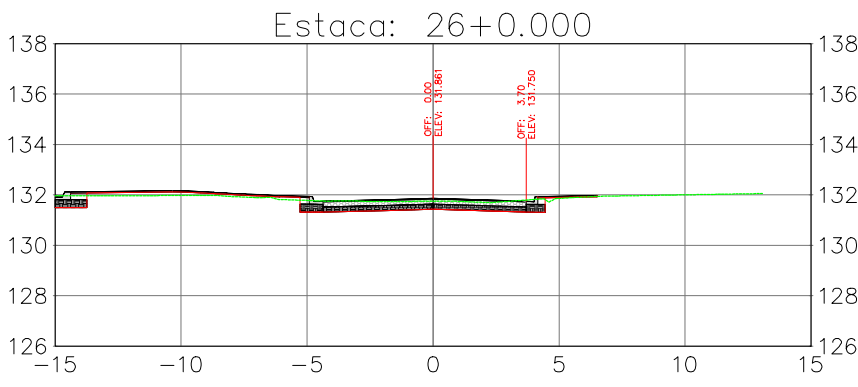
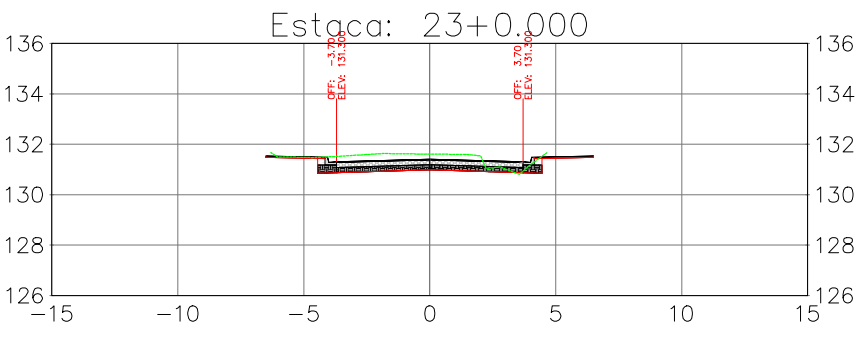
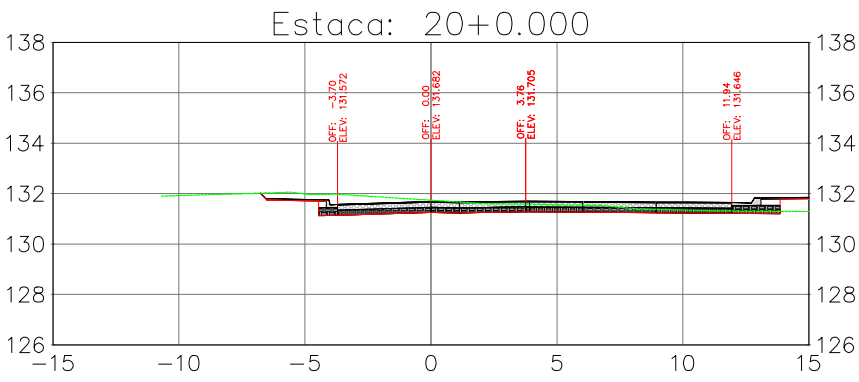
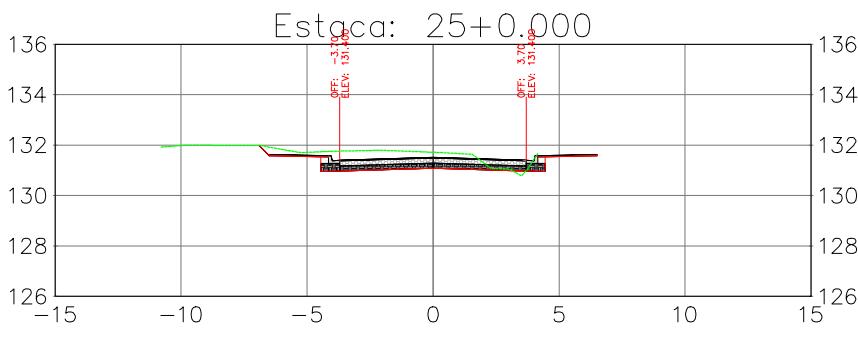
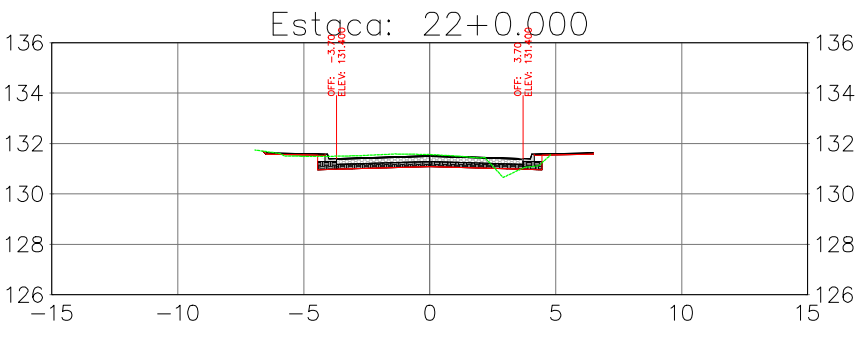
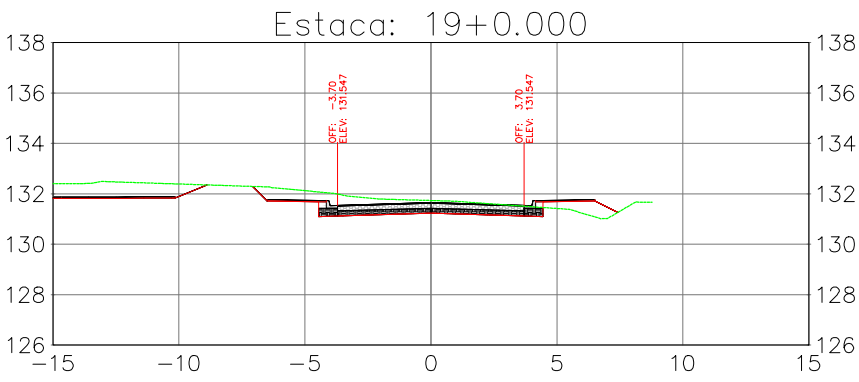
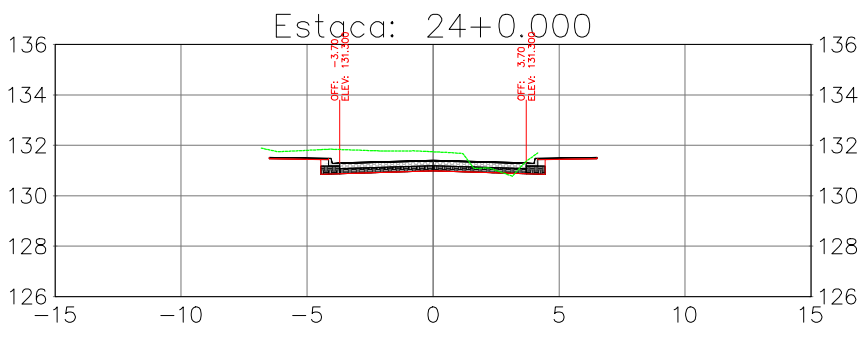
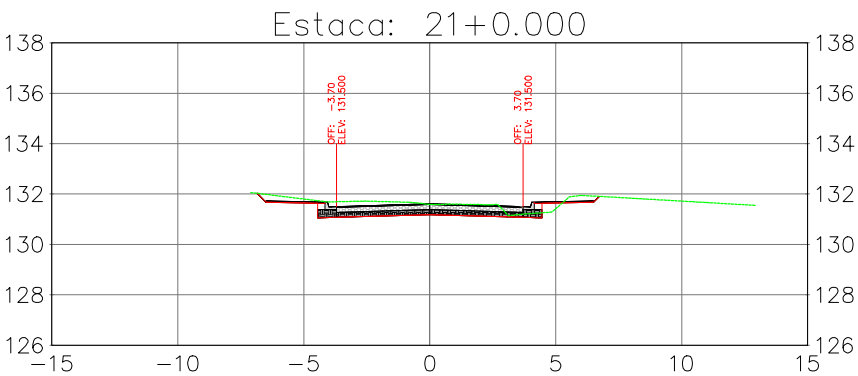
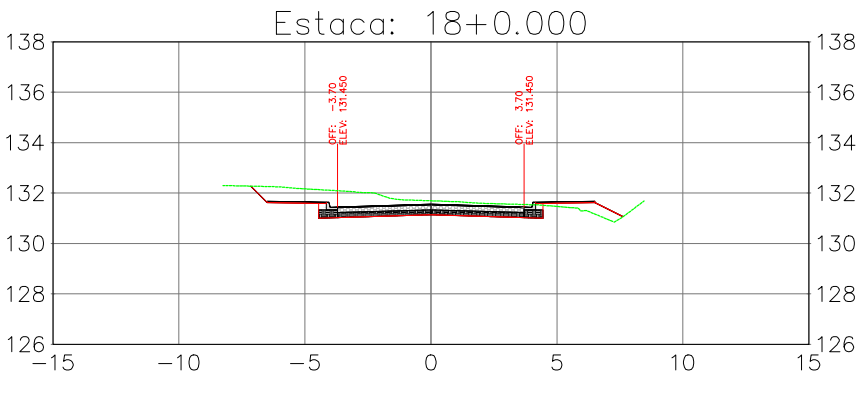
RESP. TÉCNICO:

**Benedito A. O. Baraviera**  
Eng. Civil - CREA 120004427-4

**Guilherme R. de Moura**  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

PRANCHA:  
**PAV 02**

Rua da Membeca



**PROPRIETÁRIO:**  
Prefeitura Municipal de  
Cáceres - MT



**ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:**

Ruas da Membeca localizada na zona urbana do município de  
Cáceres - MT.

**ASSUNTO:**  
Implantação de Infraestrutura Urbana  
Projeto de Terraplenagem

**CONSTRUÇÃO:**  
Seção Transversal de Pavimentação

ESCALA: **1 : 300**

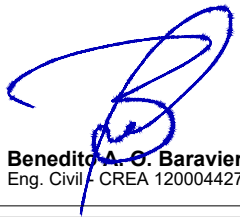
DATA: **OUTUBRO - 2021**

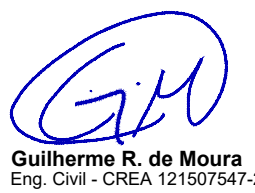
**AUTOR DO PROJETO:**



SPIN Soluções e Projetos Inteligentes Ltda-epp  
Rua 02, nº 09, qd. 17, Jd. Universitário, Cuiabá/MT

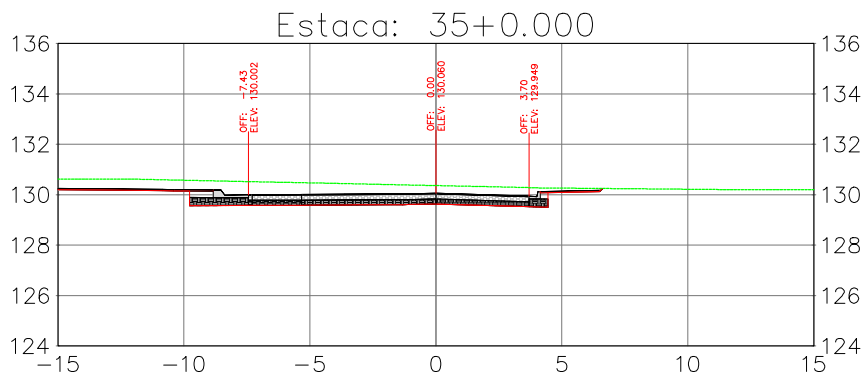
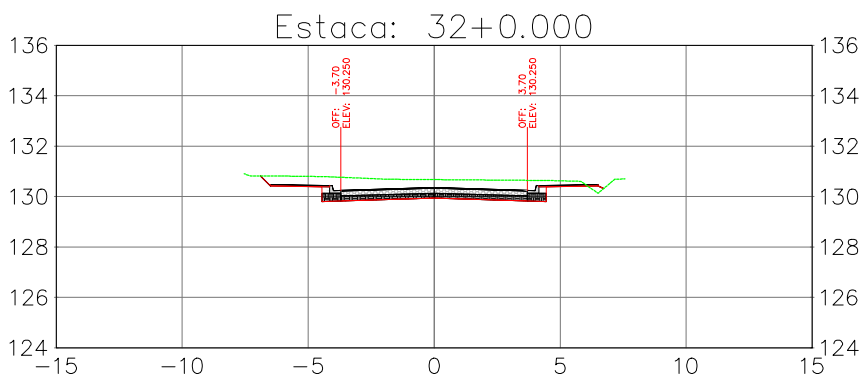
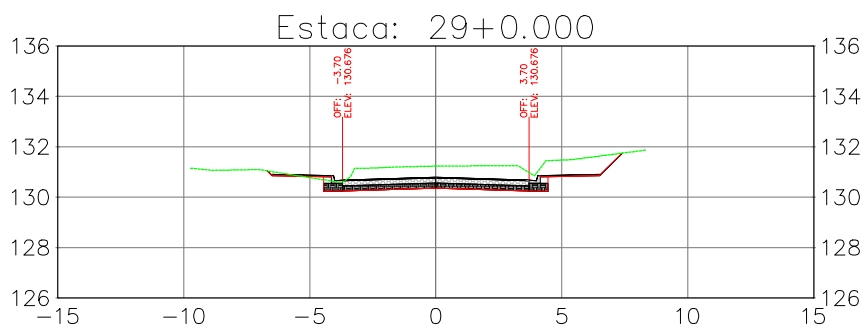
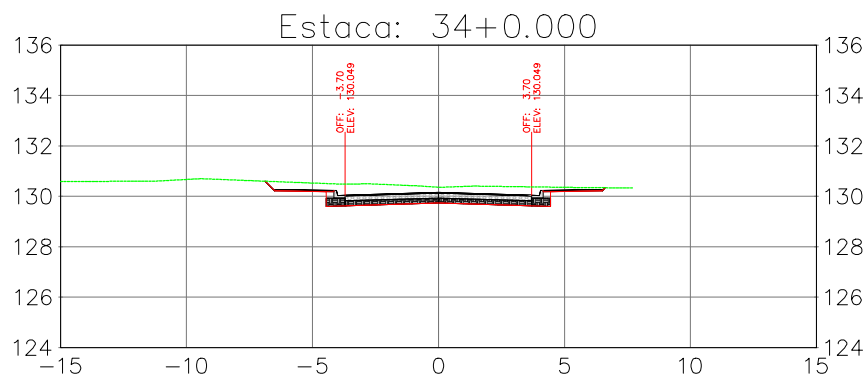
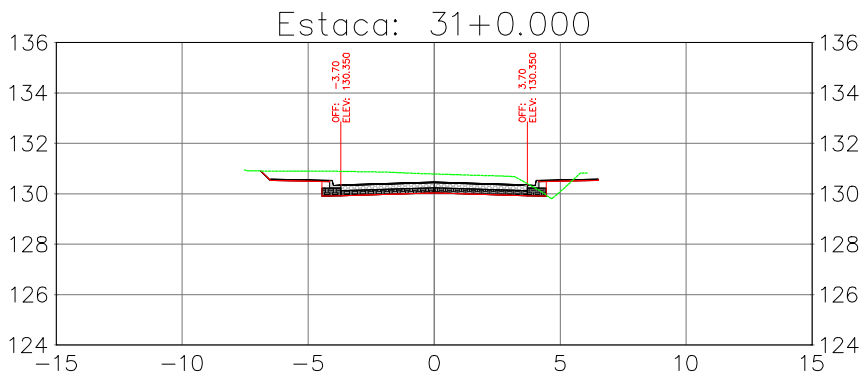
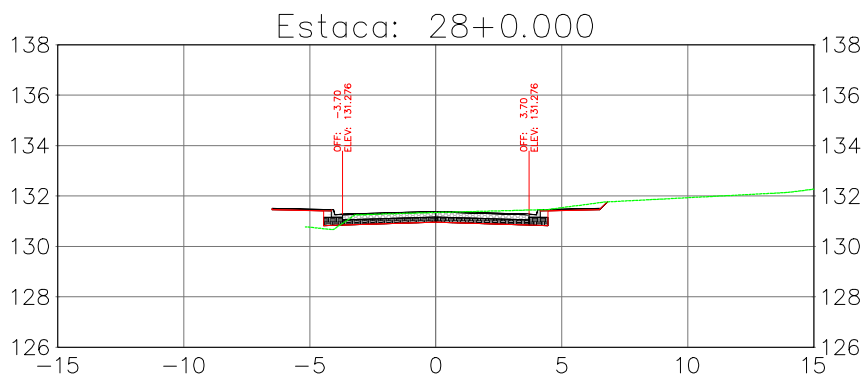
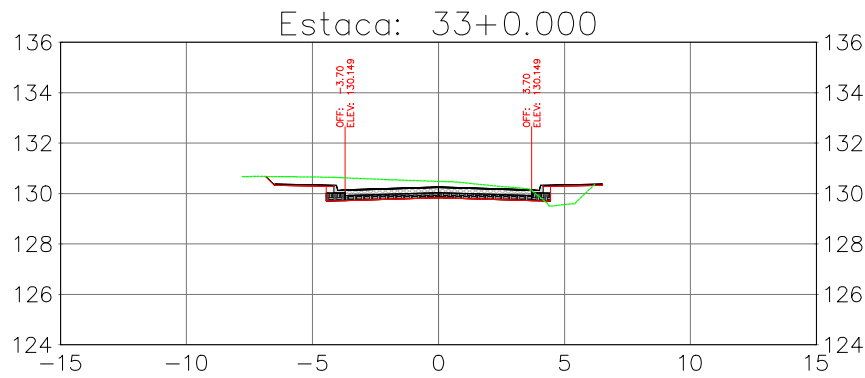
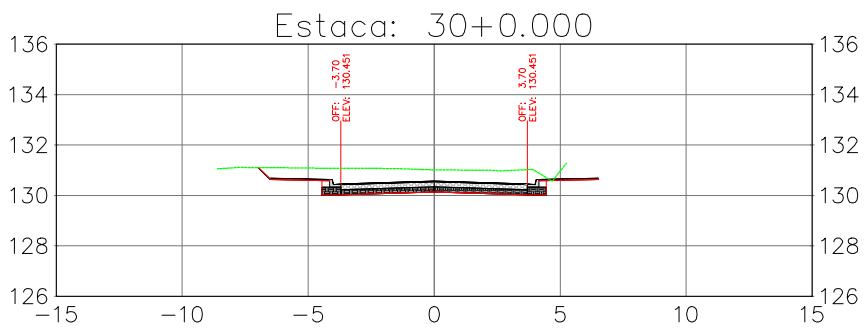
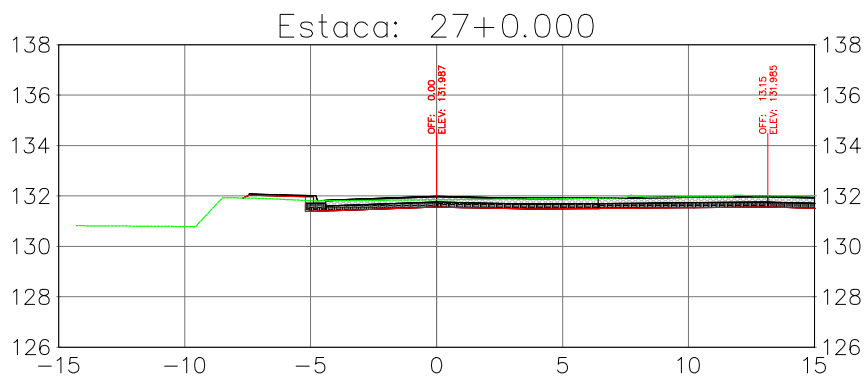
**RESP. TÉCNICO:**

  
**Benedito A. O. Baraviera**  
Eng. Civil - CREA 120004427-4

  
**Guilherme R. de Moura**  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

PRANCHA:  
**PAV 03**

Rua da Membeca



**PROPRIETÁRIO:**  
Prefeitura Municipal de  
Cáceres - MT



**ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:**

Ruas da Membeca localizada na zona urbana do município de  
Cáceres - MT.

**ASSUNTO:**  
Implantação de Infraestrutura Urbana  
Projeto de Terraplenagem

**CONSTRUÇÃO:**  
Seção Transversal de Pavimentação

ESCALA: **1 : 300**

DATA: **OUTUBRO - 2021**

**AUTOR DO PROJETO:**



SPIN Soluções e Projetos Inteligentes Ltda-epp  
Rua 02, nº 09, qd. 17, Jd. Universitário, Cuiabá/MT

**RESP. TÉCNICO:**

  
**Benedito A. O. Baraviera**  
Eng. Civil - CREA 120004427-4

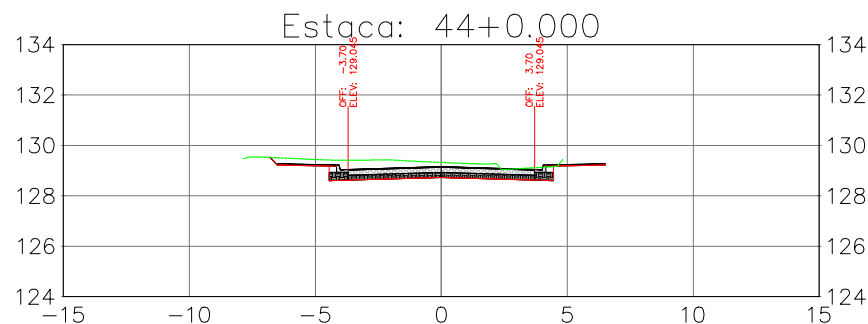
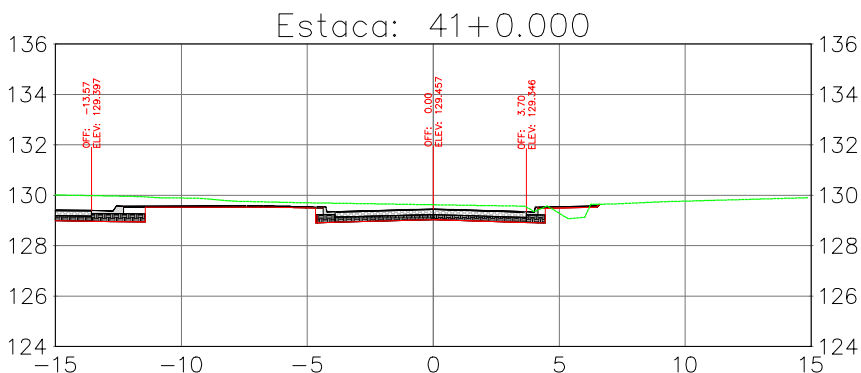
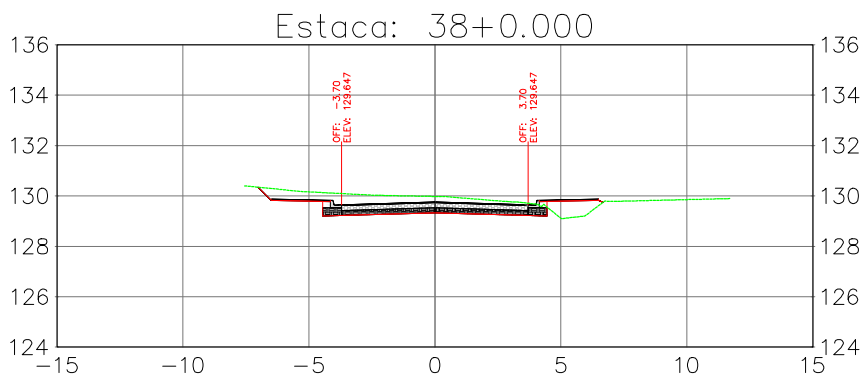
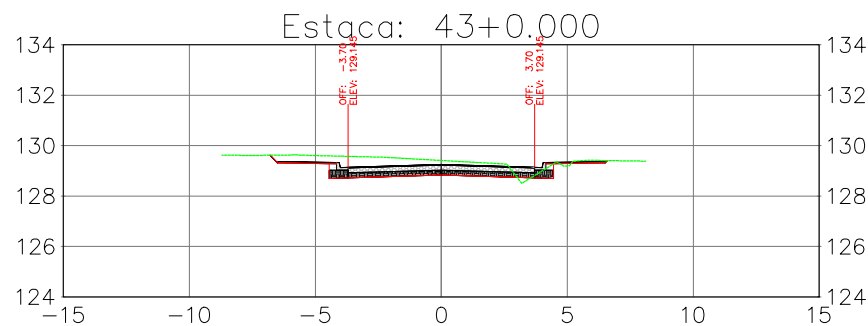
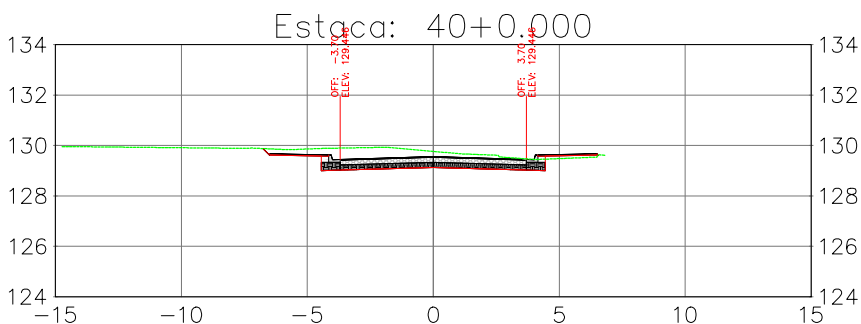
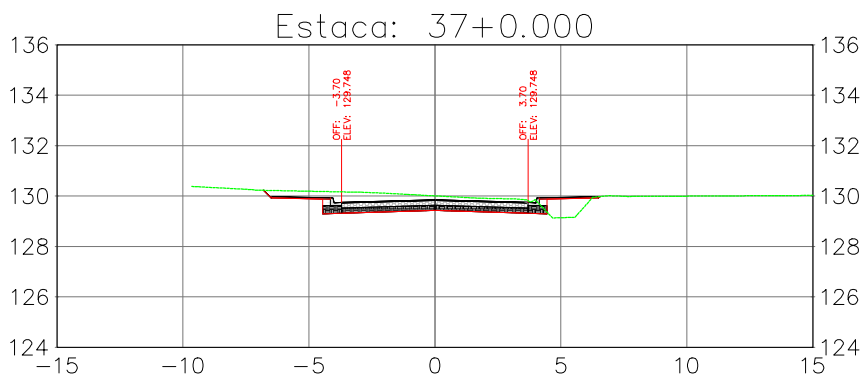
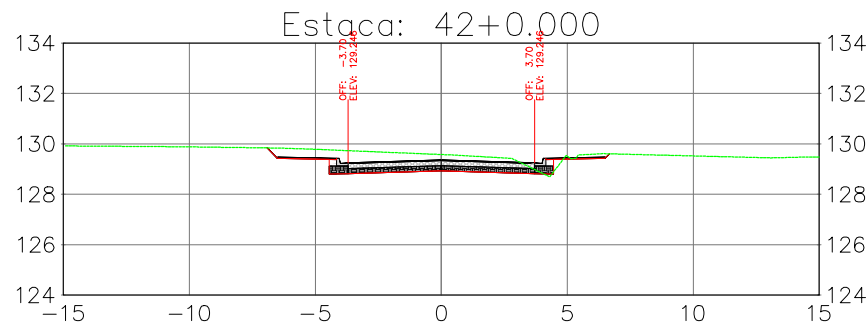
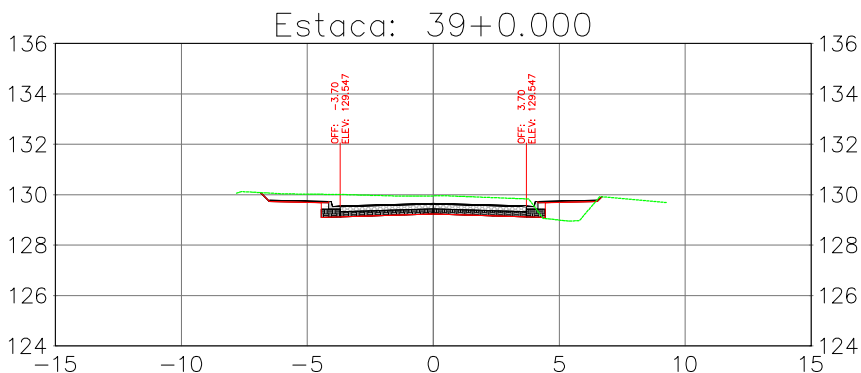
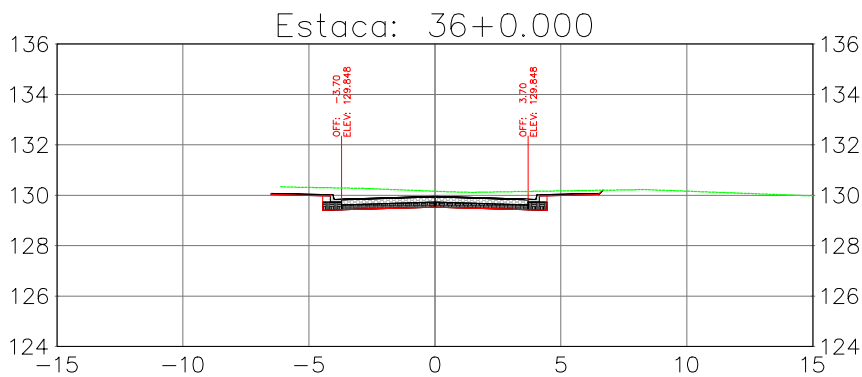
  
**Guilherme R. de Moura**  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

Observação:

PRANCHA:  
**PAV 04**



Rua da Membeca



**PROPRIETÁRIO:**  
Prefeitura Municipal de  
Cáceres - MT



**ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:**

Ruas da Membeca localizada na zona urbana do município de  
Cáceres - MT.

**ASSUNTO:**  
Implantação de Infraestrutura Urbana  
Projeto de Terraplenagem

**CONSTRUÇÃO:**  
Seção Transversal de Pavimentação

ESCALA: **1 : 300**

DATA: **OUTUBRO - 2021**

**AUTOR DO PROJETO:**



SPIN Soluções e Projetos Inteligentes Ltda-epp  
Rua 02, nº 09, qd. 17, Jd. Universitário, Cuiabá/MT

**RESP. TÉCNICO:**

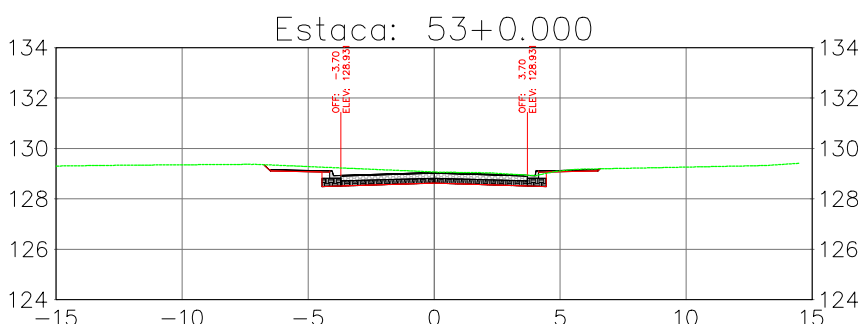
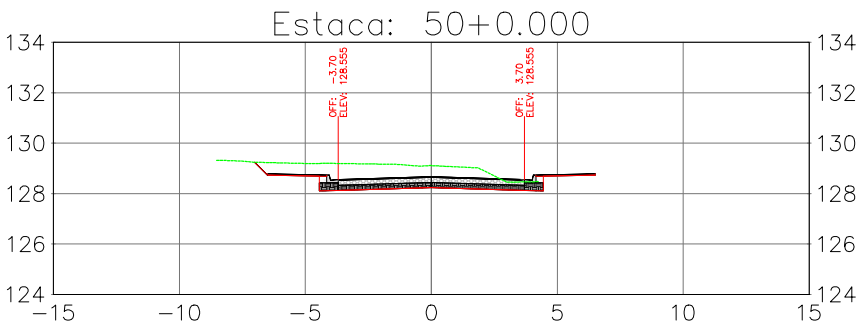
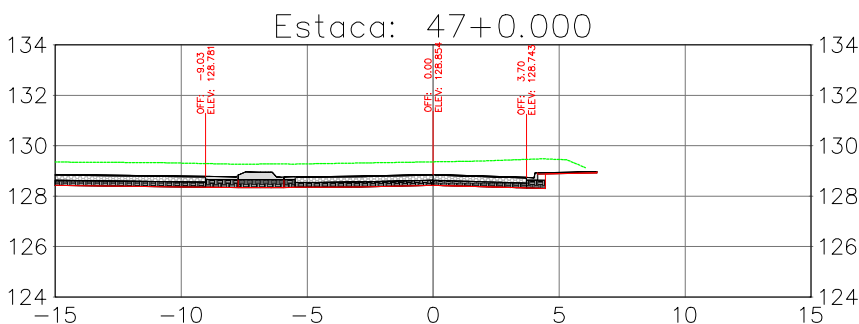
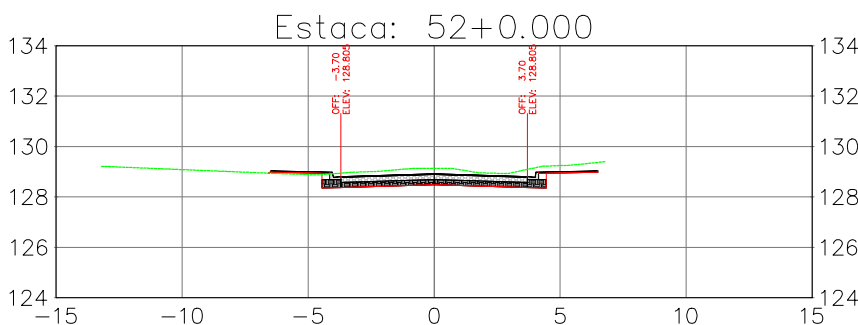
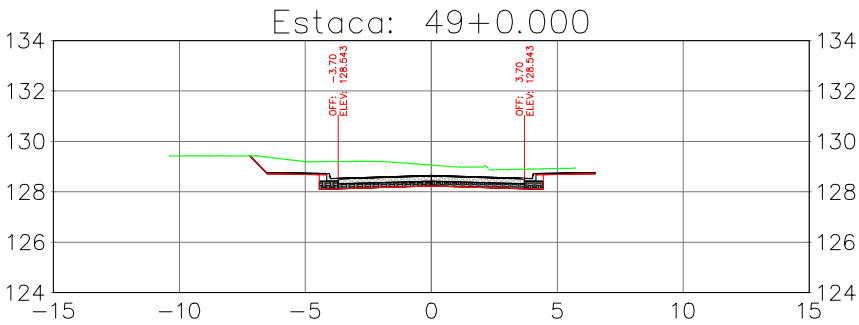
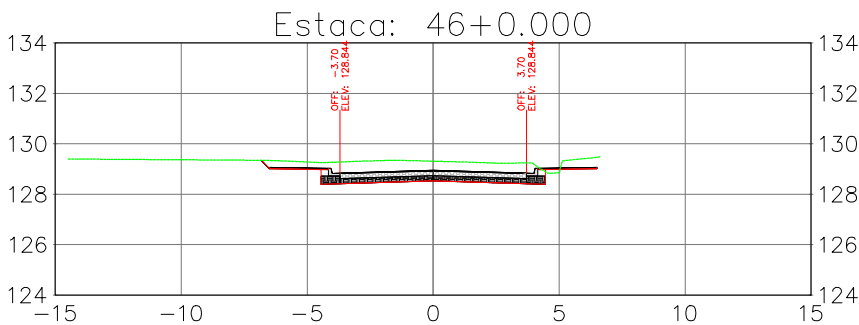
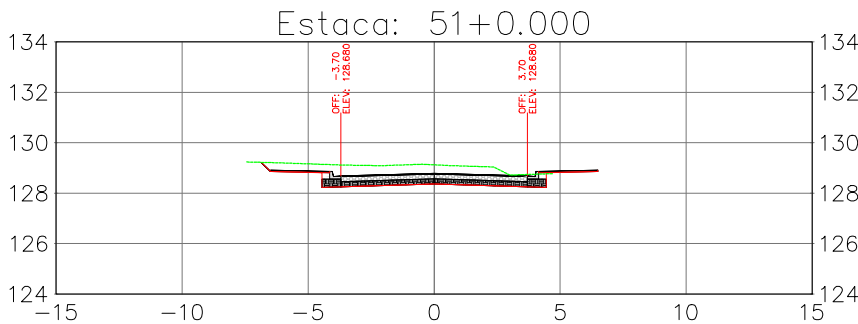
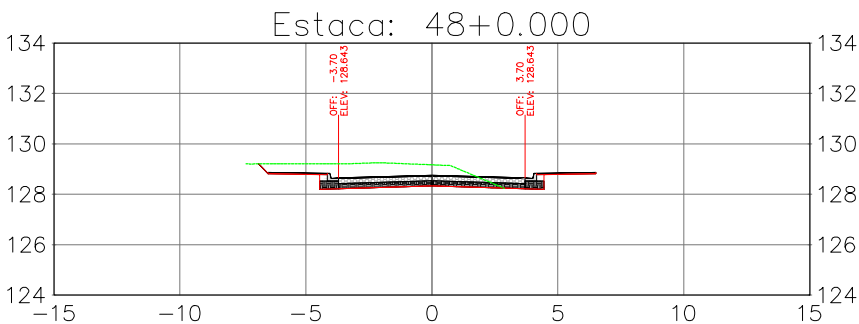
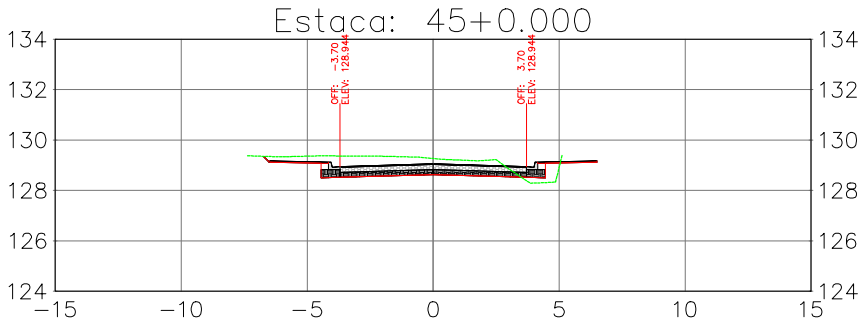
  
**Benedito A. O. Baraviera**  
Eng. Civil - CREA 120004427-4

  
**Guilherme R. de Moura**  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

Observação:

PRANCHA:  
**PAV 05**

Rua da Membeca



**PROPRIETÁRIO:**  
Prefeitura Municipal de  
Cáceres - MT



**ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:**  
Ruas da Membeca localizada na zona urbana do município de  
Cáceres - MT.

