



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - FGTS

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Pró Transporte

Nº SICONV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0523250-05

PROPONENTE / TOMADOR  
Edmar de Castro Barbosa

| Item                                                  | Descrição                                                                                                                                                                  | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obras de qualificação viária no município de Ceres-GO |                                                                                                                                                                            |         |            |                                                                                                                                                              |
| 1.                                                    | SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO                                                                                                                                      |         | -          |                                                                                                                                                              |
| 1.1.                                                  | CANTEIRO DE OBRAS                                                                                                                                                          |         | -          |                                                                                                                                                              |
| 1.1.1.                                                | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA,                                                                                                                   | M2      | 15,00      |                                                                                                                                                              |
| 1.1.2.                                                | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016                                                               | M2      | 25,00      | 1 PONTOS ESTRATÉGICOS (MAIORES VOLUMES DE SERVIÇOS) COM ÁREA DE 25 M² CADA                                                                                   |
| 1.2.                                                  | PLACA DE OBRA                                                                                                                                                              |         | -          |                                                                                                                                                              |
| 1.2.1.                                                | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                     | M2      | 30,00      | 2 PLACAS DE OBRAS EM PONTOS ESTRATÉGICOS (MAIORES VOLUMES DE SERVIÇOS) CADA PLACA COM 15 M² (3x5)                                                            |
| 1.3.                                                  | ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS                                                                                                                                                     |         | -          |                                                                                                                                                              |
| 1.3.1.                                                | ADMINISTRAÇÃO                                                                                                                                                              | VB      | 1,00       |                                                                                                                                                              |
| 2.                                                    | PAVIMENTAÇÕES                                                                                                                                                              |         | -          |                                                                                                                                                              |
| 2.1.                                                  | NOVA PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                          |         | -          |                                                                                                                                                              |
| 2.1.1.                                                | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA                                                                                                             | M2      | 34.103,59  | ÁREA DA RUA INCLUSO SARJETA                                                                                                                                  |
| 2.1.2.                                                | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS                                                                                                                 | M2      | 6.820,71   | Volume cascalho / esp. 1,0 m                                                                                                                                 |
| 2.1.3.                                                | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA                                                                                                                                                      | M3      | 6.820,71   | idem item 2.1.2                                                                                                                                              |
| 2.1.4.                                                | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA                                                                                                                 | M3XKM   | 204.621,54 | VOLUME x [DIST. 30 KM]                                                                                                                                       |
| 2.1.5.                                                | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA                                                                                                                          | M3      | 6.820,71   | idem item 2.1.2                                                                                                                                              |
| 2.1.6.                                                | IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO                                                                                                                                             | M2      | 29.532,91  | Área de regularização exceto área ocupada por meio-fio e sarjeta.                                                                                            |
| 2.1.7.                                                | TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM BANHO DILUÍDO - BRITA COMERCIAL                                                                                                           | M2      | 29.532,91  | idem item 2.1.5                                                                                                                                              |
| 2.1.8.                                                | CAPA SELANTE                                                                                                                                                               | M2      | 29.532,91  | idem item 2.1.5                                                                                                                                              |
| 2.1.9.                                                | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM    | 25.144,34  | RR-2C - TAXA 3,1 [L/M²] x 0,001 [T/L] = 0,0031 T/M2<br>CM-30 - [1,2 L/M²] x 0,001 [T/L] = 0,0012 [T/M2]<br>TOTAL = [ÁREA] x [DIST. 198 KM] x (0,0012+0,0031) |

FRENTES DE OBRA:

| Agrupador de Eventos            | 1          | 2          |
|---------------------------------|------------|------------|
| TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): | 304.871,95 | 388.886,46 |
| CANTEIRO DE OBRAS               |            |            |
| CANTEIRO DE OBRAS               |            |            |
| PLACA DE OBRA                   |            |            |
| ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS          | 0,02       | 0,02       |
| NOVA PAVIMENTAÇÃO               | 3.110,22   | 3.491,96   |
| NOVA PAVIMENTAÇÃO               | 622,04     | 698,39     |
| NOVA PAVIMENTAÇÃO               | 622,04     | 698,39     |
| NOVA PAVIMENTAÇÃO               | 18.661,32  | 20.951,76  |
| NOVA PAVIMENTAÇÃO               | 622,04     | 698,39     |
| NOVA PAVIMENTAÇÃO               | 2.569,60   | 2.916,88   |
| NOVA PAVIMENTAÇÃO               | 2.569,60   | 2.916,88   |
| NOVA PAVIMENTAÇÃO               | 2.569,60   | 2.916,88   |
| NOVA PAVIMENTAÇÃO               | 2.187,76   | 2.483,43   |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| ALDEIA DO VALE: RUA AV 01 | RUA AV 02  |
| 1                         | 2          |
| 304.871,95                | 388.886,46 |
|                           |            |
|                           |            |
|                           |            |
|                           |            |
| 0,02                      | 0,02       |
|                           |            |
| 3.110,22                  | 3.491,96   |
| 622,04                    | 698,39     |
| 622,04                    | 698,39     |
| 18.661,32                 | 20.951,76  |
| 622,04                    | 698,39     |
| 2.569,60                  | 2.916,88   |
| 2.569,60                  | 2.916,88   |
| 2.569,60                  | 2.916,88   |
| 2.187,76                  | 2.483,43   |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - FGTS

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Pró Transporte

Nº SICONV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0523250-05

PROPONENTE / TOMADOR  
Edmar de Castro Barbosa

FRENTES DE OBRA:

| Item                                                  | Descrição                                                                                                          | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obras de qualificação viária no município de Ceres-GO |                                                                                                                    |         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2.1.10.                                               | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM   | 64.455,57  | 1ª CAMADA (BRITA "1") - 0,02 [TON/M2] / 1,4 [TON/M3] = 0,0143 [M3/M²]<br>2ª CAMADA (BRITA "0") - 0,012 [TON/M2]/1,4 [TON/M3] = 0,0086 [M3/M²]<br>CAPA SELANTE (PÓ DE BRITA) - 0,008 [TON/M2]/1,3 [TON/M3] = 0,0062 [M3/M²].<br>TOTAL = [ÁREA] x [DIST. = 75 KM] x ( 0,0143+0,0086+0,0062 ) |
| 2.2.                                                  | RECONSTRUÇÃO                                                                                                       |         | -          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2.2.1.                                                | RECICLAGEM COM ADIÇÃO DE BRITA COMERCIAL E INCORPORAÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO À BASE                           | M3      | 90,48      | DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO (INCLUSO ÁREA DA SARJETA) E RECICLAGEM DO MESMO, ACRESCIDO DE BRITA E CASCALHO DE CAVA, ITEM 1.3.2., CAMADA DE RECICLAGEM DA BASE DE 15 CENTÍMETROS.                                                                                                                |
| 2.2.2.                                                | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA                                                                                              | M3      | 150,80     | ÁREA x 0,20 M x 1,25 (EMPOLAMENTO)                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2.2.3.                                                | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA                                                         | M3XKM   | 4.524,00   | ITEM 1.3.4 x [DIST. 30 KM]                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| Agrupador de Eventos           | 1          | 2          |
|--------------------------------|------------|------------|
| TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$): | 304.871,95 | 388.886,46 |
| NOVA PAVIMENTAÇÃO              | 5.608,15   | 6.366,09   |
| RECONSTRUÇÃO                   |            |            |
| RECONSTRUÇÃO                   |            |            |
| RECONSTRUÇÃO                   |            |            |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| ALDEIA DO VALE: RUA AV 01 | RUA AV 02  |
| 1                         | 2          |
| 304.871,95                | 388.886,46 |
| 5.608,15                  | 6.366,09   |
|                           |            |
|                           |            |
|                           |            |
|                           |            |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - FGTS