**ASSUNTO:**  
Implantação de Infraestrutura Urbana  
Projeto de Terraplenagem

**CONSTRUÇÃO:**  
Seção Transversal de Pavimentação

ESCALA: **1 : 300**

DATA: **OUTUBRO - 2021**

**AUTOR DO PROJETO:**

**SPIN**  
*Soluções e Projetos Inteligentes*  
SPIN Soluções e Projetos Inteligentes Ltda-epp  
Rua 02, nº 09, qd. 17, Jd. Universitário, Cuiabá/MT

**RESP. TÉCNICO:**

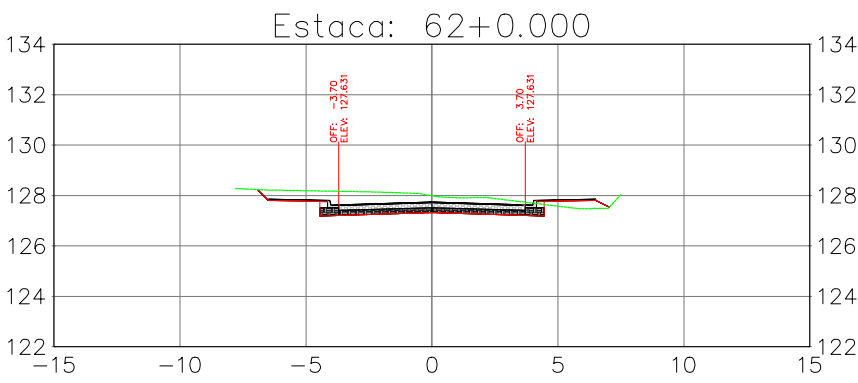
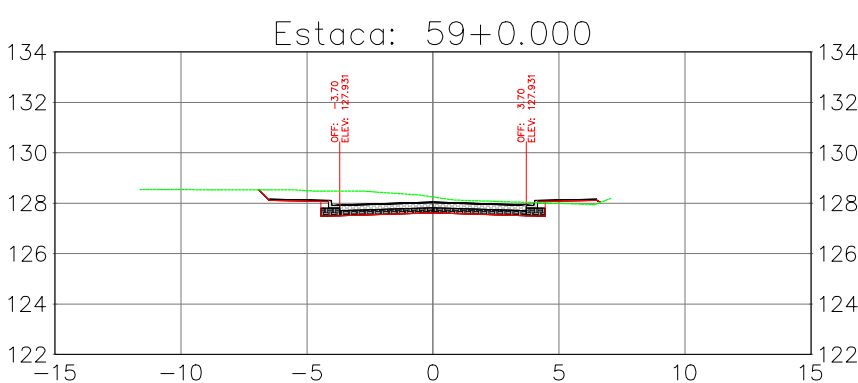
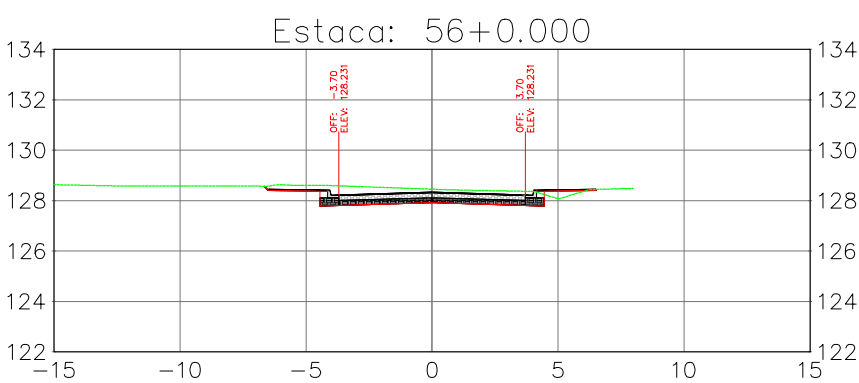
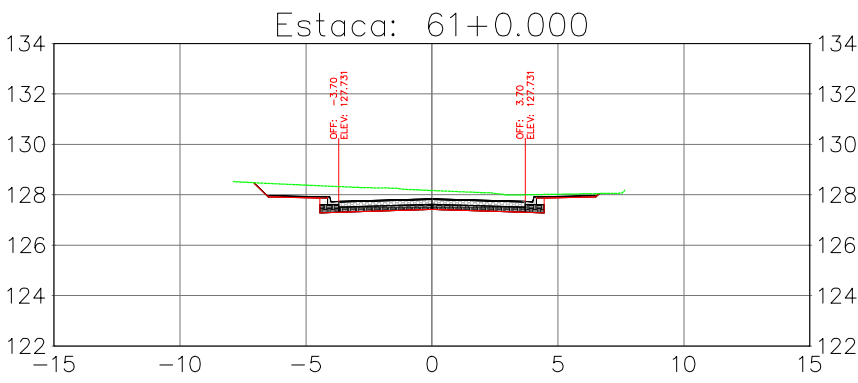
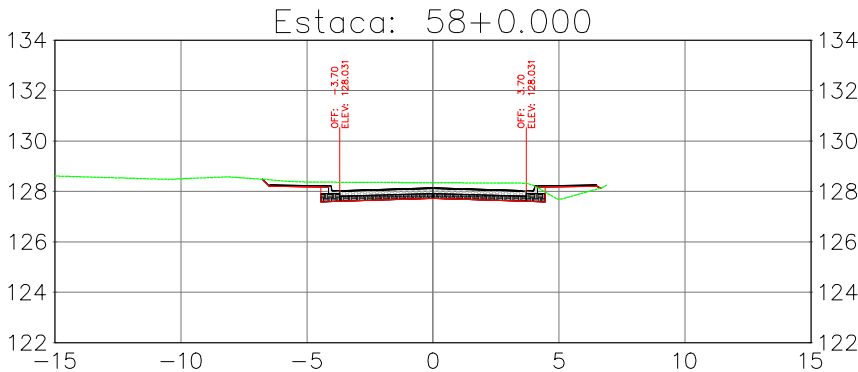
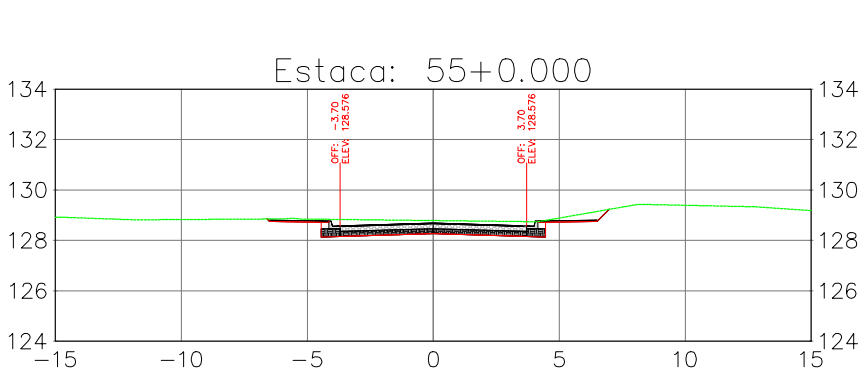
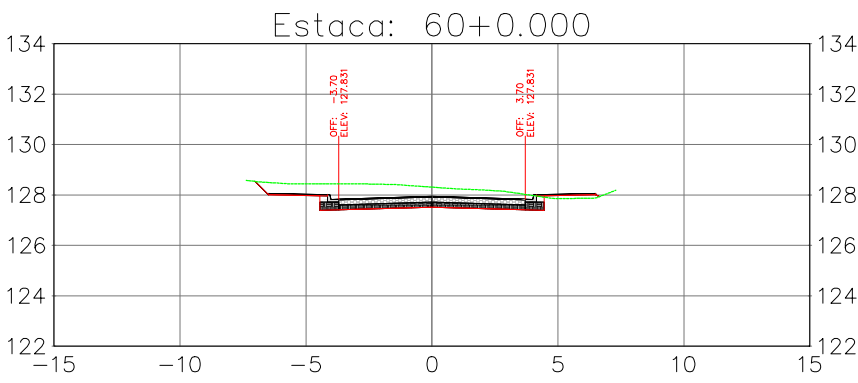
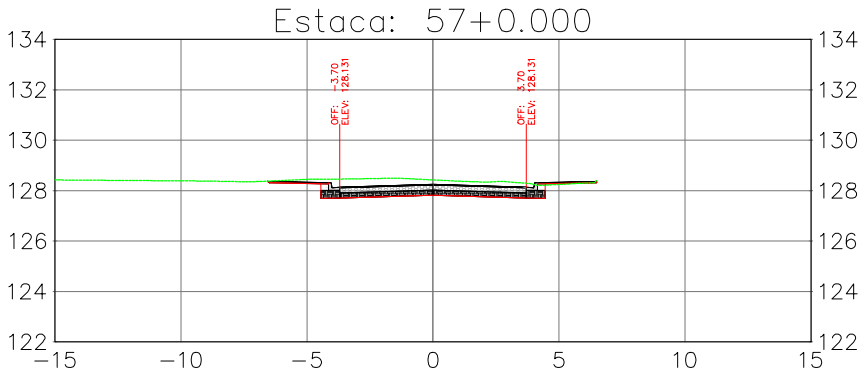
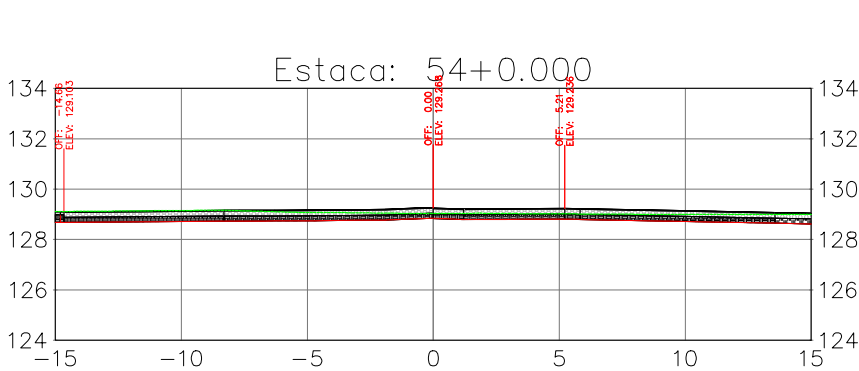
**Benedito A. O. Baraviera**  
Eng. Civil - CREA 120004427-4

**Guilherme R. de Moura**  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

Observação:

PRANCHA:  
**PAV 06**

Rua da Membeca



**PROPRIETÁRIO:**  
Prefeitura Municipal de  
Cáceres - MT



**ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:**  
Ruas da Membeca localizada na zona urbana do município de  
Cáceres - MT.

**ASSUNTO:**  
Implantação de Infraestrutura Urbana  
Projeto de Terraplenagem

**CONSTRUÇÃO:**  
Seção Transversal de Pavimentação

ESCALA: 1 : 300

DATA: OUTUBRO - 2021

AUTOR DO PROJETO:

**SPIN**  
Soluções e Projetos Inteligentes  
SPIN Soluções e Projetos Inteligentes Ltda-epp  
Rua 02, nº 09, qd. 17, Jd. Universitário, Cuiabá/MT

RESP. TÉCNICO:

**Benedito A. O. Baraviera**  
Eng. Civil - CREA 120004427-4

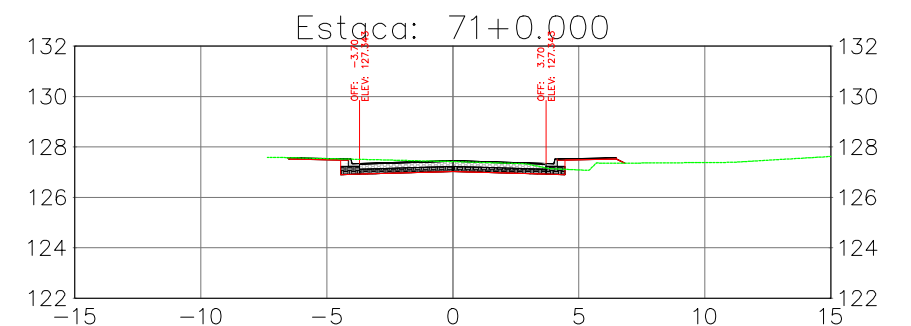
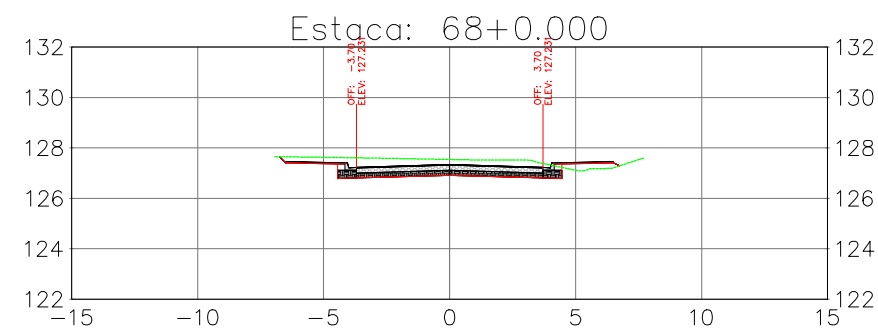
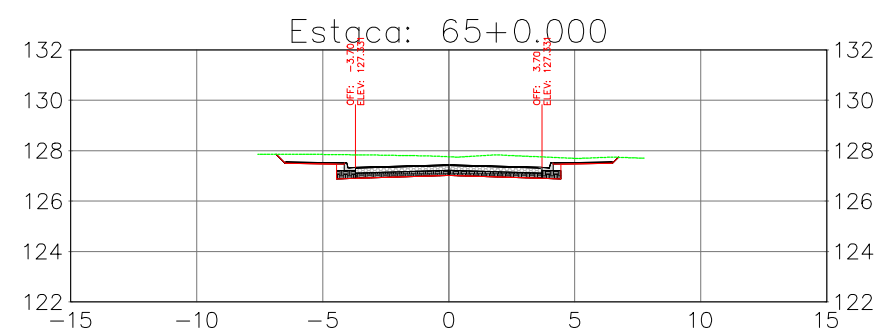
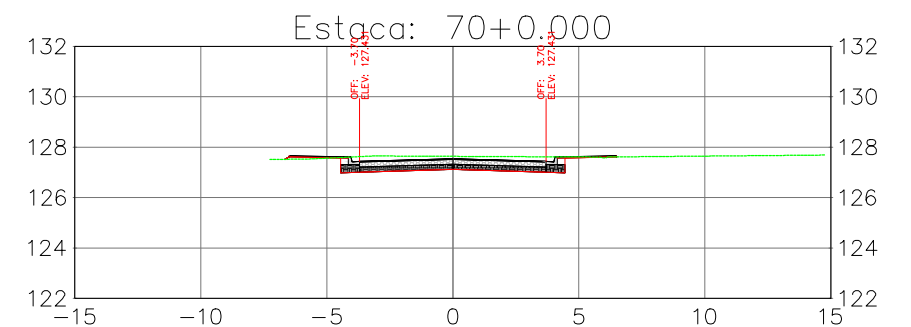
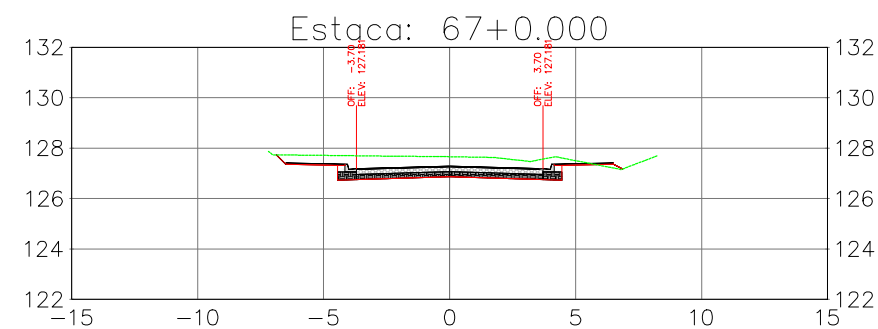
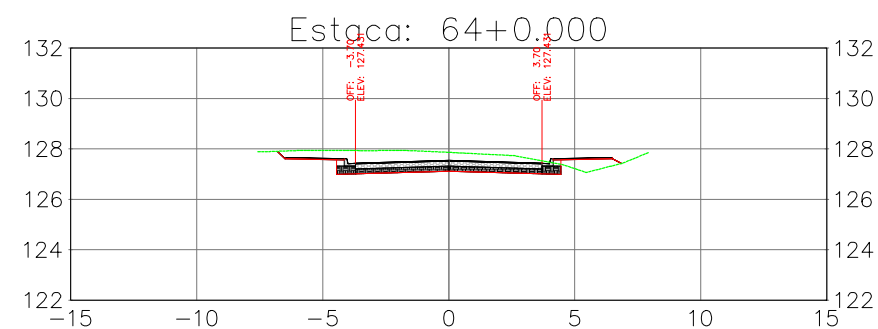
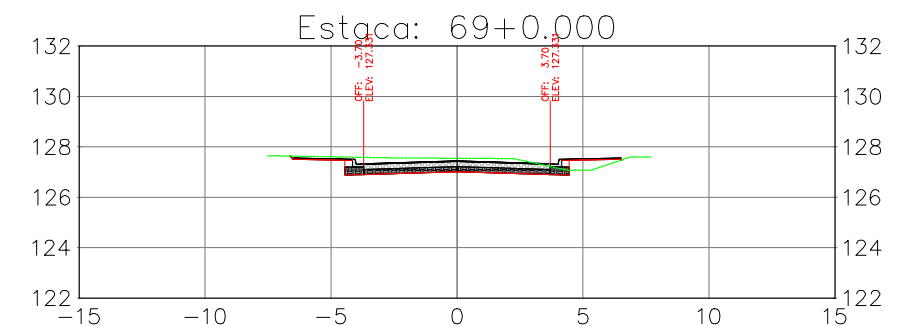
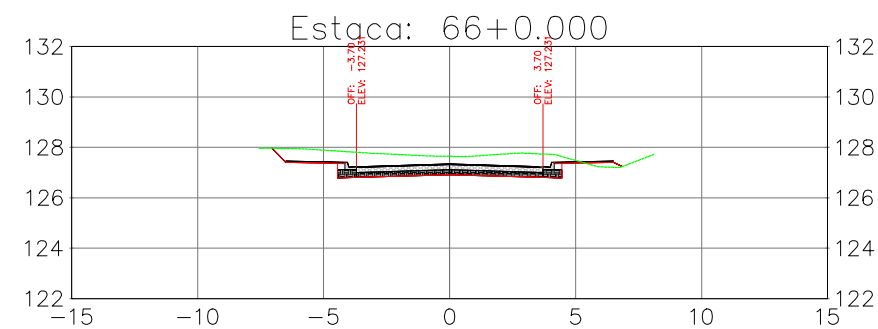
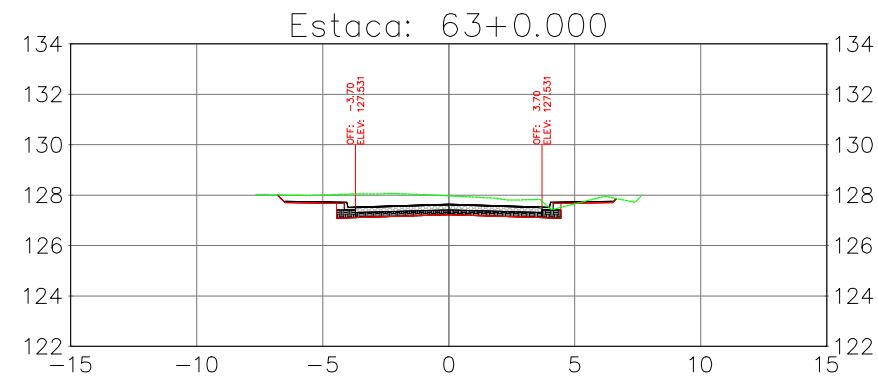
**Guilherme R. de Moura**  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

Observação:

PRANCHA:  
**PAV 07**



*Rua da Membeca*



**PROPRIETÁRIO:**  
Prefeitura Municipal de  
Cáceres - MT



**ASSUNTO:**  
Implantação de Infraestrutura Urbana  
Projeto de Terraplenagem

**CONSTRUÇÃO:**  
Seção Transversal de Pavimentação

ESCALA: **1 : 300**

DATA: **OUTUBRO - 2021**

AUTOR DO PROJETO:

**SPIN**  
Soluções e Projetos Inteligentes

SPIN Soluções e Projetos Inteligentes Ltda-epp  
Rua 02, nº 09, qd. 17, Jd. Universitario, Cuiabá/MT

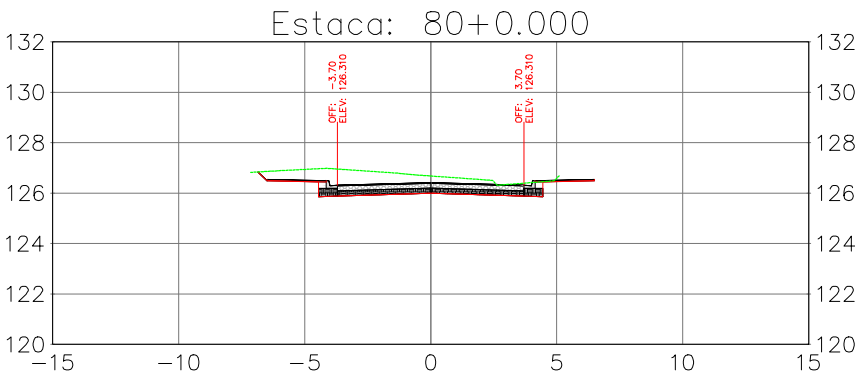
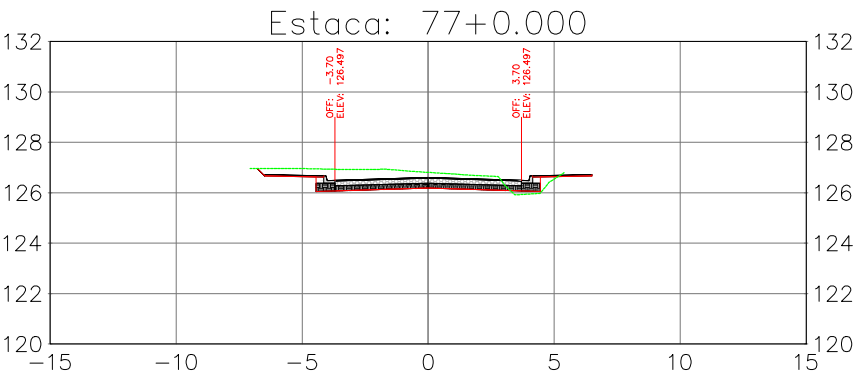
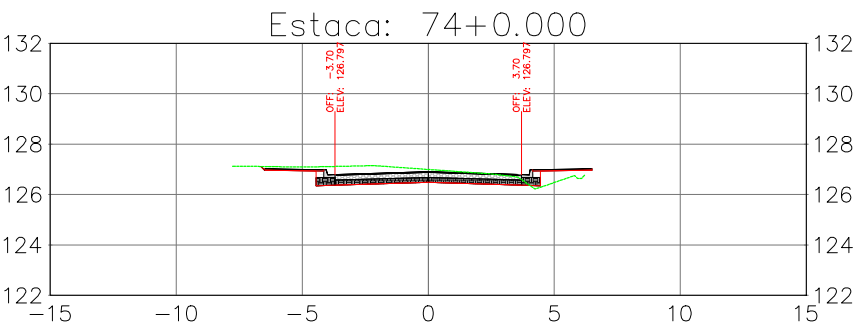
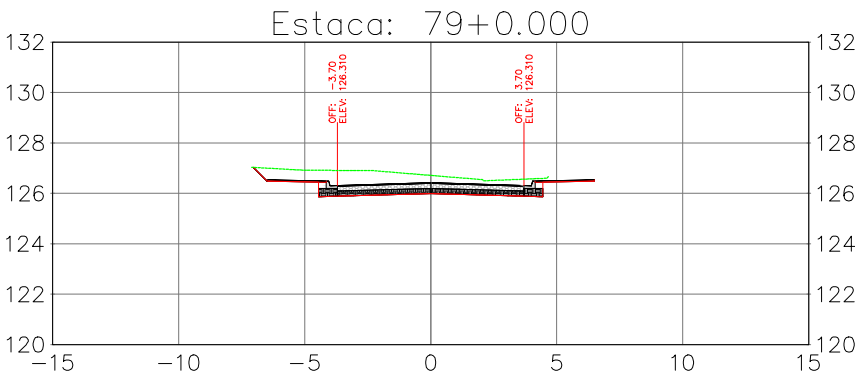
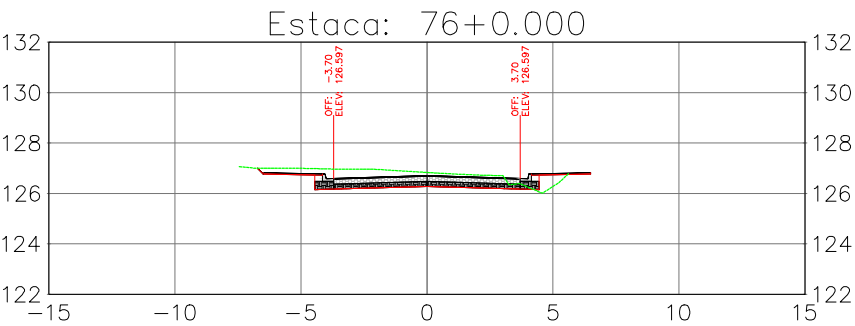
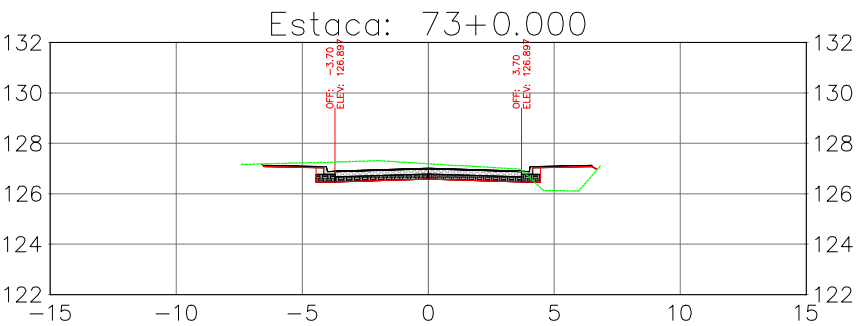
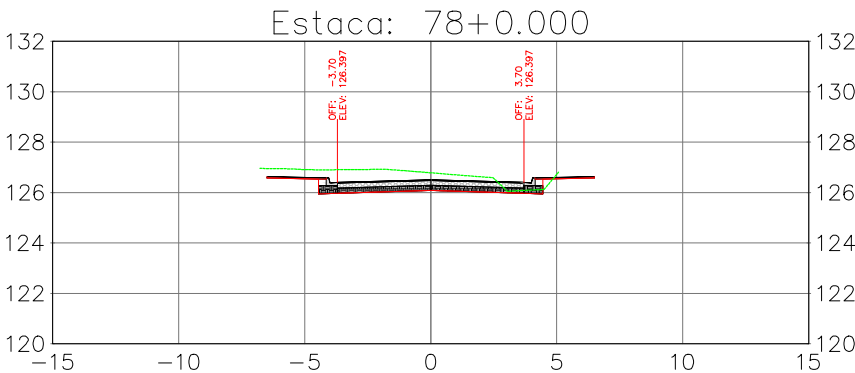
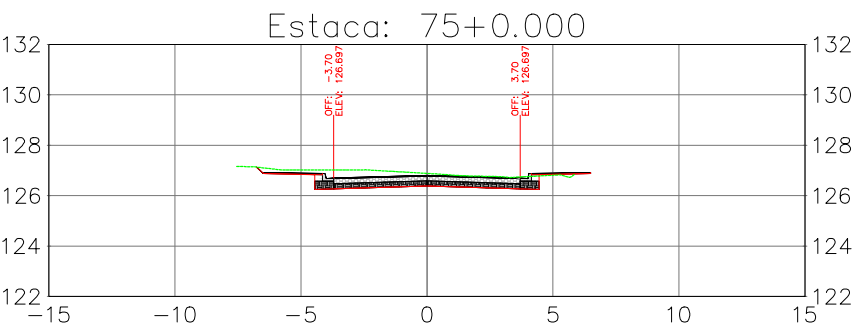
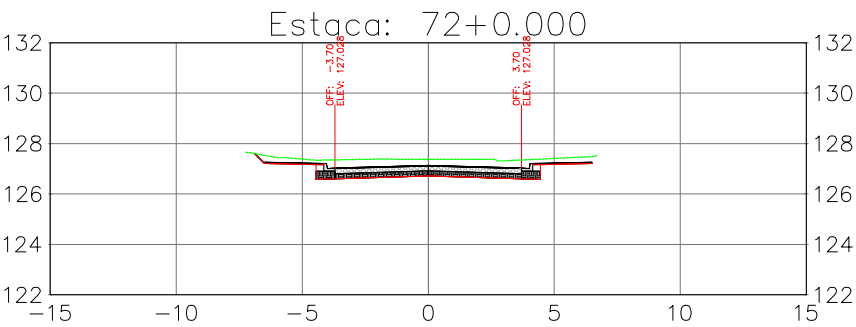
RESP. TÉCNICO:

**Benedito A. O. Baraviera**  
Eng. Civil - CREA 120004427-4

  
Guilherme R. de Moura  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

PAV 08

Rua da Membeca



**PROPRIETÁRIO:**  
Prefeitura Municipal de  
Cáceres - MT



**ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:**  
Ruas da Membeca localizada na zona urbana do município de  
Cáceres - MT.

**ASSUNTO:**  
Implantação de Infraestrutura Urbana  
Projeto de Terraplenagem

**CONSTRUÇÃO:**  
Seção Transversal de Pavimentação

ESCALA: **1 : 300**

DATA: **OUTUBRO - 2021**

AUTOR DO PROJETO:



SPIN Soluções e Projetos Inteligentes Ltda-epp  
Rua 02, nº 09, qd. 17, Jd. Universitário, Cuiabá/MT

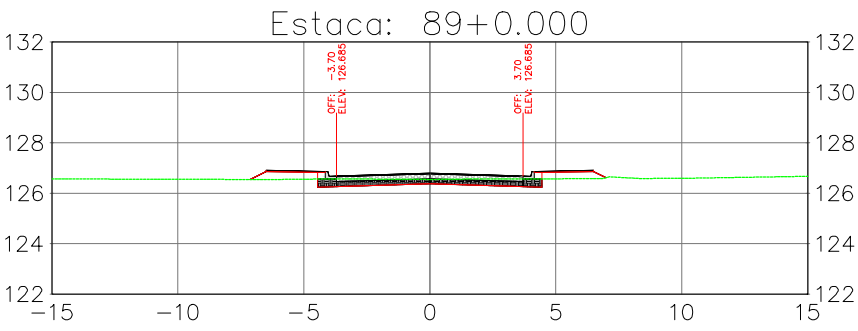
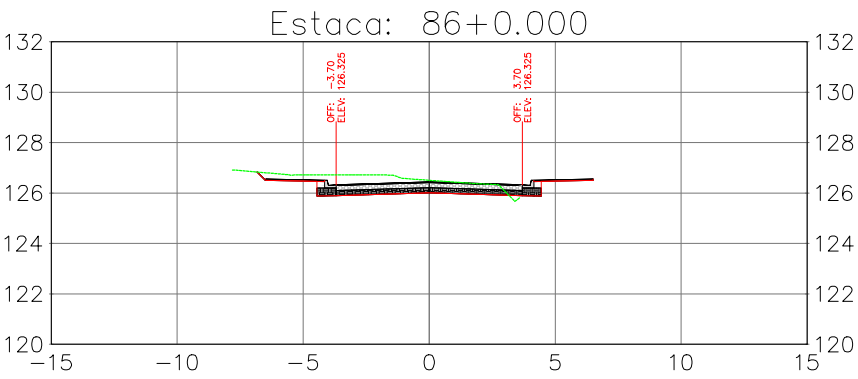
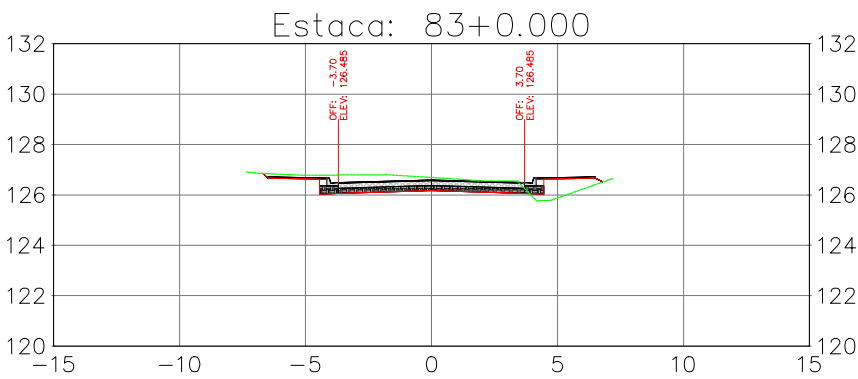
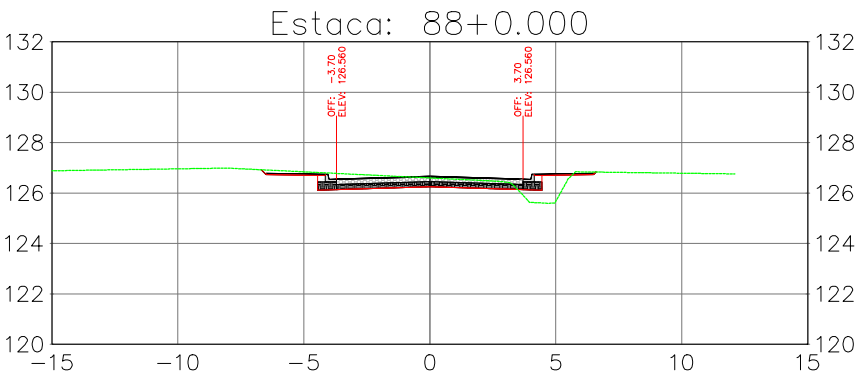
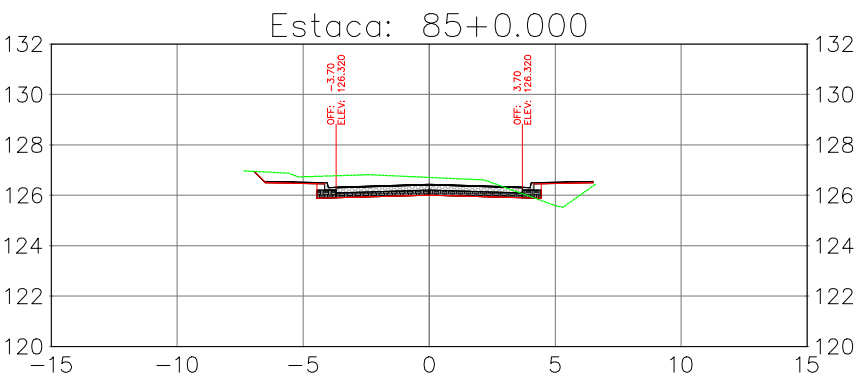
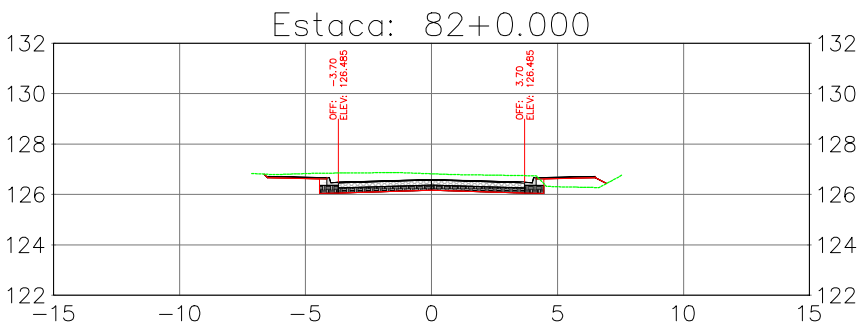
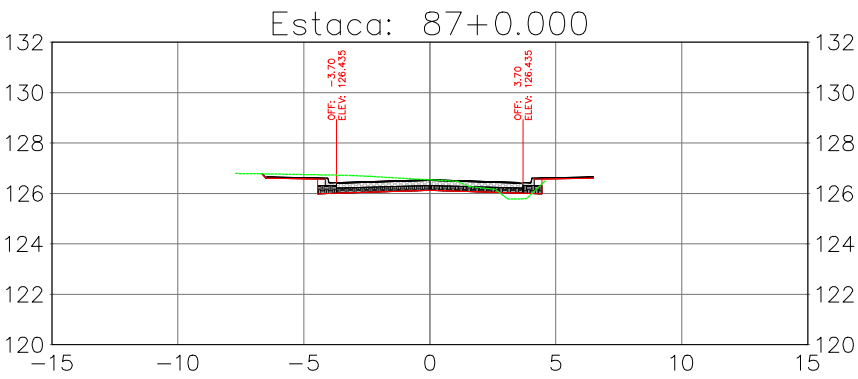
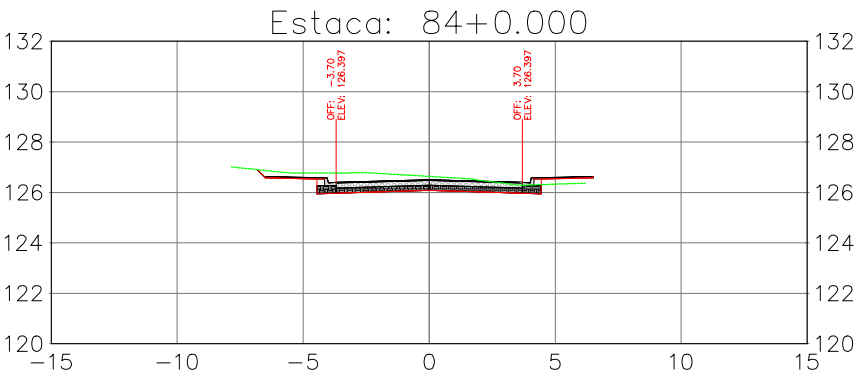
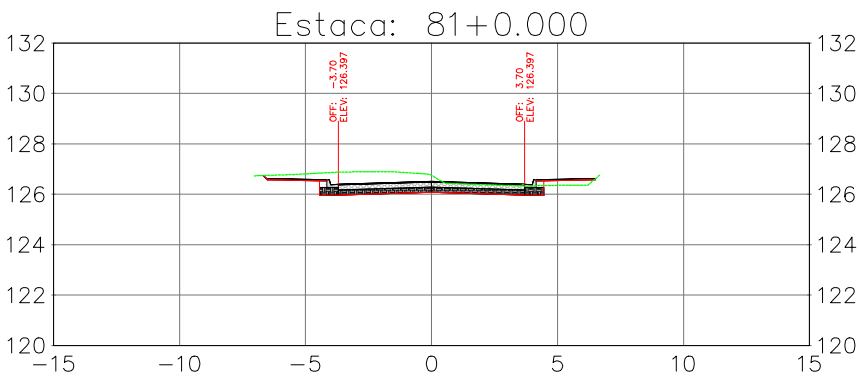
RESP. TÉCNICO:

**Benedito A. O. Baraviera**  
Eng. Civil - CREA 120004427-4

**Guilherme R. de Moura**  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

PRANCHA:  
**PAV 09**

Rua da Membeca



**PROPRIETÁRIO:**  
Prefeitura Municipal de  
Cáceres - MT



**ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:**  
Ruas da Membeca localizada na zona urbana do município de  
Cáceres - MT.

**ASSUNTO:**  
Implantação de Infraestrutura Urbana  
Projeto de Terraplenagem

**CONSTRUÇÃO:**  
Seção Transversal de Pavimentação

ESCALA: **1 : 300**

DATA: **OUTUBRO - 2021**

**AUTOR DO PROJETO:**

**SPIN**  
*Soluções e Projetos Inteligentes*  
SPIN Soluções e Projetos Inteligentes Ltda-epp  
Rua 02, nº 09, qd. 17, Jd. Universitário, Cuiabá/MT

**RESP. TÉCNICO:**

**Benedito A. O. Baraviera**  
Eng. Civil - CREA 120004427-4

**Guilherme R. de Moura**  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

Observação:

PRANCHA:  
**PAV 10**

| Volume de Terraplenagem<br>Rua do Membreca |            |             |              |               |                      |                       |
|--------------------------------------------|------------|-------------|--------------|---------------|----------------------|-----------------------|
| Estaca                                     | Area Corte | Area Aterro | Volume Corte | Volume Aterro | Vol. Corte Acumulado | Vol. Aterro Acumulado |
| 0+10.413                                   | 2.79       | 0.71        | 0.00         | 0.00          | 0.00                 | 0.00                  |
| 1+0.000                                    | 3.49       | 0.16        | 30.09        | 4.15          | 30.09                | 4.15                  |
| 2+0.000                                    | 6.28       | 0.00        | 97.69        | 1.60          | 127.78               | 5.75                  |
| 3+0.000                                    | 4.80       | 1.61        | 110.79       | 16.07         | 238.57               | 21.83                 |
| 4+0.000                                    | 5.14       | 2.11        | 99.37        | 37.21         | 337.94               | 59.04                 |
| 5+0.000                                    | 10.99      | 1.22        | 161.29       | 33.33         | 499.23               | 92.37                 |
| 6+0.000                                    | 4.16       | 2.11        | 151.54       | 33.29         | 650.78               | 125.66                |
| 7+0.000                                    | 10.23      | 0.00        | 143.94       | 21.10         | 794.72               | 146.76                |
| 8+0.000                                    | 10.55      | 0.02        | 207.87       | 0.22          | 1002.59              | 146.99                |
| 9+0.000                                    | 7.88       | 0.00        | 184.31       | 0.22          | 1186.90              | 147.21                |
| 10+0.000                                   | 4.66       | 0.18        | 125.36       | 1.82          | 1312.25              | 149.03                |
| 11+0.000                                   | 4.14       | 0.59        | 87.97        | 7.71          | 1400.23              | 156.74                |
| 12+0.000                                   | 5.11       | 0.13        | 92.43        | 7.16          | 1492.66              | 163.90                |
| 13+0.000                                   | 7.41       | 0.00        | 125.15       | 1.27          | 1617.81              | 165.17                |
| 14+0.000                                   | 9.53       | 0.00        | 169.37       | 0.00          | 1787.18              | 165.17                |
| 15+0.000                                   | 10.44      | 0.32        | 199.64       | 3.23          | 1986.82              | 168.40                |
| 16+0.000                                   | 10.38      | 0.41        | 208.18       | 7.29          | 2194.99              | 175.69                |
| 17+0.000                                   | 7.93       | 0.76        | 183.08       | 11.69         | 2378.07              | 187.38                |
| 18+0.000                                   | 7.58       | 0.82        | 155.08       | 15.83         | 2533.15              | 203.20                |
| 19+0.000                                   | 9.48       | 1.14        | 170.57       | 19.61         | 2703.72              | 222.81                |

| Volume de Terraplenagem<br>Rua do Membreca |            |             |              |               |                      |                       |
|--------------------------------------------|------------|-------------|--------------|---------------|----------------------|-----------------------|
| Estaca                                     | Area Corte | Area Aterro | Volume Corte | Volume Aterro | Vol. Corte Acumulado | Vol. Aterro Acumulado |
| 20+0.000                                   | 6.91       | 0.57        | 163.86       | 17.12         | 2867.59              | 239.93                |
| 21+0.000                                   | 4.80       | 0.22        | 117.14       | 7.95          | 2984.72              | 247.88                |
| 22+0.000                                   | 3.50       | 0.30        | 83.01        | 5.27          | 3067.74              | 253.15                |
| 23+0.000                                   | 4.84       | 0.01        | 83.37        | 3.16          | 3151.11              | 256.31                |
| 24+0.000                                   | 6.23       | 0.03        | 110.71       | 0.39          | 3261.82              | 256.69                |
| 25+0.000                                   | 5.25       | 0.06        | 114.82       | 0.84          | 3376.64              | 257.53                |
| 26+0.000                                   | 4.34       | 0.97        | 95.90        | 10.26         | 3472.54              | 267.79                |
| 27+0.000                                   | 8.06       | 0.29        | 123.95       | 12.61         | 3596.50              | 280.40                |
| 28+0.000                                   | 3.99       | 0.58        | 120.49       | 8.66          | 3716.99              | 289.06                |
| 29+0.000                                   | 9.30       | 0.05        | 132.93       | 6.28          | 3849.91              | 295.34                |
| 30+0.000                                   | 9.77       | 0.00        | 190.67       | 0.54          | 4040.58              | 295.88                |
| 31+0.000                                   | 7.84       | 0.42        | 176.04       | 4.18          | 4216.63              | 300.06                |
| 32+0.000                                   | 8.49       | 0.09        | 163.24       | 5.11          | 4379.86              | 305.16                |
| 33+0.000                                   | 6.52       | 1.00        | 150.02       | 10.91         | 4529.89              | 316.08                |
| 34+0.000                                   | 7.79       | 0.00        | 143.05       | 9.97          | 4672.94              | 326.05                |
| 35+0.000                                   | 14.51      | 0.00        | 223.04       | 0.00          | 4895.98              | 326.05                |
| 36+0.000                                   | 7.36       | 0.00        | 218.71       | 0.00          | 5114.70              | 326.05                |
| 37+0.000                                   | 6.29       | 1.06        | 136.51       | 10.60         | 5251.21              | 336.65                |
| 38+0.000                                   | 6.83       | 1.11        | 131.28       | 21.75         | 5382.49              | 358.41                |
| 39+0.000                                   | 7.27       | 1.20        | 141.07       | 23.11         | 5523.56              | 381.51                |

| Volume de Terraplenagem<br>Rua do Membreca |            |             |              |               |                      |                       |
|--------------------------------------------|------------|-------------|--------------|---------------|----------------------|-----------------------|
| Estaca                                     | Area Corte | Area Aterro | Volume Corte | Volume Aterro | Vol. Corte Acumulado | Vol. Aterro Acumulado |
| 40+0.000                                   | 6.52       | 0.22        | 137.95       | 14.12         | 5661.51              | 395.63                |
| 41+0.000                                   | 11.46      | 0.45        | 179.83       | 6.68          | 5841.34              | 402.31                |
| 42+0.000                                   | 6.78       | 0.12        | 182.43       | 5.68          | 6023.76              | 407.99                |
| 43+0.000                                   | 5.97       | 0.10        | 127.52       | 2.14          | 6151.29              | 410.14                |
| 44+0.000                                   | 6.22       | 0.00        | 121.89       | 1.01          | 6273.18              | 411.15                |
| 45+0.000                                   | 5.92       | 0.54        | 121.36       | 5.47          | 6394.54              | 416.62                |
| 46+0.000                                   | 8.46       | 0.08        | 143.77       | 6.24          | 6538.31              | 422.86                |
| 47+0.000                                   | 19.46      | 0.00        | 279.22       | 0.80          | 6817.53              | 423.66                |
| 48+0.000                                   | 6.64       | 0.00        | 261.04       | 0.00          | 7078.56              | 423.66                |
| 49+0.000                                   | 9.68       | 0.00        | 163.21       | 0.00          | 7241.77              | 423.66                |
| 50+0.000                                   | 8.20       | 0.00        | 178.79       | 0.00          | 7420.56              | 423.66                |
| 51+0.000                                   | 7.27       | 0.01        | 154.71       | 0.11          | 7575.27              | 423.78                |
| 52+0.000                                   | 6.14       | 0.11        | 134.08       | 1.25          | 7709.35              | 425.03                |
| 53+0.000                                   | 5.33       | 0.01        | 114.71       | 1.22          | 7824.06              | 426.25                |
| 54+0.000                                   | 9.52       | 0.00        | 148.52       | 0.09          | 7972.58              | 426.34                |
| 55+0.000                                   | 6.07       | 0.00        | 155.87       | 0.00          | 8128.45              | 426.34                |
| 56+0.000                                   | 5.96       | 0.29        | 120.31       | 2.88          | 8248.76              | 429.22                |
| 57+0.000                                   | 6.08       | 0.04        | 120.39       | 3.30          | 8369.15              | 432.52                |
| 58+0.000                                   | 6.52       | 0.67        | 125.96       | 7.16          | 8495.11              | 439.68                |
| 59+0.000                                   | 7.19       | 0.24        | 137.11       | 9.11          | 8632.22              | 448.79                |

PROPRIETÁRIO:

Prefeitura Municipal de Cáceres - MT



ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:

Ruas da Membreca localizada na zona urbana do município de Cáceres - MT.

ASSUNTO:

Implantação de Infraestrutura Urbana  
Projeto de Terraplenagem

CONSTRUÇÃO:

Seção Transversal de Pavimentação

ESCALA:

DATA: OUTUBRO - 2021

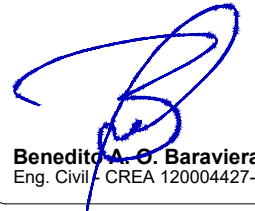
AUTOR DO PROJETO:



SPIN Soluções e Projetos Inteligentes Ltda-epp  
Rua 02, nº 09, qd. 17, Jd. Universitário, Cuiabá/MT

Observação:

RESP. TÉCNICO:



Benedito A. O. Baraviera  
Eng. Civil - CREA 120004427-4



Guilherme R. de Moura  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

PRANCHA:

PAV 11



| Volume de Terraplenagem<br>Rua do Mombeca |            |             |              |               |                      |                       |
|-------------------------------------------|------------|-------------|--------------|---------------|----------------------|-----------------------|
| Estaca                                    | Area Corte | Area Aterro | Volume Corte | Volume Aterro | Vol. Corte Acumulado | Vol. Aterro Acumulado |
| 60+0.000                                  | 8.47       | 0.26        | 156.64       | 4.97          | 8788.86              | 453.75                |
| 61+0.000                                  | 8.76       | 0.00        | 172.29       | 2.60          | 8961.15              | 456.36                |
| 62+0.000                                  | 7.51       | 0.62        | 162.66       | 6.19          | 9123.81              | 462.55                |
| 63+0.000                                  | 7.78       | 0.05        | 152.89       | 6.70          | 9276.70              | 469.25                |
| 64+0.000                                  | 7.52       | 0.82        | 153.00       | 8.67          | 9429.69              | 477.92                |
| 65+0.000                                  | 8.84       | 0.00        | 163.55       | 8.16          | 9593.24              | 486.07                |
| 66+0.000                                  | 9.09       | 0.19        | 179.22       | 1.91          | 9772.46              | 487.98                |
| 67+0.000                                  | 8.53       | 0.08        | 176.16       | 2.71          | 9948.62              | 490.69                |
| 68+0.000                                  | 6.60       | 0.49        | 151.32       | 5.68          | 10099.94             | 496.37                |
| 69+0.000                                  | 5.11       | 0.61        | 117.16       | 10.98         | 10217.11             | 507.35                |
| 70+0.000                                  | 5.20       | 0.10        | 103.13       | 7.15          | 10320.24             | 514.50                |
| 71+0.000                                  | 3.92       | 0.62        | 91.16        | 7.22          | 10411.39             | 521.72                |
| 72+0.000                                  | 7.45       | 0.00        | 113.68       | 6.17          | 10525.07             | 527.89                |
| 73+0.000                                  | 5.84       | 1.81        | 132.93       | 18.06         | 10658.00             | 545.95                |
| 74+0.000                                  | 4.97       | 0.73        | 108.09       | 25.33         | 10766.09             | 571.28                |
| 75+0.000                                  | 5.45       | 0.08        | 104.17       | 8.03          | 10870.26             | 579.31                |
| 76+0.000                                  | 5.52       | 0.50        | 109.68       | 5.78          | 10979.94             | 585.09                |
| 77+0.000                                  | 5.95       | 0.33        | 114.70       | 8.27          | 11094.65             | 593.36                |
| 78+0.000                                  | 6.59       | 0.09        | 125.39       | 4.19          | 11220.04             | 597.56                |
| 79+0.000                                  | 8.18       | 0.00        | 147.66       | 0.94          | 11367.70             | 598.50                |

| Volume de Terraplenagem<br>Rua do Mombeca |            |             |              |               |                      |                       |
|-------------------------------------------|------------|-------------|--------------|---------------|----------------------|-----------------------|
| Estaca                                    | Area Corte | Area Aterro | Volume Corte | Volume Aterro | Vol. Corte Acumulado | Vol. Aterro Acumulado |
| 80+0.000                                  | 7.65       | 0.00        | 158.31       | 0.00          | 11526.00             | 598.50                |
| 81+0.000                                  | 5.99       | 0.36        | 136.45       | 3.64          | 11662.45             | 602.14                |
| 82+0.000                                  | 6.64       | 0.79        | 126.29       | 11.59         | 11788.74             | 613.73                |
| 83+0.000                                  | 5.05       | 1.36        | 116.89       | 21.58         | 11905.63             | 635.31                |
| 84+0.000                                  | 5.70       | 0.37        | 107.51       | 17.34         | 12013.14             | 652.66                |
| 85+0.000                                  | 6.67       | 1.36        | 123.65       | 17.30         | 12136.79             | 669.95                |
| 86+0.000                                  | 5.12       | 0.06        | 117.84       | 14.22         | 12254.63             | 684.18                |
| 87+0.000                                  | 3.91       | 0.25        | 90.26        | 3.13          | 12344.89             | 687.31                |
| 88+0.000                                  | 3.81       | 1.28        | 77.21        | 15.27         | 12422.10             | 702.57                |
| 89+0.000                                  | 2.29       | 1.32        | 60.97        | 25.93         | 12483.07             | 728.50                |
| 90+0.000                                  | 0.00       | 0.00        | 22.86        | 13.16         | 12505.93             | 741.66                |
| 91+0.000                                  | 0.00       | 0.00        | 0.00         | 0.00          | 12505.93             | 741.66                |
| 92+0.000                                  | 0.00       | 0.00        | 0.00         | 0.00          | 12505.93             | 741.66                |
| 93+0.000                                  | 0.00       | 0.00        | 0.00         | 0.00          | 12505.93             | 741.66                |
| 94+0.000                                  | 0.00       | 0.00        | 0.00         | 0.00          | 12505.93             | 741.66                |
| 95+0.000                                  | 0.00       | 0.00        | 0.00         | 0.00          | 12505.93             | 741.66                |
| 96+0.000                                  | 0.00       | 0.00        | 0.00         | 0.00          | 12505.93             | 741.66                |
| 97+0.000                                  | 0.00       | 0.00        | 0.00         | 0.00          | 12505.93             | 741.66                |
| 98+0.000                                  | 0.00       | 0.00        | 0.00         | 0.00          | 12505.93             | 741.66                |
| 99+0.000                                  | 0.00       | 0.00        | 0.00         | 0.00          | 12505.93             | 741.66                |

| Volume de Terraplenagem<br>Rua do Mombeca |            |             |              |               |                      |                       |
|-------------------------------------------|------------|-------------|--------------|---------------|----------------------|-----------------------|
| Estaca                                    | Area Corte | Area Aterro | Volume Corte | Volume Aterro | Vol. Corte Acumulado | Vol. Aterro Acumulado |
| 100+0.000                                 | 0.00       | 0.00        | 0.00         | 0.00          | 12505.93             | 741.66                |
| 101+0.000                                 | 0.00       | 0.00        | 0.00         | 0.00          | 12505.93             | 741.66                |
| 102+0.000                                 | 0.00       | 0.00        | 0.00         | 0.00          | 12505.93             | 741.66                |
| 103+0.000                                 | 0.00       | 0.00        | 0.00         | 0.00          | 12505.93             | 741.66                |
| 103+13.054                                | 0.00       | 0.00        | 0.00         | 0.00          | 12505.93             | 741.66                |

PROPRIETÁRIO:

Prefeitura Municipal de Cáceres - MT



ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:

Ruas da Mombeca localizada na zona urbana do município de Cáceres - MT.

ASSUNTO:

Implantação de Infraestrutura Urbana  
Projeto de Terraplenagem

CONSTRUÇÃO:

Seção Transversal da Terraplenagem

ESCALA:

DATA: OUTUBRO - 2021

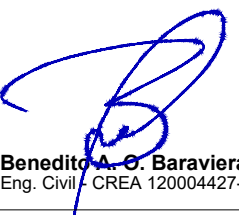
AUTOR DO PROJETO:



SPIN Soluções e Projetos Inteligentes Ltda-epp  
Rua 02, nº 09, qd. 17, Jd. Universitário, Cuiabá/MT

Observação:

RESP. TÉCNICO:



**Benedito A. O. Baraviera**  
Eng. Civil - CREA 120004427-4

**Guilherme R. de Moura**  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

PRANCHA:

PAV 12



|          |                |                  |            |                |
|----------|----------------|------------------|------------|----------------|
| MATERIAL | EST. PAV. (Km) | EST. Ñ PAV. (Km) | TOTAL (Km) | DESTINO        |
| Jazida   | 3,71           | 2,30             | 6,01       | Rua da Membeca |

# CÁCERES

|                                                           |            |          |                                  |                   |                   |          |
|-----------------------------------------------------------|------------|----------|----------------------------------|-------------------|-------------------|----------|
| Classificação Expedita: <b>CASCALHO LATERÍTICO MARROM</b> |            |          |                                  |                   |                   |          |
| Tipo da Vegetação: <b>CERRADO</b>                         |            |          |                                  |                   |                   |          |
| Proprietário: <b>Prefeitura Municipal de Cáceres</b>      |            |          |                                  |                   |                   |          |
| Endereço: <b>Região do Carrapatinho</b>                   |            |          |                                  |                   |                   |          |
| Área Utilizada:                                           |            |          | Malha de distribuição Furos (m): |                   |                   |          |
| Esp. Média do Expurgo (m): <b>0,10</b>                    |            |          | Volume do Expurgo (m3):          |                   |                   |          |
| Profundidade Média (m): <b>1,03</b>                       |            |          | Volume Util (m3):                |                   |                   |          |
| Acesso na Estaca:                                         |            |          | Distância até o Eixo (m):        |                   |                   |          |
| Tratamento Estatístico:                                   | MEDIA X    | σ        | K                                | X <sub>min.</sub> | X <sub>max.</sub> |          |
| ENSAYO GRANULOMÉTRICO<br>% QUE PASSA NAS PENEIRAS         | 2"         | 100,00   | 0,00                             | 0,00              | 100,00            |          |
|                                                           | 1"         | 100,00   | 0,00                             | 0,00              | 100,00            |          |
|                                                           | 3/8"       | 85,77    | 1,41                             | 0,61              | 84,20             |          |
|                                                           | Nº 4       | 55,21    | 1,75                             | 0,75              | 53,27             |          |
|                                                           | Nº 10      | 40,03    | 2,90                             | 1,25              | 36,81             |          |
|                                                           | Nº 40      | 33,23    | 2,77                             | 1,19              | 30,16             |          |
|                                                           | Nº 200     | 17,71    | 1,12                             | 0,48              | 16,46             |          |
| EQUIV. DE AREIA                                           |            |          |                                  |                   |                   |          |
| LL                                                        | 0,00       | 0,00     | 0,00                             | 0,00              | 0,00              |          |
| IP                                                        | 0,00       | 0,00     | 0,00                             | 0,00              | 0,00              |          |
| I.G.                                                      |            |          |                                  |                   |                   |          |
| CLASSIF. H.R.B.                                           |            |          |                                  |                   |                   |          |
| A - 1- b                                                  |            |          |                                  |                   |                   |          |
| FAIXA GRANULOMÉTRICA                                      |            |          |                                  |                   |                   |          |
| COMPACTAÇÃO                                               | Umid.ótima | 6,5      | 0,6                              | 0,3               | 5,8               | 7,2      |
|                                                           | Densidade  | 2090,667 | 45,333                           | 19,493            | 2040,347          | 2140,987 |
|                                                           | Expansão   | 0,128    | 0,041                            | 0,017             | 0,083             | 0,173    |
|                                                           | I.S.C.     | 61,389   | 5,529                            | 2,377             | 55,252            | 67,526   |

Título do Gráfico

Título do Eixo

2" 1" 3/8" Nº 4 Nº 10 Nº 40 Nº 200

Série1  
Série2  
Série3

JAZIDA 01  
"Carrapatinho"

RUA DA MEMBECA

**PROPRIETÁRIO:**  
Prefeitura Municipal de Cáceres - MT

**ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:**  
Rua da Membeca localizada na zona urbana do município de Cáceres - MT.

**ASSUNTO:**  
Implantação de Infraestrutura Urbana  
Projeto de Pavimentação

**CONSTRUÇÃO:**  
Localização da Jazida

ESCALA:

DATA: **OUTUBRO - 2021**

**AUTOR DO PROJETO:**  
  
SPIN Soluções e Projetos Inteligentes Ltda-epp  
Rua 02, nº 09, qd. 17, Jd. Universitário, Cuiabá/MT

**RESP. TÉCNICO:**  
  
**Benedito A. O. Baraviera**  
Eng. Civil - CREA 120004427-4

**Guilherme R. de Moura**  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

PRANCHA: **PAV 13**

Observação:

Formato: A3 – dim. 420mm x 297mm





| LOCALIZAÇÃO DO AREAL - A 01             |                                                                                                                |              |          |             |            |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|-------------|------------|
| INDICAÇÕES GERAIS                       |                                                                                                                |              |          |             |            |
| OCORRÊNCIA                              | A-01                                                                                                           |              |          |             |            |
| MATERIAL                                | AREIA LAVADA                                                                                                   |              |          |             |            |
| LOCALIZAÇÃO                             | Av. Vereador Osvaldo Batista, 90 - Jd. Paraíso - Cep 78200-00 Cáceres - MT                                     |              |          |             |            |
| DISTÂNCIA AO EIXO                       |                                                                                                                |              |          |             |            |
| PROPRIETÁRIO                            | HELOIZO MOTTA RAMOS                                                                                            |              |          |             |            |
| END. DO PROPRIETÁRIO                    | Av. Vereador Osvaldo Batista, 90 - Jd. Paraíso - Cep 78200-00 Cáceres - MT / Tel (65) 223-2112 / Cel 9989-1661 |              |          |             |            |
| BENFEITORIAS                            | ---                                                                                                            |              |          |             |            |
| TIPO DE VEGETAÇÃO                       | ---                                                                                                            |              |          |             |            |
| ÁREA                                    | --                                                                                                             |              |          |             |            |
| VOLUME DO EXPURGO                       | ---                                                                                                            |              |          |             |            |
| VOLUME UTILIZÁVEL                       | SUFICIENTE                                                                                                     |              |          |             |            |
| ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL              | --                                                                                                             |              |          |             |            |
| UTILIZAÇÃO                              | CONCRETO                                                                                                       |              |          |             |            |
| MALHAS                                  | ---                                                                                                            |              |          |             |            |
| ANÁLISE GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO |                                                                                                                |              |          |             |            |
| AREAL - A-01                            | PENEIRA N°                                                                                                     | PENEIRA (mm) | % retida | % acumulado | % passando |
|                                         | 3/8"                                                                                                           | 9,520        | 0,000    | 0,000       | 100,000    |
|                                         | N° 4                                                                                                           | 4,760        | 0,000    | 0,000       | 100,000    |
|                                         | N° 10                                                                                                          | 2,000        | 1,160    | 1,160       | 98,840     |
|                                         | N° 16                                                                                                          | 1,190        | 1,130    | 2,290       | 97,710     |
|                                         | N° 30                                                                                                          | 0,590        | 4,930    | 7,220       | 92,780     |
|                                         | N° 40                                                                                                          | 0,420        | 16,670   | 23,890      | 76,110     |
|                                         | N° 50                                                                                                          | 0,297        | 31,120   | 55,010      | 44,990     |
|                                         | N° 100                                                                                                         | 0,149        | 40,670   | 95,680      | 4,320      |
|                                         | N° 200                                                                                                         | 0,074        | 3,96     | 99,64       | 0,36       |
|                                         | FUNDO                                                                                                          |              | 0,36     | 100,000     | 0,000      |

| MATERIAL | EST. PAV. (Km) | EST. Ñ PAV. (Km) | TOTAL (Km) | DESTINO         |
|----------|----------------|------------------|------------|-----------------|
| Areia    | 3,80           | 0,00             | 3,80       | Rua da Membreca |

PROPRIETÁRIO:  
Prefeitura Municipal de  
Cáceres - MT



ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:  
Rua da Membreca localizada na zona urbana do município de  
Cáceres - MT.

ASSUNTO:  
Implantação de Infraestrutura Urbana  
Projeto de Pavimentação

CONSTRUÇÃO:  
Localização do Areal

ESCALA:

DATA: OUTUBRO - 2021

AUTOR DO PROJETO:



SPIN Soluções e Projetos Inteligentes Ltda-epp  
Rua 02, nº 09, qd. 17, Jd. Universitário, Cuiabá/MT

Observação:

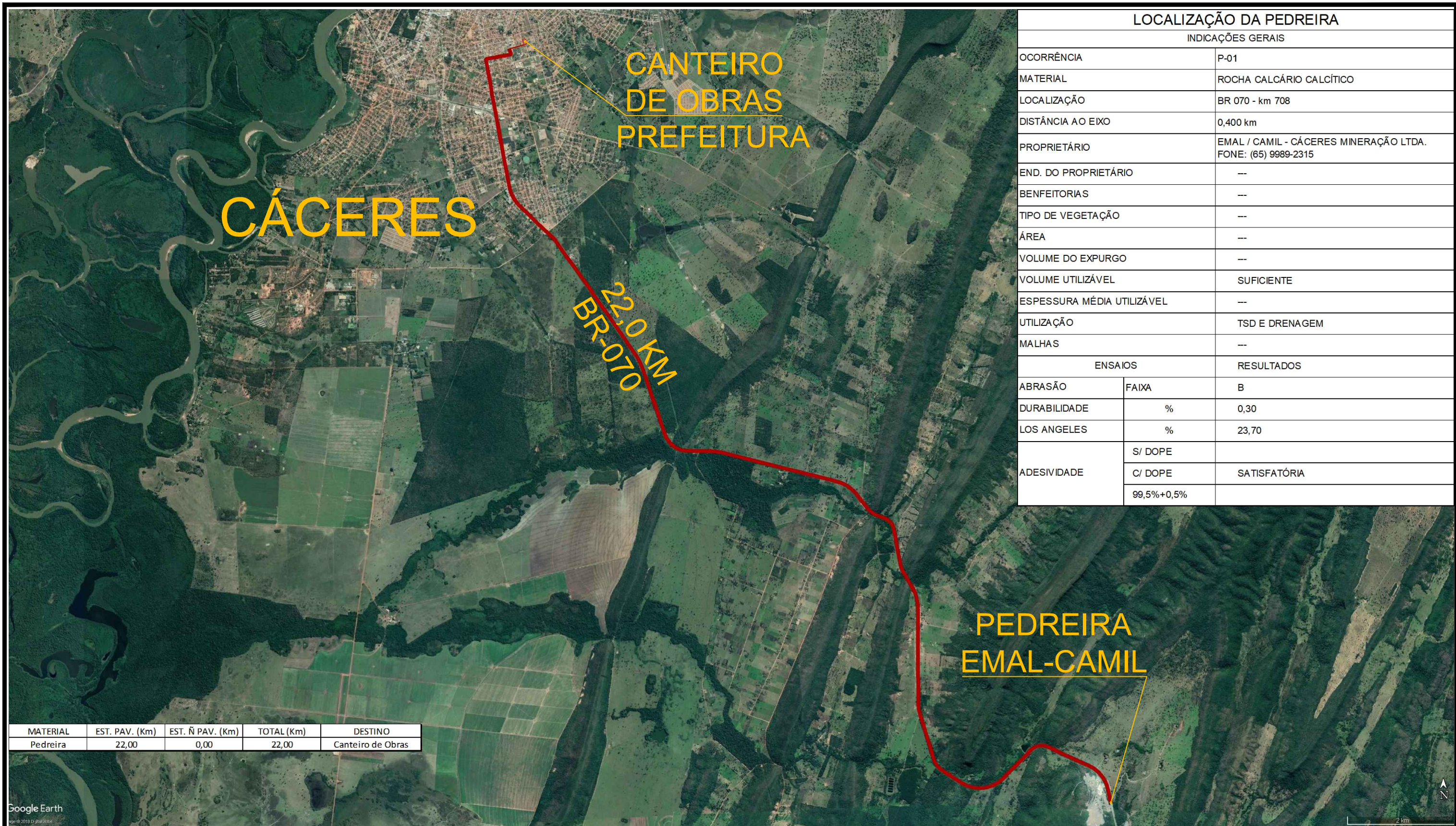
RESP. TÉCNICO:

  
**Benedito A. O. Baraviera**  
Eng. Civil - CREA 120004427-4

  
**Guilherme R. de Moura**  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

PRANCHA:  
**PAV 14**





| LOCALIZAÇÃO DA PEDREIRA    |            |                                                                |
|----------------------------|------------|----------------------------------------------------------------|
| INDICAÇÕES GERAIS          |            |                                                                |
| OCORRÊNCIA                 |            | P-01                                                           |
| MATERIAL                   |            | ROCHA CALCÁRIO CALCÍTICO                                       |
| LOCALIZAÇÃO                |            | BR 070 - km 708                                                |
| DISTÂNCIA AO EIXO          |            | 0,400 km                                                       |
| PROPRIETÁRIO               |            | EMAL / CAMIL - CÁCERES MINERAÇÃO LTDA.<br>FONE: (65) 9989-2315 |
| END. DO PROPRIETÁRIO       |            | ---                                                            |
| BENFEITORIAS               |            | ---                                                            |
| TIPO DE VEGETAÇÃO          |            | ---                                                            |
| ÁREA                       |            | ---                                                            |
| VOLUME DO EXPURGO          |            | ---                                                            |
| VOLUME UTILIZÁVEL          |            | SUFICIENTE                                                     |
| ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL |            | ---                                                            |
| UTILIZAÇÃO                 |            | TSD E DRENAGEM                                                 |
| MALHAS                     |            | ---                                                            |
| ENSAIOS                    |            | RESULTADOS                                                     |
| ABRASÃO                    | FAIXA      | B                                                              |
| DURABILIDADE               | %          | 0,30                                                           |
| LOS ANGELES                | %          | 23,70                                                          |
| ADESIVIDADE                | S/ DOPE    |                                                                |
|                            | C/ DOPE    | SATISFATÓRIA                                                   |
|                            | 99,5%+0,5% |                                                                |

| MATERIAL | EST. PAV. (Km) | EST. Ñ PAV. (Km) | TOTAL (Km) | DESTINO           |
|----------|----------------|------------------|------------|-------------------|
| Pedreira | 22,00          | 0,00             | 22,00      | Canteiro de Obras |

Google Earth  
Imagem © 2019 DigitalGlobe

**PROPRIETÁRIO:**  
Prefeitura Municipal de  
Cáceres - MT



**ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:**

Rua da Membeca localizada na zona urbana do município de  
Cáceres - MT.

**ASSUNTO:**  
Implantação de Infraestrutura Urbana  
Projeto de Pavimentação

**CONSTRUÇÃO:**  
Localização da Pedreira

ESCALA:

DATA: **OUTUBRO - 2021**

**AUTOR DO PROJETO:**



SPIN Soluções e Projetos Inteligentes Ltda-epp  
Rua 02, nº 09, qd. 17, Jd. Universitário, Cuiabá/MT

Observação:

**RESP. TÉCNICO:**

**Benedito A. O. Baraviera**  
Eng. Civil - CREA 120004427-4

**Guilherme R. de Moura**  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

PRANCHA:  
**PAV 15**



| MATERIAL  | EST. PAV. (Km) | EST. Ñ PAV. (Km) | TOTAL (Km) | ORIGEM         | DESTINO          |
|-----------|----------------|------------------|------------|----------------|------------------|
| Bota-Fora | 1,25           | 0,00             | 1,25       | Rua da Membeca | Pátio Prefeitura |



**PROPRIETÁRIO:**  
Prefeitura Municipal de  
Cáceres - MT

**ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:**  
Rua da Membeca localizada na zona urbana do município de Cáceres - MT.

**ASSUNTO:**  
Implantação de Infraestrutura Urbana  
Projeto de Terraplenagem

**CONSTRUÇÃO:**  
Localização do Canteiro de Obras

ESCALA:

DATA: **OUTUBRO - 2021**

**AUTOR DO PROJETO:**

SPIN Soluções e Projetos Inteligentes Ltda-epp  
Rua 02, nº 09, qd. 17, Jd. Universitário, Cuiabá/MT

Observação:

**RESP. TÉCNICO:**

**Benedito A. O. Baraviera**  
Eng. Civil - CREA 120004427-4

**Guilherme R. de Moura**  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

PRANCHA:  
**PAV 16**



Rua do Membeca

| LOCALIZAÇÃO<br>LOGRADOURO                                        | ESTACAS |   |        |    |     | EXTENSÃO             | LARGURA<br>MÉDIA   | ÁREA       | OBSERVAÇÃO |  |
|------------------------------------------------------------------|---------|---|--------|----|-----|----------------------|--------------------|------------|------------|--|
|                                                                  | INICIAL |   | FINAL  |    | (M) | (M)                  | (M2)               |            |            |  |
| Rua do Membeca (Av. dos Estados a Av. Getúlio Vargas)            | 0       | + | 5,500  | 26 | +   | 7,600                | 522,10             | 9,00       | 4.698,900  |  |
| Rua do Membeca (Av. Getúlio Vargas a Av. Talhamares)             | 26      | + | 18,800 | 53 | +   | 9,900                | 531,10             | 9,00       | 4.779,900  |  |
| Rua do Membeca (Av. Talhamares a Rua dos Periquitos)             | 54      | + | 6,200  | 89 | +   | 4,000                | 697,80             | 9,00       | 6.280,200  |  |
|                                                                  |         |   |        |    |     |                      |                    |            |            |  |
| LIMPA RODAS                                                      |         |   |        |    |     | EXTENSÃO             | LARGURA<br>MÉDIA   | ÁREA       |            |  |
|                                                                  |         |   |        |    |     | (M)                  | (M)                | (M2)       |            |  |
| Travessa D                                                       |         | + |        |    | +   |                      | 15,60              | 8,00       | 124,800    |  |
| Rua 02                                                           |         | + |        |    | +   |                      | 15,60              | 8,00       | 124,800    |  |
| Rua 03                                                           |         | + |        |    | +   |                      | 15,60              | 8,00       | 124,800    |  |
| Rua 04 (lado direito)                                            |         | + |        |    | +   |                      | 15,60              | 8,00       | 124,800    |  |
| Rua 04 (lado esquerdo)                                           |         | + |        |    | +   |                      | 15,60              | 8,00       | 124,800    |  |
| Rua dos Mutuns (lado direito)                                    |         | + |        |    | +   |                      | 15,60              | 8,00       | 124,800    |  |
| Rua dos Mutuns (lado esquerdo)                                   |         | + |        |    | +   |                      | 15,60              | 8,00       | 124,800    |  |
| Rua dos Tucanos (lado direito)                                   |         | + |        |    | +   |                      | 15,60              | 8,00       | 124,800    |  |
| Rua dos Tucanos (lado esquerdo)                                  |         | + |        |    | +   |                      | 15,60              | 8,00       | 124,800    |  |
| Rua das Galhas                                                   |         | + |        |    | +   |                      | 15,60              | 8,00       | 124,800    |  |
| Rua São Damião                                                   |         | + |        |    | +   |                      | 15,60              | 8,00       | 124,800    |  |
| Rua São Carlos                                                   |         | + |        |    | +   |                      | 15,60              | 8,00       | 124,800    |  |
| Travessa dos Pardais                                             |         | + |        |    | +   |                      | 15,60              | 8,00       | 124,800    |  |
| Rua dos Periquitos (lado direito)                                |         | + |        |    | +   |                      | 15,60              | 8,00       | 124,800    |  |
| Rua dos Periquitos (lado esquerdo)                               |         | + |        |    | +   |                      | 15,60              | 8,00       | 124,800    |  |
|                                                                  |         |   |        |    |     |                      |                    |            |            |  |
| RAIO DOS CRUZAMENTOS DAS RUAS QUE<br>CRUZAM COM A RUA DO MEMBECA |         |   |        |    |     | QTD de<br>Quadrantes | ÁREA/<br>Quadrante | ÁREA       |            |  |
|                                                                  |         |   |        |    |     | (UND)                | (M2)               | (M2)       |            |  |
| Av. dos Estados                                                  |         |   |        |    |     | 2,00                 | 3,50               | 7,000      |            |  |
| Travessa D                                                       |         |   |        |    |     | 2,00                 | 3,50               | 7,000      |            |  |
| Rua 02                                                           |         |   |        |    |     | 2,00                 | 3,50               | 7,000      |            |  |
| Rua 03                                                           |         |   |        |    |     | 2,00                 | 3,50               | 7,000      |            |  |
| Rua 04                                                           |         |   |        |    |     | 4,00                 | 3,50               | 14,000     |            |  |
| Av. Getúlio Vargas                                               |         |   |        |    |     | 4,00                 | 4,50               | 18,000     |            |  |
| Rua dos Mutuns                                                   |         |   |        |    |     | 4,00                 | 3,50               | 14,000     |            |  |
| Rua dos Tucanos                                                  |         |   |        |    |     | 4,00                 | 3,50               | 14,000     |            |  |
| Ruas das Galhas                                                  |         |   |        |    |     | 2,00                 | 3,50               | 7,000      |            |  |
| Av. Talhamares                                                   |         |   |        |    |     | 4,00                 | 4,50               | 18,000     |            |  |
| Rua São Damião                                                   |         |   |        |    |     | 2,00                 | 3,50               | 7,000      |            |  |
| Rua São Carlos                                                   |         |   |        |    |     | 2,00                 | 3,50               | 7,000      |            |  |
| Travessa dos Pardais                                             |         |   |        |    |     | 2,00                 | 3,50               | 7,000      |            |  |
| Rua dos Periquitos                                               |         |   |        |    |     | 2,00                 | 3,50               | 7,000      |            |  |
|                                                                  |         |   |        |    |     |                      |                    | 17.772,000 |            |  |

PROPRIETÁRIO:  
Prefeitura Municipal de  
Cáceres - MT



ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:  
Rua da Membeca localizada na zona urbana do município de  
Cáceres - MT.

ASSUNTO:  
Implantação de Infraestrutura Urbana  
Projeto de Pavimentação

CONSTRUÇÃO:  
Notas de Serviço - Regularização do Sub-Leito

ESCALA: S/ ESCALA

DATA: OUTUBRO - 2021

AUTOR DO PROJETO:



SPIN Soluções e Projetos Inteligentes Ltda-epp  
Rua 02, nº 09, qd. 17, Jd. Universitário, Cuiabá/MT

RESP. TÉCNICO:

  
Benedito A. O. Baraviera  
Eng. Civil - CREA 120004427-4

  
Guilherme R. de Moura  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

Observação:

PRANCHA:  
PAV 17



*Rua do Membreca*

[illegible]

**PROPRIETÁRIO:**  
Prefeitura Municipal de  
Cáceres - MT



**ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:**  
Rua da Membeca localizada na zona urbana do município de Cáceres - MT.

**ASSUNTO:**  
Implantação de Infraestrutura Urbana  
Projeto de Pavimentação

**CONSTRUÇÃO:**  
Notas de Serviço - Sub-Base

ESCALA: **S/ ESCALA**

DATA: **OUTUBRO - 2021**

AUTOR DO PROJETO:



SPIN Soluções e Projetos Inteligentes Ltda-epp  
Rua 02, nº 09, qd. 17, Jd. Universitario, Cuiabá/MT

RESP. TÉCNICO:

  
**Benedito A. O. Baravie**  
Eng. Civil - CREA 12000442

  
**Guilherme R. de Moura**  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

**PRANCHA:**  
**PAV 18**

*Rua do Mombuca*

[illegible]

**PROPRIETÁRIO:**  
Prefeitura Municipal de  
Cáceres - MT



**ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:**

Rua da Membeca localizada na zona urbana do município de Cáceres - MT.

**ASSUNTO:**  
Implantação de Infraestrutura Urbana  
Projeto de Pavimentação

**CONSTRUÇÃO:**  
Notas de Serviço - Base

ESCALA: **S/ ESCALA**

DATA: **OUTUBRO - 2021**

AUTOR DO PROJETO:



SPIN Soluções e Projetos Inteligentes Ltda-epp  
Rua 02, nº 09, qd. 17, Jd. Universitario, Cuiabá/MT

RESP. TÉCNICO:

  
**Benedito A. O. Baravie**  
Eng. Civil - CREA 12000442

  
**Guilherme R. de Moura**  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

**PRANCHIA:**  
**PAV 19**

Observação:



Rua do Membreca

| LOCALIZAÇÃO<br>LOGRADOURO                                          | ESTACAS |   |       |       |   | EXTENSÃO | LARGURA<br>MÉDIA     | ÁREA               |            |
|--------------------------------------------------------------------|---------|---|-------|-------|---|----------|----------------------|--------------------|------------|
|                                                                    | INICIAL |   |       | FINAL |   | (M)      | (M)                  | (M2)               |            |
| Rua do Membreca (Av. dos Estados a Av. Getúlio Vargas)             | 0       | + | 0,000 | 28    | + | 13,510   | 573,51               | 7,40               | 4.243,974  |
| Rua do Membreca (Av. Getúlio Vargas a Av. Talhamares)              | 0       | + | 0,000 | 31    | + | 18,240   | 638,24               | 7,40               | 4.722,976  |
| Rua do Membreca (Av. Talhamares a Rua dos Periquitos)              | 0       | + | 4,000 | 5     | + | 13,500   | 109,50               | 7,40               | 810,300    |
|                                                                    |         |   |       |       |   |          |                      |                    |            |
| LIMPA RODAS                                                        |         |   |       |       |   |          |                      |                    |            |
| Travessa D                                                         |         |   |       |       |   |          | 15,60                | 7,40               | 115,440    |
| Rua 02                                                             |         |   |       |       |   |          | 15,60                | 7,40               | 115,440    |
| Rua 03                                                             |         |   |       |       |   |          | 15,60                | 7,40               | 115,440    |
| Rua 04 (lado direito)                                              |         |   |       |       |   |          | 15,60                | 7,40               | 115,440    |
| Rua 04 (lado esquerdo)                                             |         |   |       |       |   |          | 15,60                | 7,40               | 115,440    |
| Rua dos Mutuns (lado direito)                                      |         |   |       |       |   |          | 15,60                | 7,40               | 115,440    |
| Rua dos Mutuns (lado esquerdo)                                     |         |   |       |       |   |          | 15,60                | 7,40               | 115,440    |
| Rua dos Tucanos (lado direito)                                     |         |   |       |       |   |          | 15,60                | 7,40               | 115,440    |
| Rua dos Tucanos (lado esquerdo)                                    |         |   |       |       |   |          | 15,60                | 7,40               | 115,440    |
| Rua das Gralhas                                                    |         |   |       |       |   |          | 15,60                | 7,40               | 115,440    |
| Rua São Damião                                                     |         |   |       |       |   |          | 15,60                | 7,40               | 115,440    |
| Rua São Carlos                                                     |         |   |       |       |   |          | 15,60                | 7,40               | 115,440    |
| Travessa dos Pardais                                               |         |   |       |       |   |          | 15,60                | 7,40               | 115,440    |
| Rua dos Periquitos (lado direito)                                  |         |   |       |       |   |          | 15,60                | 7,40               | 115,440    |
| Rua dos Periquitos (lado esquerdo)                                 |         |   |       |       |   |          | 15,60                | 7,40               | 115,440    |
|                                                                    |         |   |       |       |   |          |                      |                    |            |
| RAIO DOS CRUZAMENTOS DA S RUA S QUE<br>CRUZAM COM A RUA DO MEMBECA |         |   |       |       |   |          | QTD de<br>Quadrantes | ÁREA/<br>Quadrante | ÁREA       |
|                                                                    |         |   |       |       |   |          | (UND)                | (M2)               | (M2)       |
| Av. dos Estados                                                    |         |   |       |       |   |          | 2,00                 | 4,90               | 9,800      |
| Travessa D                                                         |         |   |       |       |   |          | 2,00                 | 4,90               | 9,800      |
| Rua 02                                                             |         |   |       |       |   |          | 2,00                 | 4,90               | 9,800      |
| Rua 03                                                             |         |   |       |       |   |          | 2,00                 | 4,90               | 9,800      |
| Rua 04                                                             |         |   |       |       |   |          | 4,00                 | 4,90               | 19,600     |
| Av. Getúlio Vargas                                                 |         |   |       |       |   |          | 4,00                 | 5,90               | 23,600     |
| Rua dos Mutuns                                                     |         |   |       |       |   |          | 4,00                 | 4,90               | 19,600     |
| Rua dos Tucanos                                                    |         |   |       |       |   |          | 4,00                 | 4,90               | 19,600     |
| Ruas das Gralhas                                                   |         |   |       |       |   |          | 2,00                 | 4,90               | 9,800      |
| Av. Talhamares                                                     |         |   |       |       |   |          | 4,00                 | 5,90               | 23,600     |
| Rua São Damião                                                     |         |   |       |       |   |          | 2,00                 | 4,90               | 9,800      |
| Rua São Carlos                                                     |         |   |       |       |   |          | 2,00                 | 4,90               | 9,800      |
| Travessa dos Pardais                                               |         |   |       |       |   |          | 2,00                 | 4,90               | 9,800      |
| Rua dos Periquitos                                                 |         |   |       |       |   |          | 2,00                 | 4,90               | 9,800      |
|                                                                    |         |   |       |       |   |          |                      |                    |            |
|                                                                    |         |   |       |       |   |          |                      |                    |            |
|                                                                    |         |   |       |       |   |          |                      |                    | 11.703,050 |

PROPRIETÁRIO:  
Prefeitura Municipal de  
Cáceres - MT



ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:  
Rua da Membreca localizada na zona urbana do município de  
Cáceres - MT.

ASSUNTO:  
Implantação de Infraestrutura Urbana  
Projeto de Pavimentação

CONSTRUÇÃO:  
Notas de Serviço - Imprimação

ESCALA: S/ ESCALA

DATA: OUTUBRO - 2021

AUTOR DO PROJETO:



SPIN Soluções e Projetos Inteligentes Ltda-epp  
Rua 02, nº 09, qd. 17, Jd. Universitário, Cuiabá/MT

RESP. TÉCNICO:

  
**Benedito A. O. Baraviera**  
Eng. Civil - CREA 120004427-4

  
**Guilherme R. de Moura**  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

Observação:

PRANCHA:  
**PAV 20**

Rua do Membeca

| LOCALIZAÇÃO<br>LOGRADOURO                                        | ESTACAS |   |       |       |   | EXTENSÃO             | LARGURA<br>MÉDIA   | ÁREA |            |
|------------------------------------------------------------------|---------|---|-------|-------|---|----------------------|--------------------|------|------------|
|                                                                  | INICIAL |   |       | FINAL |   | (M)                  | (M)                | (M2) |            |
| Rua do Membeca (Av. dos Estados a Av. Getúlio Vargas)            | 0       | + | 0,000 | 28    | + | 13,510               | 573,51             | 7,40 | 4.243,974  |
| Rua do Membeca (Av. Getúlio Vargas a Av. Talhamares)             | 0       | + | 0,000 | 31    | + | 18,240               | 638,24             | 7,40 | 4.722,976  |
| Rua do Membeca (Av. Talhamares a Rua dos Periquitos)             | 0       | + | 4,000 | 5     | + | 13,500               | 109,50             | 7,40 | 810,300    |
|                                                                  |         |   |       |       |   |                      |                    |      |            |
| LIMPA RODAS                                                      |         |   |       |       |   |                      |                    |      |            |
| Travessa D                                                       |         |   |       |       |   |                      | 15,60              | 7,40 | 115,440    |
| Rua 02                                                           |         |   |       |       |   |                      | 15,60              | 7,40 | 115,440    |
| Rua 03                                                           |         |   |       |       |   |                      | 15,60              | 7,40 | 115,440    |
| Rua 04 (lado direito)                                            |         |   |       |       |   |                      | 15,60              | 7,40 | 115,440    |
| Rua 04 (lado esquerdo)                                           |         |   |       |       |   |                      | 15,60              | 7,40 | 115,440    |
| Rua dos Mutuns (lado direito)                                    |         |   |       |       |   |                      | 15,60              | 7,40 | 115,440    |
| Rua dos Mutuns (lado esquerdo)                                   |         |   |       |       |   |                      | 15,60              | 7,40 | 115,440    |
| Rua dos Tucanos (lado direito)                                   |         |   |       |       |   |                      | 15,60              | 7,40 | 115,440    |
| Rua dos Tucanos (lado esquerdo)                                  |         |   |       |       |   |                      | 15,60              | 7,40 | 115,440    |
| Rua das Gralhas                                                  |         |   |       |       |   |                      | 15,60              | 7,40 | 115,440    |
| Rua São Damião                                                   |         |   |       |       |   |                      | 15,60              | 7,40 | 115,440    |
| Rua São Carlos                                                   |         |   |       |       |   |                      | 15,60              | 7,40 | 115,440    |
| Travessa dos Pardais                                             |         |   |       |       |   |                      | 15,60              | 7,40 | 115,440    |
| Rua dos Periquitos (lado direito)                                |         |   |       |       |   |                      | 15,60              | 7,40 | 115,440    |
| Rua dos Periquitos (lado esquerdo)                               |         |   |       |       |   |                      | 15,60              | 7,40 | 115,440    |
|                                                                  |         |   |       |       |   |                      |                    |      |            |
| RAIO DOS CRUZAMENTOS DAS RUAS QUE<br>CRUZAM COM A RUA DO MEMBECA |         |   |       |       |   | QTD de<br>Quadrantes | ÁREA/<br>Quadrante | ÁREA |            |
|                                                                  |         |   |       |       |   | (UND)                | (M2)               | (M2) |            |
| Av. dos Estados                                                  |         |   |       |       |   | 2,00                 | 4,90               |      | 9,800      |
| Travessa D                                                       |         |   |       |       |   | 2,00                 | 4,90               |      | 9,800      |
| Rua 02                                                           |         |   |       |       |   | 2,00                 | 4,90               |      | 9,800      |
| Rua 03                                                           |         |   |       |       |   | 2,00                 | 4,90               |      | 9,800      |
| Rua 04                                                           |         |   |       |       |   | 4,00                 | 4,90               |      | 19,600     |
| Av. Getúlio Vargas                                               |         |   |       |       |   | 4,00                 | 5,90               |      | 23,600     |
| Rua dos Mutuns                                                   |         |   |       |       |   | 4,00                 | 4,90               |      | 19,600     |
| Rua dos Tucanos                                                  |         |   |       |       |   | 4,00                 | 4,90               |      | 19,600     |
| Ruas das Gralhas                                                 |         |   |       |       |   | 2,00                 | 4,90               |      | 9,800      |
| Av. Talhamares                                                   |         |   |       |       |   | 4,00                 | 5,90               |      | 23,600     |
| Rua São Damião                                                   |         |   |       |       |   | 2,00                 | 4,90               |      | 9,800      |
| Rua São Carlos                                                   |         |   |       |       |   | 2,00                 | 4,90               |      | 9,800      |
| Travessa dos Pardais                                             |         |   |       |       |   | 2,00                 | 4,90               |      | 9,800      |
| Rua dos Periquitos                                               |         |   |       |       |   | 2,00                 | 4,90               |      | 9,800      |
|                                                                  |         |   |       |       |   |                      |                    |      |            |
|                                                                  |         |   |       |       |   |                      |                    |      | 11.703,050 |

PROPRIETÁRIO:  
Prefeitura Municipal de  
Cáceres - MT



ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:  
Rua da Membeca localizada na zona urbana do município de  
Cáceres - MT.