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Pró Transporte

Nº SICONV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0523250-05

PROPONENTE / TOMADOR  
Edmar de Castro Barbosa

FRENTES DE OBRA:

| Item                                                         | Descrição                                                                                                                                                                  | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Obras de qualificação viária no município de Ceres-GO</b> |                                                                                                                                                                            |         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2.2.4.                                                       | IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO                                                                                                                                             | M2      | 603,20     | ITEM 1.3.1.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2.2.5.                                                       | TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM BANHO DILUÍDO - BRITA COMERCIAL                                                                                                           | M2      | 603,20     | ITEM 1.3.1.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2.2.6.                                                       | CAPA SELANTE                                                                                                                                                               | M2      | 603,20     | ITEM 1.3.1.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2.2.7.                                                       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM    | 513,56     | RR-2C - TAXA 3,1 [L/M²] x 0,001 [T/L] = 0,0031 T/M2<br>CM-30 - [1,2 L/M²] x 0,001 [T/L] = 0,0012 [T/M2]<br>TOTAL = [ÁREA] x [DIST. 198 KM] x (0,0012+0,0031)                                                                                                                              |
| 2.2.8.                                                       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                         | M3XKM   | 1.316,48   | 1ª CAMADA (BRITA "1") - 0,02 [TON/M2] / 1,4 [TON/M3] = 0,0143 [M3/M²]<br>2ª CAMADA (BRITA "0") - 0,012 [TON/M2]/1,4 [TON/M3] = 0,0086 [M3/M2]<br>CAPA SELANTE (PÓ DE BRITA) - 0,008 [TON/M2]/1,3 [TON/M3] = 0,0062 [M3/M2]<br>TOTAL = [ÁREA] x [DIST. = 75 KM] x ( 0,0143+0,0086+0,0062 ) |
| 3.                                                           | <b>CALÇADAS</b>                                                                                                                                                            |         | -          |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3.1.                                                         | <b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL</b>                                                                                                                                   |         | -          |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3.1.1.                                                       | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                 | M2      | 2.717,00   | Faixa de pedestre com 4,00m² // faixa branca de 3,20m² // 1 faixa amarela dupla de 2,80m² // 1 PARE de 3,00m² = TOTAL: 13,00m², ou seja, cada faixa de pedestre terá 13,00m².                                                                                                             |
| 3.1.2.                                                       | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA                                                                                                          | M2      | 52,95      | Cada placa PARE tem 0,25m² de área                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3.1.3.                                                       | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)                                                                     | M       | 1.221,00   | Cada placa utilizada 3,00 metros lineares de tubo galvanizado para fixação.                                                                                                                                                                                                               |
| 3.1.4.                                                       | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM                                                                                                            | UND     | 432,00     | Cada esquina será contemplada com duas placas esmatada para identificação do nome da rua.                                                                                                                                                                                                 |
| 3.1.5.                                                       | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                    | M3      | 145,49     | [Área de calçadas a ser demolida] x [Espessura] 5 cm                                                                                                                                                                                                                                      |

| Agrupador de Eventos                  | 1                 | 2                 |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|
| <b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b> | <b>304.871,95</b> | <b>388.886,46</b> |
| RECONSTRUÇÃO                          |                   |                   |
| RECONSTRUÇÃO                          |                   |                   |
| RECONSTRUÇÃO                          |                   |                   |
| RECONSTRUÇÃO                          |                   |                   |
| RECONSTRUÇÃO                          |                   |                   |
| RECONSTRUÇÃO                          |                   |                   |
| SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL     | 26,00             | 78,00             |
| SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL     | 0,50              | 1,50              |
| SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL     | 12,00             | 36,00             |
| SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL     | 4,00              | 12,00             |
| SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL     |                   |                   |

ALDEIA DO VALE: RUA AV 01

RUA AV 02



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - FGTS

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Pró Transporte

Nº SICONV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0523250-05

PROPONENTE / TOMADOR  
Edmar de Castro Barbosa

FRENTES DE OBRA:

| Item                                                  | Descrição                                                                                                               | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obras de qualificação viária no município de Ceres-GO |                                                                                                                         |         |            |                                                                                                                                                                                       |
| 3.2.                                                  | PASSEIO PÚBLICO                                                                                                         |         | -          |                                                                                                                                                                                       |
| 3.2.1.                                                | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO                                                                         | M2      | 17.378,34  |                                                                                                                                                                                       |
| 3.2.2.                                                | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO                 | M3      | 868,89     | [Área do Passeio Público] x [ esp. 5 cm]                                                                                                                                              |
| 3.2.3.                                                | PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM                                                    | UN      | 828,00     | Cada rampa de acessibilidade tem 9 unidades de piso tátil. Como cada faixa de pedestre tem duas rampas de acessibilidade, então cada faixa de pedestre terá 18 unidades de piso tátil |
| 3.2.4.                                                | MURO ARRIMO PADRÃO AGETOP EM CANALETA SEM REVESTIMENTO- (COM ALTURA ATÉ 2,50M)-                                         | M2      | 100,00     | Comprimento levantado "in-loco" x Altura média 2,0 m                                                                                                                                  |
| 4.                                                    | DRENAGEM                                                                                                                |         | -          |                                                                                                                                                                                       |
| 4.1.                                                  | MEIO-FIO COM SARJETA                                                                                                    |         | -          |                                                                                                                                                                                       |
| 4.1.1.                                                | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN                                                            | M       | 10.936,36  | Ver projeto                                                                                                                                                                           |
| 4.2.                                                  | DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA                                                                                         |         | -          |                                                                                                                                                                                       |
| 4.2.1.                                                | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M.       | UN      | 85,00      | MEMORIAL DE CÁLCULO DE DRENAGEM                                                                                                                                                       |
| 4.2.2.                                                | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO | M       | 172,00     | MEMORIAL DE CÁLCULO DE DRENAGEM                                                                                                                                                       |
| 4.2.3.                                                | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO | M       | 533,00     | MEMORIAL DE CÁLCULO DE DRENAGEM                                                                                                                                                       |
| 4.2.4.                                                | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO | M       | 217,00     | MEMORIAL DE CÁLCULO DE DRENAGEM                                                                                                                                                       |

| Agrupador de Eventos            | 1          | 2          |
|---------------------------------|------------|------------|
| TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): | 304.871,95 | 388.886,46 |
| PASSEIO PÚBLICO                 | 1.029,09   | 2.027,27   |
| PASSEIO PÚBLICO                 | 51,45      | 101,36     |
| PASSEIO PÚBLICO                 | 36,00      | 108,00     |
| PASSEIO PÚBLICO                 |            |            |
| MEIO-FIO COM SARJETA            | 902,29     | 941,61     |
| DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA |            |            |
| DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA |            |            |
| DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA |            |            |
| DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA |            |            |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| ALDEIA DO VALE: RUA AV 01 | RUA AV 02  |
| 1                         | 2          |
| 304.871,95                | 388.886,46 |
| 1.029,09                  | 2.027,27   |
| 51,45                     | 101,36     |
| 36,00                     | 108,00     |
|                           |            |
| 902,29                    | 941,61     |
|                           |            |
|                           |            |
|                           |            |
|                           |            |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - FGTS