ASSUNTO:  
Implantação de Infraestrutura Urbana  
Projeto de Pavimentação

CONSTRUÇÃO:  
Notas de Serviço - TSD (Tratamento Superficial  
Duplo)

ESCALA: S/ ESCALA

DATA: OUTUBRO - 2021

AUTOR DO PROJETO:



SPIN Soluções e Projetos Inteligentes Ltda-epp  
Rua 02, nº 09, qd. 17, Jd. Universitário, Cuiabá/MT

RESP. TÉCNICO:

  
**Benedito A. O. Baraviera**  
Eng. Civil - CREA 120004427-4

  
**Guilherme R. de Moura**  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

PRANCHA:  
**PAV 21**



Rua do Membeca

| SERVIÇO  | UND. | QUANTIDADE<br>COMPACTADO | MATERIAL | CODIGO DO<br>MATERIAL | FATOR DE<br>CONTRAÇÃO | QUANTIDADE DA<br>AQUISIÇÃO |
|----------|------|--------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|
| BASE     | M3   | 3.554,400                | CASCALHO |                       | 15,00%                | 4.087,560                  |
| SUB-BASE | M3   | 3.554,400                | CASCALHO |                       | 15,00%                | 4.087,560                  |
| REFORÇO  | M3   |                          |          |                       |                       | 0,000                      |
|          |      |                          |          |                       |                       |                            |
|          |      |                          |          |                       |                       |                            |
| TOTAL    |      |                          |          |                       |                       | 8.175,120                  |

PROPRIETÁRIO:  
Prefeitura Municipal de  
Cáceres - MT



ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:  
Rua da Membeca localizada na zona urbana do município de  
Cáceres - MT.

ASSUNTO:  
Implantação de Infraestrutura Urbana  
Projeto de Pavimentação

CONSTRUÇÃO:  
Notas de Serviço - Aquisição de Material de  
Jazida

ESCALA: S/ ESCALA

DATA: OUTUBRO - 2021

AUTOR DO PROJETO:



SPIN Soluções e Projetos Inteligentes Ltda-epp  
Rua 02, nº 09, qd. 17, Jd. Universitario, Cuiabá/MT

RESP. TÉCNICO:

  
**Benedito A. O. Baraviera**  
Eng. Civil - CREA 120004427-4

  
**Guilherme R. de Moura**  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

Observação:

PRANCHA:  
**PAV 22**

Rua do Membeca

| ORIGEM                            | DESTINO | MATERIAL | VOLUME<br>COMPACTADO<br>(m3) | VOLUME<br>ESCAVADO<br>(15%)<br>(m3) | PESO<br>ESPECIFICO DO<br>SOLO NATURAL<br>(γ) | PESO<br>(Ton.) | DISTÂNCIA<br>(KM) | MOMENTO<br>(T x KM) |
|-----------------------------------|---------|----------|------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|----------------|-------------------|---------------------|
| MATERIAL PARA SUB-BASE            |         |          |                              |                                     |                                              |                |                   |                     |
| J-1                               | PISTA   | CASCALHO | 3.554,400                    | 4.087,560                           | 1,600                                        | 6.540,096      | 3,710             | 24.263,76           |
|                                   |         |          |                              |                                     |                                              |                |                   |                     |
| MATERIAL PARA BASE                |         |          |                              |                                     |                                              |                |                   |                     |
| J-1                               | PISTA   | CASCALHO | 3.554,400                    | 4.087,560                           | 1,600                                        | 6.540,096      | 3,710             | 24.263,76           |
|                                   |         |          |                              |                                     |                                              |                |                   |                     |
| MATERIAL PARA REFORÇO DO SUBLEITO |         |          |                              |                                     |                                              |                |                   |                     |
| J-1                               | PISTA   | CASCALHO |                              | 0,000                               | 1,600                                        | -              | 3,710             | -                   |
|                                   |         |          |                              |                                     |                                              |                |                   |                     |
| TOTAL                             |         |          | 7.108,800                    | 8.175,120                           |                                              | 13.080,192     |                   | 48.527,51           |

PROPRIETÁRIO:  
Prefeitura Municipal de  
Cáceres - MT



ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:  
Rua da Membeca localizada na zona urbana do município de  
Cáceres - MT.

ASSUNTO:  
Implantação de Infraestrutura Urbana  
Projeto de Pavimentação

CONSTRUÇÃO:  
Notas de Serviço - Transporte dos Materiais  
Terrosos em Rod. Pavimentada

ESCALA: S/ ESCALA

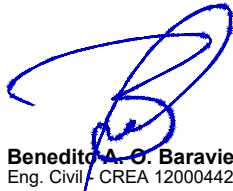
DATA: OUTUBRO - 2021

AUTOR DO PROJETO:



SPIN Soluções e Projetos Inteligentes Ltda-epp  
Rua 02, nº 09, qd. 17, Jd. Universitário, Cuiabá/MT

RESP. TÉCNICO:

  
Benedito A. O. Baraviera  
Eng. Civil - CREA 120004427-4

  
Guilherme R. de Moura  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

PRANCHA:  
PAV 23



Rua do Membeca

| ORIGEM                            | DESTINO | MATERIAL | VOLUME<br>COMPACTADO<br>(m3) | VOLUME<br>ESCAVADO<br>(15%)<br>(m3) | PESO<br>ESPECÍFICO DO<br>SOLO NATURAL<br>(γ) | PESO<br>(Ton.) | DISTÂNCIA<br>(KM) | MOMENTO<br>(T x KM) |
|-----------------------------------|---------|----------|------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|----------------|-------------------|---------------------|
| MATERIAL PARA SUB-BASE            |         |          |                              |                                     |                                              |                |                   |                     |
| J-1                               | PISTA   | CASCALHO | 3.554,400                    | 4.087,560                           | 1,600                                        | 6.540,096      | 2,300             | 15.042,22           |
| MATERIAL PARA BASE                |         |          |                              |                                     |                                              |                |                   |                     |
| J-1                               | PISTA   | CASCALHO | 3.554,400                    | 4.087,560                           | 1,600                                        | 6.540,096      | 2,300             | 15.042,22           |
| MATERIAL PARA REFORÇO DO SUBLEITO |         |          |                              |                                     |                                              |                |                   |                     |
| J-1                               | PISTA   | CASCALHO |                              | 0,000                               | 1,600                                        | -              | 2,300             | -                   |
| TOTAL                             |         |          | 7.108,800                    | 8.175,120                           |                                              | 13.080,192     |                   | 30.084,44           |

PROPRIETÁRIO:  
Prefeitura Municipal de  
Cáceres - MT



ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:  
Rua da Membeca localizada na zona urbana do município de  
Cáceres - MT.

ASSUNTO:  
Implantação de Infraestrutura Urbana  
Projeto de Pavimentação

CONSTRUÇÃO:  
Notas de Serviço - Transporte dos Materiais  
Terrosos em Rod. Não Pavimentada

ESCALA: S/ ESCALA

DATA: OUTUBRO - 2021

AUTOR DO PROJETO:



SPIN Soluções e Projetos Inteligentes Ltda-epp  
Rua 02, nº 09, qd. 17, Jd. Universitário, Cuiabá/MT

RESP. TÉCNICO:

  
Benedito A. O. Baraviera  
Eng. Civil - CREA 120004427-4

  
Guilherme R. de Moura  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

Observação:

PRANCHA:  
PAV 24

Rua do Membeca

| ORIGEM                   | DESTINO | MATERIAL | QUANTIDADE DO SERVIÇO (m2) | TAXA DE APLICAÇÃO (ton./m2) | PESO (T) | DISTÂNCIA (KM) | MOMENTO (T x KM) |
|--------------------------|---------|----------|----------------------------|-----------------------------|----------|----------------|------------------|
| BRITA PARA TSD           |         |          |                            |                             |          |                |                  |
| PEDREIRA                 | PISTA   | BRITA    | 11.703,050                 | 0,0371                      | 434,183  | 22,000         | 9.552,03         |
|                          |         |          |                            |                             |          |                |                  |
| PÓ DE PEDRA CAPA SELANTE |         |          |                            |                             |          |                |                  |
| PEDREIRA                 | PISTA   | BRITA    | 11.703,050                 | 0,0090                      | 105,327  | 22,000         | 2.317,19         |
|                          |         |          |                            |                             |          |                |                  |
| TOTAL                    |         |          |                            |                             | 539,510  |                | 11.869,22        |

PROPRIETÁRIO:  
Prefeitura Municipal de  
Cáceres - MT



ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:  
Rua da Membeca localizada na zona urbana do município de  
Cáceres - MT.

ASSUNTO:  
Implantação de Infraestrutura Urbana  
Projeto de Pavimentação

CONSTRUÇÃO:  
Notas de Serviço - Transporte dos Materiais  
Pétreos em Rod. Pavimentada

ESCALA: S/ ESCALA

DATA: OUTUBRO - 2021

AUTOR DO PROJETO:



RESP. TÉCNICO:

  
Benedito A. O. Baraviera  
Eng. Civil - CREA 120004427-4

  
Guilherme R. de Moura  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

Observação:

PRANCHA:  
PAV 25



Rua do Membeca

| SERVIÇO                                                                               | UND. | QUANTIDADE | MATERIAL | CONSUMO<br>TON/UND. | PESO<br>(TON.) | DISTÂNCIA<br>(KM) | MOMENTO<br>(TONxKM) ou (M3xKM) |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------|---------------------|----------------|-------------------|--------------------------------|
| IMPRIMAÇÃO                                                                            | M2   | 11.703,050 | CM-30    | 0,0012              | 14,043         | 1,250             | 17,55                          |
| TSD                                                                                   | M2   | 11.703,050 | RR-2C    | 0,0030              | 35,109         | 1,250             | 43,89                          |
| CAPA SELANTE                                                                          | M3   | 11.703,050 | RR-2C    | 0,0010              | 11,703         | 1,250             | 14,63                          |
| TOTAL                                                                                 |      |            |          |                     | 60,855         |                   | 76,07                          |
| Origem do Material: Canteiro de Obras<br>Destino do Material: Pista a ser Pavimentada |      |            |          |                     |                |                   |                                |

| RESUMO |             |
|--------|-------------|
| CM-30  | 14,043 ton. |
| RR-2C  | 46,812 ton. |
| TOTAL  | 60,855 ton. |

PROPRIETÁRIO:  
Prefeitura Municipal de  
Cáceres - MT



ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:  
Rua da Membeca localizada na zona urbana do município de  
Cáceres - MT.

ASSUNTO:  
Implantação de Infraestrutura Urbana  
Projeto de Pavimentação

CONSTRUÇÃO:  
Notas de Serviço - Transporte Local dos  
Materiais Betuminosos

ESCALA: S/ ESCALA

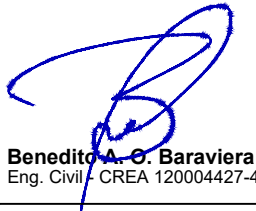
DATA: OUTUBRO - 2021

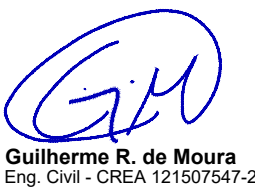
AUTOR DO PROJETO:



SPIN Soluções e Projetos Inteligentes Ltda-epp  
Rua 02, nº 09, qd. 17, Jd. Universitário, Cuiabá/MT

RESP. TÉCNICO:

  
**Benedito A. O. Baraviera**  
Eng. Civil - CREA 120004427-4

  
**Guilherme R. de Moura**  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

PRANCHA:  
**PAV 26**

Rua do Membeca

| SERVIÇO                                                                                                                                       | UND. | QUANTIDADE | MATERIAL | CONSUMO<br>TON/UND. | PESO<br>(TON.) | DISTÂNCIA<br>(KM) | MOMENTO<br>(TONxKM) ou (M3xKM) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------|---------------------|----------------|-------------------|--------------------------------|
| IMPRIMAÇÃO                                                                                                                                    | M2   | 11.703,050 | CM-30    | 0,0012              | 14,043         | 233,000           | 3.272,02                       |
| TSD                                                                                                                                           | M2   | 11.703,050 | RR-2C    | 0,0030              | 35,109         | 233,000           | 8.180,40                       |
| CAPA SELANTE                                                                                                                                  | M3   | 11.703,050 | RR-2C    | 0,0010              | 11,703         | 233,000           | 2.726,80                       |
| TOTAL                                                                                                                                         |      |            |          |                     | 60,855         |                   | 14.179,22                      |
| Origem do Material: Distrito Industrial de Cuiabá/MT<br>Destino do Material: Canteiro de Obras (considerado ao lado da Prefeitura de Cáceres) |      |            |          |                     |                |                   |                                |

| RESUMO |             |
|--------|-------------|
| CM-30  | 14,043 ton. |
| RR-2C  | 46,812 ton. |
| TOTAL  | 60,855 ton. |

PROPRIETÁRIO:  
Prefeitura Municipal de  
Cáceres - MT



ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:  
Rua da Membeca localizada na zona urbana do município de  
Cáceres - MT.

ASSUNTO:  
Implantação de Infraestrutura Urbana  
Projeto de Pavimentação

CONSTRUÇÃO:  
Notas de Serviço - Transporte Comercial dos  
Materiais Betuminosos

ESCALA: S/ ESCALA

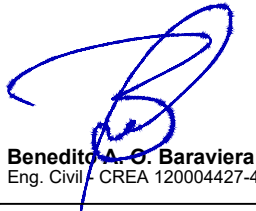
DATA: OUTUBRO - 2021

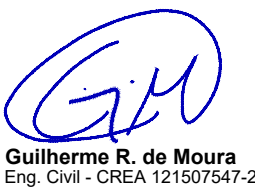
AUTOR DO PROJETO:



SPIN Soluções e Projetos Inteligentes Ltda-epp  
Rua 02, nº 09, qd. 17, Jd. Universitário, Cuiabá/MT

RESP. TÉCNICO:

  
**Benedito A. O. Baraviera**  
Eng. Civil - CREA 120004427-4

  
**Guilherme R. de Moura**  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

PRANCHA:  
**PAV 27**



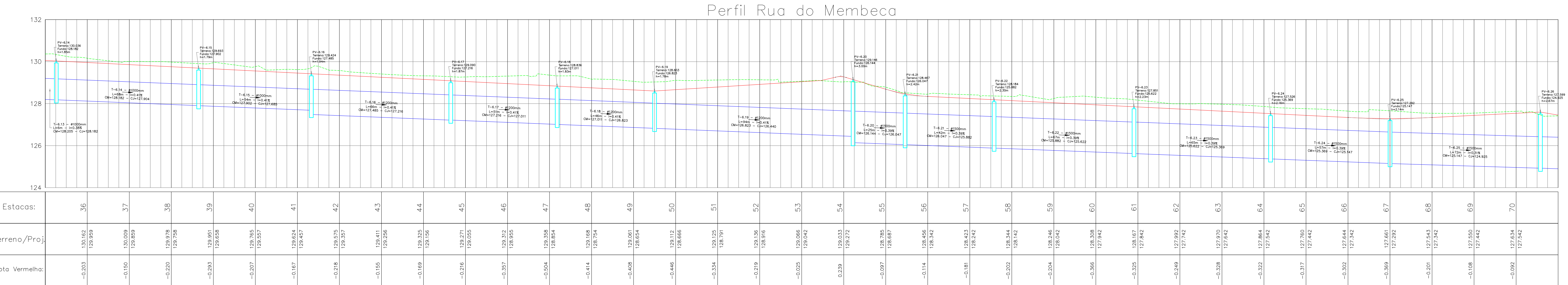
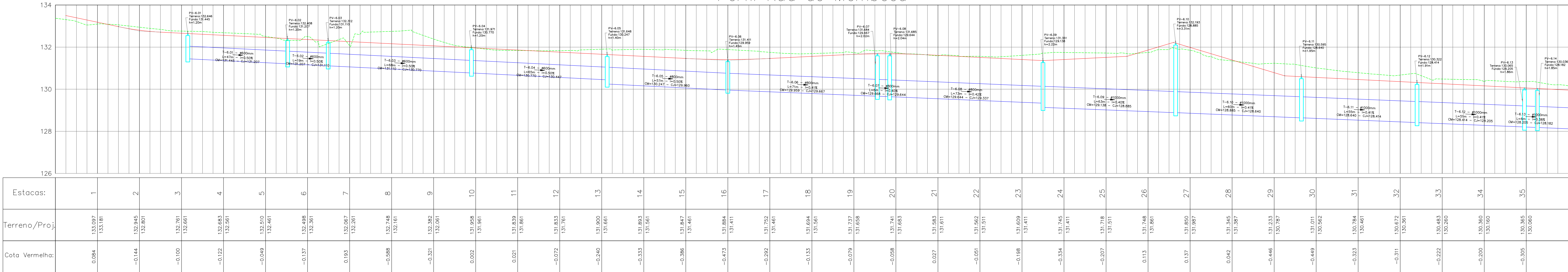
**PROJETO DE DRENAGEM - GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS**



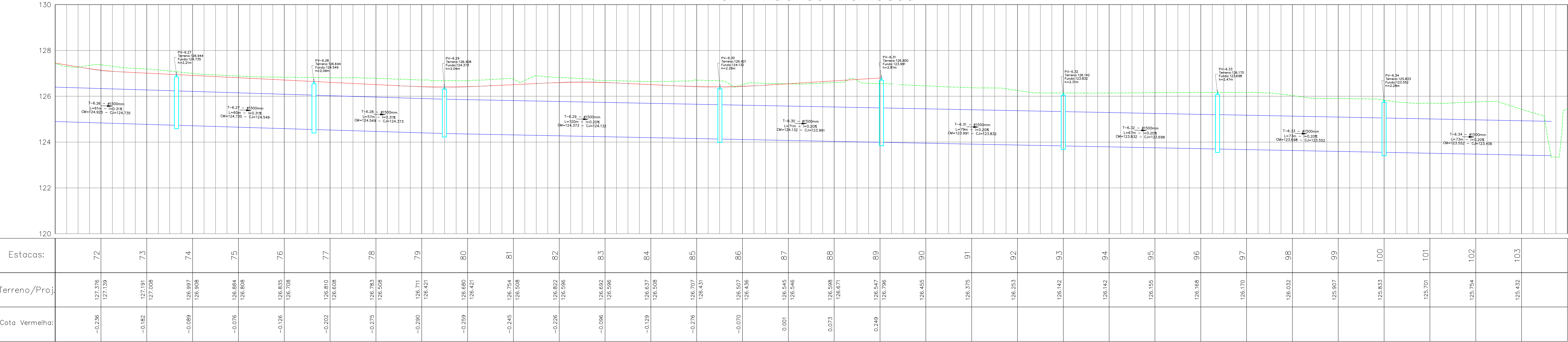




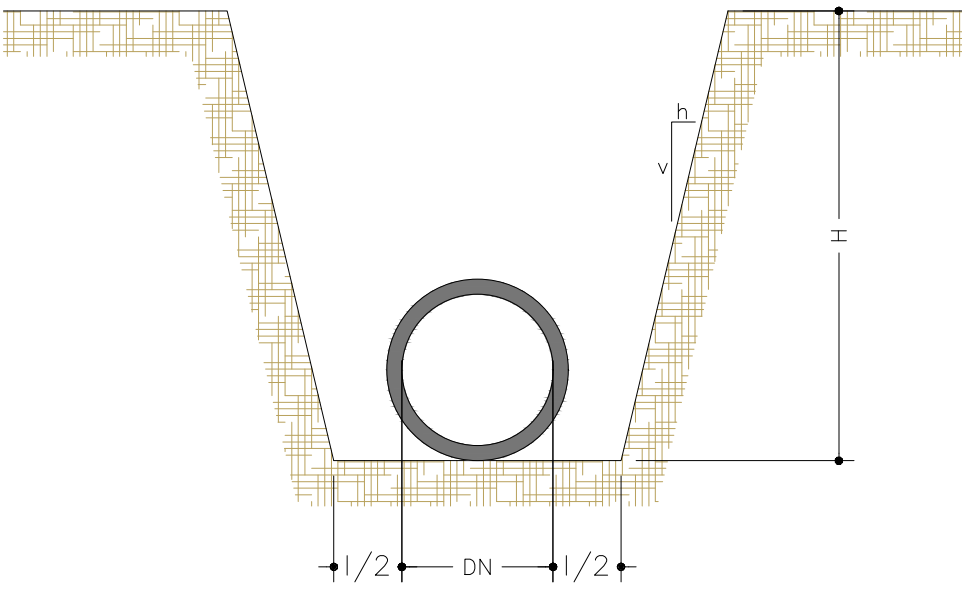
Perfil Rua do Membeca



Perfil Rua do Membeca



SEÇÃO TIPO DE ESCAVAÇÃO



DN – Diâmetro Nominal do Tubo  
l – Largura Livre de Trabalho  
H – Profundidade de Escavação da Vala  
v:h – Inclinação do talude da Escavação

| Informações para Movimentação de Solo |        |        |        |        |        |        |
|---------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Diâmetro (mm)                         | ø400   | ø600   | ø800   | ø1000  | ø1200  | ø1500  |
| Largura Livre de Trabalho (m)         | 0,60   | 0,80   | 0,90   | 0,90   | 1,00   | 1,00   |
| Inclinação do talude - v:h            | 1:0,20 | 1:0,30 | 1:0,35 | 1:0,40 | 1:0,45 | 1:0,50 |
| Espessura da regularização fundo (m)  | 0,08   | 0,10   | 0,12   | 0,14   | 0,15   | 0,15   |

LEGENDA

|                                                           |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| PV-01<br>Terreno: 156,816<br>Fundo: 152,407<br>Fun: 4,41m | TIPO E IDENTIFICAÇÃO DO DISPOSITIVO, COTA DE TERRENO, COTA DO FUNDO E PROFUNDIDADE |
| T-07<br>L=60m<br>L=6,00%                                  | IDENTIFICAÇÃO DO TRECHO, DIÂMETRO, COMPRIMENTO, DECLIVIDADE                        |
|                                                           | LINHA DO GREIDE DO PAVIMENTO ACABADO                                               |
|                                                           | LINHA DE ELEVAÇÃO DO TERRENO EXISTENTE                                             |
|                                                           | POÇO DE VISITA COM LIGAÇÃO DE TUBOS A MONTANTE E A JUSANTE                         |
|                                                           | CAIXA DE PASSAGEM COM LIGAÇÃO DE TUBOS A MONTANTE E A JUSANTE                      |

NOTAS:  
1 – MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.  
2 – COTAS E NÍVEIS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

|      |                |            |
|------|----------------|------------|
| 00   | EMIÇÃO INICIAL | 10/10/2021 |
| REV. | MODIFICAÇÃO    | DATA       |



**OBJETO:** Contratação de empresa especializada em engenharia e/ou arquitetura para prestação de serviços de Elaboração de Projetos Executivos de Pavimentação, Drenagem e Sinalização.

**PROPRIETÁRIO:** Prefeitura Municipal de Cáceres  
**CPF/CNPJ:** 03.214.145/0001-83

**ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:** Ruas da Membeca localizada na zona urbana do município de Cáceres - MT.

**ASSUNTO:** Projeto de Drenagem  
**FASE:** Projeto Executivo

**AUTOR DO PROJETO:** SPIN  
Benedicta Baraviera  
CREA 120017654-4

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**  
Benedicta Baraviera  
Eng. Civil - CREA 120017654-4

Guilherme R. de Moura  
Eng. Civil - CREA 121507647-2

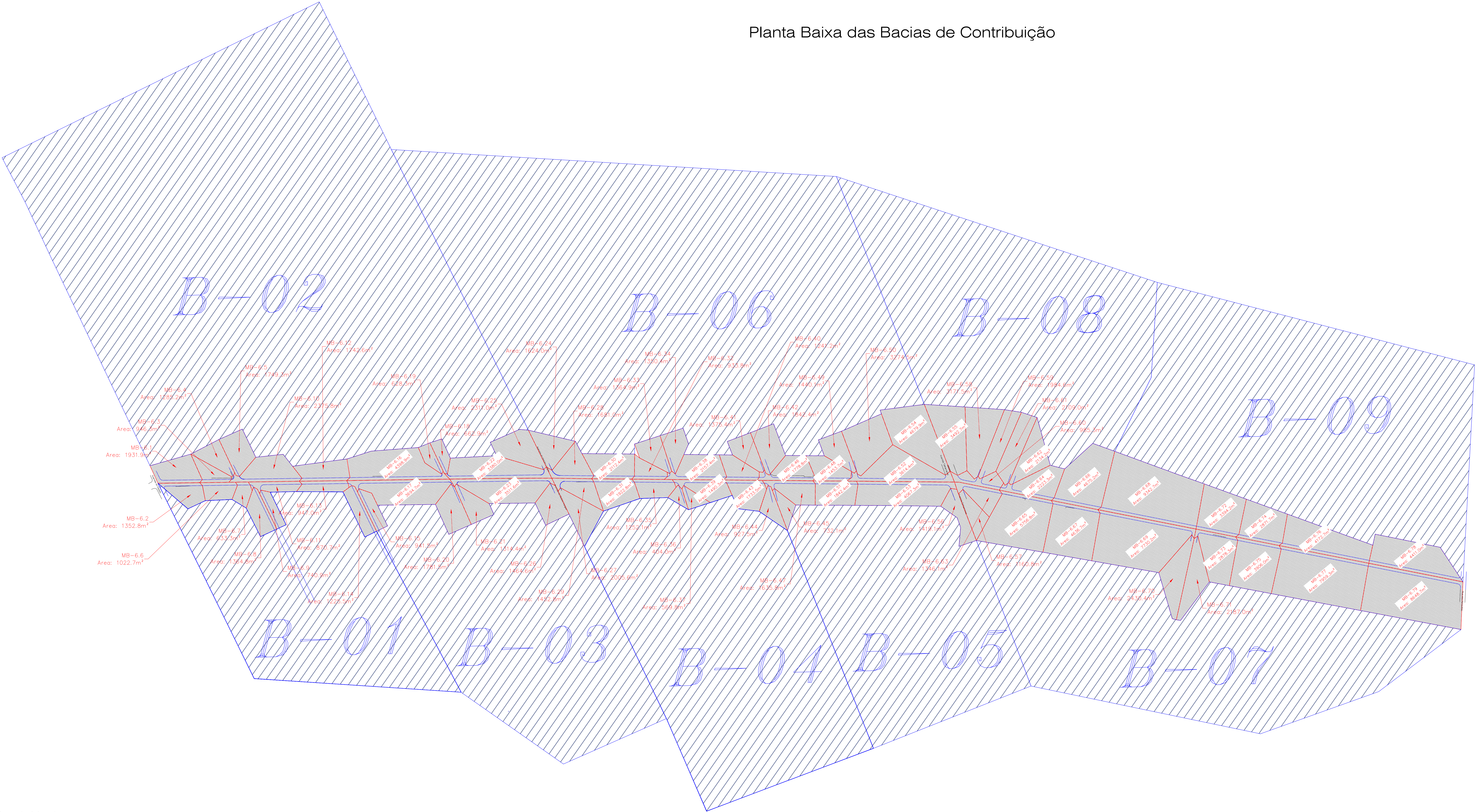
**CONSTRUÇÃO:**  
Implantação da Drenagem  
Perfil Longitudinal, Seção Tipo de Escavação.

|                                                |                                    |                          |
|------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|
| <b>NOMENCLATURA:</b><br>GAP-PE-002-INF-R00.DWG | <b>DATA:</b><br>10/10/2021         | <b>FOLHA:</b><br>02      |
| <b>COORD. DE DISCIPLINA:</b>                   | <b>DESENHO:</b><br>Guilherme Moura | <b>ESCALA:</b><br>1:1000 |

Perfis:  
Esc. 1:1000



Planta Baixa das Bacias de Contribuição



Rua do Membreca  
Escala: 1:2000

NOTAS:  
1 - MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.  
2 - COTAS E NÍVEIS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

|      |                 |            |
|------|-----------------|------------|
| 00   | EMISSÃO INICIAL | 10/10/2021 |
| REV. | MODIFICAÇÃO     | DATA       |



**OBJETO:** Contratação de empresa especializada em engenharia e/ou arquitetura para prestação de serviços de Elaboração de Projetos Executivos de Pavimentação, Drenagem e Sinalização.

**PROPRIETÁRIO:** Prefeitura Municipal de Cáceres  
**CPF/CNPJ:** 03.214.145/0001-83

**ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:** Ruas da Membreca localizada na zona urbana do município de Cáceres - MT.

**ASSUNTO:** Projeto de Drenagem  
**FASE:** Projeto Executivo

**AUTOR DO PROJETO:** SPIN  
Benedicto A. O. Baraviera  
CREA/MT 02044274

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**  
Benedicto A. O. Baraviera  
Eng. Civil - CREA 120044274

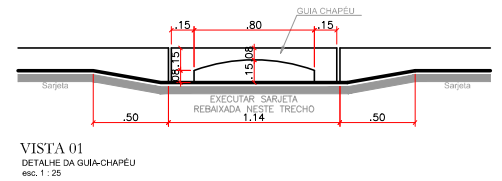
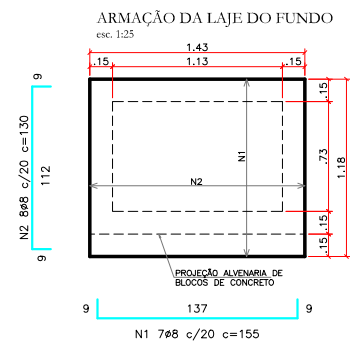
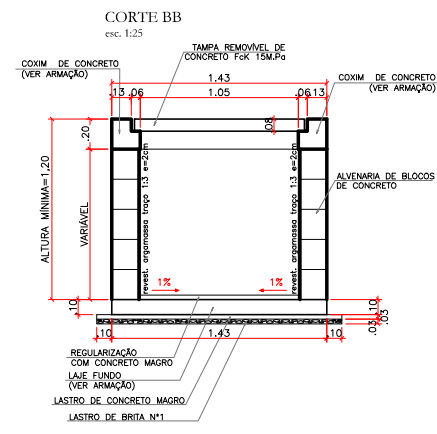
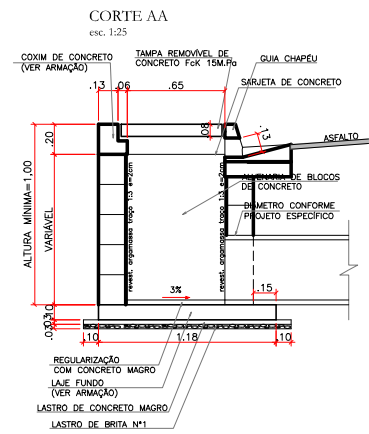
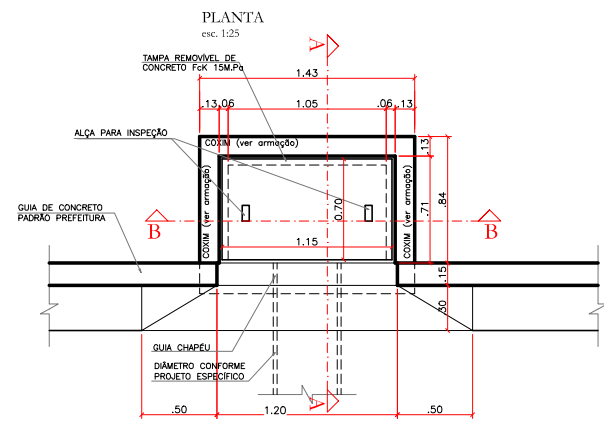
Guilherme R. de Moura  
Eng. Civil - CREA 121079472

**CONSTRUÇÃO:**  
Implantação da Drenagem  
Planta Baixa das Bacias de Contribuição.

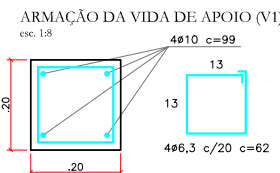
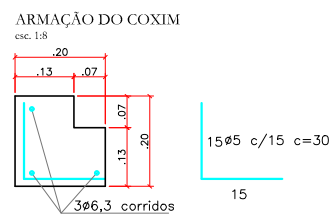
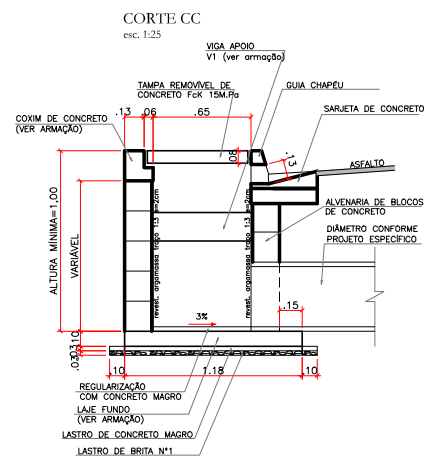
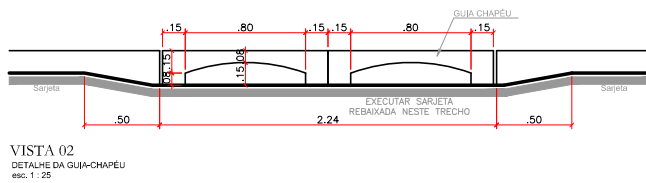
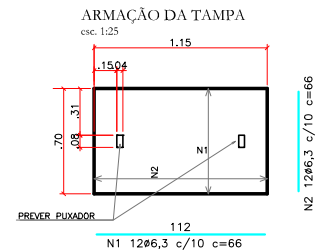
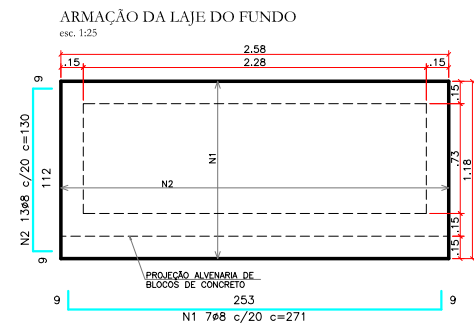
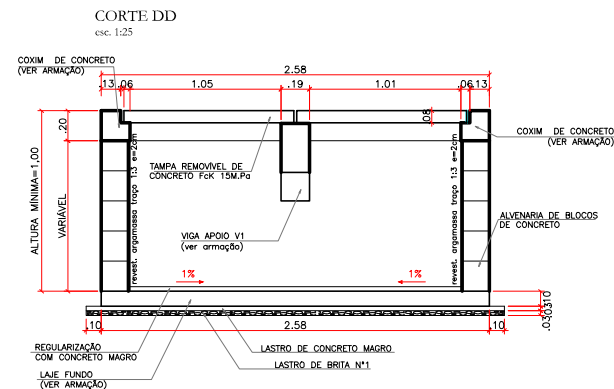
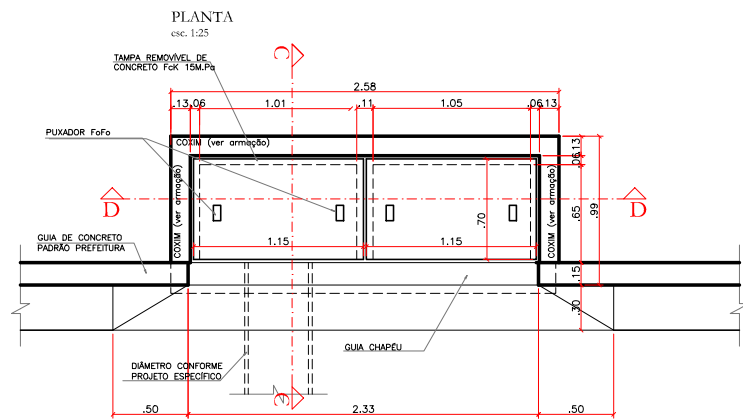
**NOMENCLATURA:** GAF-PE-003-INF-ROO.DWG  
**COORD. DE DISCIPLINA:** DESENHO: Guilherme Moura  
**DATA:** 10/10/2021  
**ESCALA:** INDICADA  
**FOLHA:** 03  
**FORMATO:** Personalizado 1189mm x 594 mm



BOCA DE LOBO SIMPLES



BOCA DE LOBO DUPLA



NOTAS:

- 1 - DIMENSÕES EM METROS, EXCETO DIÂMETROS, INDICADOS EM MILÍMETROS.
- 2 - CONCRETO PARA SARJETA fck > 20MPa  
CONCRETO ESTRUTURAL fck > 20MPa  
CONCRETO MAGRO fck > 15MPa
- 3 - CONSUMO ESTIMADO PARA H=1.20

| CONSUMO DE MATERIAIS / SERVIÇOS PARA BOCA DE LOBO                               |       |         |       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------|
| DISCRIMINAÇÃO                                                                   | UNID. | SIMPLES | DUPLA |
| ALVENARIA DE BLOCOS C/ REVEST. INTERNO                                          | m2    | 4,40    | 6,88  |
| CONCRETO fck > 20MPa (LAJE DO FUNDO, VIGA, TAMPA, COXINS E ENCHIMENTO DE FUNDO) | m3    | 0,43    | 0,85  |
| GUIAS CHAPEU                                                                    | un.   | 1       | 2     |
| CONCRETO MAGRO (LASTRO)                                                         | m3    | 0,07    | 0,12  |
| BRITA (LASTRO)                                                                  | m3    | 0,07    | 0,12  |
| FORMA (LAJE DO FUNDO, TAMPA, COXINS E VIGA)                                     | m2    | 3,08    | 5,82  |
| CONCRETO fck>20MPa (REBAIX. DE SARJETA)                                         | m3    | 0,09    | 0,19  |
| FERRAGENS                                                                       | kg    | 15,90   | 30,31 |
| ESCAVAÇÃO                                                                       | m3    | 6,96    | 10,28 |
| REATERRO COMPACTADO                                                             | m3    | 4,88    | 6,52  |
| REMOÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO                                                    | m3    | 2,08    | 3,76  |

PROPRIETÁRIO:

Prefeitura Municipal de  
Cáceres - MT



ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:

Rua da Membeca localizada na zona urbana do município de  
Cáceres - MT.

ASSUNTO:

Implantação de Infraestrutura Urbana  
Projeto de Drenagem Pluvial

CONSTRUÇÃO:

Boca de Lobo Simples  
Boca de Lobo Dupla

ESCALA: 1 : 50

DATA: OUTUBRO - 2021

AUTOR DO PROJETO:

**SPIN**  
Soluções e Projetos Inteligentes

SPIN Soluções e Projetos Inteligentes Ltda-epp  
Rua 02, nº 09, qd. 17, Jd. Universitario, Cuiabá/MT

Observação:

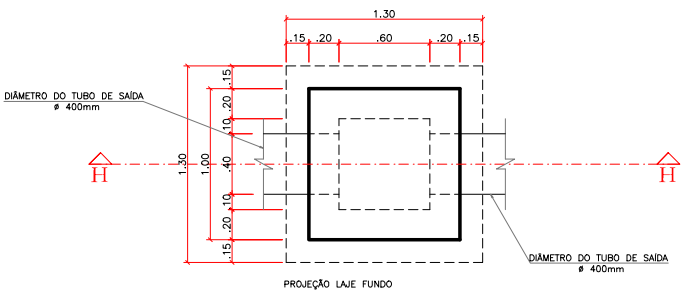
RESP. TÉCNICO:

**Benedito A. O. Baraviera**  
Eng. Civil - CREA 120004427-4

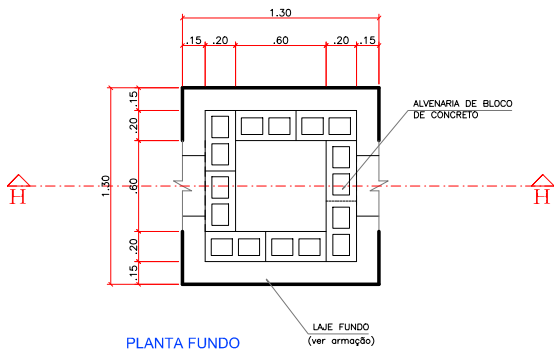
**Guilherme R. de Moura**  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

PRANCHA: **GAP 04**

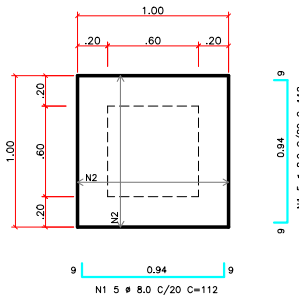
CAIXA DE LIGAÇÃO DE ALVENARIA PARA REDE DE D=400mm



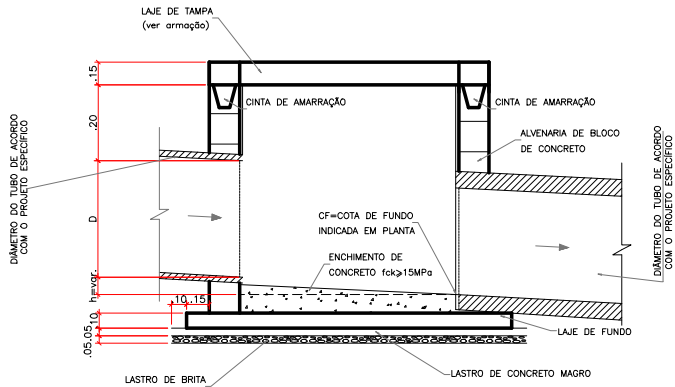
PLANTA TAPA  
ESCALA 1:25



PLANTA FUNDO  
ESCALA 1:25



ARMAÇÃO LAJE TAPA h=15cm  
ESCALA 1:25

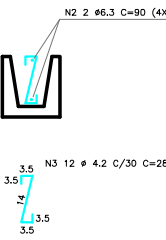


CORTE HH  
SEM ESCALA

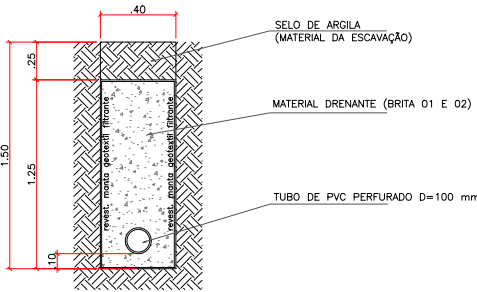
| QUADRO RESUMO DA ARMAÇÃO - CX.PASSAGEM P/ Ø400mm |     |    |              |       |         |
|--------------------------------------------------|-----|----|--------------|-------|---------|
| POS.                                             | Ø   | Q. | COMPRIMENTOS |       | PESO KG |
|                                                  |     |    | UNITÁRIO     | TOTAL |         |
| 1                                                | 8.0 | 10 | 112          | 1120  | 4,48    |
| 2                                                | 6.3 | 8  | 90           | 720   | 1,80    |
| 3                                                | 4.2 | 12 | 28           | 336   | 0,47    |
| PESO DAS FERRAGENS (KG):.....                    |     |    |              |       | 6,75    |

| CONSUMO DE MATERIAIS / SERVIÇOS<br>PARA CAIXA DE PASSAGEM - D=400mm |       |            |
|---------------------------------------------------------------------|-------|------------|
| DISCRIMINAÇÃO                                                       | UNID. | QUANTIDADE |
| ALVENARIA DE BLOCOS C/ REVEST. INTERNO                              | m2    | 2,40       |
| CONCRETO fck > 20MPa (LAJE DO FUNDO, VIGA DE AMARRAÇÃO E TAMPA)     | m3    | 0,27       |
| FERRAGENS                                                           | kg    | 6,75       |
| CONCRETO MAGRO (LASTRO)                                             | m3    | 0,10       |
| BRITA (LASTRO)                                                      | m3    | 0,10       |
| FORMA (LAJE DO FUNDO, TAMPA E VIGA)                                 | m2    | 2,22       |

CINTA DE AMARRAÇÃO  
VER NOTA 4



DRENO PROFUNDO



DETALHE DO DRENO PROFUNDO  
ESCALA 1:25

| CONSUMOS MÉDIOS                        |          |
|----------------------------------------|----------|
| ESCAVAÇÃO                              | 0,60m3/m |
| MATERIAL DRENANTE                      | 0,50m3/m |
| SELO DE ARGILA                         | 0,10m3/m |
| TUBO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100 MM | 1,00m/m  |
| MANTA GEOTEXTIL (BIDIN)                | 3,50m2/m |

PROPRIETÁRIO:  
Prefeitura Municipal de  
Cáceres - MT



ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:  
Rua da Membreca localizada na zona urbana do município de  
Cáceres - MT.

ASSUNTO:  
Implantação de Infraestrutura Urbana  
Projeto de Drenagem Pluvial

CONSTRUÇÃO:  
Caixa de Ligação de Alvenaria  
Dreno Profundo

ESCALA: 1 : 50

DATA: OUTUBRO - 2021

AUTOR DO PROJETO:

**SPIN**  
Soluções e Projetos Inteligentes  
SPIN Soluções e Projetos Inteligentes Ltda-epp  
Rua 02, nº 09, qd. 17, Jd. Universitário, Cuiabá/MT

RESP. TÉCNICO:

**Benedito A. O. Baraviera**  
Eng. Civil - CREA 120004427-4

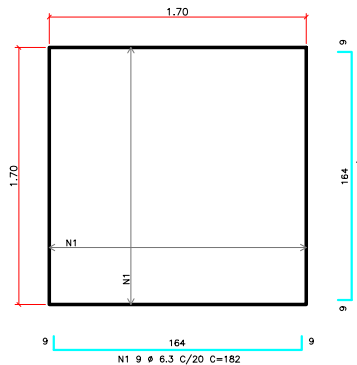
**Guilherme R. de Moura**  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

Observação:

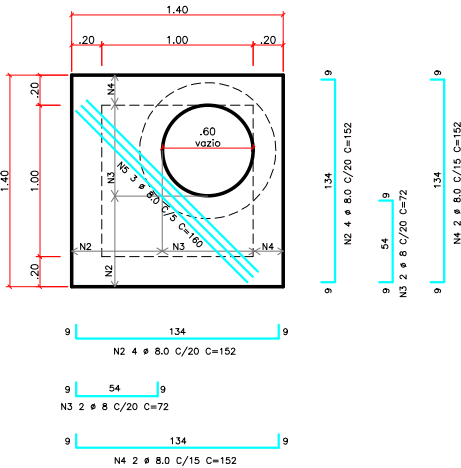
PRANCHA:  
**GAP 05**



POÇO DE VISITA DE ALVENARIA DE 600mm

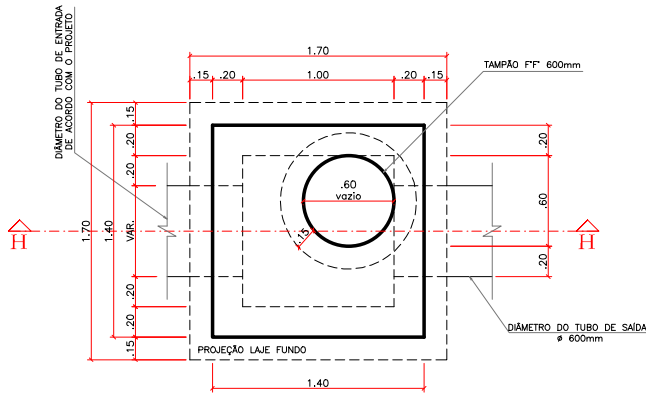
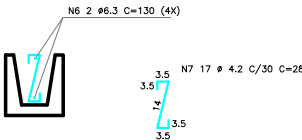


ARMAÇÃO LAJE FUNDO h=15cm  
ESCALA 1:25

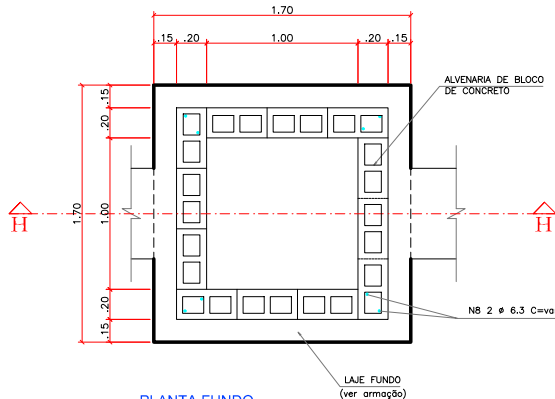


ARMAÇÃO LAJE TAMPA h=15cm  
ESCALA 1:25

CINTA DE AMARRAÇÃO  
VER NOTA 4



PLANTA TAMPA  
ESCALA 1:25



PLANTA FUNDO  
ESCALA 1:25

- NOTAS:
- 1 - JOGO DE LAJES = LAJE DE TAMPA + LAJE DE FUNDO
  - 2 - OS CONSUMOS DA TABELA ESTÃO EXPRESSOS EM:
    - JOGO DE LAJES - POR UNIDADE
    - PAREDES - POR METRO DE ALTURA (h<sub>p</sub>)
    - CHAMINÉ - POR METRO DE ALTURA (h<sub>c</sub>)
    - TAMPAO - POR UNIDADE
  - 3 - NOS CONSUMOS DAS PAREDES FORAM DESCONTADAS AS ABERTURAS DOS TUBOS (VALORES MÉDIOS)
  - 4 - EXECUTAR CINTAS DE AMARRAÇÃO NO BALÃO A CADA METRO DE ALTURA DE PAREDE.
  - 5 - CONCRETO ESTRUTURAL f<sub>ck</sub> > 15MPa  
CONCRETO MAGRO f<sub>ck</sub> > 9MPa
  - 6 - DIMENSÕES EM METROS, DIÂMETROS DOS FERROS EM MILÍMETROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

| QUADRO RESUMO DA ARMAÇÃO - PV Ø600mm |     |    |              |       |            |
|--------------------------------------|-----|----|--------------|-------|------------|
| POS.                                 | Ø   | Q. | COMPRIMENTOS |       | PESO<br>KG |
|                                      |     |    | UNITÁRIO     | TOTAL |            |
| 1                                    | 6,3 | 18 | 182          | 3276  | 8,19       |
| 2                                    | 8,0 | 10 | 152          | 1520  | 6,08       |
| 3                                    | 8,0 | 4  | 92           | 368   | 1,47       |
| 4                                    | 8,0 | 4  | 152          | 608   | 2,43       |
| 5                                    | 8,0 | 3  | 160          | 480   | 1,92       |
| 6                                    | 6,3 | 8  | 130          | 1040  | 2,60       |
| 7                                    | 4,2 | 17 | 28           | 476   | 0,66       |
| 8                                    | 6,3 | 8  | 120          | 960   | 2,40       |
| PESO DAS FERRAGENS (KG).....         |     |    |              |       | 25,75      |

| CONSUMO DE MATERIAIS / SERVIÇOS<br>PARA POÇO DE VISITA - D=600mm            |       |            |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------|------------|
| DISCRIMINAÇÃO                                                               | UNID. | QUANTIDADE |
| ALVENARIA DE BLOCOS C/ REVEST. INTERNO                                      | m2    | 6,72       |
| CONCRETO f <sub>ck</sub> > 20MPa (LAJE DO FUNDO, VIGA DE AMARRAÇÃO E TAMPA) | m3    | 0,95       |
| FERRAGENS                                                                   | kg    | 25,75      |
| CONCRETO MAGRO (LASTRO)                                                     | m3    | 0,18       |
| BRITA (LASTRO)                                                              | m3    | 0,18       |
| FORMA (LAJE DO FUNDO, TAMPA E VIGA)                                         | m2    | 3,92       |

PROPRIETÁRIO:  
Prefeitura Municipal de  
Cáceres - MT



ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:  
Rua da Membreca localizada na zona urbana do município de  
Cáceres - MT.

ASSUNTO:  
Implantação de Infraestrutura Urbana  
Projeto de Drenagem Pluvial

CONSTRUÇÃO:  
Projeto Tipo de Poço de Visita  
Redes de Ø = 600 mm

ESCALA: 1 : 50

DATA: OUTUBRO - 2021

AUTOR DO PROJETO:

**SPIN**  
Soluções e Projetos Inteligentes

SPIN Soluções e Projetos Inteligentes Ltda-epp  
Rua 02, nº 09, qd. 17, Jd. Universitário, Cuiabá/MT

Observação:

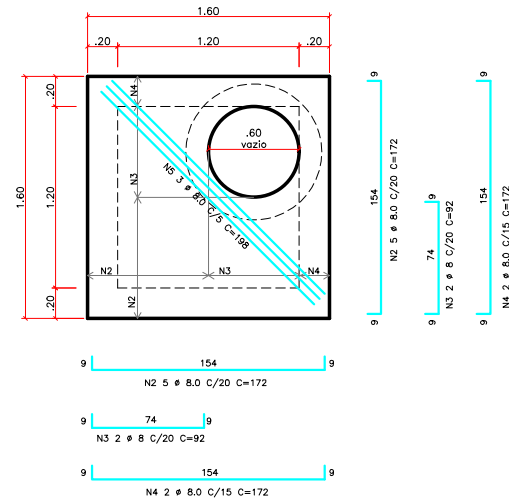
RESP. TÉCNICO:

**Benedito A. O. Baraviera**  
Eng. Civil - CREA 120004427-4

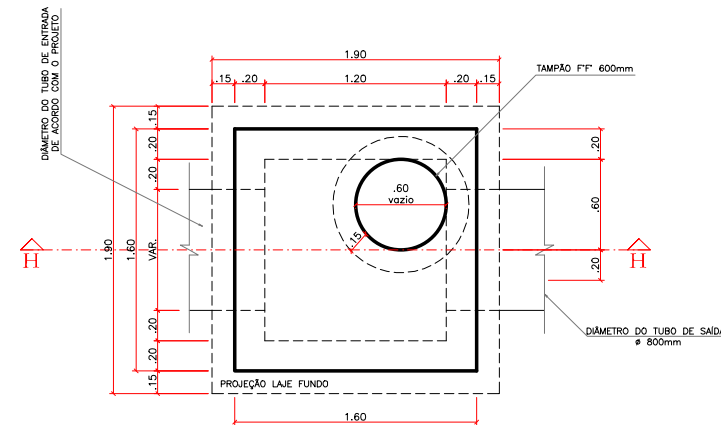
**Guilherme R. de Moura**  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

PRANCHA:  
**GAP 06**

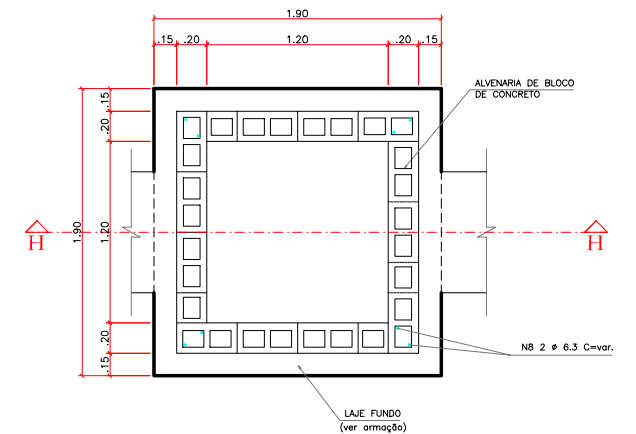
## POÇO DE VISITA DE ALVENARIA DE 800mm



ARMAÇÃO LAJE TAMPA h=15cm  
ESCALA 1:25



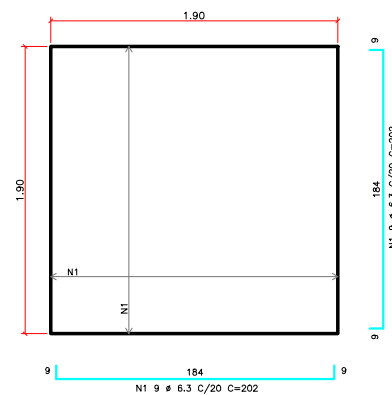
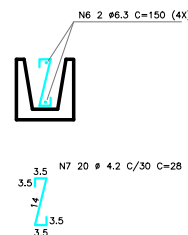
PLANTA TAMPA  
ESCALA 1:25



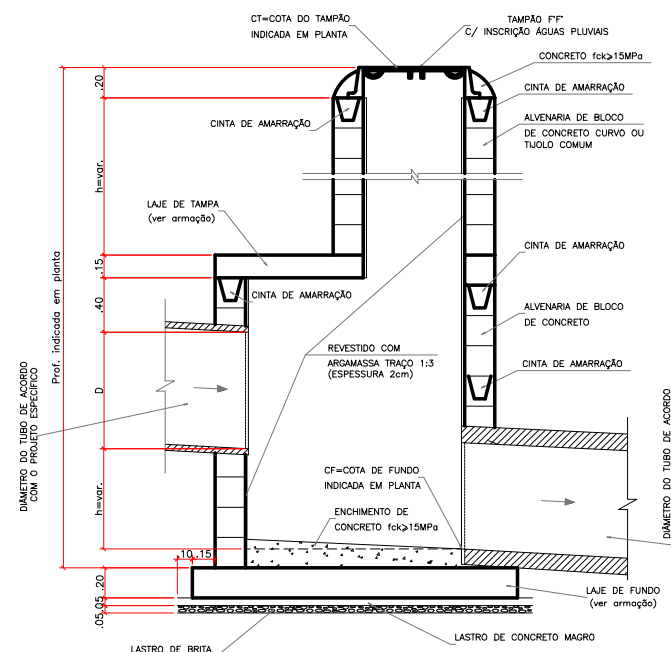
PLANTA FUNDO  
ESCALA 1:25

NOTAS:

- 1 - JOGO DE LAJES = LAJE DE TAMPA + LAJE DE FUNDO
- 2 - OS CONSUMOS DA TABELA ESTÃO EXPRESSOS EM:
  - JOGO DE LAJES - POR UNIDADE
  - PAREDES - POR METRO DE ALTURA (hb)
  - CHAMINÉ - POR METRO DE ALTURA (hc)
  - TAMPAO - POR UNIDADE
- 3 - NOS CONSUMOS DAS PAREDES FORAM DESCONSIDERADAS AS ABERTURAS DOS TUBOS (VALORES MÉDIOS)
- 4 - EXECUTAR CINTAS DE AMARRAÇÃO NO BALÃO A CADA METRO DE ALTURA DE PAREDE.
- 5 - CONCRETO ESTRUTURAL fck > 15MPa  
CONCRETO MAGRO fck > 5MPa
- 6 - DIMENSÕES EM METROS, DIÂMETROS DOS FERROS EM MILÍMETROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.



ARMAÇÃO LAJE FUNDO h=15cm  
ESCALA 1:25



CORTE HH  
SEM ESCALA

| QUADRO RESUMO DA ARMAÇÃO - PV Ø800mm |     |    |              |       |            |
|--------------------------------------|-----|----|--------------|-------|------------|
| POS.                                 | Ø   | Q. | COMPRImentos |       | PESO<br>KG |
|                                      |     |    | UNITÁRIO     | TOTAL |            |
| 1                                    | 6,3 | 18 | 202          | 3636  | 9,09       |
| 2                                    | 8,0 | 10 | 172          | 1720  | 6,88       |
| 3                                    | 8,0 | 4  | 92           | 368   | 1,47       |
| 4                                    | 8,0 | 4  | 172          | 688   | 2,75       |
| 5                                    | 8,0 | 3  | 198          | 594   | 2,37       |
| 6                                    | 6,3 | 8  | 150          | 1200  | 3,00       |
| 7                                    | 4,2 | 20 | 28           | 560   | 0,78       |
| 8                                    | 6,3 | 8  | 150          | 1200  | 3,00       |
| PESO DAS FERRAGENS (KG).....         |     |    |              |       | 29,34      |

| CONSUMO DE MATERIAIS / SERVIÇOS<br>PARA POÇO DE VISITA - D=800mm |       |            |
|------------------------------------------------------------------|-------|------------|
| DISCRIMINAÇÃO                                                    | UNID. | QUANTIDADE |
| ALVENARIA DE BLOCOS C/ REVEST. INTERNO                           | m2    | 9,60       |
| CONCRETO fck > 20MPa (LAJE DO FUNDO, VIGA DE AMARRAÇÃO E TAMPA)  | m3    | 1,18       |
| FERRAGENS                                                        | kg    | 29,34      |
| CONCRETO MAGRO (LASTRO)                                          | m3    | 0,22       |
| BRITA (LASTRO)                                                   | m3    | 0,22       |
| FORMA (LAJE DO FUNDO, TAMPA E VIGA)                              | m2    | 4,60       |

**PROPRIETÁRIO:**  
Prefeitura Municipal de  
Cáceres - MT



**ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:**

Rua da Membeca localizada na zona urbana do município de Cáceres - MT.

**ASSUNTO:**  
Implantação de Infraestrutura Urbana  
Projeto de Drenagem Pluvial

**CONSTRUÇÃO:**  
Projeto Tipo de Poço de Visita  
Redes de Ø = 800 mm

ESCALA: **1 : 50**

DATA: OUTUBRO - 2021

AUTOR DO PROJETO:

**SPIN**  
Soluções e Projetos Inteligentes

SPIN Soluções e Projetos Inteligentes Ltda-epp  
Rua 02, nº 09, qd. 17, Jd. Universitario, Cuiabá/MT

Observação:

RESP. TÉCNICO:

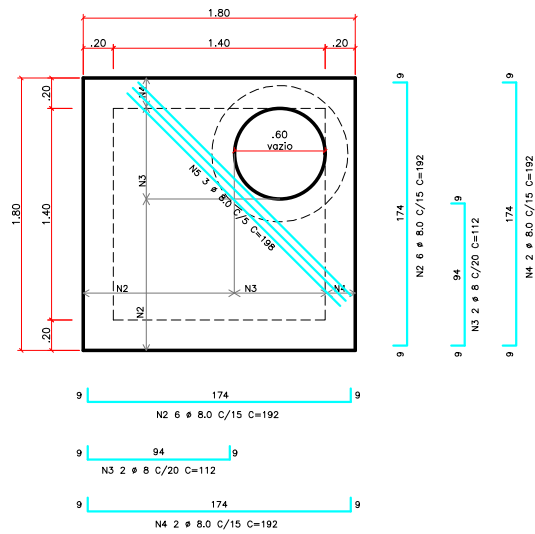
  
**Benedito A. C. Baraviera**  
Eng. Civil - CREA 120004427-4

  
Guilherme R. de Moura  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

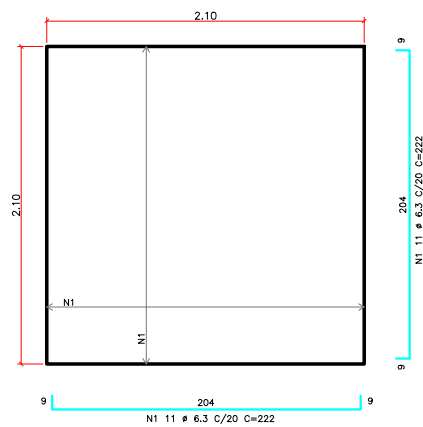
## GAP 07



POÇO DE VISITA DE ALVENARIA DE 1000mm



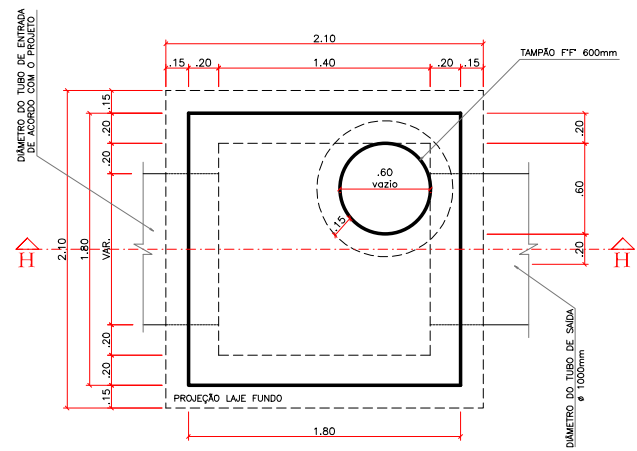
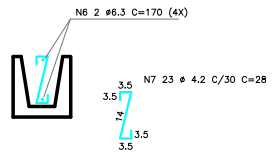
ARMAÇÃO LAJE TAMPA h=15cm  
ESCALA 1:25



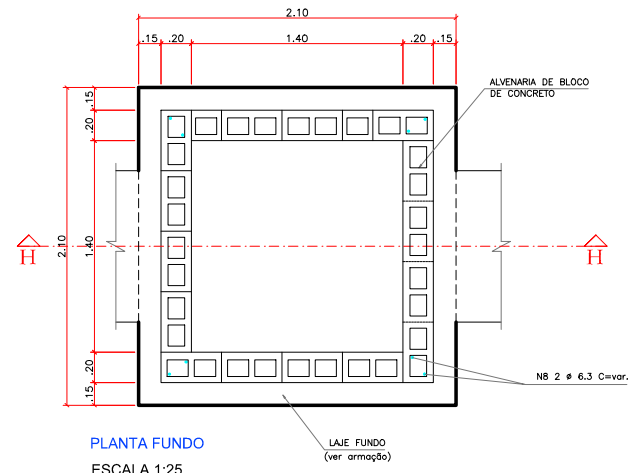
ARMAÇÃO LAJE FUNDO h=15cm  
ESCALA 1:25

CINTA DE AMARRAÇÃO

VER NOTA 4



PLANTA TAMPA  
ESCALA 1:25



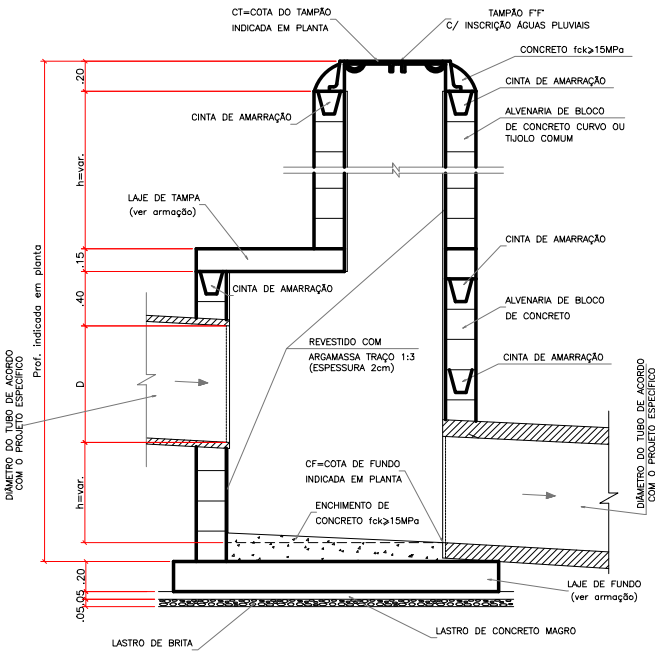
PLANTA FUNDO  
ESCALA 1:25

NOTAS:

- 1 - JOGO DE LAJES = LAJE DE TAMPA + LAJE DE FUNDO
- 2 - OS CONSUMOS DA TABELA ESTÃO EXPRESSOS EM:
  - JOGO DE LAJES - POR UNIDADE
  - PAREDES - POR METRO DE ALTURA (hb)
  - CHAMINÉ - POR METRO DE ALTURA (hc)
  - TAMPAO - POR UNIDADE
- 3 - NOS CONSUMOS DAS PAREDES FORAM DESCONTADAS AS ABERTURAS DOS TUBOS (VALORES MÉDIOS)
- 4 - EXECUTAR CINTAS DE AMARRAÇÃO NO BALÃO A CADA METRO DE ALTURA DE PAREDE.
- 5 - CONCRETO ESTRUTURAL fck > 15MPa  
CONCRETO MAGRO fck > 9MPa
- 6 - DIMENSÕES EM METROS, DIÂMETROS DOS FERROS EM MILÍMETROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

| QUADRO RESUMO DA ARMAÇÃO - PV Ø1000mm |     |    |              |       |         |
|---------------------------------------|-----|----|--------------|-------|---------|
| POS.                                  | Ø   | Q. | COMPRIMENTOS |       | PESO KG |
|                                       |     |    | UNITÁRIO     | TOTAL |         |
| 1                                     | 6,3 | 22 | 222          | 4884  | 12,21   |
| 2                                     | 8,0 | 12 | 192          | 2304  | 9,22    |
| 3                                     | 8,0 | 4  | 112          | 448   | 1,79    |
| 4                                     | 8,0 | 4  | 192          | 768   | 3,07    |
| 5                                     | 8,0 | 3  | 198          | 594   | 2,37    |
| 6                                     | 6,3 | 8  | 170          | 1360  | 3,40    |
| 7                                     | 4,2 | 23 | 28           | 644   | 0,90    |
| 8                                     | 6,3 | 8  | 160          | 1280  | 3,20    |
| PESO DAS FERRAGENS (KG).....          |     |    |              |       | 36,16   |

| CONSUMO DE MATERIAIS / SERVIÇOS<br>PARA POÇO DE VISITA - D=1000mm |       |            |
|-------------------------------------------------------------------|-------|------------|
| DISCRIMINAÇÃO                                                     | UNID. | QUANTIDADE |
| ALVENARIA DE BLOCOS C/ REVEST. INTERNO                            | m2    | 11,52      |
| CONCRETO fck > 20MPa (LAJE DO FUNDO, VIGA DE AMARRAÇÃO E TAMPA)   | m3    | 1,43       |
| FERRAGENS                                                         | kg    | 36,16      |
| CONCRETO MAGRO (LASTRO)                                           | m3    | 0,26       |
| BRITA (LASTRO)                                                    | m3    | 0,26       |
| FORMA (LAJE DO FUNDO, TAMPA E VIGA)                               | m2    | 5,22       |



CORTE HH  
SEM ESCALA

PROPRIETÁRIO:  
Prefeitura Municipal de  
Cáceres - MT



ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:  
Rua da Membreca localizada na zona urbana do município de  
Cáceres - MT.

ASSUNTO:  
Implantação de Infraestrutura Urbana  
Projeto de Drenagem Pluvial

CONSTRUÇÃO:  
Projeto Tipo de Poço de Visita  
Redes de Ø = 1000 mm

ESCALA: 1 : 50

DATA: OUTUBRO - 2021

AUTOR DO PROJETO:



SPIN Soluções e Projetos Inteligentes Ltda-epp  
Rua 02, nº 09, qd. 17, Jd. Universitário, Cuiabá/MT

Observação:

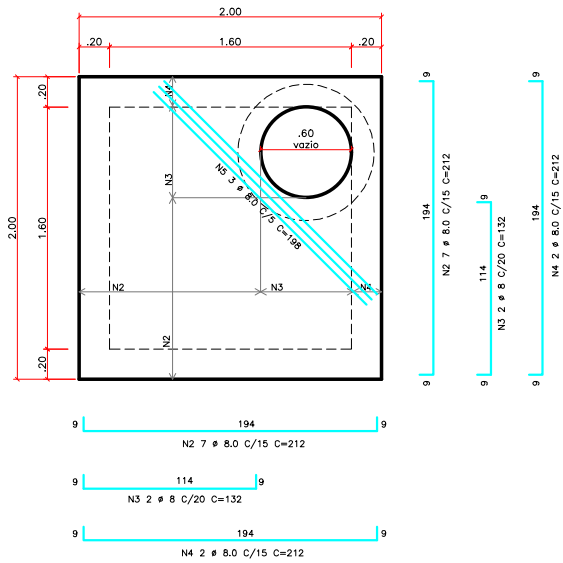
RESP. TÉCNICO:

Benedito A. O. Baraviera  
Eng. Civil - CREA 120004427-4

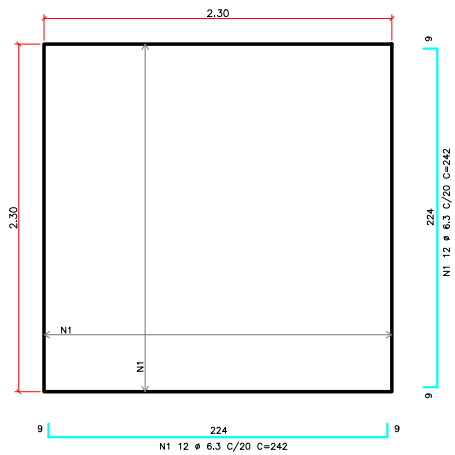
Guilherme R. de Moura  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

PRANCHA:  
GAP 08

POÇO DE VISITA DE ALVENARIA DE 1200mm

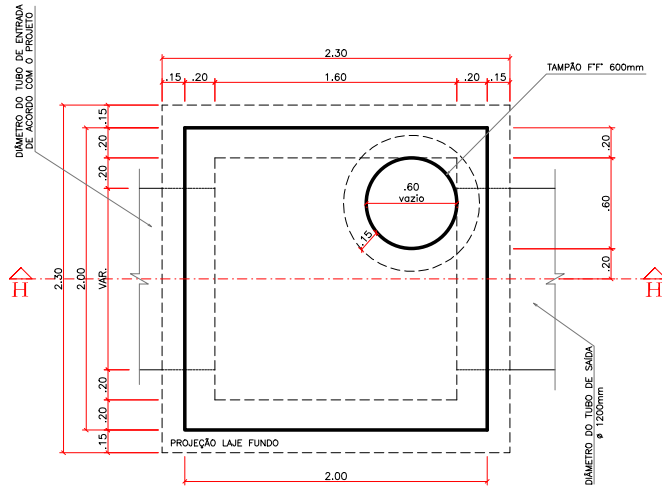
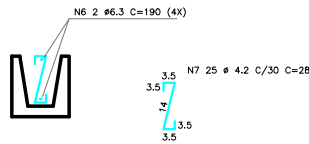


ARMAÇÃO LAJE TAMPA h=15cm  
ESCALA 1:25

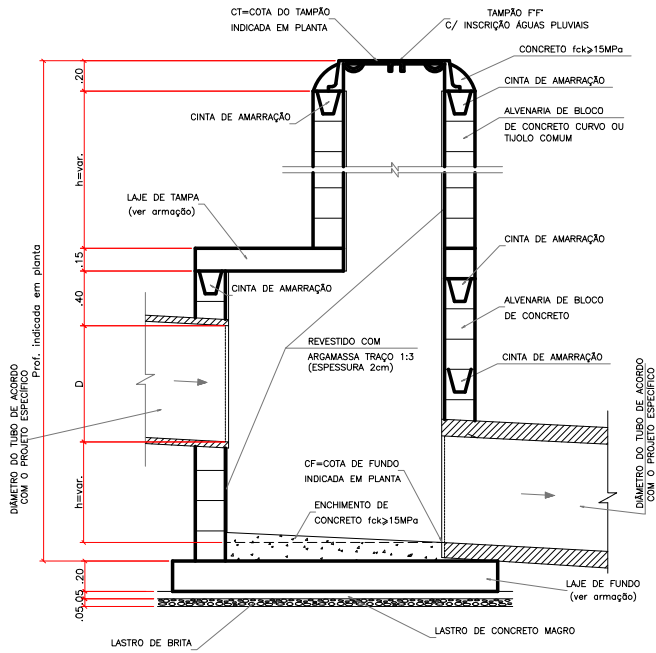


ARMAÇÃO LAJE FUNDO h=15cm  
ESCALA 1:25

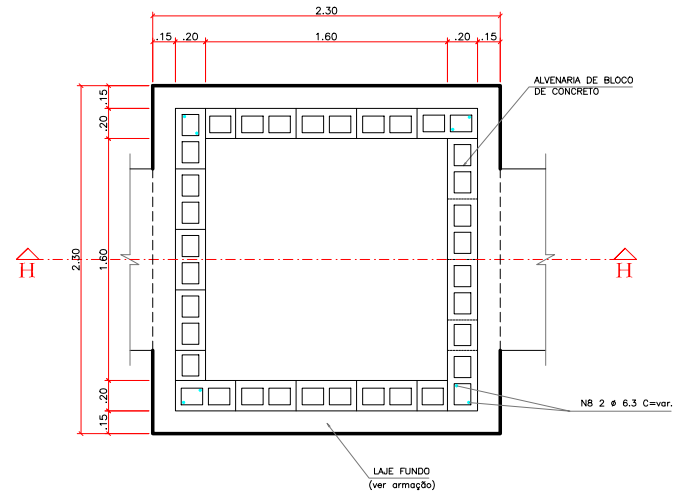
CINTA DE AMARRAÇÃO  
VER NOTA 4



PLANTA TAMPA  
ESCALA 1:25



CORTE HH  
SEM ESCALA



PLANTA FUNDO  
ESCALA 1:25

NOTAS:

- 1 - JOGO DE LAJES = LAJE DE TAMPA + LAJE DE FUNDO
- 2 - OS CONSUMOS DA TABELA ESTÃO EXPRESSOS EM:
  - JOGO DE LAJES - POR UNIDADE
  - PAREDES - POR METRO DE ALTURA (hb)
  - CHAMINÉ - POR METRO DE ALTURA (hc)
  - TAMPAO - POR UNIDADE
- 3 - NOS CONSUMOS DAS PAREDES FORAM DESCONTADAS AS ABERTURAS DOS TUBOS (VALORES MÉDIOS)
- 4 - EXECUTAR CINTAS DE AMARRAÇÃO NO BAIXO A CADA METRO DE ALTURA DE PAREDE.
- 5 - CONCRETO ESTRUTURAL fck > 15MPa  
CONCRETO MAGRO fck > 9MPa
- 6 - DIMENSÕES EM METROS, DIÂMETROS DOS FERROS EM MILÍMETROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

| QUADRO RESUMO DA ARMAÇÃO - PV Ø1200mm |     |    |              |       |       |
|---------------------------------------|-----|----|--------------|-------|-------|
| POS.                                  | Ø   | Q. | COMPRIMENTOS |       | PESO  |
|                                       |     |    | UNITÁRIO     | TOTAL |       |
| 1                                     | 6.3 | 24 | 242          | 5808  | 14,52 |
| 2                                     | 8.0 | 14 | 212          | 2968  | 11,87 |
| 3                                     | 8.0 | 4  | 132          | 528   | 2,11  |
| 4                                     | 8.0 | 4  | 212          | 848   | 3,39  |
| 5                                     | 8.0 | 3  | 198          | 594   | 2,37  |
| 6                                     | 6.3 | 8  | 190          | 1520  | 3,80  |
| 7                                     | 4.2 | 25 | 28           | 700   | 0,98  |
| 8                                     | 6.3 | 8  | 180          | 1440  | 3,60  |
| PESO DAS FERRAGENS (KG),.....         |     |    |              |       | 42,64 |

| CONSUMO DE MATERIAIS / SERVIÇOS<br>PARA POÇO DE VISITA - D=1200mm |       |            |
|-------------------------------------------------------------------|-------|------------|
| DISCRIMINAÇÃO                                                     | UNID. | QUANTIDADE |
| ALVENARIA DE BLOCOS C/ REVEST. INTERNO                            | m2    | 14,40      |
| CONCRETO fck > 20MPa (LAJE DO FUNDO, VIGA DE AMARRAÇÃO E TAMPA)   | m3    | 1,71       |
| FERRAGENS                                                         | kg    | 42,64      |
| CONCRETO MAGRO (LASTRO)                                           | m3    | 0,31       |
| BRITA (LASTRO)                                                    | m3    | 0,31       |
| FORMA (LAJE DO FUNDO, TAMPA E VIGA)                               | m2    | 5,78       |

PROPRIETÁRIO:  
Prefeitura Municipal de  
Cáceres - MT



ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:  
Rua da Membreca localizada na zona urbana do município de  
Cáceres - MT.

ASSUNTO:  
Implantação de Infraestrutura Urbana  
Projeto de Drenagem Pluvial

CONSTRUÇÃO:  
Projeto Tipo de Poço de Visita  
Redes de Ø = 1200 mm

ESCALA: 1 : 50

DATA: OUTUBRO - 2021

AUTOR DO PROJETO:



SPIN Soluções e Projetos Inteligentes Ltda-epp  
Rua 02, nº 09, qd. 17, Jd. Universitário, Cuiabá/MT

Observação:

RESP. TÉCNICO:

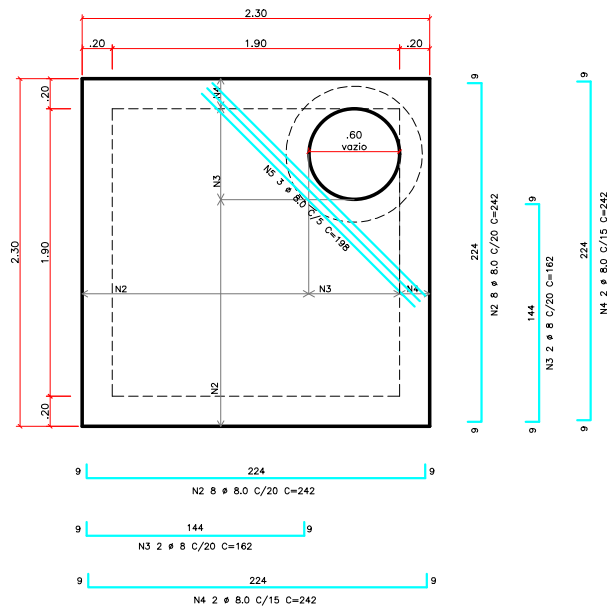
Benedito A. O. Baraviera  
Eng. Civil - CREA 120004427-4

Guilherme R. de Moura  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

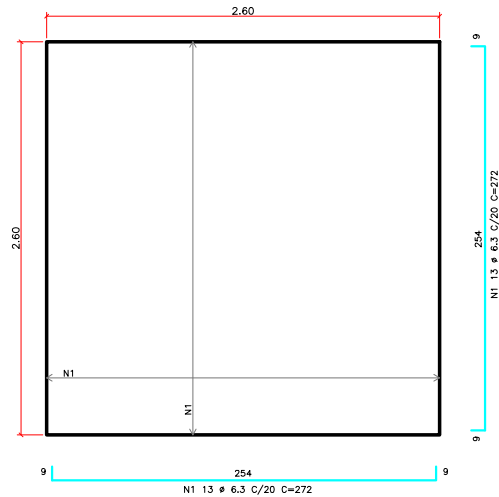
PRANCHA:  
GAP 09



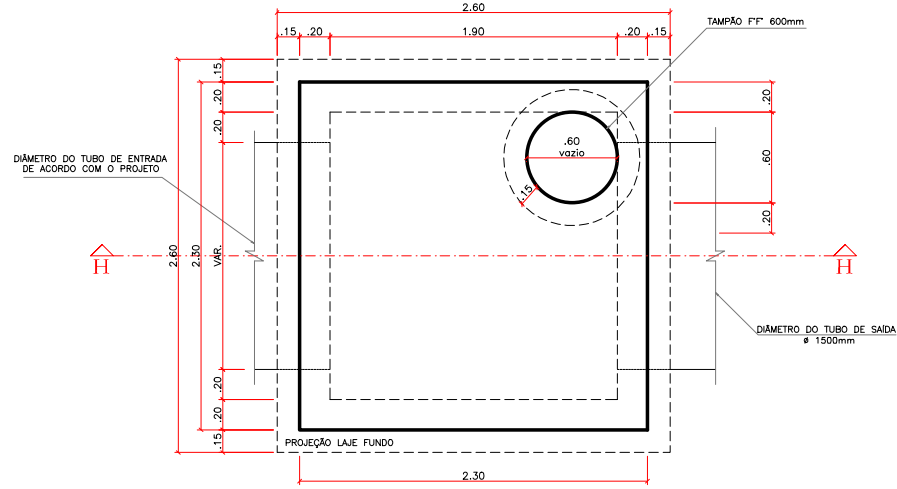
POÇO DE VISITA DE ALVENARIA DE 1500mm



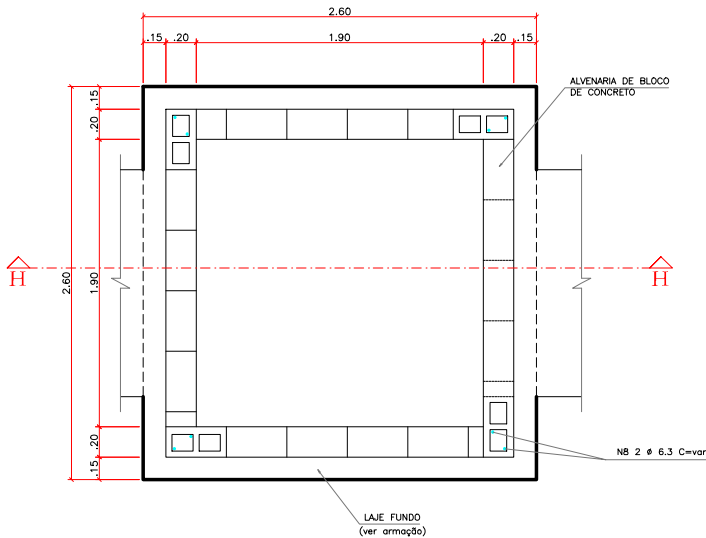
ARMAÇÃO LAJE TAMPA h=15cm  
ESCALA 1:25



ARMAÇÃO LAJE FUNDO h=15cm  
ESCALA 1:25

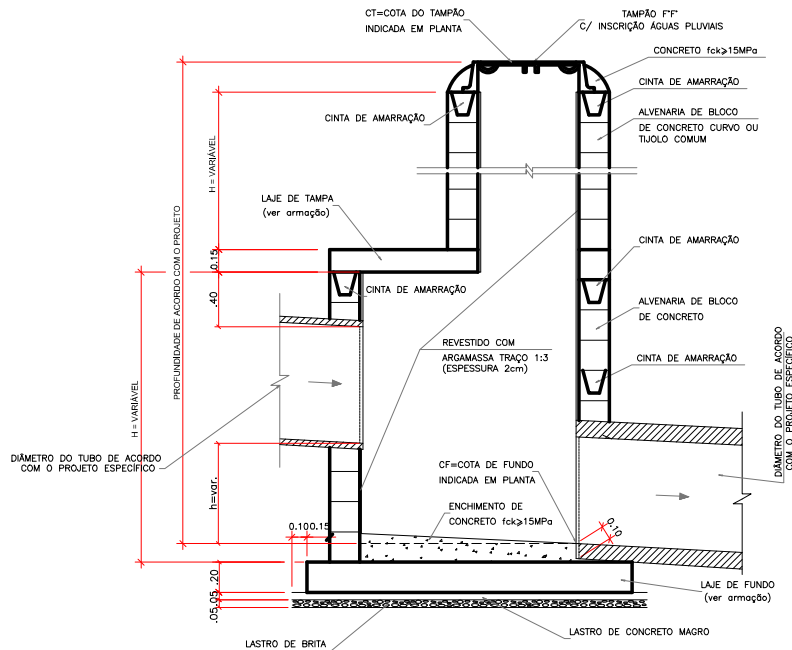
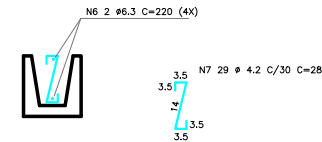


PLANTA TAMPA  
ESCALA 1:25



PLANTA FUNDO  
ESCALA 1:25

CINTA DE AMARRAÇÃO  
VER NOTA 4



CORTE HH  
SEM ESCALA

NOTAS:

- 1 - JOGO DE LAJES = LAJE DE TAMPA + LAJE DE FUNDO
- 2 - OS CONSUMOS DA TABELA ESTÃO EXPRESSOS EM:
  - JOGO DE LAJES - POR UNIDADE
  - PAREDES - POR METRO DE ALTURA (hb)
  - CHAMINÉ - POR METRO DE ALTURA (hc)
  - TAMPAO - POR UNIDADE
- 3 - NOS CONSUMOS DAS PAREDES FORAM DESCONTADAS AS ABERTURAS DOS TUBOS (VALORES MÉDIOS)
- 4 - EXECUTAR CINTAS DE AMARRAÇÃO NO BAIXO A CADA METRO DE ALTURA DE PAREDE.
- 5 - CONCRETO ESTRUTURAL fck > 15MPa  
CONCRETO MAGRO fck > 9MPa
- 6 - DIMENSÕES EM METROS, DIÂMETROS DOS FERROS EM MILÍMETROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

| QUADRO RESUMO DA ARMAÇÃO - PV Ø1500mm |     |    |              |       |            |
|---------------------------------------|-----|----|--------------|-------|------------|
| POS.                                  | Ø   | Q. | COMPRIMENTOS |       | PESO<br>KG |
|                                       |     |    | UNITÁRIO     | TOTAL |            |
| 1                                     | 6.3 | 26 | 272          | 7072  | 17,68      |
| 2                                     | 8.0 | 16 | 242          | 3872  | 15,49      |
| 3                                     | 8.0 | 4  | 162          | 648   | 2,59       |
| 4                                     | 8.0 | 4  | 242          | 968   | 3,87       |
| 5                                     | 8.0 | 3  | 198          | 594   | 2,37       |
| 6                                     | 6.3 | 8  | 220          | 1760  | 4,40       |
| 7                                     | 4.2 | 29 | 28           | 812   | 1,36       |
| 8                                     | 6.3 | 8  | 210          | 1680  | 4,20       |
| PESO DAS FERRAGENS (KG).....          |     |    |              |       | 54,96      |

| CONSUMO DE MATERIAIS / SERVIÇOS<br>PARA POÇO DE VISITA - D=1500mm |       |            |
|-------------------------------------------------------------------|-------|------------|
| DISCRIMINAÇÃO                                                     | UNID. | QUANTIDADE |
| ALVENARIA DE BLOCOS C/ REVEST. INTERNO                            | m2    | 19,32      |
| CONCRETO fck > 20MPa (LAJE DO FUNDO, VIGA DE AMARRAÇÃO E TAMPA)   | m3    | 2,17       |
| FERRAGENS                                                         | kg    | 54,96      |
| CONCRETO MAGRO (LASTRO)                                           | m3    | 0,39       |
| BRITA (LASTRO)                                                    | m3    | 0,39       |
| FORMA (LAJE DO FUNDO, TAMPA E VIGA)                               | m2    | 6,62       |

PROPRIETÁRIO:  
Prefeitura Municipal de  
Cáceres - MT



ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:

Rua da Membeca localizada na zona urbana do município de  
Cáceres - MT.