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Pró Transporte

Nº SICONV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0523250-05

PROPONENTE / TOMADOR  
Edmar de Castro Barbosa

FRENTES DE OBRA:

| Item                                                  | Descrição                                                                                                               | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo                                          |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------------|
| Obras de qualificação viária no município de Ceres-GO |                                                                                                                         |         |            |                                                             |
| 4.2.5.                                                | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM      | M       | 246,00     | MEMORIAL DE CÁLCULO DE DRENAGEM                             |
| 4.2.6.                                                | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),                  | M3      | 799,63     | 20% de toda a escavação                                     |
| -                                                     | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM      | M       | -          |                                                             |
| 4.2.7.                                                | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020      | M3XKM   | 3.998,16   | transporte de do item anterior                              |
| 4.2.8.                                                | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM                   | M3      | 2.798,71   | volume conforme projeto - 70% de aproveitamento em reaterro |
| 4.2.9.                                                | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM                   | M3      | 399,82     | volume a ser removido - 10 % do volume total                |
| 4.2.10.                                               | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP),           | M3      | 7.338,50   | MEMORIAL DE CÁLCULO DE DRENAGEM                             |
| 4.2.11.                                               | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2      | UN      | 8,00       | MEMORIAL DE CÁLCULO DE DRENAGEM                             |
| 4.2.12.                                               | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 | M       | 4,00       | MEMORIAL DE CÁLCULO DE DRENAGEM                             |
| 4.2.13.                                               | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1        | UN      | 40,00      | MEMORIAL DE CÁLCULO DE DRENAGEM                             |
| 4.2.14.                                               | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1   | M       | 6,00       | MEMORIAL DE CÁLCULO DE DRENAGEM                             |
| 4.2.15.                                               | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS =            | UN      | 6,00       | MEMORIAL DE CÁLCULO DE DRENAGEM                             |

| Agrupador de Eventos            |
|---------------------------------|
| TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): |
| DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA |
| DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA |
| DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA |
| DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA |
| DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA |
| DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA |
| DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA |
| DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA |
| DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA |
| DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA |
| DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA |
| DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA |
| DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA |
| DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA |
| DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA |

| ALDEIA DO VALE: RUA AV 01 | RUA AV 02  |
|---------------------------|------------|
| 1                         | 2          |
| 304.871,95                | 388.886,46 |
|                           |            |
|                           |            |
|                           |            |
|                           |            |
|                           |            |
|                           |            |
|                           |            |
|                           |            |
|                           |            |
|                           |            |
|                           |            |
|                           |            |
|                           |            |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - FGTS

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Pró Transporte

Nº SICONV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0523250-05

PROPONENTE / TOMADOR  
Edmario de Castro Barbosa

FRENTES DE OBRA:

| Item                                                  | Descrição                                                                                                                  | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo              |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------------------------------|
| Obras de qualificação viária no município de Ceres-GO |                                                                                                                            |         |            |                                 |
| 4.2.16.                                               | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS =          | M       | 6,00       | MEMORIAL DE CÁLCULO DE DRENAGEM |
| 4.2.17.                                               | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020            | M       | 54,00      | MEMORIAL DE CÁLCULO DE DRENAGEM |
| 4.2.18.                                               | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (COM INSCRICAO EM     | UN      | 54,00      | MEMORIAL DE CÁLCULO DE DRENAGEM |
| 4.2.19.                                               | DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC) - PROJETO TIPO DO ALBUM DE DISPOSITIVO DE DRENAGEM DO DNIT (IPR-736)                | UND     | 2,00       | MEMORIAL DE CÁLCULO DE DRENAGEM |
| 4.2.20.                                               | DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRAUS - DAD 08 (AC/BC) - PROJETO TIPO DO ALBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT (IPR-736) | M       | 10,00      | MEMORIAL DE CÁLCULO DE DRENAGEM |
| 4.2.21.                                               | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020            | M2      | 4.482,00   |                                 |

| Agrupador de Eventos            |
|---------------------------------|
| TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): |
| DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA |
| DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA |
| DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA |
| DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA |
| DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA |
| DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA |
| DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| ALDEIA DO VALE: RUA AV 01 | RUA AV 02  |
| 1                         | 2          |
| 304.871,95                | 388.886,46 |
|                           |            |
|                           |            |
|                           |            |
|                           |            |
|                           |            |
|                           |            |

Ceres/GO

Local

sexta-feira, 14 de julho de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: LEONARDO RODRIGUES DA SILVA

CREA/CAU: 1019934190D-GO

ART/RRT:



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - FGTS

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Pró Transporte

Nº SICONV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0523250-05

PROPONENTE / TOMADOR  
Edmario de Castro Barbosa

|                                                       |                                                                                                                                                                            |         |            | RUA AV 03  | RUA AV 04 | RUA AV 05 | RUA AV 06 | RUA AV 07  | RUA AV 08  | RUA AV 09  | RUA AV 11  |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| Item                                                  | Descrição                                                                                                                                                                  | Unidade | Quantidade | 3          | 4         | 5         | 6         | 7          | 8          | 9          | 10         |
| Obras de qualificação viária no município de Ceres-GO |                                                                                                                                                                            |         |            | 267.266,81 | 9.423,71  | 7.063,60  | 7.063,60  | 127.395,83 | 309.013,20 | 214.976,39 | 169.988,32 |
| 1.                                                    | SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO                                                                                                                                      |         | -          |            |           |           |           |            |            |            |            |
| 1.1.                                                  | CANTEIRO DE OBRAS                                                                                                                                                          |         | -          |            |           |           |           |            |            |            |            |
| 1.1.1.                                                | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA,                                                                                                                   | M2      | 15,00      |            |           |           |           |            |            |            |            |
| 1.1.2.                                                | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016                                                               | M2      | 25,00      |            |           |           |           |            |            |            |            |
| 1.2.                                                  | PLACA DE OBRA                                                                                                                                                              |         | -          |            |           |           |           |            |            |            |            |
| 1.2.1.                                                | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                     | M2      | 30,00      |            |           |           |           |            |            |            |            |
| 1.3.                                                  | ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS                                                                                                                                                     |         | -          |            |           |           |           |            |            |            |            |
| 1.3.1.                                                | ADMINISTRAÇÃO                                                                                                                                                              | VB      | 1,00       | 0,02       | 0,02      | 0,02      | 0,02      | 0,02       | 0,02       | 0,02       | 0,02       |
| 2.                                                    | PAVIMENTAÇÕES                                                                                                                                                              |         | -          |            |           |           |           |            |            |            |            |
| 2.1.                                                  | NOVA PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                          |         | -          |            |           |           |           |            |            |            |            |
| 2.1.1.                                                | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA                                                                                                             | M2      | 34.103,59  | 2.386,13   |           |           |           | 1.102,41   | 2.867,17   | 872,44     | 1.305,82   |
| 2.1.2.                                                | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS                                                                                                                 | M2      | 6.820,71   | 477,23     |           |           |           | 220,48     | 573,43     | 174,49     | 261,16     |
| 2.1.3.                                                | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA                                                                                                                                                      | M3      | 6.820,71   | 477,23     |           |           |           | 220,48     | 573,43     | 174,49     | 261,16     |
| 2.1.4.                                                | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA                                                                                                                 | M3XKM   | 204.621,54 | 14.316,78  |           |           |           | 6.614,46   | 17.203,02  | 5.234,64   | 7.834,92   |
| 2.1.5.                                                | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA                                                                                                                          | M3      | 6.820,71   | 477,23     |           |           |           | 220,48     | 573,43     | 174,49     | 261,16     |
| 2.1.6.                                                | IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO                                                                                                                                             | M2      | 29.532,91  | 1.995,59   |           |           |           | 935,96     | 2.402,21   | 736,83     | 1.305,82   |
| 2.1.7.                                                | TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM BANHO DILUÍDO - BRITA COMERCIAL                                                                                                           | M2      | 29.532,91  | 1.995,59   |           |           |           | 935,96     | 2.402,21   | 736,83     | 1.305,82   |
| 2.1.8.                                                | CAPA SELANTE                                                                                                                                                               | M2      | 29.532,91  | 1.995,59   |           |           |           | 935,96     | 2.402,21   | 736,83     | 1.305,82   |
| 2.1.9.                                                | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM    | 25.144,34  | 1.699,05   |           |           |           | 796,88     | 2.045,24   | 627,34     | 1.111,78   |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - FGTS

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                           |           |             |                           |
|---------------------------|-----------|-------------|---------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO | Nº SICONV | Nº OPERAÇÃO | PROPONENTE / TOMADOR      |
| Pró Transporte            | 0         | 0523250-05  | Edmario de Castro Barbosa |

|                                                       |                                                                                                                    |         |            | RUA AV 03  | RUA AV 04 | RUA AV 05 | RUA AV 06 | RUA AV 07  | RUA AV 08  | RUA AV 09  | RUA AV 11  |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| Item                                                  | Descrição                                                                                                          | Unidade | Quantidade | 3          | 4         | 5         | 6         | 7          | 8          | 9          | 10         |
| Obras de qualificação viária no município de Ceres-GO |                                                                                                                    |         |            | 267.266,81 | 9.423,71  | 7.063,60  | 7.063,60  | 127.395,83 | 309.013,20 | 214.976,39 | 169.988,32 |
| 2.1.10.                                               | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM   | 64.455,57  | 4.355,38   |           |           |           | 2.042,73   | 5.242,82   | 1.608,13   | 2.849,95   |
| 2.2.                                                  | RECONSTRUÇÃO                                                                                                       |         | -          |            |           |           |           |            |            |            |            |
| 2.2.1.                                                | RECICLAGEM COM ADIÇÃO DE BRITA COMERCIAL E INCORPORAÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO À BASE                           | M3      | 90,48      |            |           |           |           |            |            |            |            |
| 2.2.2.                                                | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA                                                                                              | M3      | 150,80     |            |           |           |           |            |            |            |            |
| 2.2.3.                                                | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA                                                         | M3XKM   | 4.524,00   |            |           |           |           |            |            |            |            |





PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - FGTS

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                             |                |                           |                                                 |
|---------------------------------------------|----------------|---------------------------|-------------------------------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Pró Transporte | Nº SICONV<br>0 | Nº OPERAÇÃO<br>0523250-05 | PROPONENTE / TOMADOR<br>Edmar de Castro Barbosa |
|---------------------------------------------|----------------|---------------------------|-------------------------------------------------|

|                                                       |                                                                                                                                                                            |         |            | RUA AV 03  | RUA AV 04 | RUA AV 05 | RUA AV 06 | RUA AV 07  | RUA AV 08  | RUA AV 09  | RUA AV 11  |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| Item                                                  | Descrição                                                                                                                                                                  | Unidade | Quantidade | 3          | 4         | 5         | 6         | 7          | 8          | 9          | 10         |
| Obras de qualificação viária no município de Ceres-GO |                                                                                                                                                                            |         |            | 267.266,81 | 9.423,71  | 7.063,60  | 7.063,60  | 127.395,83 | 309.013,20 | 214.976,39 | 169.988,32 |
| 2.2.4.                                                | IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO                                                                                                                                             | M2      | 603,20     |            |           |           |           |            |            |            |            |
| 2.2.5.                                                | TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM BANHO DILUÍDO - BRITA COMERCIAL                                                                                                           | M2      | 603,20     |            |           |           |           |            |            |            |            |
| 2.2.6.                                                | CAPA SELANTE                                                                                                                                                               | M2      | 603,20     |            |           |           |           |            |            |            |            |
| 2.2.7.                                                | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM    | 513,56     |            |           |           |           |            |            |            |            |
| 2.2.8.                                                | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                         | M3XKM   | 1.316,48   |            |           |           |           |            |            |            |            |
| 3.                                                    | CALÇADAS                                                                                                                                                                   |         | -          |            |           |           |           |            |            |            |            |
| 3.1.                                                  | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL                                                                                                                                          |         | -          |            |           |           |           |            |            |            |            |
| 3.1.1.                                                | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                 | M2      | 2.717,00   | 52,00      | 78,00     | 52,00     | 52,00     | 26,00      | 26,00      | 26,00      | 52,00      |
| 3.1.2.                                                | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA                                                                                                          | M2      | 52,95      | 1,00       | 1,50      | 1,00      | 1,00      | 0,50       | 0,50       | 0,50       | 1,00       |
| 3.1.3.                                                | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)                                                                     | M       | 1.221,00   | 24,00      | 36,00     | 24,00     | 24,00     | 12,00      | 12,00      | 12,00      | 24,00      |
| 3.1.4.                                                | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM                                                                                                            | UND     | 432,00     | 8,00       | 12,00     | 8,00      | 8,00      | 4,00       | 4,00       | 4,00       | 8,00       |
| 3.1.5.                                                | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                    | M3      | 145,49     |            |           |           |           |            |            |            |            |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - FGTS