ASSUNTO:  
Implantação de Infraestrutura Urbana  
Projeto de Drenagem Pluvial

CONSTRUÇÃO:  
Projeto Tipo de Poço de Visita  
Redes de Ø = 1500 mm

ESCALA: 1 : 50

DATA: OUTUBRO - 2021

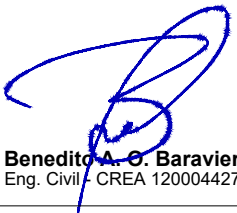
AUTOR DO PROJETO:

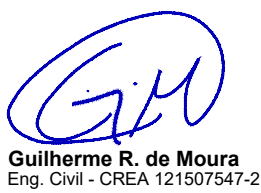


SPIN Soluções e Projetos Inteligentes Ltda-epp  
Rua 02, nº 09, qd. 17, Jd. Universitário, Cuiabá/MT

Observação:

RESP. TÉCNICO:

  
Benedito A. O. Baraviera  
Eng. Civil - CREA 120004427-4

  
Guilherme R. de Moura  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

PRANCHA:  
GAP 10



| QUADRO RESUMO DA ARMAÇÃO - PV 3 x Ø100mm |     |    |              |       |         |
|------------------------------------------|-----|----|--------------|-------|---------|
| POS.                                     | Ø   | Q. | COMPRIMENTOS |       | PESO KG |
|                                          |     |    | UNITÁRIO     | TOTAL |         |
| 1                                        | 6.3 | 23 | 222          | 5106  | 12,76   |
| 2                                        | 8.0 | 7  | 222          | 1554  | 6,21    |
| 3                                        | 8.0 | 3  | 142          | 428   | 1,70    |
| 4                                        | 8.0 | 2  | 222          | 444   | 1,77    |
| 5                                        | 8.0 | 3  | 198          | 594   | 2,37    |
| 6                                        | 6.3 | 2  | 1160         | 2320  | 5,80    |
| 7                                        | 4.2 | 39 | 28           | 1092  | 1,63    |
| 8                                        | 8.0 | 16 | 192          | 3072  | 12,29   |
| 9                                        | 6.3 | 11 | 462          | 5082  | 12,70   |
| 10                                       | 8.0 | 9  | 192          | 1728  | 6,91    |
| 11                                       | 8.0 | 12 | 222          | 2664  | 10,65   |
| 12                                       | 8.0 | 12 | 112          | 336   | 1,34    |
| 13                                       | 6.3 | 8  | 150          | 1200  | 3,00    |
| PESO DAS FERRAGENS (KG):                 |     |    |              |       | 79,13   |

- 1 - JOGO DE LAJES = LAJE DE TAMPA + LAJE DE FUNDO
- 2 - OS CONSUMOS DA TABELA ESTÃO EXPRESSOS EM:
  - JOGO DE LAJES - POR UNIDADE
  - PAREDES - POR METRO DE ALTURA (hb)
  - CHAMINE - POR METRO DE ALTURA (hc)
  - TAMPAO - POR UNIDADE
- 3 - NOS CONSUMOS DAS PAREDES FORAM DESCONTADAS AS ABERTURAS DOS TUBOS (VALORES MÉDIOS)
- 4 - EXECUTAR CINTAS DE AMARRAÇÃO NO BALÃO A CADA METRO DE ALTURA DE PAREDE.
- 5 - CONCRETO ESTRUTURAL fck > 15MPa  
CONCRETO MAGRO fck > 9MPa
- 6 - DIMENSÕES EM METROS, DIÂMETROS DOS FERROS EM MILÍMETROS, EXCETO INCRÉDULO CONTRABEIA

| CONSUMO DE MATERIAIS / SERVIÇOS<br>PARA POÇO DE VISITA - 3 x D=100mm |                |            |
|----------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| DISCRIMINAÇÃO                                                        | UNID.          | QUANTIDADE |
| ALVENARIA DE BLOCOS C/ REVEST. INTERNO                               | m <sup>2</sup> | 16,80      |
| CONCRETO fck > 20MPa (LAJE DO FUNDO, VIGA DE AMARRAÇÃO E TAMPA)      | m <sup>3</sup> | 3,03       |
| FERRAGENS                                                            | kg             | 79,13      |
| CONCRETO MAGRO (LASTRO)                                              | m <sup>3</sup> | 0,51       |
| BRITA (LASTRO)                                                       | m <sup>3</sup> | 0,51       |
| FORMA (LAJE DO FUNDO, TAMPA E VIGA)                                  | m <sup>2</sup> | 8,58       |

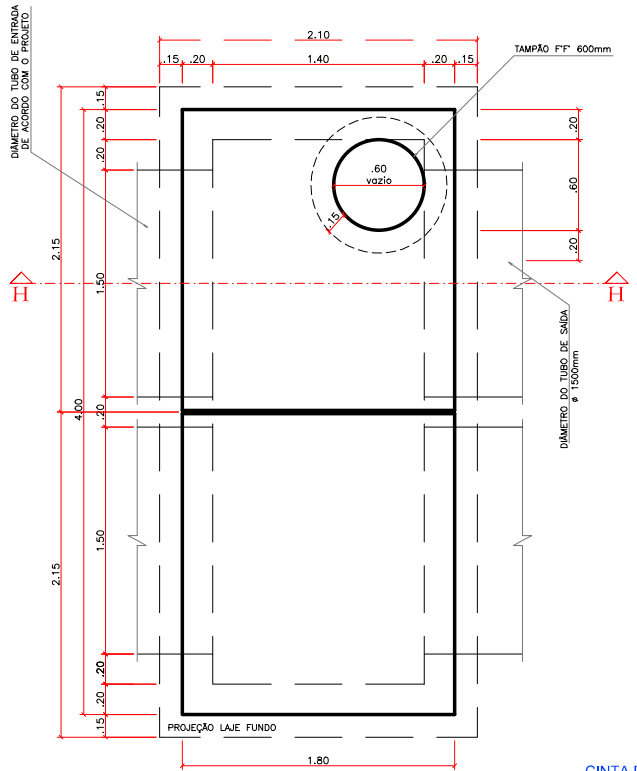
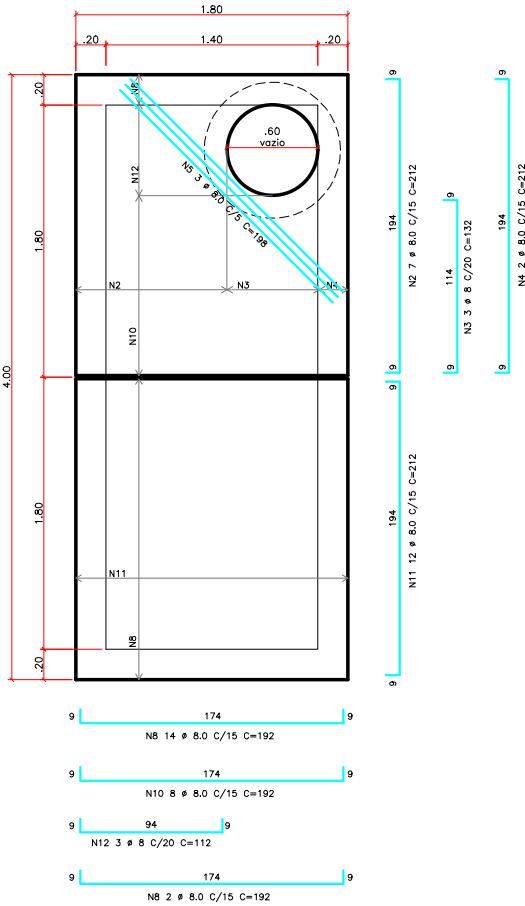


**Cáceres**  
Governo Municipal

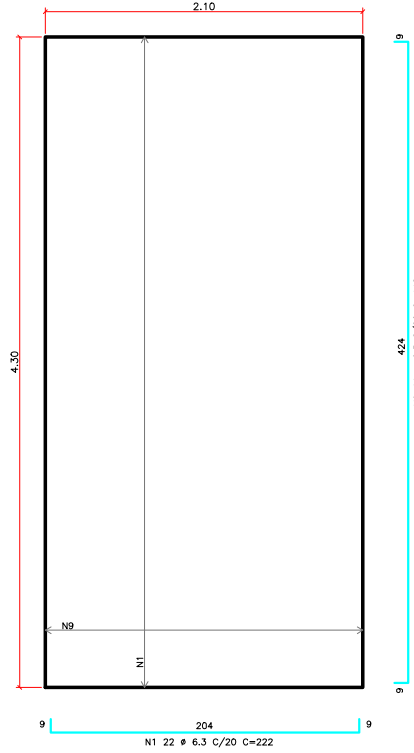
PRANCHIA:  
**GAP 11**



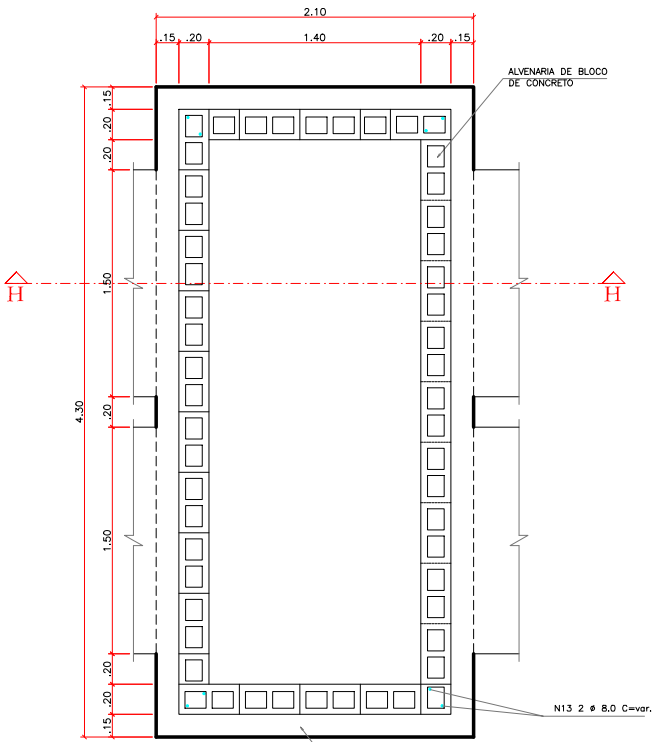
POÇO DE VISITA DE ALVENARIA DUPLO DE 1500mm



PLANTA TAMPA  
ESCALA 1:25

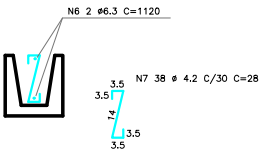


ARMAÇÃO LAJE FUNDO h=15cm  
ESCALA 1:25

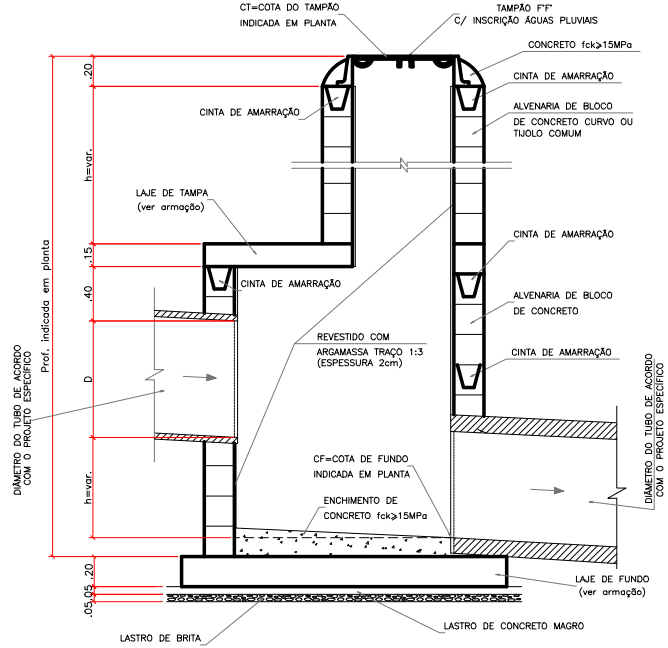


PLANTA FUNDO  
ESCALA 1:25

CINTA DE AMARRAÇÃO  
VER NOTA 4



ARMAÇÃO LAJE TAMPA h=15cm  
ESCALA 1:25



CORTE HH  
SEM ESCALA

NOTAS:

- 1 - JOGO DE LAJES = LAJE DE TAMPA + LAJE DE FUNDO
- 2 - OS CONSUMOS DA TABELA ESTÃO EXPRESSOS EM:
  - JOGO DE LAJES - POR UNIDADE
  - PAREDES - POR METRO DE ALTURA (hb)
  - CHAMINE - POR METRO DE ALTURA (hc)
  - TAMPA - POR UNIDADE
- 3 - NOS CONSUMOS DAS PAREDES FORAM DESCONTADAS AS ABERTURAS DOS TUBOS (VALORES MÉDIOS)
- 4 - EXECUTAR CINTAS DE AMARRAÇÃO NO BALÃO A CADA METRO DE ALTURA DE PAREDE.
- 5 - CONCRETO ESTRUTURAL fck > 15MPa  
CONCRETO MAGRO fck > 9MPa
- 6 - DIMENSÕES EM METROS, DIÂMETROS DOS FERROS EM MILÍMETROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

| QUADRO RESUMO DA ARMAÇÃO - PV 2 x Ø1500mm |     |    |              |       |         |
|-------------------------------------------|-----|----|--------------|-------|---------|
| POS.                                      | Ø   | Q. | COMPRIMENTOS |       | PESO KG |
|                                           |     |    | UNITÁRIO     | TOTAL |         |
| 1                                         | 6.3 | 22 | 222          | 4884  | 12,21   |
| 2                                         | 8.0 | 7  | 212          | 1484  | 5,93    |
| 3                                         | 8.0 | 3  | 132          | 396   | 1,58    |
| 4                                         | 8.0 | 2  | 212          | 424   | 1,70    |
| 5                                         | 8.0 | 3  | 198          | 594   | 2,37    |
| 6                                         | 6.3 | 2  | 1120         | 2240  | 5,60    |
| 7                                         | 4.2 | 38 | 28           | 1064  | 1,59    |
| 8                                         | 8.0 | 16 | 192          | 3072  | 12,29   |
| 9                                         | 6.3 | 11 | 442          | 4862  | 12,15   |
| 10                                        | 8.0 | 9  | 192          | 1728  | 6,91    |
| 11                                        | 8.0 | 12 | 212          | 2544  | 10,17   |
| 12                                        | 8.0 | 3  | 112          | 336   | 1,34    |
| 13                                        | 8.0 | 8  | 198          | 1584  | 6,33    |
| PESO DAS FERRAGENS (KG).....              |     |    |              |       | 80,17   |

| CONSUMO DE MATERIAIS / SERVIÇOS<br>PARA POÇO DE VISITA - 2 x D=1500mm |       |            |
|-----------------------------------------------------------------------|-------|------------|
| DISCRIMINAÇÃO                                                         | UNID. | QUANTIDADE |
| ALVENARIA DE BLOCOS C/ REVEST. INTERNO                                | m2    | 22,04      |
| CONCRETO fck > 20MPa (LAJE DO FUNDO, VIGA DE AMARRAÇÃO E TAMPA)       | m3    | 2,89       |
| FERRAGENS                                                             | kg    | 80,17      |
| CONCRETO MAGRO (LASTRO)                                               | m3    | 0,48       |
| BRITA (LASTRO)                                                        | m3    | 0,48       |
| FORMA (LAJE DO FUNDO, TAMPA E VIGA)                                   | m2    | 8,30       |

PROPRIETÁRIO:  
Prefeitura Municipal de  
Cáceres - MT



ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:  
Rua da Membreca localizada na zona urbana do município de  
Cáceres - MT.

ASSUNTO:  
Implantação de Infraestrutura Urbana  
Projeto de Drenagem Pluvial

CONSTRUÇÃO:  
Projeto Tipo de Poço de Visita  
Redes de Ø = 2 x 1500 mm

ESCALA: 1 : 50

DATA: OUTUBRO - 2021

AUTOR DO PROJETO:

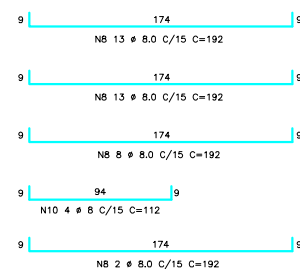
**SPIN**  
Soluções e Projetos Inteligentes  
SPIN Soluções e Projetos Inteligentes Ltda-epp  
Rua 02, nº 09, qd. 17, Jd. Universitário, Cuiabá/MT

RESP. TÉCNICO:

**Benedito A. O. Baraviera**  
Eng. Civil - CREA 120004427-4

**Guilherme R. de Moura**  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

PRANCHA:  
**GAP 12**



| POS.                         | Ø   | Q. | COMPRIMENTOS |       | PESO KG |
|------------------------------|-----|----|--------------|-------|---------|
|                              |     |    | UNITÁRIO     | TOTAL |         |
| 1                            | 6,3 | 30 | 222          | 6660  | 16,65   |
| 2                            | 8,0 | 7  | 202          | 1414  | 5,65    |
| 3                            | 8,0 | 4  | 122          | 488   | 1,95    |
| 4                            | 8,0 | 2  | 202          | 404   | 1,62    |
| 5                            | 8,0 | 3  | 198          | 594   | 2,37    |
| 6                            | 6,3 | 2  | 1460         | 2920  | 7,30    |
| 7                            | 4,2 | 49 | 28           | 1372  | 1,92    |
| 8                            | 8,0 | 36 | 192          | 6912  | 27,65   |
| 9                            | 6,3 | 11 | 606          | 6666  | 16,67   |
| 10                           | 8,0 | 4  | 112          | 448   | 1,79    |
| 11                           | 8,0 | 12 | 202          | 2424  | 9,70    |
| 12                           | 8,0 | 12 | 202          | 2424  | 9,70    |
| 13                           | 8,0 | 8  | 198          | 1584  | 6,33    |
| PESO DAS FERRAGENS (KG)..... |     |    |              |       | 109,30  |

| CONSUMO DE MATERIAIS / SERVIÇOS<br>PARA POÇO DE VISITA - 3 x D=1500mm |                |            |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| DISCRIMINAÇÃO                                                         | UNID.          | QUANTIDADE |
| ALVENARIA DE BLOCOS C/ REVEST. INTERNO                                | m <sup>2</sup> | 28,50      |
| CONCRETO fck > 20MPa (LAJE DO FUNDO, VIGA DE AMARRAÇÃO E TAMPA)       | m <sup>3</sup> | 4,03       |
| FERRAGENS                                                             | kg             | 109,30     |
| CONCRETO MAGRO (LASTRO)                                               | m <sup>3</sup> | 0,67       |
| BRITA (LASTRO)                                                        | m <sup>3</sup> | 0,67       |
| FÓRMA DO FUNDO, TAMPA E VIGA)                                         | m <sup>2</sup> | 10,68      |

Technical drawing of a rectangular plate with a circular hole, showing top and front views with dimensions in mm.

**Top View (Top):**

- Overall width: 2.10
- Overall height: 5.70
- Plate thickness: 1.50
- Inner rectangular hole dimensions: 1.40 (width) x 3.60 (height)
- Inner rectangular hole offset from top edge: 0.20
- Inner rectangular hole offset from bottom edge: 0.20
- Inner rectangular hole offset from left edge: 0.15
- Inner rectangular hole offset from right edge: 0.15
- Circular hole diameter:  $\phi 60$
- Circular hole offset from top edge: 0.20
- Circular hole offset from bottom edge: 0.20
- Circular hole offset from left edge: 0.15
- Circular hole offset from right edge: 0.15
- Label: TAMPAO F" 600mm

**Front View (Bottom):**

- Overall width: 1.80
- Overall height: 5.70
- Plate thickness: 1.50
- Inner rectangular hole dimensions: 1.40 (width) x 3.60 (height)
- Inner rectangular hole offset from top edge: 0.20
- Inner rectangular hole offset from bottom edge: 0.20
- Inner rectangular hole offset from left edge: 0.15
- Inner rectangular hole offset from right edge: 0.15
- Circular hole diameter:  $\phi 60$
- Circular hole offset from top edge: 0.20
- Circular hole offset from bottom edge: 0.20
- Circular hole offset from left edge: 0.15
- Circular hole offset from right edge: 0.15
- Label: DIAMETRO DO TUBO DE SAIDA  $\phi 1500mm$

CT=COTA DO TAMPO  
INDICADA EM PLANTA

TAMPO F"

C/ INSCRIÇÃO ÁGUA PLUVIAIS

CONCRETO  $f_{ck}=15MPa$

CINTA DE AMARRAÇÃO

ALVENARIA DE BLOCO  
DE CONCRETO OU  
TUJOLO COMUM

h=var.

LAJE DE TAMPA  
(ver armação)

CINTA DE AMARRAÇÃO

REVESTIDO COM  
ARGAMASSA TRAÇO 1:3  
(ESPESSURA 2cm)

CINTA DE AMARRAÇÃO

ALVENARIA DE BLOCO  
DE CONCRETO

CINTA DE AMARRAÇÃO

CF=COTA DE FUNDO  
INDICADA EM PLANTA

ENCHIMENTO DE  
CONCRETO  $f_{ck}=15MPa$

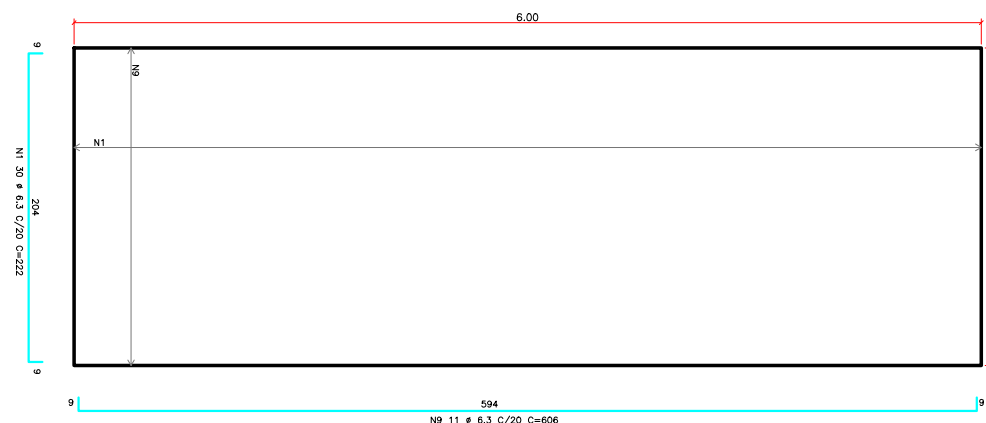
LAJE DE FUNDO  
(ver armação)

DIÂMETRO DO TUBO DE AÇOPO  
COM A PRESSÃO CONFORME  
Proj. indicado em planta

DIÂMETRO DO TUBO DE AÇOPO

LASTRO DE BOTA

LASTRO DE CONCRETO MAGRO

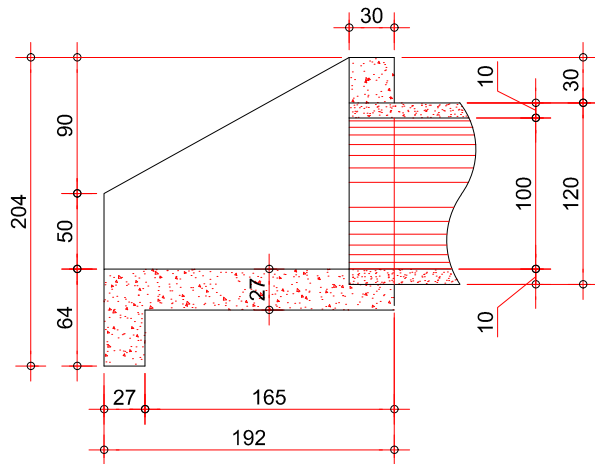
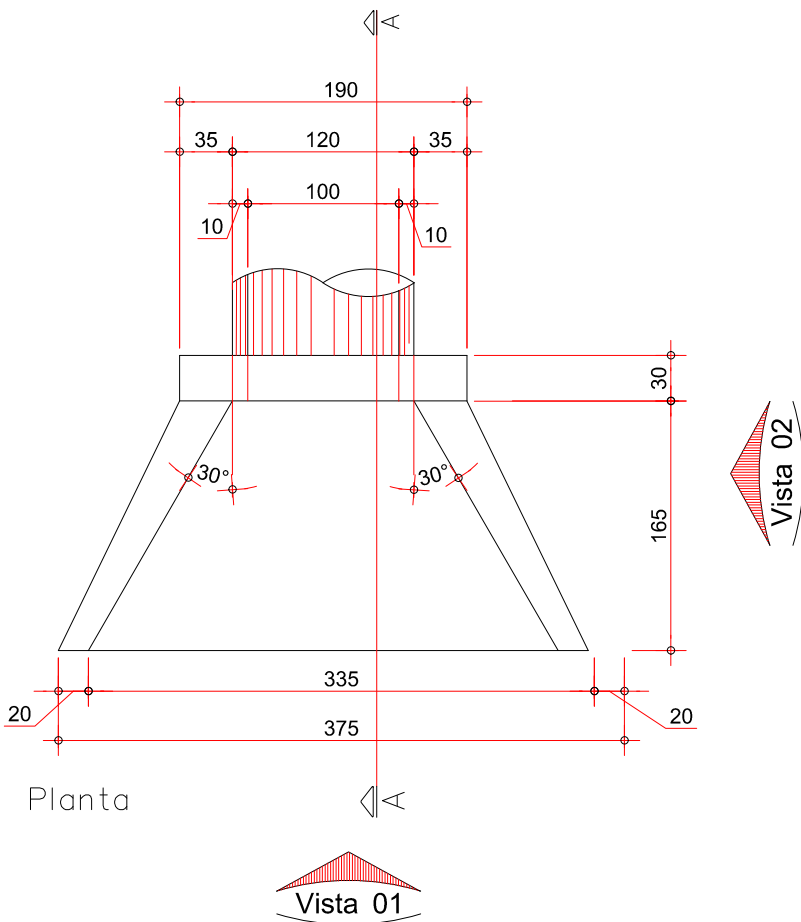


6 - DIMENSÕES EM METROS, DIÂMETROS DOS FERROS  
EM MILÍMETROS. EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

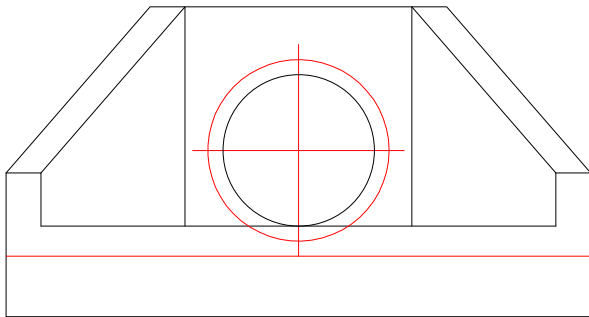
Formato: A3 – dim. 420mm x 297mm



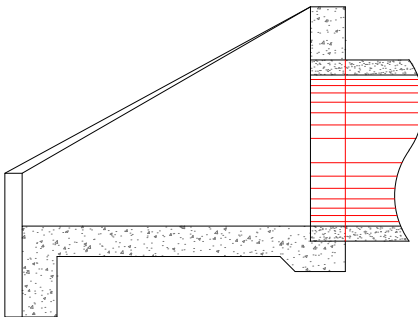
### DETALHE DA BOCA DE BSTC D=1,00 m



Corte AA



Vista 01



Vista 02

**PROPRIETÁRIO:**  
Prefeitura Municipal de  
Cáceres - MT



**ASSUNTO:**  
Implantação de Infraestrutura Urbana  
Projeto de Drenagem Pluvial

**CONSTRUÇÃO:**  
Boca de BSTC Ø 1000 mm

ESCALA: **1 : 50**

DATA: **OUTUBRO - 2021**

AUTOR DO PROJETO:

**SPIN**  
Soluções e Projetos Inteligentes

SPIN Soluções e Projetos Inteligentes Ltda-epp  
Rua 02, nº 09, qd. 17, Jd. Universitario, Cuiabá/MT

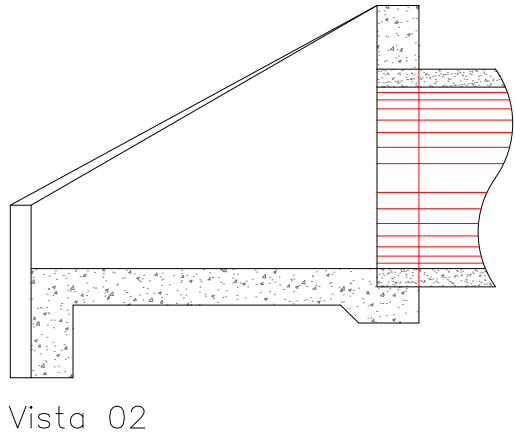
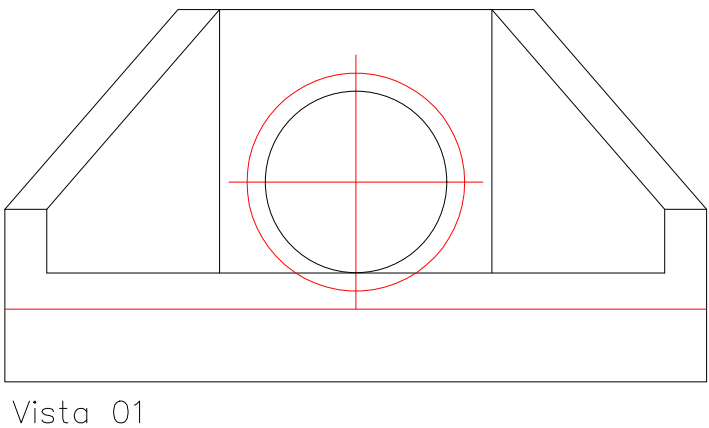
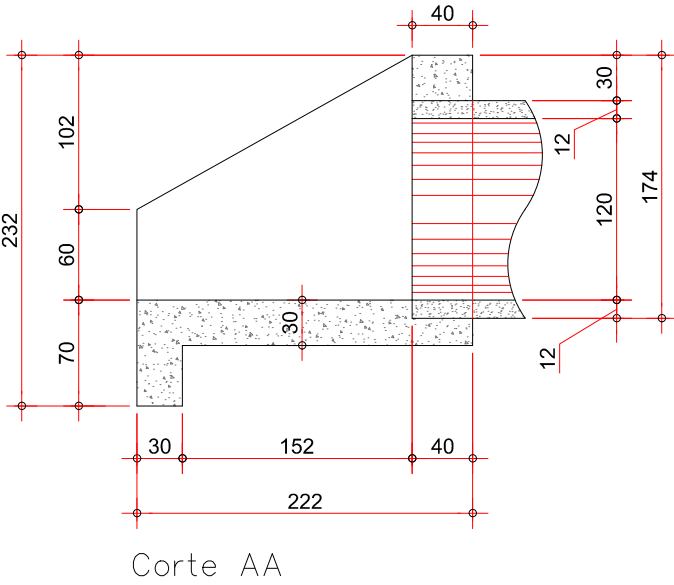
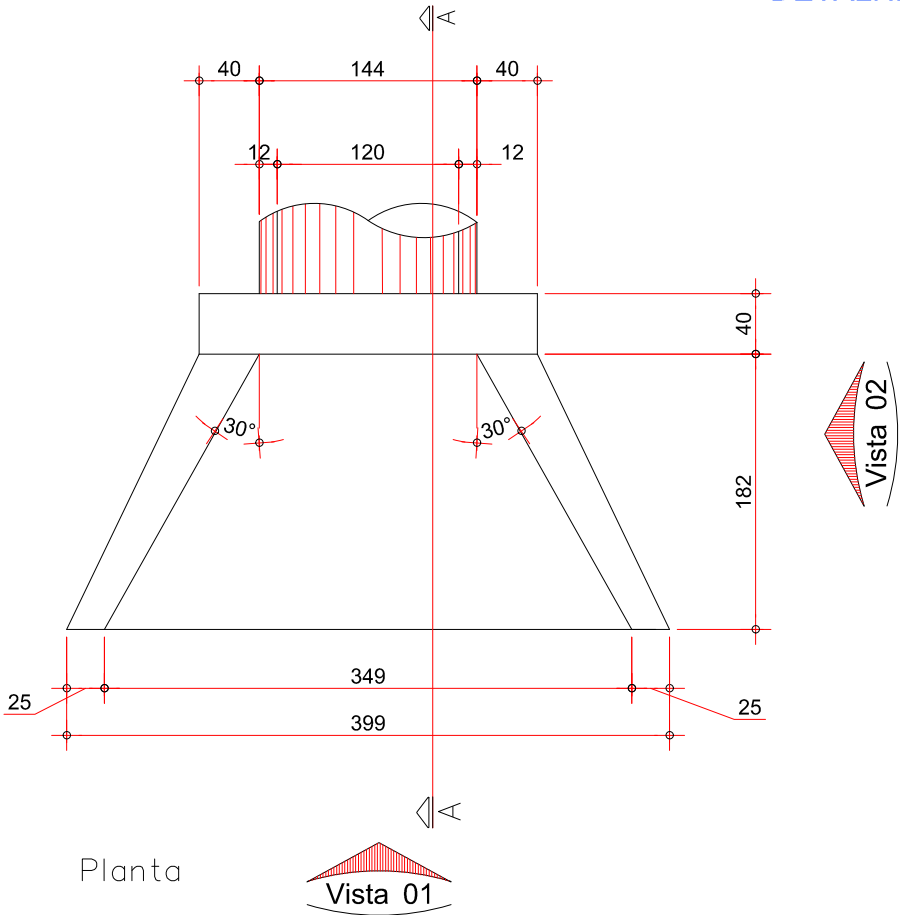
RESP. TÉCNICO:

  
**Benedito A. O. Baraviera**  
Eng. Civil - CREA 120004427-4

  
Guilherme R. de Moura  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

# INCHA: GAP 14

DETALHE DA BOCA DE BSTC D=1,20 m



**PROPRIETÁRIO:**  
Prefeitura Municipal de  
Cáceres - MT



**ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:**  
Rua da Membeca localizada na zona urbana do município de  
Cáceres - MT.

**ASSUNTO:**  
Implantação de Infraestrutura Urbana  
Projeto de Drenagem Pluvial

**CONSTRUÇÃO:**  
Boca de BSTC Ø 1200 mm

ESCALA: 1 : 50

DATA: OUTUBRO - 2021

AUTOR DO PROJETO:



SPIN Soluções e Projetos Inteligentes Ltda-epp  
Rua 02, nº 09, qd. 17, Jd. Universitário, Cuiabá/MT

RESP. TÉCNICO:

**Benedito A. O. Baraviera**  
Eng. Civil - CREA 120004427-4

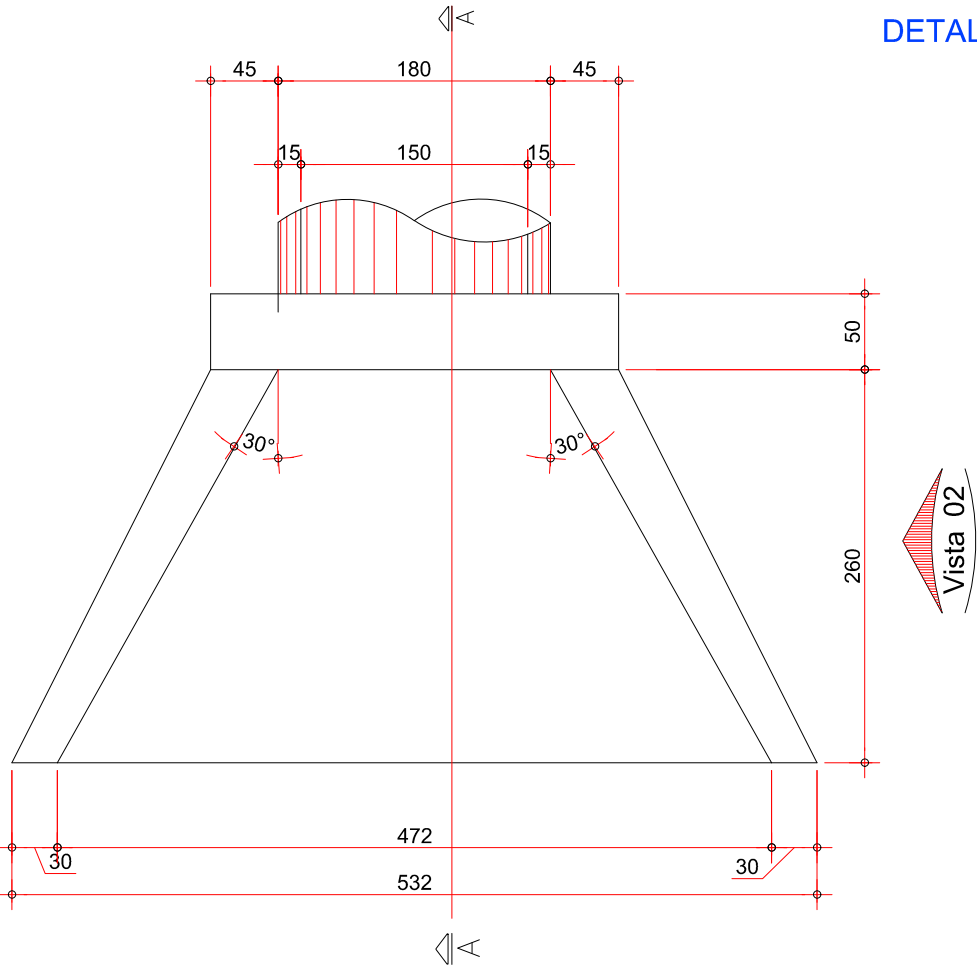
**Guilherme R. de Moura**  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

Observação:

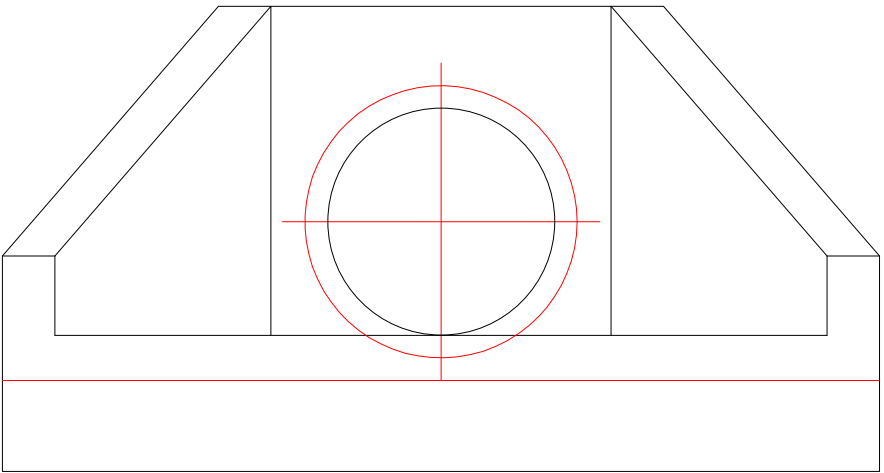
PRANCHA:  
**GAP 15**



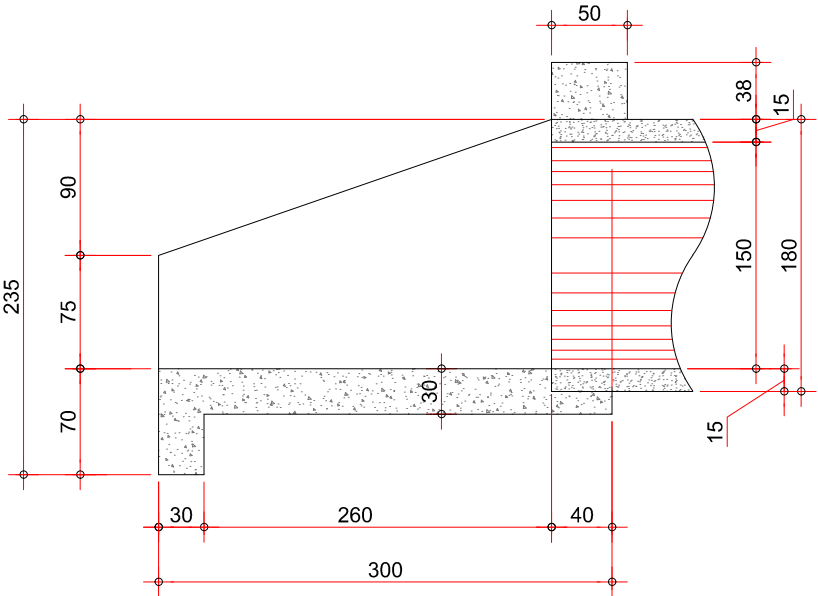
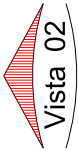
DETALHE DA BOCA DE BSTC D=1,50 m



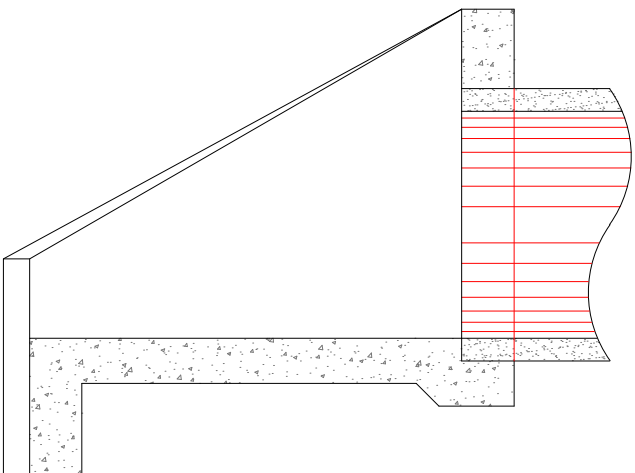
Planta



Vista 01



Corte AA



Vista 02

**PROPRIETÁRIO:**  
Prefeitura Municipal de  
Cáceres - MT



**ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:**  
Rua da Membeca localizada na zona urbana do município de  
Cáceres - MT.

**ASSUNTO:**  
Implantação de Infraestrutura Urbana  
Projeto de Drenagem Pluvial

**CONSTRUÇÃO:**  
Boca de BSTC Ø 1500 mm

ESCALA: 1 : 50

DATA: OUTUBRO - 2021

AUTOR DO PROJETO:



SPIN Soluções e Projetos Inteligentes Ltda-epp  
Rua 02, nº 09, qd. 17, Jd. Universitário, Cuiabá/MT

RESP. TÉCNICO:

**Benedito A. O. Baraviera**  
Eng. Civil - CREA 120004427-4

**Guilherme R. de Moura**  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

Observação:

PRANCHA:  
**GAP 16**

Rua do Membeca

| LOCALIZAÇÃO<br>LOGRADOURO          | ESTACAS |   |        |       |   |        | LADO  | PROJETO<br>TIPO | EXTENSÃO<br>(M) | OBSERVAÇÕES                          |
|------------------------------------|---------|---|--------|-------|---|--------|-------|-----------------|-----------------|--------------------------------------|
|                                    | INICIAL |   |        | FINAL |   |        |       |                 |                 |                                      |
| Rua do Membeca                     | 0       | + | 5,500  | 6     | + | 6,000  | D     | MFC-01          | 120,50          | Av. dos Estados a Av. Getúlio Vargas |
| Rua do Membeca                     | 0       | + | 5,500  | 5     | + | 6,550  | E     | MFC-01          | 101,05          | Av. dos Estados a Av. Getúlio Vargas |
| Rua do Membeca                     | 6       | + | 13,700 | 12    | + | 18,700 | D     | MFC-01          | 125,00          | Av. dos Estados a Av. Getúlio Vargas |
| Rua do Membeca                     | 5       | + | 14,400 | 19    | + | 7,300  | E     | MFC-01          | 272,90          | Av. dos Estados a Av. Getúlio Vargas |
| Rua do Membeca                     | 13      | + | 6,300  | 19    | + | 14,600 | D     | MFC-01          | 128,30          | Av. dos Estados a Av. Getúlio Vargas |
| Rua do Membeca                     | 20      | + | 2,200  | 26    | + | 7,600  | D     | MFC-01          | 125,40          | Av. dos Estados a Av. Getúlio Vargas |
| Rua do Membeca                     | 19      | + | 15,000 | 26    | + | 7,600  | E     | MFC-01          | 132,60          | Av. dos Estados a Av. Getúlio Vargas |
| Rua do Membeca                     | 26      | + | 18,800 | 35    | + | 2,500  | D     | MFC-01          | 163,70          | Av. Getúlio Vargas a Av. Talhamares  |
| Rua do Membeca                     | 26      | + | 18,800 | 34    | + | 15,450 | E     | MFC-01          | 156,65          | Av. Getúlio Vargas a Av. Talhamares  |
| Rua do Membeca                     | 35      | + | 9,900  | 41    | + | 4,900  | D     | MFC-01          | 115,00          | Av. Getúlio Vargas a Av. Talhamares  |
| Rua do Membeca                     | 35      | + | 2,500  | 41    | + | 4,900  | E     | MFC-01          | 122,40          | Av. Getúlio Vargas a Av. Talhamares  |
| Rua do Membeca                     | 41      | + | 12,100 | 47    | + | 2,000  | E     | MFC-01          | 109,90          | Av. Getúlio Vargas a Av. Talhamares  |
| Rua do Membeca                     | 41      | + | 12,100 | 53    | + | 9,900  | D     | MFC-01          | 237,80          | Av. Getúlio Vargas a Av. Talhamares  |
| Rua do Membeca                     | 47      | + | 9,200  | 53    | + | 9,900  | E     | MFC-01          | 120,70          | Av. Getúlio Vargas a Av. Talhamares  |
| Rua do Membeca                     | 54      | + | 6,150  | 55    | + | 5,600  | E     | MFC-01          | 19,45           | Av. Talhamares a Rua dos Periquitos  |
| Rua do Membeca                     | 55      | + | 12,800 | 57    | + | 8,000  | E     | MFC-01          | 35,20           | Av. Talhamares a Rua dos Periquitos  |
| Rua do Membeca                     | 54      | + | 6,150  | 70    | + | 7,500  | D     | MFC-01          | 321,35          | Av. Talhamares a Rua dos Periquitos  |
| Rua do Membeca                     | 70      | + | 16,000 | 88    | + | 17,000 | D     | MFC-01          | 361,00          | Av. Talhamares a Rua dos Periquitos  |
| Rua do Membeca                     | 57      | + | 15,100 | 88    | + | 17,000 | E     | MFC-01          | 621,90          | Av. Talhamares a Rua dos Periquitos  |
| LIMPA RODAS                        |         |   |        |       |   |        |       |                 |                 |                                      |
| Travessa D                         | 0       | + | 0,000  | 0     | + | 15,600 | E/D   | MFC-01          | 31,20           |                                      |
| Rua 02                             | 0       | + | 0,000  | 0     | + | 15,600 | E/D   | MFC-01          | 31,20           |                                      |
| Rua 03                             | 0       | + | 0,000  | 0     | + | 15,600 | E/D   | MFC-01          | 31,20           |                                      |
| Rua 04 (lado direito)              | 0       | + | 0,000  | 0     | + | 15,600 | E/D   | MFC-01          | 31,20           |                                      |
| Rua 04 (lado esquerdo)             | 0       | + | 0,000  | 0     | + | 15,600 | E/D   | MFC-01          | 31,20           |                                      |
| Rua dos Mutuns (lado direito)      | 0       | + | 0,000  | 0     | + | 15,600 | E/D   | MFC-01          | 31,20           |                                      |
| Rua dos Mutuns (lado esquerdo)     | 0       | + | 0,000  | 0     | + | 15,600 | E/D   | MFC-01          | 31,20           |                                      |
| Rua dos Tucanos (lado direito)     | 0       | + | 0,000  | 0     | + | 15,600 | E/D   | MFC-01          | 31,20           |                                      |
| Rua dos Tucanos (lado esquerdo)    | 0       | + | 0,000  | 0     | + | 15,600 | E/D   | MFC-01          | 31,20           |                                      |
| Rua das Gralhas                    | 0       | + | 0,000  | 0     | + | 15,600 | E/D   | MFC-01          | 31,20           |                                      |
| Rua São Damião                     | 0       | + | 0,000  | 0     | + | 15,600 | E/D   | MFC-01          | 31,20           |                                      |
| Rua São Carlos                     | 0       | + | 0,000  | 0     | + | 15,600 | E/D   | MFC-01          | 31,20           |                                      |
| Travessa dos Pardais               | 0       | + | 0,000  | 0     | + | 15,600 | E/D   | MFC-01          | 31,20           |                                      |
| Rua dos Periquitos (lado direito)  | 0       | + | 0,000  | 0     | + | 15,600 | E/D   | MFC-01          | 31,20           |                                      |
| Rua dos Periquitos (lado esquerdo) | 0       | + | 0,000  | 0     | + | 15,600 | E/D   | MFC-01          | 31,20           |                                      |
|                                    |         |   |        |       |   |        |       |                 |                 |                                      |
|                                    |         |   |        |       |   |        |       |                 |                 |                                      |
| OBS.:                              |         |   |        |       |   |        |       |                 |                 |                                      |
| TAXA DE ESCAVAÇÃO MANUAL PARA:     |         |   |        |       |   |        |       |                 |                 | ESCAVAÇÃO<br>(M3)                    |
| MFC-01 - 0,075 M3/M                |         |   |        |       |   |        | TOTAL | MFC-01          | 3.858,80        | 289,41                               |
| MFC-03 - 0,040 M3/M                |         |   |        |       |   |        |       | MFC-03          | 0,00            | 0                                    |
| MFC-05 - 0,025 M3/M                |         |   |        |       |   |        |       | MFC-05          | 0,00            | 0                                    |

PROPRIETÁRIO:  
Prefeitura Municipal de  
Cáceres - MT



ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:  
Rua da Membeca localizada na zona urbana do município de  
Cáceres - MT.

ASSUNTO:  
Implantação de Infraestrutura Urbana  
Projeto de Drenagem

CONSTRUÇÃO:  
Notas de Serviço - Meio-Fio de Concreto

ESCALA: S/ ESCALA

DATA: OUTUBRO - 2021

AUTOR DO PROJETO:



SPIN Soluções e Projetos Inteligentes Ltda-epp  
Rua 02, nº 09, qd. 17, Jd. Universitário, Cuiabá/MT

RESP. TÉCNICO:

  
Benedito A. O. Baraviera  
Eng. Civil - CREA 120004427-4

  
Guilherme R. de Moura  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

Observação:

PRANCHA:  
**GAP 17**



Rua do Membeca

| SERVIÇO QUE O MATERIAL SERÁ APLICADO | ORIGEM         | DESTINO | MATERIAL | QUANTIDADE DE SERVIÇO | TAXA DE APLICAÇÃO (TON/QTD.) | PESO (Ton.) | DISTÂNCIA (KM) | MOMENTO (ton x KM) |
|--------------------------------------|----------------|---------|----------|-----------------------|------------------------------|-------------|----------------|--------------------|
| Meio Fio (MFC-01) - (m)              | USINA CONCRETO | PISTA   | CONCRETO | 3.858,800             | 0,1680                       | 648,278     | 1,250          | 810,35             |
| Meio Fio (MFC-03) - (m)              | USINA CONCRETO | PISTA   | CONCRETO | 0,000                 | 0,1008                       | -           |                | -                  |
| Meio Fio (MFC-05) - (m)              | USINA CONCRETO | PISTA   | CONCRETO | 0,000                 | 0,0816                       | -           |                | -                  |
|                                      |                |         |          |                       |                              |             |                |                    |
| TOTAL                                |                |         |          |                       |                              | 648,28      |                | 810,35             |

PROPRIETÁRIO:  
Prefeitura Municipal de  
Cáceres - MT



ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:  
Rua da Membeca localizada na zona urbana do município de  
Cáceres - MT.

ASSUNTO:  
Implantação de Infraestrutura Urbana  
Projeto de Drenagem

CONSTRUÇÃO:  
Notas de Serviço - Transporte de Concreto com  
Caminhão Betoneira

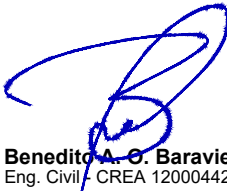
ESCALA: S/ ESCALA

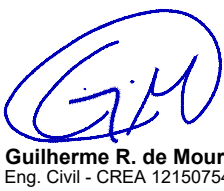
DATA: OUTUBRO - 2021

AUTOR DO PROJETO:



RESP. TÉCNICO:

  
**Benedito A. O. Baraviera**  
Eng. Civil - CREA 120004427-4

  
**Guilherme R. de Moura**  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

Observação:

PRANCHA:  
**GAP 18**

Rua do Membeca

| RUA                                                                                                             | ESTACAS   |           | LADO | PROJETO TIPO | EXTENSÃO (M) | ESCAVAÇÃO H ATÉ 1,50 M |             | MANTA GEOTEXTIL (BIDIM) |            | MATERIAL DRENANTE (BRITA) |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------|--------------|--------------|------------------------|-------------|-------------------------|------------|---------------------------|-------------|
|                                                                                                                 | INICIAL   | FINAL     |      |              |              | INDICE (M3/M)          | VOLUME (M3) | INDICE (M2/M)           | ÁREA (M2)  | INDICE (M3/M)             | VOLUME (M3) |
| Rua do Membeca                                                                                                  | 0 + 10    | 5 + 0     | E    | DPS-07       | 90,00        | 0,60                   | 54,00       | 3,50                    | 315,00     | 0,50                      | 45,00       |
| Rua do Membeca                                                                                                  | 0 + 10    | 6 + 5     | D    | DPS-07       | 115,00       | 0,60                   | 69,00       | 3,50                    | 402,50     | 0,50                      | 57,50       |
| Rua do Membeca                                                                                                  | 5 + 14    | 19 + 5    | E    | DPS-07       | 271,00       | 0,60                   | 162,60      | 3,50                    | 948,50     | 0,50                      | 135,50      |
| Rua do Membeca                                                                                                  | 7 + 1     | 12 + 18   | D    | DPS-07       | 117,00       | 0,60                   | 70,20       | 3,50                    | 409,50     | 0,50                      | 58,50       |
| Rua do Membeca                                                                                                  | 13 + 13   | 19 + 15   | D    | DPS-07       | 122,00       | 0,60                   | 73,20       | 3,50                    | 427,00     | 0,50                      | 61,00       |
| Rua do Membeca                                                                                                  | 19 + 14   | 26 + 0    | E    | DPS-07       | 126,00       | 0,60                   | 75,60       | 3,50                    | 441,00     | 0,50                      | 63,00       |
| Rua do Membeca                                                                                                  | 20 + 4    | 26 + 8    | D    | DPS-07       | 124,00       | 0,60                   | 74,40       | 3,50                    | 434,00     | 0,50                      | 62,00       |
| Rua do Membeca                                                                                                  | 27 + 0    | 34 + 10,5 | E    | DPS-07       | 150,50       | 0,60                   | 90,30       | 3,50                    | 526,75     | 0,50                      | 75,25       |
| Rua do Membeca                                                                                                  | 27 + 7    | 35 + 1    | D    | DPS-07       | 154,00       | 0,60                   | 92,40       | 3,50                    | 539,00     | 0,50                      | 77,00       |
| Rua do Membeca                                                                                                  | 35 + 2    | 41 + 0    | E    | DPS-07       | 118,00       | 0,60                   | 70,80       | 3,50                    | 413,00     | 0,50                      | 59,00       |
| Rua do Membeca                                                                                                  | 35 + 12,5 | 41 + 2    | D    | DPS-07       | 109,50       | 0,60                   | 65,70       | 3,50                    | 383,25     | 0,50                      | 54,75       |
| Rua do Membeca                                                                                                  | 41 + 12   | 46 + 17,5 | E    | DPS-07       | 105,50       | 0,60                   | 63,30       | 3,50                    | 369,25     | 0,50                      | 52,75       |
| Rua do Membeca                                                                                                  | 41 + 14,5 | 53 + 9,5  | D    | DPS-07       | 235,00       | 0,60                   | 141,00      | 3,50                    | 822,50     | 0,50                      | 117,50      |
| Rua do Membeca                                                                                                  | 47 + 9    | 53 + 5    | E    | DPS-07       | 116,00       | 0,60                   | 69,60       | 3,50                    | 406,00     | 0,50                      | 58,00       |
| Rua do Membeca                                                                                                  | 54 + 4    | 55 + 6,5  | E    | DPS-07       | 22,50        | 0,60                   | 13,50       | 3,50                    | 78,75      | 0,50                      | 11,25       |
| Rua do Membeca                                                                                                  | 55 + 16   | 57 + 6    | E    | DPS-07       | 30,00        | 0,60                   | 18,00       | 3,50                    | 105,00     | 0,50                      | 15,00       |
| Rua do Membeca                                                                                                  | 57 + 17   | 88 + 15   | E    | DPS-07       | 618,00       | 0,60                   | 370,80      | 3,50                    | 2.163,00   | 0,50                      | 309,00      |
| Rua do Membeca                                                                                                  | 54 + 13   | 70 + 6    | D    | DPS-07       | 313,00       | 0,60                   | 187,80      | 3,50                    | 1.095,50   | 0,50                      | 156,50      |
| Rua do Membeca                                                                                                  | 70 + 17   | 88 + 16   | D    | DPS-07       | 359,00       | 0,60                   | 215,40      | 3,50                    | 1.256,50   | 0,50                      | 179,50      |
|                                                                                                                 | TOTAL     |           |      |              | 3.296,000    |                        | 1.977,600   |                         | 11.536,000 |                           | 1.648,000   |
| OBS.: OS INDICES DE CONSUMO DE MATERIAIS FORAM RETIRADOS DO DETALHE TIPO DPS-07 EXPOSTO NO PROJETO DE EXECUÇÃO. |           |           |      |              |              |                        |             |                         |            |                           |             |

| RESUMO DAS QUANTIDADES DO DRENO |      |            |
|---------------------------------|------|------------|
| DESCRIÇÃO                       | UNID | QTD.       |
| ESCAVAÇÃO ATÉ 1,50M             | M³   | 1.977,600  |
| BOTA-FORA MAT. ESCAVADO         | M³   | 1.977,600  |
| TUBO CORRUGADO PERFURADO        | M³   | 3.296,000  |
| MANTA GEOTEXTIL (BIDIM)         | M²   | 11.536,000 |
| BRITA                           | M³   | 1.648,000  |

PROPRIETÁRIO:  
Prefeitura Municipal de  
Cáceres - MT



ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:  
Rua da Membeca localizada na zona urbana do município de  
Cáceres - MT.

ASSUNTO:  
Implantação de Infraestrutura Urbana  
Projeto de Drenagem

CONSTRUÇÃO:  
Notas de Serviço - Dreno Longitudinal Profundo

ESCALA: S/ ESCALA

DATA: OUTUBRO - 2021

AUTOR DO PROJETO:



SPIN Soluções e Projetos Inteligentes Ltda-epp  
Rua 02, nº 09, qd. 17, Jd. Universitário, Cuiabá/MT

RESP. TÉCNICO:

  
Benedito A. O. Baraviera  
Eng. Civil - CREA 120004427-4

  
Guilherme R. de Moura  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

Observação:

PRANCHA:  
**GAP 19**



Rua do Membeca

| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                    | ORIGEM   | DESTINO   | MATERIAL    | VOLUME<br>(m3) | PESO<br>ESPECÍFICO DO<br>SOLO NATURAL<br>(γ) em t/m³ | PESO<br>(T) | DISTÂNCIA<br>(KM) | MOMENTO<br>(T x KM) |
|-----------------------------------------|----------|-----------|-------------|----------------|------------------------------------------------------|-------------|-------------------|---------------------|
| Bota-fora da drenagem<br>(tubulação)    | PISTA    | BOTA FORA | SOLO 1ª CAT | 4.216,608      | 1,600                                                | 6.746,573   | 1,250             | 8.433,22            |
| Bota-fora do dreno profundo<br>(DPS-07) | PISTA    | BOTA FORA | SOLO 1ª CAT | 1.977,600      | 1,600                                                | 3.164,160   | 1,250             | 3.955,20            |
| Lastro para rede de<br>drenagem         | A-1      | PISTA     | AREIA       | 703,339        | 1,500                                                | 1.758,347   | 3,800             | 6.681,72            |
| Poço de visita - PVI 02 AC/BC           | PEDREIRA | PISTA     | BRITA       | 0,720          | 1,500                                                | 1,800       | 22,000            | 39,60               |
| Poço de visita - PVI 03 AC/BC           | PEDREIRA | PISTA     | BRITA       | 0,880          | 1,500                                                | 2,200       | 22,000            | 48,40               |
| Poço de visita - PVI 04 AC/BC           | PEDREIRA | PISTA     | BRITA       | 1,820          | 1,500                                                | 4,550       | 22,000            | 100,10              |
| Poço de visita - PVI 05 AC/BC           | PEDREIRA | PISTA     | BRITA       | 1,240          | 1,500                                                | 3,100       | 22,000            | 68,20               |
| Poço de visita - PVI 06 AC/BC           | PEDREIRA | PISTA     | BRITA       | 5,850          | 1,500                                                | 14,625      | 22,000            | 321,75              |
| Boca de lobo Simples                    | PEDREIRA | PISTA     | BRITA       | 3,990          | 1,500                                                | 9,975       | 22,000            | 219,45              |
| Boca de lobo Dupla                      | PEDREIRA | PISTA     | BRITA       | 1,920          | 1,500                                                | 4,800       | 22,000            | 105,60              |
| Cx Passagem p rede D=400mm              | PEDREIRA | PISTA     | BRITA       | 0,000          | 1,500                                                | -           | 22,000            | -                   |
| Dreno profundo (DPS-07)                 | PEDREIRA | PISTA     | BRITA       | 1.648,000      | 1,500                                                | 4.120,000   | 22,000            | 90.640,00           |
|                                         |          |           |             |                |                                                      |             |                   |                     |
| TOTAL                                   |          |           |             |                |                                                      | 15.830,13   |                   | 110.613,23          |

PROPRIETÁRIO:  
Prefeitura Municipal de  
Cáceres - MT



ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:  
Rua da Membeca localizada na zona urbana do município de  
Cáceres - MT.

ASSUNTO:  
Implantação de Infraestrutura Urbana  
Projeto de Drenagem

CONSTRUÇÃO:  
Notas de Serviço - Transporte Local para  
Execução de Dispositivos de Drenagem

ESCALA: S/ ESCALA

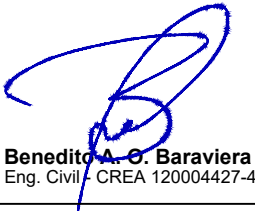
DATA: OUTUBRO - 2021

AUTOR DO PROJETO:



Observação:

RESP. TÉCNICO:

  
Benedito A. O. Baraviera  
Eng. Civil - CREA 120004427-4

  
Guilherme R. de Moura  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

PRANCHA:  
**GAP 20**

Rua do Mombeca

| LOCALIZAÇÃO<br>LOGRADOURO          | ESTACAS |   |      |       |   |       | LADO | EXTENSÃO<br>(M) | LARGURA<br>(M) | ÁREA<br>(M²) | ESPESSURA<br>(M) | VOLUME<br>(M³) |
|------------------------------------|---------|---|------|-------|---|-------|------|-----------------|----------------|--------------|------------------|----------------|
|                                    | INICIAL |   |      | FINAL |   |       |      |                 |                |              |                  |                |
| Rua do Membeca                     | 0       | + | 5,5  | 6     | + | 6     | D    | 120,50          | 2,50           | 301,25       | 0,07             | 21,087         |
| Rua do Membeca                     | 0       | + | 5,5  | 5     | + | 6,55  | E    | 101,05          | 2,50           | 252,62       | 0,07             | 17,683         |
| Rua do Membeca                     | 6       | + | 13,7 | 12    | + | 18,7  | D    | 125,00          | 2,50           | 312,50       | 0,07             | 21,875         |
| Rua do Membeca                     | 5       | + | 14,4 | 19    | + | 7,3   | E    | 272,90          | 2,50           | 682,25       | 0,07             | 47,757         |
| Rua do Membeca                     | 13      | + | 6,3  | 19    | + | 14,6  | D    | 128,30          | 2,50           | 320,75       | 0,07             | 22,452         |
| Rua do Membeca                     | 20      | + | 2,2  | 26    | + | 7,6   | D    | 125,40          | 2,50           | 313,50       | 0,07             | 21,945         |
| Rua do Membeca                     | 19      | + | 15   | 26    | + | 7,6   | E    | 132,60          | 2,50           | 331,50       | 0,07             | 23,205         |
| Rua do Membeca                     | 26      | + | 18,8 | 35    | + | 2,5   | D    | 163,70          | 2,50           | 409,25       | 0,07             | 28,647         |
| Rua do Membeca                     | 26      | + | 18,8 | 34    | + | 15,45 | E    | 156,65          | 2,50           | 391,62       | 0,07             | 27,413         |
| Rua do Membeca                     | 35      | + | 9,9  | 41    | + | 4,9   | D    | 115,00          | 2,50           | 287,50       | 0,07             | 20,125         |
| Rua do Membeca                     | 35      | + | 2,5  | 41    | + | 4,9   | E    | 122,40          | 2,50           | 306,00       | 0,07             | 21,420         |
| Rua do Membeca                     | 41      | + | 12,1 | 47    | + | 2     | E    | 109,90          | 2,50           | 274,75       | 0,07             | 19,232         |
| Rua do Membeca                     | 41      | + | 12,1 | 53    | + | 9,9   | D    | 237,80          | 2,50           | 594,50       | 0,07             | 41,615         |
| Rua do Membeca                     | 47      | + | 9,2  | 53    | + | 9,9   | E    | 120,70          | 2,50           | 301,75       | 0,07             | 21,122         |
| Rua do Membeca                     | 54      | + | 6,15 | 55    | + | 5,6   | E    | 19,45           | 2,50           | 48,62        | 0,07             | 3,403          |
| Rua do Membeca                     | 55      | + | 12,8 | 57    | + | 8     | E    | 35,20           | 2,50           | 88,00        | 0,07             | 6,160          |
| Rua do Membeca                     | 54      | + | 6,15 | 70    | + | 7,5   | D    | 321,35          | 2,50           | 803,37       | 0,07             | 56,235         |
| Rua do Membeca                     | 70      | + | 16   | 88    | + | 17    | D    | 361,00          | 2,50           | 902,50       | 0,07             | 63,175         |
| Rua do Membeca                     | 57      | + | 15,1 | 88    | + | 17    | E    | 621,90          | 2,50           | 1.554,75     | 0,07             | 108,832        |
| LIMPA RODAS                        |         |   |      |       |   |       |      |                 |                |              |                  |                |
| Travessa D                         | 0       | + | 0    | 0     | + | 15,6  | E/D  | 31,20           | 1,50           | 46,80        | 0,07             | 3,276          |
| Rua 02                             | 0       | + | 0    | 0     | + | 15,6  | E/D  | 31,20           | 1,50           | 46,80        | 0,07             | 3,276          |
| Rua 03                             | 0       | + | 0    | 0     | + | 15,6  | E/D  | 31,20           | 1,50           | 46,80        | 0,07             | 3,276          |
| Rua 04 (lado direito)              | 0       | + | 0    | 0     | + | 15,6  | E/D  | 31,20           | 1,50           | 46,80        | 0,07             | 3,276          |
| Rua 04 (lado esquerdo)             | 0       | + | 0    | 0     | + | 15,6  | E/D  | 31,20           | 1,50           | 46,80        | 0,07             | 3,276          |
| Rua dos Mutuns (lado direito)      | 0       | + | 0    | 0     | + | 15,6  | E/D  | 31,20           | 1,50           | 46,80        | 0,07             | 3,276          |
| Rua dos Mutuns (lado esquerdo)     | 0       | + | 0    | 0     | + | 15,6  | E/D  | 31,20           | 1,50           | 46,80        | 0,07             | 3,276          |
| Rua dos Tucanos (lado direito)     | 0       | + | 0    | 0     | + | 15,6  | E/D  | 31,20           | 1,50           | 46,80        | 0,07             | 3,276          |
| Rua dos Tucanos (lado esquerdo)    | 0       | + | 0    | 0     | + | 15,6  | E/D  | 31,20           | 1,50           | 46,80        | 0,07             | 3,276          |
| Rua das Gralhas                    | 0       | + | 0    | 0     | + | 15,6  | E/D  | 31,20           | 1,50           | 46,80        | 0,07             | 3,276          |
| Rua São Damião                     | 0       | + | 0    | 0     | + | 15,6  | E/D  | 31,20           | 1,50           | 46,80        | 0,07             | 3,276          |
| Rua São Carlos                     | 0       | + | 0    | 0     | + | 15,6  | E/D  | 31,20           | 1,50           | 46,80        | 0,07             | 3,276          |
| Travessa dos Pardais               | 0       | + | 0    | 0     | + | 15,6  | E/D  | 31,20           | 1,50           | 46,80        | 0,07             | 3,276          |
| Rua dos Periquitos (lado direito)  | 0       | + | 0    | 0     | + | 15,6  | E/D  | 31,20           | 1,50           | 46,80        | 0,07             | 3,276          |
| Rua dos Periquitos (lado esquerdo) | 0       | + | 0    | 0     | + | 15,6  | E/D  | 31,20           | 1,50           | 46,80        | 0,07             | 3,276          |
|                                    |         |   |      |       |   |       |      |                 |                |              |                  |                |
| TOTAL.....                         |         |   |      |       |   |       |      |                 |                | 9.178,98     |                  | 642,523        |

PROPRIETÁRIO:  
Prefeitura Municipal de  
Cáceres - MT



ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:  
Rua da Mombeca localizada na zona urbana do município de  
Cáceres - MT.

ASSUNTO:  
Implantação de Infraestrutura Urbana  
Projeto de Drenagem

CONSTRUÇÃO:  
Notas de Serviço - Calçada em Concreto

ESCALA: S/ ESCALA

DATA: OUTUBRO - 2021

AUTOR DO PROJETO:



Observação:

RESP. TÉCNICO:

  
Benedito A. O. Baraviera  
Eng. Civil - CREA 120004427-4

  
Guilherme R. de Moura  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

PRANCHA:  
**GAP 21**



Rua do Membeca

| SERVIÇO                    | ORIGEM   | DESTINO | MATERIAL | QUANTIDADE DE SERVIÇO | TAXA DE APLICAÇÃO (TON/QTD.) | PESO (Ton.) | DISTÂNCIA (KM) | MOMENTO (ton x KM) |
|----------------------------|----------|---------|----------|-----------------------|------------------------------|-------------|----------------|--------------------|
| CALÇADA EM CONCRETO E=7 cm | CANTEIRO | PISTA   | CONCRETO | 9.178,980             | 0,1730                       | 1.587,963   | 3,550          | 5.637,27           |
|                            |          |         |          |                       |                              |             |                |                    |
| TOTAL                      |          |         |          |                       |                              | 1.587,963   |                | 5.637,268          |

PROPRIETÁRIO:  
Prefeitura Municipal de  
Cáceres - MT



ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:  
Rua da Membeca localizada na zona urbana do município de  
Cáceres - MT.

ASSUNTO:  
Implantação de Infraestrutura Urbana  
Projeto de Drenagem

CONSTRUÇÃO:  
Notas de Serviço - Transporte de Concreto para  
Execução da Calçada.

ESCALA: S/ ESCALA

DATA: OUTUBRO - 2021

AUTOR DO PROJETO:



SPIN Soluções e Projetos Inteligentes Ltda-epp  
Rua 02, nº 09, qd. 17, Jd. Universitário, Cuiabá/MT

RESP. TÉCNICO:

  
Benedito A. O. Baraviera  
Eng. Civil - CREA 120004427-4

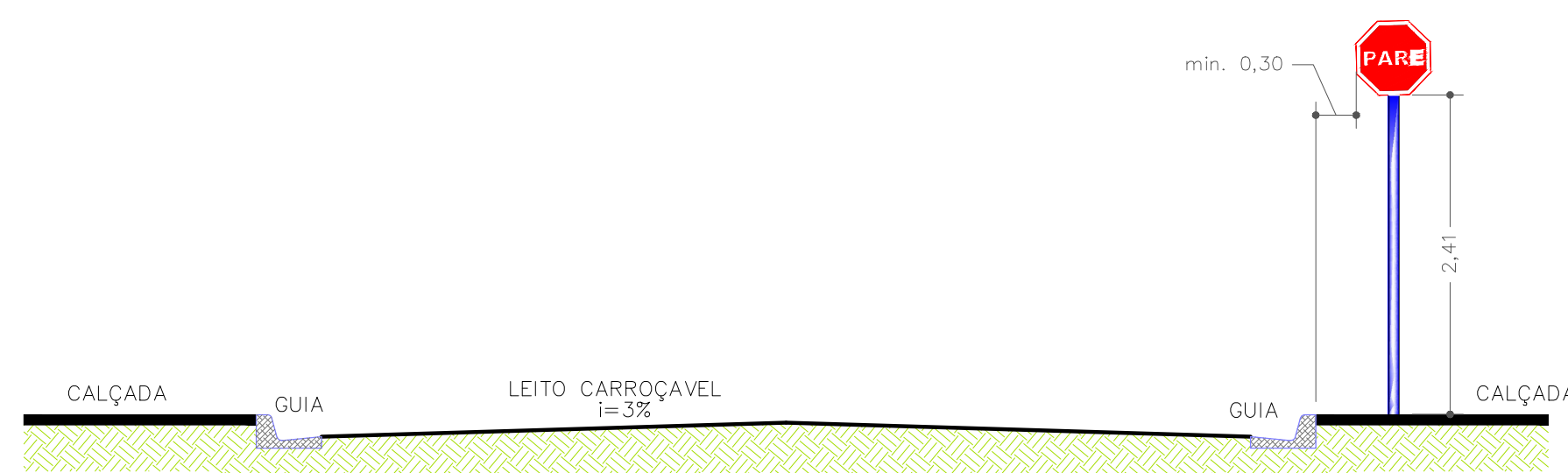
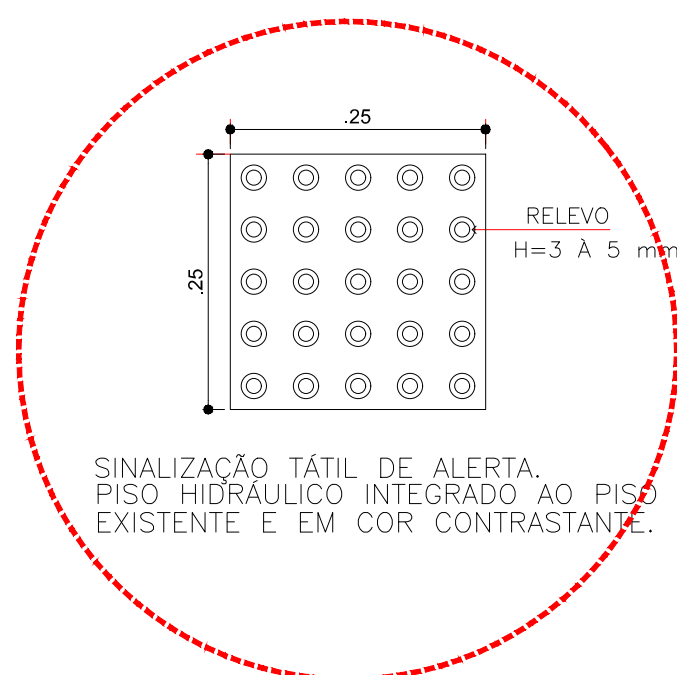
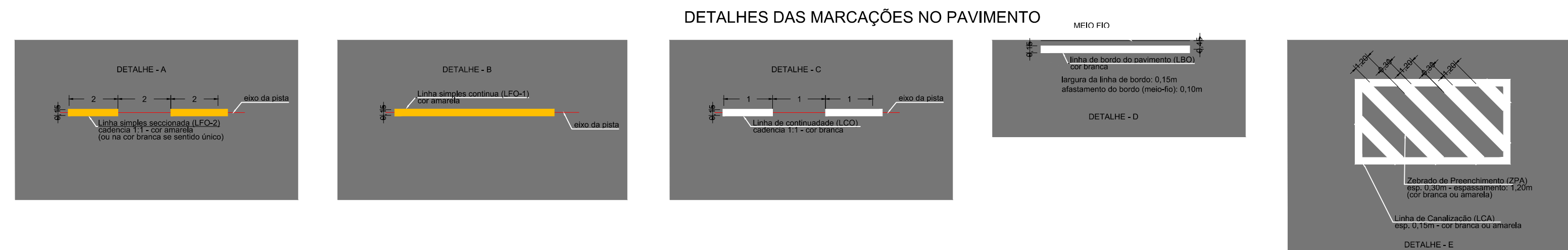
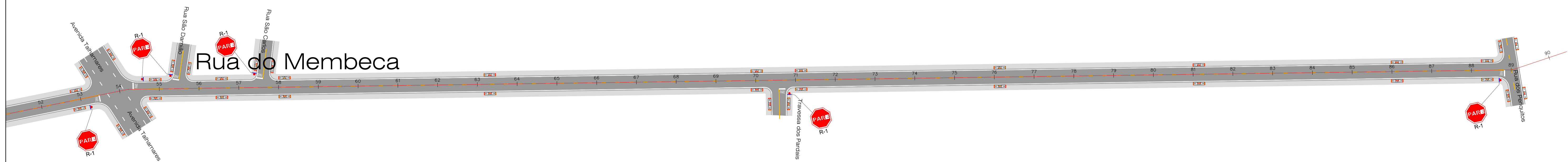
  
Guilherme R. de Moura  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

Observação:

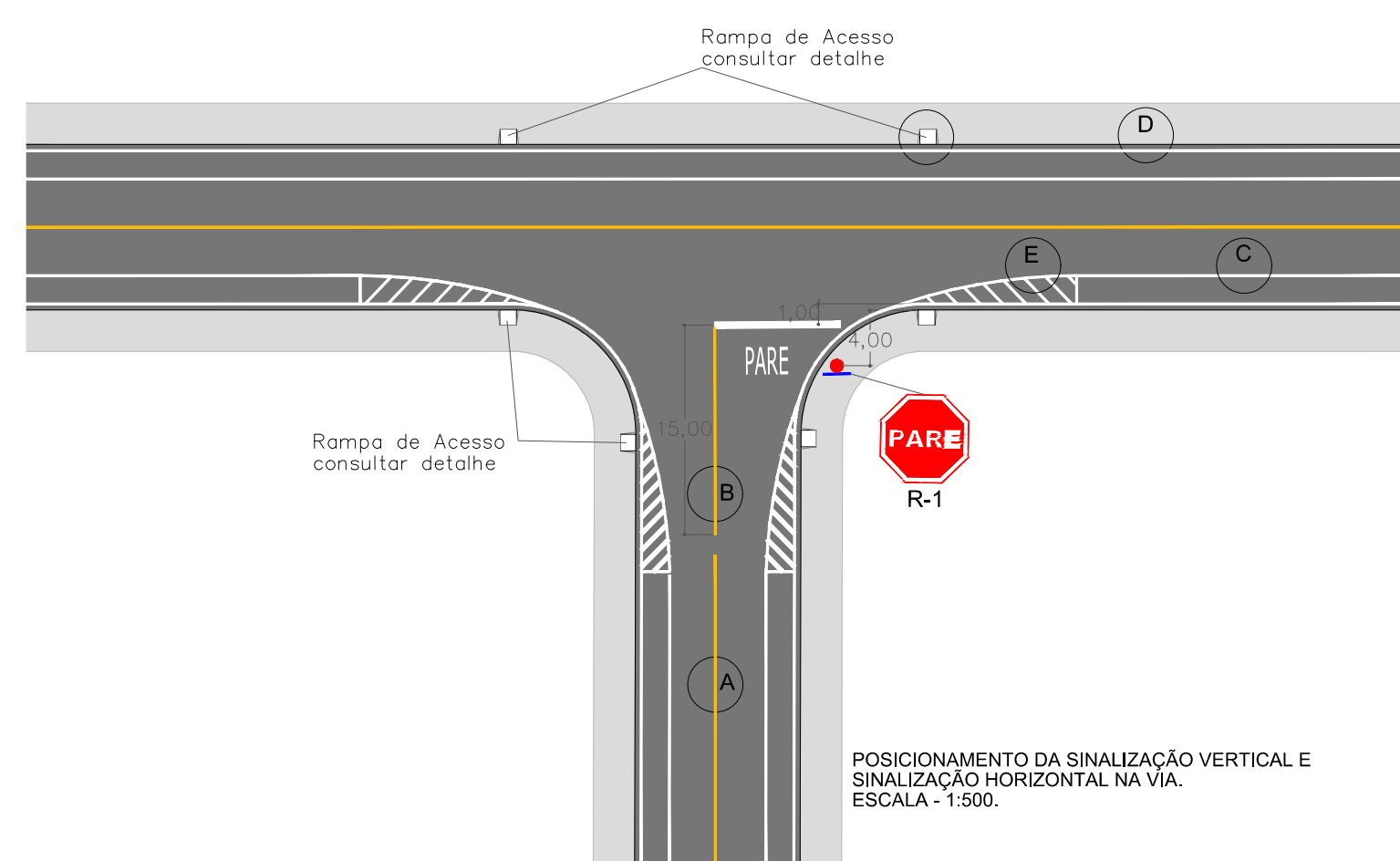
PRANCHA:  
GAP 22



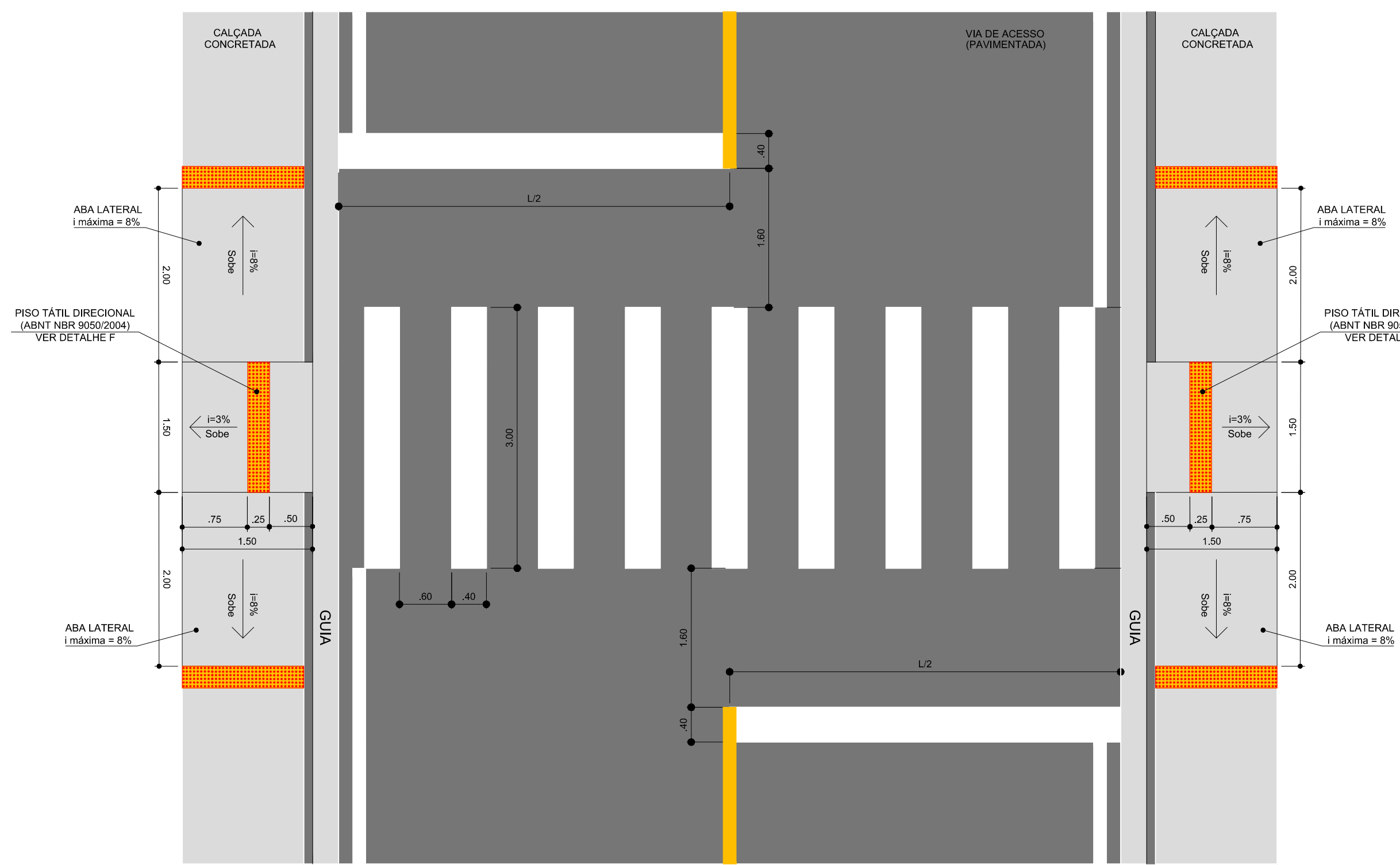




POSICIONAMENTO DAS PLACAS DE OBRIGATORIEDADE NA VIA  
ESCALA – 1:50



POSICIONAMENTO DA SINALIZAÇÃO VERTICAL E  
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NA VIA,  
ESCALA - 1:500,



**DETALHE RAMPA DE ACESSO E FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE**  
RAMPA DE ACESSIBILIDADE  
APLICADO NA GUIA PADRÃO PREFEITURA  
SEM ESCALA

NOTAS:

1 -MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.