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                             |                |                           |                                                   |
|---------------------------------------------|----------------|---------------------------|---------------------------------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Pró Transporte | Nº SICONV<br>0 | Nº OPERAÇÃO<br>0523250-05 | PROPONENTE / TOMADOR<br>Edmario de Castro Barbosa |
|---------------------------------------------|----------------|---------------------------|---------------------------------------------------|

|                                                       |                                                                                                                         |         |            | RUA AV 03  | RUA AV 04 | RUA AV 05 | RUA AV 06 | RUA AV 07  | RUA AV 08  | RUA AV 09  | RUA AV 11  |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| Item                                                  | Descrição                                                                                                               | Unidade | Quantidade | 3          | 4         | 5         | 6         | 7          | 8          | 9          | 10         |
| Obras de qualificação viária no município de Ceres-GO |                                                                                                                         |         |            | 267.266,81 | 9.423,71  | 7.063,60  | 7.063,60  | 127.395,83 | 309.013,20 | 214.976,39 | 169.988,32 |
| 3.2.                                                  | PASSEIO PÚBLICO                                                                                                         |         | -          |            |           |           |           |            |            |            |            |
| 3.2.1.                                                | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO                                                                         | M2      | 17.378,34  | 1.403,31   |           |           |           | 667,10     | 1.628,45   | 537,48     | 760,98     |
| 3.2.2.                                                | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO                 | M3      | 868,89     | 70,17      |           |           |           | 33,35      | 81,42      | 26,87      | 38,05      |
| 3.2.3.                                                | PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM                                                    | UN      | 828,00     | 72,00      |           |           |           | 36,00      | 36,00      | 36,00      | 72,00      |
| 3.2.4.                                                | MURO ARRIMO PADRÃO AGETOP EM CANALETA SEM REVESTIMENTO- (COM ALTURA ATÉ 2,50M)-                                         | M2      | 100,00     |            |           |           |           |            |            |            |            |
| 4.                                                    | DRENAGEM                                                                                                                |         | -          |            |           |           |           |            |            |            |            |
| 4.1.                                                  | MEIO-FIO COM SARJETA                                                                                                    |         | -          |            |           |           |           |            |            |            |            |
| 4.1.1.                                                | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN                                                            | M       | 10.936,36  | 642,07     |           |           |           | 309,33     | 705,94     | 1.841,43   | 515,37     |
| 4.2.                                                  | DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA                                                                                         |         | -          |            |           |           |           |            |            |            |            |
| 4.2.1.                                                | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M.       | UN      | 85,00      |            |           |           |           |            |            |            |            |
| 4.2.2.                                                | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO | M       | 172,00     |            |           |           |           |            |            |            |            |
| 4.2.3.                                                | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO | M       | 533,00     |            |           |           |           |            |            |            |            |
| 4.2.4.                                                | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO | M       | 217,00     |            |           |           |           |            |            |            |            |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - FGTS

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                             |                |                           |                                                 |
|---------------------------------------------|----------------|---------------------------|-------------------------------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Pró Transporte | Nº SICONV<br>0 | Nº OPERAÇÃO<br>0523250-05 | PROPONENTE / TOMADOR<br>Edmar de Castro Barbosa |
|---------------------------------------------|----------------|---------------------------|-------------------------------------------------|

|                                                       |                                                                                                                         |         |            | RUA AV 03  | RUA AV 04 | RUA AV 05 | RUA AV 06 | RUA AV 07  | RUA AV 08  | RUA AV 09  | RUA AV 11  |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| Item                                                  | Descrição                                                                                                               | Unidade | Quantidade | 3          | 4         | 5         | 6         | 7          | 8          | 9          | 10         |
| Obras de qualificação viária no município de Ceres-GO |                                                                                                                         |         |            | 267.266,81 | 9.423,71  | 7.063,60  | 7.063,60  | 127.395,83 | 309.013,20 | 214.976,39 | 169.988,32 |
| 4.2.5.                                                | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM      | M       | 246,00     |            |           |           |           |            |            |            |            |
| 4.2.6.                                                | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),                  | M3      | 799,63     |            |           |           |           |            |            |            |            |
| -                                                     | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM      | M       | -          |            |           |           |           |            |            |            |            |
| 4.2.7.                                                | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020      | M3XKM   | 3.998,16   |            |           |           |           |            |            |            |            |
| 4.2.8.                                                | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM                   | M3      | 2.798,71   |            |           |           |           |            |            |            |            |
| 4.2.9.                                                | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM                   | M3      | 399,82     |            |           |           |           |            |            |            |            |
| 4.2.10.                                               | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP),           | M3      | 7.338,50   |            |           |           |           |            |            |            |            |
| 4.2.11.                                               | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2      | UN      | 8,00       |            |           |           |           |            |            |            |            |
| 4.2.12.                                               | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 | M       | 4,00       |            |           |           |           |            |            |            |            |
| 4.2.13.                                               | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1        | UN      | 40,00      |            |           |           |           |            |            |            |            |
| 4.2.14.                                               | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1   | M       | 6,00       |            |           |           |           |            |            |            |            |
| 4.2.15.                                               | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS =            | UN      | 6,00       |            |           |           |           |            |            |            |            |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - FGTS

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                             |                |                           |                                                   |
|---------------------------------------------|----------------|---------------------------|---------------------------------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Pró Transporte | Nº SICONV<br>0 | Nº OPERAÇÃO<br>0523250-05 | PROPONENTE / TOMADOR<br>Edmario de Castro Barbosa |
|---------------------------------------------|----------------|---------------------------|---------------------------------------------------|

|                                                       |                                                                                                                            |         |            | RUA AV 03  | RUA AV 04 | RUA AV 05 | RUA AV 06 | RUA AV 07  | RUA AV 08  | RUA AV 09  | RUA AV 11  |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| Item                                                  | Descrição                                                                                                                  | Unidade | Quantidade | 3          | 4         | 5         | 6         | 7          | 8          | 9          | 10         |
| Obras de qualificação viária no município de Ceres-GO |                                                                                                                            |         |            | 267.266,81 | 9.423,71  | 7.063,60  | 7.063,60  | 127.395,83 | 309.013,20 | 214.976,39 | 169.988,32 |
| 4.2.16.                                               | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS =          | M       | 6,00       |            |           |           |           |            |            |            |            |
| 4.2.17.                                               | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020            | M       | 54,00      |            |           |           |           |            |            |            |            |
| 4.2.18.                                               | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (COM INSCRICAO EM     | UN      | 54,00      |            |           |           |           |            |            |            |            |
| 4.2.19.                                               | DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC) - PROJETO TIPO DO ALBUM DE DISPOSITIVO DE DRENAGEM DO DNIT (IPR-736)                | UND     | 2,00       |            |           |           |           |            |            |            |            |
| 4.2.20.                                               | DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRAUS - DAD 08 (AC/BC) - PROJETO TIPO DO ALBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT (IPR-736) | M       | 10,00      |            |           |           |           |            |            |            |            |
| 4.2.21.                                               | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020            | M2      | 4.482,00   |            |           |           |           |            |            |            |            |

Ceres/GO  
Local  
  
sexta-feira, 14 de julho de 2023  
Data

Responsável Técnico  
Nome: LEONARDO RODRIGUES DA SILVA  
CREA/CAU: 1019934190D-GO  
ART/RRT:



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - FGTS

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                           |           |             |                         |
|---------------------------|-----------|-------------|-------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO | Nº SICONV | Nº OPERAÇÃO | PROPONENTE / TOMADOR    |
| Pró Transporte            | 0         | 0523250-05  | Edmar de Castro Barbosa |

|                                                       |                                                                                                                                                                            |         |            | RUA AV 12 | RUA AV 13 | RUA AV 14  | AVENIDA FEDERAL | DRENAGEM ALDEIA DO VALE | MILTON FERREIRA: Palmeira, Jatobá e 14 | NOVA PAV. JARDIM PETRÓPOLIS II: 14, 13, 10 e 08 | ANA TERRA: Ruas 02, 03 e Irineu Jacinto de Melo |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------|-----------|------------|-----------------|-------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Item                                                  | Descrição                                                                                                                                                                  | Unidade | Quantidade | 11        | 12        | 13         | 14              | 15                      | 16                                     | 17                                              | 18                                              |
| Obras de qualificação viária no município de Ceres-GO |                                                                                                                                                                            |         |            | 4.703,49  | 4.703,49  | 213.265,43 | 671.645,64      | 1.162.263,97            | 21.224,26                              | 9.059,80                                        | 8.243,66                                        |
| 1.                                                    | SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO                                                                                                                                      |         | -          |           |           |            |                 |                         |                                        |                                                 |                                                 |
| 1.1.                                                  | CANTEIRO DE OBRAS                                                                                                                                                          |         | -          |           |           |            |                 |                         |                                        |                                                 |                                                 |
| 1.1.1.                                                | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA,                                                                                                                   | M2      | 15,00      |           |           |            |                 |                         |                                        |                                                 |                                                 |
| 1.1.2.                                                | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016                                                               | M2      | 25,00      |           |           |            |                 |                         |                                        |                                                 |                                                 |
| 1.2.                                                  | PLACA DE OBRA                                                                                                                                                              |         | -          |           |           |            |                 |                         |                                        |                                                 |                                                 |
| 1.2.1.                                                | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                     | M2      | 30,00      |           |           |            |                 |                         |                                        |                                                 |                                                 |
| 1.3.                                                  | ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS                                                                                                                                                     |         | -          |           |           |            |                 |                         |                                        |                                                 |                                                 |
| 1.3.1.                                                | ADMINISTRAÇÃO                                                                                                                                                              | VB      | 1,00       | 0,02      | 0,02      | 0,02       | 0,02            | 0,02                    | 0,02                                   | 0,02                                            | 0,02                                            |
| 2.                                                    | PAVIMENTAÇÕES                                                                                                                                                              |         | -          |           |           |            |                 |                         |                                        |                                                 |                                                 |
| 2.1.                                                  | NOVA PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                          |         | -          |           |           |            |                 |                         |                                        |                                                 |                                                 |
| 2.1.1.                                                | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA                                                                                                             | M2      | 34.103,59  |           |           | 1.301,68   | 8.183,88        |                         |                                        |                                                 |                                                 |
| 2.1.2.                                                | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS                                                                                                                 | M2      | 6.820,71   |           |           | 260,34     | 1.636,78        | -                       |                                        |                                                 |                                                 |
| 2.1.3.                                                | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA                                                                                                                                                      | M3      | 6.820,71   |           |           | 260,34     | 1.636,78        |                         |                                        |                                                 |                                                 |
| 2.1.4.                                                | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA                                                                                                                 | M3XKM   | 204.621,54 |           |           | 7.810,08   | 49.103,28       | -                       |                                        |                                                 |                                                 |
| 2.1.5.                                                | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA                                                                                                                          | M3      | 6.820,71   |           |           | 260,34     | 1.636,78        |                         |                                        |                                                 |                                                 |
| 2.1.6.                                                | IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO                                                                                                                                             | M2      | 29.532,91  |           |           | 1.301,68   | 7.038,66        |                         |                                        |                                                 |                                                 |
| 2.1.7.                                                | TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM BANHO DILUÍDO - BRITA COMERCIAL                                                                                                           | M2      | 29.532,91  |           |           | 1.301,68   | 7.038,66        |                         |                                        |                                                 |                                                 |
| 2.1.8.                                                | CAPA SELANTE                                                                                                                                                               | M2      | 29.532,91  |           |           | 1.301,68   | 7.038,66        |                         |                                        |                                                 |                                                 |
| 2.1.9.                                                | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM    | 25.144,34  |           |           | 1.108,25   | 5.992,72        | -                       |                                        |                                                 |                                                 |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - FGTS

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                           |           |             |                           |
|---------------------------|-----------|-------------|---------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO | Nº SICONV | Nº OPERAÇÃO | PROPONENTE / TOMADOR      |
| Pró Transporte            | 0         | 0523250-05  | Edmario de Castro Barbosa |

| Item                                                  | Descrição                                                                                                          | Unidade | Quantidade | RUA AV 12 | RUA AV 13 | RUA AV 14  | AVENIDA FEDERAL | DRENAGEM ALDEIA DO VALE | MILTON FERREIRA: Palmeira, Jatobá e 14 | NOVA PAVI. JARDIM PETRÓPOLIS II: 14, 13, 10 e 08 | ANA TERRA: Ruas 02, 03 e Irineu Jacinto de Melo |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------|-----------|------------|-----------------|-------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                                                       |                                                                                                                    |         |            | 11        | 12        | 13         | 14              | 15                      | 16                                     | 17                                               | 18                                              |
| Obras de qualificação viária no município de Ceres-GO |                                                                                                                    |         |            | 4.703,49  | 4.703,49  | 213.265,43 | 671.645,64      | 1.162.263,97            | 21.224,26                              | 9.059,80                                         | 8.243,66                                        |
| 2.1.10.                                               | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM   | 64.455,57  |           |           | 2.840,92   | 15.361,88       | -                       |                                        |                                                  |                                                 |
| 2.2.                                                  | RECONSTRUÇÃO                                                                                                       |         | -          |           |           |            |                 |                         |                                        |                                                  |                                                 |
| 2.2.1.                                                | RECICLAGEM COM ADIÇÃO DE BRITA COMERCIAL E INCORPORAÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO À BASE                           | M3      | 90,48      |           |           |            |                 |                         |                                        |                                                  |                                                 |
| 2.2.2.                                                | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA                                                                                              | M3      | 150,80     |           |           |            |                 |                         |                                        |                                                  |                                                 |
| 2.2.3.                                                | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA                                                         | M3XKM   | 4.524,00   |           |           |            |                 |                         |                                        |                                                  |                                                 |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - FGTS