2 -COTAS E NÍVEIS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

|      |                |           |
|------|----------------|-----------|
| 00   | EMIÇÃO INICIAL | 10/10/202 |
| REV. | MODIFICAÇÃO    | DATA      |



**OBJETO:** Contratação de empresa especializada em engenharia e/ou arquitetura para prestação de serviços de Elaboração de Projetos Executivos de Pavimentação, Drenagem e Sinalização.

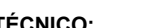
|                                                         |                                        |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>PROPRIETÁRIO:</b><br>Prefeitura Municipal de Cáceres | <b>CPF/CNPJ:</b><br>03.214.145/0001-83 |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|

**ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:** Rua da Membeca localizada na zona urbana do município de Cáceres - MT.

|                 |                                                                |              |                   |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|
| <b>ASSUNTO:</b> | Implantação de Infraestrutura Urbana<br>Projeto de Sinalização | <b>FASE:</b> | Projeto Executivo |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|

AUTOR DO PROJETO: **SPIN**  
*Soluções em Inteligência*  
  
  
Benedito A. B. Baraviera  
CREAM/0004027-4

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
  
Benedito A. B. Baraviera  
Eng. Civil / CREA 12001785-0

  
Guilherme R. de Moura  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

**CONSTRUÇÃO:**  
Implantação de Sinalização Horizontal e Vertical  
Dispositivos de Acessibilidade  
Detalhes Construtivos

|                                                |                                    |                                 |                                                                                 |
|------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NOMENCLATURA:</b><br>SIN-PE-001-INF-R00.DWG |                                    | <b>DATA:</b><br>10/10/2021      | <b>FOLHA:</b><br><br><div style="font-size: 48px; text-align: center;">01</div> |
| <b>COORD. DE DISCIPLINA:</b>                   | <b>DESENHO:</b><br>Guilhermé Moura | <b>ESCALA:</b><br>PLANTA 1:1000 |                                                                                 |



## Rua do Membreca

| LOCALIZAÇÃO        |            | EXTENÇÃO<br>(m) | CADÊNCIA | ESPES-<br>SURA<br>(m) | CÓDIGO | TRAÇO<br>t<br>(M) | ESPAÇ.<br>e<br>(M) | COR DA<br>FAIXA | ÁREA DE<br>PINTURA<br>(M2) | LOCAL<br>NA PISTA | OBSERVAÇÃO |
|--------------------|------------|-----------------|----------|-----------------------|--------|-------------------|--------------------|-----------------|----------------------------|-------------------|------------|
| EST. INICIAL       | EST. FINAL |                 |          |                       |        |                   |                    |                 |                            |                   |            |
| RUA DO MEMBECA     |            |                 |          |                       |        |                   |                    |                 |                            |                   |            |
| 0 + 6              | 1 + 1      | 15,00           | CONTÍNUA | 0,15                  | LFO-1  | 0                 | 0                  | AMARELA         | 2,25                       | EX                |            |
| 1 + 1              | 25 + 11,6  | 490,60          | 1 x 2    | 0,15                  | LFO-2  | 2                 | 4                  | AMARELA         | 24,53                      | EX                |            |
| 25 + 11,6          | 26 + 6,6   | 15,00           | CONTÍNUA | 0,15                  | LFO-1  | 0                 | 0                  | AMARELA         | 2,25                       | EX                |            |
| 27 + 0             | 27 + 15    | 15,00           | CONTÍNUA | 0,15                  | LFO-1  | 0                 | 0                  | AMARELA         | 2,25                       | EX                |            |
| 27 + 15            | 52 + 14,5  | 499,50          | 1 x 2    | 0,15                  | LFO-2  | 2                 | 4                  | AMARELA         | 24,98                      | EX                |            |
| 52 + 14,5          | 53 + 9,5   | 15,00           | CONTÍNUA | 0,15                  | LFO-1  | 0                 | 0                  | AMARELA         | 2,25                       | EX                |            |
| 54 + 6,8           | 55 + 1,8   | 15,00           | CONTÍNUA | 0,15                  | LFO-1  | 0                 | 0                  | AMARELA         | 2,25                       | EX                |            |
| 55 + 1,8           | 88 + 1,6   | 659,80          | 1 x 2    | 0,15                  | LFO-2  | 2                 | 4                  | AMARELA         | 32,99                      | EX                |            |
| 88 + 1,6           | 88 + 16,6  | 15,00           | CONTÍNUA | 0,15                  | LFO-1  | 0                 | 0                  | AMARELA         | 2,25                       | EX                |            |
| 0 + 4,1            | 5 + 2,15   | 98,05           | CONTÍNUA | 0,15                  | LBO    | 0                 | 0                  | BRANCA          | 14,71                      | LE                |            |
| 0 + 8,6            | 6 + 7,3    | 118,70          | CONTÍNUA | 0,15                  | LBO    | 0                 | 0                  | BRANCA          | 17,81                      | LD                |            |
| 5 + 13             | 19 + 4,1   | 271,10          | CONTÍNUA | 0,15                  | LBO    | 0                 | 0                  | BRANCA          | 40,67                      | LE                |            |
| 6 + 19             | 13 + 0     | 121,00          | CONTÍNUA | 0,15                  | LBO    | 0                 | 0                  | BRANCA          | 18,15                      | LD                |            |
| 13 + 11,9          | 19 + 15,7  | 123,80          | CONTÍNUA | 0,15                  | LBO    | 0                 | 0                  | BRANCA          | 18,57                      | LD                |            |
| 19 + 13,7          | 26 + 2     | 128,30          | CONTÍNUA | 0,15                  | LBO    | 0                 | 0                  | BRANCA          | 19,25                      | LE                |            |
| 20 + 5,2           | 26 + 9,2   | 124,00          | CONTÍNUA | 0,15                  | LBO    | 0                 | 0                  | BRANCA          | 18,60                      | LD                |            |
| 26 + 17,8          | 34 + 12,3  | 154,50          | CONTÍNUA | 0,15                  | LBO    | 0                 | 0                  | BRANCA          | 23,18                      | LE                |            |
| 27 + 5,5           | 35 + 3,2   | 157,70          | CONTÍNUA | 0,15                  | LBO    | 0                 | 0                  | BRANCA          | 23,66                      | LD                |            |
| 35 + 2,1           | 41 + 1,4   | 119,30          | CONTÍNUA | 0,15                  | LBO    | 0                 | 0                  | BRANCA          | 17,90                      | LE                |            |
| 35 + 13            | 41 + 5     | 112,00          | CONTÍNUA | 0,15                  | LBO    | 0                 | 0                  | BRANCA          | 16,80                      | LD                |            |
| 41 + 11,4          | 46 + 19,5  | 108,10          | CONTÍNUA | 0,15                  | LBO    | 0                 | 0                  | BRANCA          | 16,22                      | LE                |            |
| 41 + 14,6          | 53 + 10,6  | 236,00          | CONTÍNUA | 0,15                  | LBO    | 0                 | 0                  | BRANCA          | 35,40                      | LD                |            |
| 47 + 8,7           | 53 + 6,1   | 117,40          | CONTÍNUA | 0,15                  | LBO    | 0                 | 0                  | BRANCA          | 17,61                      | LE                |            |
| 54 + 4,4           | 55 + 5,5   | 21,10           | CONTÍNUA | 0,15                  | LBO    | 0                 | 0                  | BRANCA          | 3,17                       | LE                |            |
| 55 + 14,7          | 57 + 7,9   | 33,20           | CONTÍNUA | 0,15                  | LBO    | 0                 | 0                  | BRANCA          | 4,98                       | LE                |            |
| 57 + 16,8          | 88 + 15    | 618,20          | CONTÍNUA | 0,15                  | LBO    | 0                 | 0                  | BRANCA          | 92,73                      | LE                |            |
| 54 + 11,5          | 70 + 6,7   | 315,20          | CONTÍNUA | 0,15                  | LBO    | 0                 | 0                  | BRANCA          | 47,28                      | LD                |            |
| 70 + 16,7          | 88 + 16,8  | 360,10          | CONTÍNUA | 0,15                  | LBO    | 0                 | 0                  | BRANCA          | 54,02                      | LD                |            |
| LIMPA RODAS        |            |                 |          |                       |        |                   |                    |                 |                            |                   |            |
| AV. DOS ESTADOS    |            | 30,00           | 1 x 2    | 0,15                  | LFO-2  | 2                 | 4                  | AMARELA         | 1,50                       | EX                |            |
| AV. DOS ESTADOS    |            | 30,00           | CONTÍNUA | 0,15                  | LBO    | 0                 | 0                  | BRANCA          | 4,50                       | LE                |            |
| AV. DOS ESTADOS    |            | 30,00           | CONTÍNUA | 0,15                  | LBO    | 0                 | 0                  | BRANCA          | 4,50                       | LD                |            |
| TRAVESSA D         |            | 15,00           | CONTÍNUA | 0,15                  | LFO-1  | 0                 | 0                  | AMARELA         | 2,25                       | EX                |            |
| TRAVESSA D         |            | 18,00           | CONTÍNUA | 0,15                  | LBO    | 0                 | 0                  | BRANCA          | 2,70                       | LE                |            |
| TRAVESSA D         |            | 13,00           | CONTÍNUA | 0,15                  | LBO    | 0                 | 0                  | BRANCA          | 1,95                       | LD                |            |
| RUA 02             |            | 15,00           | CONTÍNUA | 0,15                  | LFO-1  | 0                 | 0                  | AMARELA         | 2,25                       | EX                |            |
| RUA 02             |            | 18,00           | CONTÍNUA | 0,15                  | LBO    | 0                 | 0                  | BRANCA          | 2,70                       | LE                |            |
| RUA 02             |            | 13,00           | CONTÍNUA | 0,15                  | LBO    | 0                 | 0                  | BRANCA          | 1,95                       | LD                |            |
| RUA 03             |            | 15,00           | CONTÍNUA | 0,15                  | LFO-1  | 0                 | 0                  | AMARELA         | 2,25                       | EX                |            |
| RUA 03             |            | 18,00           | CONTÍNUA | 0,15                  | LBO    | 0                 | 0                  | BRANCA          | 2,70                       | LE                |            |
| RUA 03             |            | 13,00           | CONTÍNUA | 0,15                  | LBO    | 0                 | 0                  | BRANCA          | 1,95                       | LD                |            |
| RUA 04 (lado esq.) |            | 15,00           | CONTÍNUA | 0,15                  | LFO-1  | 0                 | 0                  | AMARELA         | 2,25                       | EX                |            |
| RUA 04 (lado esq.) |            | 18,00           | CONTÍNUA | 0,15                  | LBO    | 0                 | 0                  | BRANCA          | 2,70                       | LE                |            |
| RUA 04 (lado esq.) |            | 13,00           | CONTÍNUA | 0,15                  | LBO    | 0                 | 0                  | BRANCA          | 1,95                       | LD                |            |
| RUA 04 (lado dir.) |            | 15,00           | CONTÍNUA | 0,15                  | LFO-1  | 0                 | 0                  | AMARELA         | 2,25                       | EX                |            |
| RUA 04 (lado dir.) |            | 18,00           | CONTÍNUA | 0,15                  | LBO    | 0                 | 0                  | BRANCA          | 2,70                       | LE                |            |
| RUA 04 (lado dir.) |            | 13,00           | CONTÍNUA | 0,15                  | LBO    | 0                 | 0                  | BRANCA          | 1,95                       | LD                |            |

| LOCALIZAÇÃO                  |            | EXTENÇÃO<br>(m) | CADÊNCIA | ESPES-<br>SURA<br>(m) | CÓDIGO               | TRAÇO<br>t<br>(M) | ESPAÇ.<br>e<br>(M) | COR DA<br>FAIXA | ÁREA DE<br>PINTURA<br>(M2) | LOCAL<br>NA PISTA | OBSERVAÇÃO |
|------------------------------|------------|-----------------|----------|-----------------------|----------------------|-------------------|--------------------|-----------------|----------------------------|-------------------|------------|
| EST. INICIAL                 | EST. FINAL |                 |          |                       |                      |                   |                    |                 |                            |                   |            |
| LIMPA RODAS                  |            |                 |          |                       |                      |                   |                    |                 |                            |                   |            |
| AV. GET. VARGAS              |            | 50,00           | 1 x 2    | 0,15                  | LFO-2                | 2                 | 4                  | A MARELA        | 2,50                       | EX                |            |
| AV. GET. VARGAS (lado esq.)  |            | 18,00           | CONTÍNUA | 0,15                  | LBO                  | 0                 | 0                  | BRANCA          | 2,70                       | LE                |            |
| AV. GET. VARGAS (lado esq.)  |            | 13,00           | CONTÍNUA | 0,15                  | LBO                  | 0                 | 0                  | BRANCA          | 1,95                       | LD                |            |
| AV. GET. VARGAS (lado dir.)  |            | 18,00           | CONTÍNUA | 0,15                  | LBO                  | 0                 | 0                  | BRANCA          | 2,70                       | LE                |            |
| AV. GET. VARGAS (lado dir.)  |            | 13,00           | CONTÍNUA | 0,15                  | LBO                  | 0                 | 0                  | BRANCA          | 1,95                       | LD                |            |
| RUA DOS MUTUNS (lado esq.)   |            | 15,00           | CONTÍNUA | 0,15                  | LFO-1                | 0                 | 0                  | A MARELA        | 2,25                       | EX                |            |
| RUA DOS MUTUNS (lado esq.)   |            | 18,00           | CONTÍNUA | 0,15                  | LBO                  | 0                 | 0                  | BRANCA          | 2,70                       | LE                |            |
| RUA DOS MUTUNS (lado esq.)   |            | 13,00           | CONTÍNUA | 0,15                  | LBO                  | 0                 | 0                  | BRANCA          | 1,95                       | LD                |            |
| RUA DOS MUTUNS (lado dir.)   |            | 15,00           | CONTÍNUA | 0,15                  | LFO-1                | 0                 | 0                  | A MARELA        | 2,25                       | EX                |            |
| RUA DOS MUTUNS (lado dir.)   |            | 18,00           | CONTÍNUA | 0,15                  | LBO                  | 0                 | 0                  | BRANCA          | 2,70                       | LE                |            |
| RUA DOS MUTUNS (lado dir.)   |            | 13,00           | CONTÍNUA | 0,15                  | LBO                  | 0                 | 0                  | BRANCA          | 1,95                       | LD                |            |
| RUA DOS TUCANOS (lado esq.)  |            | 15,00           | CONTÍNUA | 0,15                  | LFO-1                | 0                 | 0                  | A MARELA        | 2,25                       | EX                |            |
| RUA DOS TUCANOS (lado esq.)  |            | 18,00           | CONTÍNUA | 0,15                  | LBO                  | 0                 | 0                  | BRANCA          | 2,70                       | LE                |            |
| RUA DOS TUCANOS (lado esq.)  |            | 13,00           | CONTÍNUA | 0,15                  | LBO                  | 0                 | 0                  | BRANCA          | 1,95                       | LD                |            |
| RUA DOS TUCANOS (lado dir.)  |            | 15,00           | CONTÍNUA | 0,15                  | LFO-1                | 0                 | 0                  | A MARELA        | 2,25                       | EX                |            |
| RUA DOS TUCANOS (lado dir.)  |            | 18,00           | CONTÍNUA | 0,15                  | LBO                  | 0                 | 0                  | BRANCA          | 2,70                       | LE                |            |
| RUA DOS TUCANOS (lado dir.)  |            | 13,00           | CONTÍNUA | 0,15                  | LBO                  | 0                 | 0                  | BRANCA          | 1,95                       | LD                |            |
| RUA DA S GRA LHA S           |            | 15,00           | CONTÍNUA | 0,15                  | LFO-1                | 0                 | 0                  | A MARELA        | 2,25                       | EX                |            |
| RUA DA S GRA LHA S           |            | 18,00           | CONTÍNUA | 0,15                  | LBO                  | 0                 | 0                  | BRANCA          | 2,70                       | LE                |            |
| RUA DA S GRA LHA S           |            | 13,00           | CONTÍNUA | 0,15                  | LBO                  | 0                 | 0                  | BRANCA          | 1,95                       | LD                |            |
| AV. TALHAMA RES (pista esq.) |            | 50,00           | 1 x 2    | 0,15                  | LMS-2                | 2                 | 4                  | BRANCA          | 2,50                       | EX                |            |
| AV. TALHAMA RES (pista dir.) |            | 50,00           | 1 x 2    | 0,15                  | LMS-2                | 2                 | 4                  | BRANCA          | 2,50                       | EX                |            |
| AV. TALHAMA RES (lado esq.)  |            | 18,00           | CONTÍNUA | 0,15                  | LBO                  | 0                 | 0                  | BRANCA          | 2,70                       | LE                |            |
| AV. TALHAMA RES (lado esq.)  |            | 13,00           | CONTÍNUA | 0,15                  | LBO                  | 0                 | 0                  | BRANCA          | 1,95                       | LD                |            |
| AV. TALHAMA RES (lado dir.)  |            | 18,00           | CONTÍNUA | 0,15                  | LBO                  | 0                 | 0                  | BRANCA          | 2,70                       | LE                |            |
| AV. TALHAMA RES (lado dir.)  |            | 13,00           | CONTÍNUA | 0,15                  | LBO                  | 0                 | 0                  | BRANCA          | 1,95                       | LD                |            |
| RUA SÃO DAMIÃO               |            | 15,00           | CONTÍNUA | 0,15                  | LFO-1                | 0                 | 0                  | A MARELA        | 2,25                       | EX                |            |
| RUA SÃO DAMIÃO               |            | 18,00           | CONTÍNUA | 0,15                  | LBO                  | 0                 | 0                  | BRANCA          | 2,70                       | LE                |            |
| RUA SÃO DAMIÃO               |            | 13,00           | CONTÍNUA | 0,15                  | LBO                  | 0                 | 0                  | BRANCA          | 1,95                       | LD                |            |
| RUA SÃO CARLOS               |            | 15,00           | CONTÍNUA | 0,15                  | LFO-1                | 0                 | 0                  | A MARELA        | 2,25                       | EX                |            |
| RUA SÃO CARLOS               |            | 18,00           | CONTÍNUA | 0,15                  | LBO                  | 0                 | 0                  | BRANCA          | 2,70                       | LE                |            |
| RUA SÃO CARLOS               |            | 13,00           | CONTÍNUA | 0,15                  | LBO                  | 0                 | 0                  | BRANCA          | 1,95                       | LD                |            |
| TRAVESSA DOS PARDAIS         |            | 15,00           | CONTÍNUA | 0,15                  | LFO-1                | 0                 | 0                  | A MARELA        | 2,25                       | EX                |            |
| TRAVESSA DOS PARDAIS         |            | 18,00           | CONTÍNUA | 0,15                  | LBO                  | 0                 | 0                  | BRANCA          | 2,70                       | LE                |            |
| TRAVESSA DOS PARDAIS         |            | 13,00           | CONTÍNUA | 0,15                  | LBO                  | 0                 | 0                  | BRANCA          | 1,95                       | LD                |            |
| R. PERIQUITOS                |            | 40,00           | 1 x 2    | 0,15                  | LFO-2                | 2                 | 4                  | A MARELA        | 2,00                       | EX                |            |
| R. PERIQUITOS (lado esq.)    |            | 20,00           | CONTÍNUA | 0,15                  | LBO                  | 0                 | 0                  | BRANCA          | 3,00                       | LE                |            |
| R. PERIQUITOS (lado esq.)    |            | 13,00           | CONTÍNUA | 0,15                  | LBO                  | 0                 | 0                  | BRANCA          | 1,95                       | LD                |            |
| R. PERIQUITOS (lado dir.)    |            | 20,00           | CONTÍNUA | 0,15                  | LBO                  | 0                 | 0                  | BRANCA          | 3,00                       | LD                |            |
| R. PERIQUITOS (lado dir.)    |            | 13,00           | CONTÍNUA | 0,15                  | LBO                  | 0                 | 0                  | BRANCA          | 1,95                       | LE                |            |
|                              |            |                 |          |                       |                      |                   |                    |                 |                            |                   |            |
|                              |            |                 |          |                       |                      |                   |                    |                 |                            |                   |            |
|                              |            |                 |          |                       | RESUMO DAS FAIXAS    |                   |                    |                 |                            |                   |            |
|                              |            |                 |          |                       | TOTAL DE FAIXA       |                   | BRANCA             |                 | 603,61                     |                   |            |
|                              |            |                 |          |                       | TOTAL DE FAIXA       |                   | AMARELA            |                 | 131,25                     |                   |            |
|                              |            |                 |          |                       | TOTAL DE FAIXA       |                   | VERMELHA           |                 | 0,00                       |                   |            |
|                              |            |                 |          |                       | TOTAL GERAL DE FAIXA |                   |                    |                 | 734,86                     |                   |            |

**PROPRIETÁRIO:**  
Prefeitura Municipal de  
Cáceres - MT



**ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:**  
Rua da Membreca localizada na zona urbana do município de  
Cáceres - MT.

**ASSUNTO:**  
Implantação de Infraestrutura Urbana  
Projeto de Sinalização

**CONSTRUÇÃO:**  
Notas de Serviço - Sinalização Horizontal  
Marcação Longitudinal de Faixas Delimitadoras

ESCALA: **S/ ESCALA**

DATA: **OUTUBRO - 2021**

**AUTOR DO PROJETO:**



**RESP. TÉCNICO:**

**Benedito A. O. Baraviera**  
Eng. Civil - CREA 120004427-4

**Guilherme R. de Moura**  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

Observação:

PRANCHA: **SIN 02**



Rua do Membeca

| LOCALIZAÇÃO                 |              | LOCAL<br>NA PISTA | COMPRIMENTO<br>(M) | ESPESSURA<br>(M) | ÁREA<br>(M2) | TAXA DE<br>PINTURA<br>(ÍNDICE/M2) | ÁREA<br>PINTADA<br>(M2) | COR DA<br>FAIXA | CÓDIGO | OBSERVAÇÃO                |
|-----------------------------|--------------|-------------------|--------------------|------------------|--------------|-----------------------------------|-------------------------|-----------------|--------|---------------------------|
| Nome da Rua                 | Estaca       |                   |                    |                  |              |                                   |                         |                 |        |                           |
| Rua do Membeca              | 0+6,10       | LE                | 3,20               | 0,40             | 1,28         | 1,000                             | 1,280                   | B               | LRE    | linha de retenção         |
| Rua do Membeca              | 0+7,7        | LE                | -                  | -                | 5,94         | 1,000                             | 5,940                   | B               | PARE   | inscrição da legenda PARE |
| Rua do Membeca              | 26+6,60      | LD                | 3,20               | 0,40             | 1,28         | 1,000                             | 1,280                   | B               | LRE    | linha de retenção         |
| Rua do Membeca              | 26+5,00      | LD                | -                  | -                | 5,94         | 1,000                             | 5,940                   | B               | PARE   | inscrição da legenda PARE |
| Rua do Membeca              | 27+0,30      | LE                | 3,20               | 0,40             | 1,28         | 1,000                             | 1,280                   | B               | LRE    | linha de retenção         |
| Rua do Membeca              | 27+1,90      | LE                | -                  | -                | 5,94         | 1,000                             | 5,940                   | B               | PARE   | inscrição da legenda PARE |
| Rua do Membeca              | 53+9,40      | LD                | 3,20               | 0,40             | 1,28         | 1,000                             | 1,280                   | B               | LRE    | linha de retenção         |
| Rua do Membeca              | 53+7,8       | LD                | -                  | -                | 5,94         | 1,000                             | 5,940                   | B               | PARE   | inscrição da legenda PARE |
| Rua do Membeca              | 54+6,90      | LE                | 3,20               | 0,40             | 1,28         | 1,000                             | 1,280                   | B               | LRE    | linha de retenção         |
| Rua do Membeca              | 54+8,5       | LE                | -                  | -                | 5,94         | 1,000                             | 5,940                   | B               | PARE   | inscrição da legenda PARE |
| Rua do Membeca              | 88+16,50     | LD                | 3,20               | 0,40             | 1,28         | 1,000                             | 1,280                   | B               | LRE    | linha de retenção         |
| Rua do Membeca              | 88+14,9      | LD                | -                  | -                | 5,94         | 1,000                             | 5,940                   | B               | PARE   | inscrição da legenda PARE |
|                             |              |                   |                    |                  |              |                                   |                         |                 |        |                           |
| LIMPA RODAS                 |              |                   |                    |                  |              |                                   |                         |                 |        |                           |
| Travessa D                  | vide projeto | LD                | 3,60               | 0,40             | 1,44         | 1,000                             | 1,440                   | B               | LRE    | linha de retenção         |
| Travessa D                  | vide projeto | LD                | -                  | -                | 5,94         | 1,000                             | 5,940                   | B               | PARE   | inscrição da legenda PARE |
| Rua 02                      | vide projeto | LD                | 3,60               | 0,40             | 1,44         | 1,000                             | 1,440                   | B               | LRE    | linha de retenção         |
| Rua 02                      | vide projeto | LD                | -                  | -                | 5,94         | 1,000                             | 5,940                   | B               | PARE   | inscrição da legenda PARE |
| Rua 03                      | vide projeto | LD                | 3,60               | 0,40             | 1,44         | 1,000                             | 1,440                   | B               | LRE    | linha de retenção         |
| Rua 03                      | vide projeto | LD                | -                  | -                | 5,94         | 1,000                             | 5,940                   | B               | PARE   | inscrição da legenda PARE |
| Rua 04 (lado esq.)          | vide projeto | LD                | 3,60               | 0,40             | 1,44         | 1,000                             | 1,440                   | B               | LRE    | linha de retenção         |
| Rua 04 (lado esq.)          | vide projeto | LD                | -                  | -                | 5,94         | 1,000                             | 5,940                   | B               | PARE   | inscrição da legenda PARE |
| Rua 04 (lado dir.)          | vide projeto | LD                | 3,60               | 0,40             | 1,44         | 1,000                             | 1,440                   | B               | LRE    | linha de retenção         |
| Rua 04 (lado dir.)          | vide projeto | LD                | -                  | -                | 5,94         | 1,000                             | 5,940                   | B               | PARE   | inscrição da legenda PARE |
| Rua Mutuns (lado esq.)      | vide projeto | LD                | 3,60               | 0,40             | 1,44         | 1,000                             | 1,440                   | B               | LRE    | linha de retenção         |
| Rua Mutuns (lado esq.)      | vide projeto | LD                | -                  | -                | 5,94         | 1,000                             | 5,940                   | B               | PARE   | inscrição da legenda PARE |
| Rua Mutuns (lado dir.)      | vide projeto | LD                | 3,60               | 0,40             | 1,44         | 1,000                             | 1,440                   | B               | LRE    | linha de retenção         |
| Rua Mutuns (lado dir.)      | vide projeto | LD                | -                  | -                | 5,94         | 1,000                             | 5,940                   | B               | PARE   | inscrição da legenda PARE |
| Rua dos Tucanos (lado esq.) | vide projeto | LD                | 3,60               | 0,40             | 1,44         | 1,000                             | 1,440                   | B               | LRE    | linha de retenção         |
| Rua dos Tucanos (lado esq.) | vide projeto | LD                | -                  | -                | 5,94         | 1,000                             | 5,940                   | B               | PARE   | inscrição da legenda PARE |
| Rua dos Tucanos (lado dir.) | vide projeto | LD                | 3,60               | 0,40             | 1,44         | 1,000                             | 1,440                   | B               | LRE    | linha de retenção         |
| Rua dos Tucanos (lado dir.) | vide projeto | LD                | -                  | -                | 5,94         | 1,000                             | 5,940                   | B               | PARE   | inscrição da legenda PARE |
| Rua das Gralhas             | vide projeto | LD                | 3,60               | 0,40             | 1,44         | 1,000                             | 1,440                   | B               | LRE    | linha de retenção         |
| Rua das Gralhas             | vide projeto | LD                | -                  | -                | 5,94         | 1,000                             | 5,940                   | B               | PARE   | inscrição da legenda PARE |
| Rua São Damião              | vide projeto | LD                | 3,20               | 0,40             | 1,28         | 1,000                             | 1,280                   | B               | LRE    | linha de retenção         |
| Rua São Damião              | vide projeto | LD                | -                  | -                | 5,94         | 1,000                             | 5,940                   | B               | PARE   | inscrição da legenda PARE |
| Rua São Carlos              | vide projeto | LD                | 3,20               | 0,40             | 1,28         | 1,000                             | 1,280                   | B               | LRE    | linha de retenção         |
| Rua São Carlos              | vide projeto | LD                | -                  | -                | 5,94         | 1,000                             | 5,940                   | B               | PARE   | inscrição da legenda PARE |
| Travessa dos Pardais        | vide projeto | LD                | 3,20               | 0,40             | 1,28         | 1,000                             | 1,280                   | B               | LRE    | linha de retenção         |
| Travessa dos Pardais        | vide projeto | LD                | -                  | -                | 5,94         | 1,000                             | 5,940                   | B               | PARE   | inscrição da legenda PARE |
|                             |              |                   |                    |                  |              |                                   |                         |                 |        |                           |
|                             |              |                   |                    |                  |              |                                   | 138,78                  | m²              |        |                           |

PROPRIETÁRIO:  
Prefeitura Municipal de  
Cáceres - MT



ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:  
Rua da Membeca localizada na zona urbana do município de  
Cáceres - MT.

ASSUNTO:  
Implantação de Infraestrutura Urbana  
Projeto de Sinalização

CONSTRUÇÃO:  
Notas de Serviço - Marcas Transversais e  
Inscrições no Pavimento

ESCALA: S/ ESCALA

DATA: OUTUBRO - 2021

AUTOR DO PROJETO:



SPIN Soluções e Projetos Inteligentes Ltda-epp  
Rua 02, nº 09, qd. 17, Jd. Universitário, Cuiabá/MT

Observação:

RESP. TÉCNICO:

  
Benedito A. O. Baraviera  
Eng. Civil - CREA 120004427-4

  
Guilherme R. de Moura  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

PRANCHA:  
SIN 03

Rua do Membeca

| LOCALIZAÇÃO                 |              |      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO/DIZERES         | DIMENSÃO | ÁREA (M2) | OBSERVAÇÃO |
|-----------------------------|--------------|------|--------|---------------------------|----------|-----------|------------|
| Nome da Rua                 | Estaca       | Lado |        |                           |          |           |            |
| Rua do Membeca              | 0+8,00       | LE   | R-1    | Parada obrigatória / PARE | Ø0,50    | 0,20      |            |
| Rua do Membeca              | 26+3,00      | LD   | R-1    | Parada obrigatória / PARE | Ø0,50    | 0,20      |            |
| Rua do Membeca              | 27+6,00      | LE   | R-1    | Parada obrigatória / PARE | Ø0,50    | 0,20      |            |
| Rua do Membeca              | 53+4,00      | LD   | R-1    | Parada obrigatória / PARE | Ø0,50    | 0,20      |            |
| Rua do Membeca              | 54+12,00     | LE   | R-1    | Parada obrigatória / PARE | Ø0,50    | 0,20      |            |
| Rua do Membeca              | 88+12,00     | LD   | R-1    | Parada obrigatória / PARE | Ø0,50    | 0,20      |            |
|                             |              |      | R-1    | Parada obrigatória / PARE | Ø0,50    | 0,20      |            |
| LIMPA RODAS                 |              |      | R-1    | Parada obrigatória / PARE | Ø0,50    | 0,20      |            |
| Travessa D                  | vide projeto | LD   | R-1    | Parada obrigatória / PARE | Ø0,50    | 0,20      |            |
| Rua 02                      | vide projeto | LD   | R-1    | Parada obrigatória / PARE | Ø0,50    | 0,20      |            |
| Rua 03                      | vide projeto | LD   | R-1    | Parada obrigatória / PARE | Ø0,50    | 0,20      |            |
| Rua 04 (lado esq.)          | vide projeto | LD   | R-1    | Parada obrigatória / PARE | Ø0,50    | 0,20      |            |
| Rua 04 (lado dir.)          | vide projeto | LD   | R-1    | Parada obrigatória / PARE | Ø0,50    | 0,20      |            |
| Rua Mutuns (lado esq.)      | vide projeto | LD   | R-1    | Parada obrigatória / PARE | Ø0,50    | 0,20      |            |
| Rua Mutuns (lado dir.)      | vide projeto | LD   | R-1    | Parada obrigatória / PARE | Ø0,50    | 0,20      |            |
| Rua dos Tucanos (lado esq.) | vide projeto | LD   | R-1    | Parada obrigatória / PARE | Ø0,50    | 0,20      |            |
| Rua dos Tucanos (lado dir.) | vide projeto | LD   | R-1    | Parada obrigatória / PARE | Ø0,50    | 0,20      |            |
| Rua das Gralhas             | vide projeto | LD   | R-1    | Parada obrigatória / PARE | Ø0,50    | 0,20      |            |
| Rua São Damião              | vide projeto | LD   | R-1    | Parada obrigatória / PARE | Ø0,50    | 0,20      |            |
| Rua São Carlos              | vide projeto | LD   | R-1    | Parada obrigatória / PARE | Ø0,50    | 0,20      |            |
| Travessa dos Pardais        | vide projeto | LD   | R-1    | Parada obrigatória / PARE | Ø0,50    | 0,20      |            |
|                             |              |      |        |                           |          |           |            |
|                             |              |      |        | TOTAL DE PLACAS           |          | 4,20      | M2         |
|                             |              |      |        |                           |          |           |            |
|                             |              |      |        | PLACAS                    | R-1      | 21        | unidades   |

PROPRIETÁRIO:  
Prefeitura Municipal de  
Cáceres - MT



ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:  
Rua da Membeca localizada na zona urbana do município de  
Cáceres - MT.

ASSUNTO:  
Implantação de Infraestrutura Urbana  
Projeto de Sinalização

CONSTRUÇÃO:  
Notas de Serviço - Sinalização Vertical Placas de  
Sinalização

ESCALA: S/ ESCALA

DATA: OUTUBRO - 2021

AUTOR DO PROJETO:



SPIN Soluções e Projetos Inteligentes Ltda-epp  
Rua 02, nº 09, qd. 17, Jd. Universitário, Cuiabá/MT

RESP. TÉCNICO:

  
Benedito A. O. Baraviera  
Eng. Civil - CREA 120004427-4

  
Guilherme R. de Moura  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

PRANCHA:  
**SIN 04**

Observação:



Rua do Membeca

| LOCALIZAÇÃO<br>(cruzamento entre os logradouros) |   |                      | QTD | UNDIDADE |
|--------------------------------------------------|---|----------------------|-----|----------|
| RUA DO MEMBECA                                   | X | AV. DOS ESTADOS      | 1   | UN.      |
| RUA DO MEMBECA                                   | X | TRAVESSA D           | 1   | UN.      |
| RUA DO MEMBECA                                   | X | RUA 02               | 1   | UN.      |
| RUA DO MEMBECA                                   | X | RUA 03               | 1   | UN.      |
| RUA DO MEMBECA                                   | X | RUA 04               | 1   | UN.      |
| RUA DO MEMBECA                                   | X | AV. GETÚLIO VARGAS   | 1   | UN.      |
| RUA DO MEMBECA                                   | X | RUA DOS MUTUNS       | 1   | UN.      |
| RUA DO MEMBECA                                   | X | RUA DOS TUCANOS      | 1   | UN.      |
| RUA DO MEMBECA                                   | X | RUA DAS GRALHAS      | 1   | UN.      |
| RUA DO MEMBECA                                   | X | AV. TALHAMARES       | 1   | UN.      |
| RUA DO MEMBECA                                   | X | RUA SÃO DAMIÃO       | 1   | UN.      |
| RUA DO MEMBECA                                   | X | RUA SÃO CARLOS       | 1   | UN.      |
| RUA DO MEMBECA                                   | X | TRAVESSA DOS PARDAIS | 1   | UN.      |
| RUA DO MEMBECA                                   | X | RUA DOS PERIQUITOS   | 1   | UN.      |
| TOTAL DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS.....    |   |                      | 14  | UN.      |

Rua do Membeca

| LOCALIZAÇÃO<br>(Rebaixamentos de Calçadas com Piso Tátil) |   |                      | QTD | UNDIDADE | OBSERVAÇÃO    |
|-----------------------------------------------------------|---|----------------------|-----|----------|---------------|
| RUA DO MEMBECA                                            | X | AV. DOS ESTADOS      | 6   | UN.      |               |
| RUA DO MEMBECA                                            | X | TRAVESSA D           | 6   | UN.      |               |
| RUA DO MEMBECA                                            | X | RUA 02               | 4   | UN.      |               |
| RUA DO MEMBECA                                            | X | RUA 03               | 6   | UN.      |               |
| RUA DO MEMBECA                                            | X | RUA 04               | 8   | UN.      |               |
| RUA DO MEMBECA                                            | X | AV. GETÚLIO VARGAS   | 8   | UN.      |               |
| RUA DO MEMBECA                                            | X | RUA DOS MUTUNS       | 8   | UN.      |               |
| RUA DO MEMBECA                                            | X | RUA DOS TUCANOS      | 8   | UN.      |               |
| RUA DO MEMBECA                                            | X | RUA DAS GRALHAS      | 6   | UN.      |               |
| RUA DO MEMBECA                                            | X | AV. TALHAMARES       | 8   | UN.      |               |
| RUA DO MEMBECA                                            | X | RUA SÃO DAMIÃO       | 2   | UN.      |               |
| RUA DO MEMBECA                                            |   |                      | 2   | UN.      | EST. 56+10,00 |
| RUA DO MEMBECA                                            | X | RUA SÃO CARLOS       | 4   | UN.      |               |
| RUA DO MEMBECA                                            |   |                      | 2   | UN.      | EST. 63+10,00 |
| RUA DO MEMBECA                                            | X | TRAVESSA DOS PARDAIS | 6   | UN.      |               |
| RUA DO MEMBECA                                            |   |                      | 2   | UN.      | EST. 76+10,00 |
| RUA DO MEMBECA                                            |   |                      | 2   | UN.      | EST. 81+10,00 |
| RUA DO MEMBECA                                            |   |                      | 2   | UN.      | EST. 86+10,00 |
| RUA DO MEMBECA                                            | X | RUA DOS PERIQUITOS   | 6   | UN.      |               |
| TOTAL DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS.....             |   |                      | 96  | UN.      |               |

PROPRIETÁRIO:  
Prefeitura Municipal de  
Cáceres - MT



ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:  
Rua da Membeca localizada na zona urbana do município de  
Cáceres - MT.

ASSUNTO:  
Implantação de Infraestrutura Urbana  
Projeto de Sinalização

CONSTRUÇÃO:  
Notas de Serviço - Placas de Sinalização  
Identificação das Ruas e Rebaixamentos de  
Calçadas com Piso Tátil

ESCALA: S/ ESCALA

DATA: OUTUBRO - 2021

AUTOR DO PROJETO:



Observação:

RESP. TÉCNICO:

Benedito A. O. Baraviera  
Eng. Civil - CREA 120004427-4

Guilherme R. de Moura  
Eng. Civil - CREA 121507547-2

PRANCHA:  
**SIN 05**