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                             |                |                           |                                                   |
|---------------------------------------------|----------------|---------------------------|---------------------------------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Pró Transporte | Nº SICONV<br>0 | Nº OPERAÇÃO<br>0523250-05 | PROPONENTE / TOMADOR<br>Edmario de Castro Barbosa |
|---------------------------------------------|----------------|---------------------------|---------------------------------------------------|

|                                                       |                                                                                                                                                                            |         |            | RUA AV 12 | RUA AV 13 | RUA AV 14  | AVENIDA FEDERAL | DRENAGEM ALDEIA DO VALE | MILTON FERREIRA: Palmeira, Jatobá e 14 | NOVA PAVI. JARDIM PETRÓPOLIS II: 14, 13, 10 e 08 | ANA TERRA: Ruas 02, 03 e Irineu Jacinto de Melo |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------|-----------|------------|-----------------|-------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Item                                                  | Descrição                                                                                                                                                                  | Unidade | Quantidade | 11        | 12        | 13         | 14              | 15                      | 16                                     | 17                                               | 18                                              |
| Obras de qualificação viária no município de Ceres-GO |                                                                                                                                                                            |         |            | 4.703,49  | 4.703,49  | 213.265,43 | 671.645,64      | 1.162.263,97            | 21.224,26                              | 9.059,80                                         | 8.243,66                                        |
| 2.2.4.                                                | IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO                                                                                                                                             | M2      | 603,20     |           |           |            |                 |                         |                                        |                                                  |                                                 |
| 2.2.5.                                                | TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM BANHO DILUÍDO - BRITA COMERCIAL                                                                                                           | M2      | 603,20     |           |           |            |                 |                         |                                        |                                                  |                                                 |
| 2.2.6.                                                | CAPA SELANTE                                                                                                                                                               | M2      | 603,20     |           |           |            |                 |                         |                                        |                                                  |                                                 |
| 2.2.7.                                                | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM    | 513,56     |           |           |            |                 |                         |                                        |                                                  |                                                 |
| 2.2.8.                                                | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                         | M3XKM   | 1.316,48   |           |           |            |                 |                         |                                        |                                                  |                                                 |
| 3.                                                    | CALÇADAS                                                                                                                                                                   |         | -          |           |           |            |                 |                         |                                        |                                                  |                                                 |
| 3.1.                                                  | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL                                                                                                                                          |         | -          |           |           |            |                 |                         |                                        |                                                  |                                                 |
| 3.1.1.                                                | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                 | M2      | 2.717,00   | 26,00     | 26,00     | 52,00      |                 |                         | 208,00                                 | 65,00                                            | 65,00                                           |
| 3.1.2.                                                | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA                                                                                                          | M2      | 52,95      | 0,50      | 0,50      | 1,00       |                 |                         | 4,00                                   | 1,25                                             | 1,25                                            |
| 3.1.3.                                                | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)                                                                     | M       | 1.221,00   | 12,00     | 12,00     | 24,00      |                 |                         | 96,00                                  | 36,00                                            | 30,00                                           |
| 3.1.4.                                                | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM                                                                                                            | UND     | 432,00     | 4,00      | 4,00      | 8,00       |                 |                         | 32,00                                  | 14,00                                            | 10,00                                           |
| 3.1.5.                                                | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                    | M3      | 145,49     |           |           |            |                 |                         |                                        |                                                  |                                                 |



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - FGTS

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
Pró Transporte

**Nº SICONV**  
0

**Nº OPERAÇÃO**  
0523250-05

**PROPONENTE / TOMADOR**  
Edmario de Castro Barbosa

|                                                              |                                                                                                                         |         |            | RUA AV 12       | RUA AV 13       | RUA AV 14         | AVENIDA FEDERAL   | DRENAGEM ALDEIA DO VALE | MILTON FERREIRA: Palmeira, Jatobá e 14 | NOVA PAVI. JARDIM PETRÓPOLIS II: 14, 13, 10 e 08 | ANA TERRA: Ruas 02, 03 e Irineu Jacinto de Melo |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Item                                                         | Descrição                                                                                                               | Unidade | Quantidade | 11              | 12              | 13                | 14                | 15                      | 16                                     | 17                                               | 18                                              |
| <b>Obras de qualificação viária no município de Ceres-GO</b> |                                                                                                                         |         |            | <b>4.703,49</b> | <b>4.703,49</b> | <b>213.265,43</b> | <b>671.645,64</b> | <b>1.162.263,97</b>     | <b>21.224,26</b>                       | <b>9.059,80</b>                                  | <b>8.243,66</b>                                 |
| 3.2.                                                         | PASSEIO PÚBLICO                                                                                                         |         | -          |                 |                 |                   |                   |                         |                                        |                                                  |                                                 |
| 3.2.1.                                                       | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO                                                                         | M2      | 17.378,34  |                 |                 | 1.838,90          | 838,25            |                         |                                        |                                                  |                                                 |
| 3.2.2.                                                       | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO                 | M3      | 868,89     |                 |                 | 91,94             | 41,91             |                         |                                        |                                                  |                                                 |
| 3.2.3.                                                       | PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM                                                    | UN      | 828,00     |                 |                 | 36,00             | 54,00             |                         |                                        |                                                  |                                                 |
| 3.2.4.                                                       | MURO ARRIMO PADRÃO AGETOP EM CANALETA SEM REVESTIMENTO- (COM ALTURA ATÉ 2,50M)-                                         | M2      | 100,00     |                 |                 |                   |                   |                         |                                        |                                                  |                                                 |
| 4.                                                           | <b>DRENAGEM</b>                                                                                                         |         | -          |                 |                 |                   |                   |                         |                                        |                                                  |                                                 |
| 4.1.                                                         | MEIO-FIO COM SARJETA                                                                                                    |         | -          |                 |                 |                   |                   |                         |                                        |                                                  |                                                 |
| 4.1.1.                                                       | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN                                                            | M       | 10.936,36  |                 |                 | 353,90            | 1.882,79          |                         |                                        |                                                  |                                                 |
| 4.2.                                                         | DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA                                                                                         |         | -          |                 |                 |                   |                   |                         |                                        |                                                  |                                                 |
| 4.2.1.                                                       | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M.       | UN      | 85,00      |                 |                 |                   |                   | 69,00                   |                                        |                                                  |                                                 |
| 4.2.2.                                                       | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO | M       | 172,00     |                 |                 |                   |                   | 172,00                  |                                        |                                                  |                                                 |
| 4.2.3.                                                       | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO | M       | 533,00     |                 |                 |                   |                   | 533,00                  |                                        |                                                  |                                                 |
| 4.2.4.                                                       | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO | M       | 217,00     |                 |                 |                   |                   | 217,00                  |                                        |                                                  |                                                 |





**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - FGTS

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
Pró Transporte

**Nº SICONV**  
0

**Nº OPERAÇÃO**  
0523250-05

**PROPONENTE / TOMADOR**  
Edmario de Castro Barbosa

|                                                              |                                                                                                                         |         |            | RUA AV 12       | RUA AV 13       | RUA AV 14         | AVENIDA FEDERAL   | DRENAGEM ALDEIA DO VALE | MILTON FERREIRA: Palmeira, Jatobá e 14 | NOVA PAV. JARDIM PETRÓPOLIS II: 14, 13, 10 e 08 | ANA TERRA: Ruas 02, 03 e Irineu Jacinto de Melo |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Item                                                         | Descrição                                                                                                               | Unidade | Quantidade | 11              | 12              | 13                | 14                | 15                      | 16                                     | 17                                              | 18                                              |
| <b>Obras de qualificação viária no município de Ceres-GO</b> |                                                                                                                         |         |            | <b>4.703,49</b> | <b>4.703,49</b> | <b>213.265,43</b> | <b>671.645,64</b> | <b>1.162.263,97</b>     | <b>21.224,26</b>                       | <b>9.059,80</b>                                 | <b>8.243,66</b>                                 |
| 4.2.5.                                                       | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM      | M       | 246,00     |                 |                 |                   |                   | 246,00                  |                                        |                                                 |                                                 |
| 4.2.6.                                                       | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),                  | M3      | 799,63     |                 |                 |                   |                   | 799,63                  |                                        |                                                 |                                                 |
| -                                                            | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM      | M       | -          |                 |                 |                   |                   |                         |                                        |                                                 |                                                 |
| 4.2.7.                                                       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020      | M3XKM   | 3.998,16   |                 |                 |                   |                   | 3.998,16                |                                        |                                                 |                                                 |
| 4.2.8.                                                       | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM                   | M3      | 2.798,71   |                 |                 |                   |                   | 2.798,71                |                                        |                                                 |                                                 |
| 4.2.9.                                                       | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM                   | M3      | 399,82     |                 |                 |                   |                   | 399,82                  |                                        |                                                 |                                                 |
| 4.2.10.                                                      | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP),           | M3      | 7.338,50   |                 |                 |                   |                   | 7.338,50                |                                        |                                                 |                                                 |
| 4.2.11.                                                      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2      | UN      | 8,00       |                 |                 |                   |                   | 8,00                    |                                        |                                                 |                                                 |
| 4.2.12.                                                      | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 | M       | 4,00       |                 |                 |                   |                   | 4,00                    |                                        |                                                 |                                                 |
| 4.2.13.                                                      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1        | UN      | 40,00      |                 |                 |                   |                   | 40,00                   |                                        |                                                 |                                                 |
| 4.2.14.                                                      | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1   | M       | 6,00       |                 |                 |                   |                   | 6,00                    |                                        |                                                 |                                                 |
| 4.2.15.                                                      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS =            | UN      | 6,00       |                 |                 |                   |                   | 6,00                    |                                        |                                                 |                                                 |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - FGTS

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                             |                |                           |                                                   |
|---------------------------------------------|----------------|---------------------------|---------------------------------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Pró Transporte | Nº SICONV<br>0 | Nº OPERAÇÃO<br>0523250-05 | PROPONENTE / TOMADOR<br>Edmario de Castro Barbosa |
|---------------------------------------------|----------------|---------------------------|---------------------------------------------------|

| Item                                                  | Descrição                                                                                                                  | Unidade | Quantidade | RUA AV 12 | RUA AV 13 | RUA AV 14  | AVENIDA FEDERAL | DRENAGEM ALDEIA DO VALE | MILTON FERREIRA: Palmeira, Jatobá e 14 | NOVA PAVI. JARDIM PETRÓPOLIS II: 14, 13, 10 e 08 | ANA TERRA: Ruas 02, 03 e Irineu Jacinto de Melo |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------|-----------|------------|-----------------|-------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                                                       |                                                                                                                            |         |            | 11        | 12        | 13         | 14              | 15                      | 16                                     | 17                                               | 18                                              |
| Obras de qualificação viária no município de Ceres-GO |                                                                                                                            |         |            | 4.703,49  | 4.703,49  | 213.265,43 | 671.645,64      | 1.162.263,97            | 21.224,26                              | 9.059,80                                         | 8.243,66                                        |
| 4.2.16.                                               | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS =          | M       | 6,00       |           |           |            |                 | 6,00                    |                                        |                                                  |                                                 |
| 4.2.17.                                               | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020            | M       | 54,00      |           |           |            |                 | 54,00                   |                                        |                                                  |                                                 |
| 4.2.18.                                               | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (COM INSCRICAO EM     | UN      | 54,00      |           |           |            |                 | 54,00                   |                                        |                                                  |                                                 |
| 4.2.19.                                               | DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC) - PROJETO TIPO DO ALBUM DE DISPOSITIVO DE DRENAGEM DO DNIT (IPR-736)                | UND     | 2,00       |           |           |            |                 | 2,00                    |                                        |                                                  |                                                 |
| 4.2.20.                                               | DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRAUS - DAD 08 (AC/BC) - PROJETO TIPO DO ALBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT (IPR-736) | M       | 10,00      |           |           |            |                 | 10,00                   |                                        |                                                  |                                                 |
| 4.2.21.                                               | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020            | M2      | 4.482,00   |           |           |            |                 | 4.482,00                |                                        |                                                  |                                                 |

Ceres/GO

Local

sexta-feira, 14 de julho de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: LEONARDO RODRIGUES DA SILVA

CREA/CAU: 1019934190D-GO

ART/RRT:



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - FGTS

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                             |                |                           |                                                 |
|---------------------------------------------|----------------|---------------------------|-------------------------------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Pró Transporte | Nº SICONV<br>0 | Nº OPERAÇÃO<br>0523250-05 | PROPONENTE / TOMADOR<br>Edmar de Castro Barbosa |
|---------------------------------------------|----------------|---------------------------|-------------------------------------------------|

|                                                       |                                                                                                                                                                            |         |            | MULTIRÃO  | RECOSNTRU<br>ÇÃO JARDIM<br>PETRÓPOLIS | MORADA<br>VERDE: Rua<br>MV06 e MV08 | SARA<br>RIBEIRO:<br>RUAS 11,1,<br>112 e Av.<br>Bernardo | BOA VISTA:<br>Rua63 e José<br>Sobrinho | NOVA VILA:<br>RUAS 45-A,<br>43, Av. Brasil<br>e Av.<br>Bernardo | DRENAGEM<br>TROPICAL | CENTRO:<br>AVENIDA<br>GOIÁS<br>RUAS 24, 14<br>E 12 |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------|
| Item                                                  | Descrição                                                                                                                                                                  | Unidade | Quantidade | 19        | 20                                    | 21                                  | 22                                                      | 23                                     | 24                                                              | 25                   | 26                                                 |
| Obras de qualificação viária no município de Ceres-GO |                                                                                                                                                                            |         |            | 18.092,17 | 23.584,37                             | 6.236,28                            | 7.063,60                                                | 2.343,38                               | 21.102,83                                                       | 30.730,42            | 19.591,98                                          |
| 1.                                                    | SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO                                                                                                                                      |         | -          |           |                                       |                                     |                                                         |                                        |                                                                 |                      |                                                    |
| 1.1.                                                  | CANTEIRO DE OBRAS                                                                                                                                                          |         | -          |           |                                       |                                     |                                                         |                                        |                                                                 |                      |                                                    |
| 1.1.1.                                                | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA,                                                                                                                   | M2      | 15,00      |           |                                       |                                     |                                                         |                                        |                                                                 |                      |                                                    |
| 1.1.2.                                                | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016                                                               | M2      | 25,00      |           |                                       |                                     |                                                         |                                        |                                                                 |                      |                                                    |
| 1.2.                                                  | PLACA DE OBRA                                                                                                                                                              |         | -          |           |                                       |                                     |                                                         |                                        |                                                                 |                      |                                                    |
| 1.2.1.                                                | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                     | M2      | 30,00      |           |                                       |                                     |                                                         |                                        |                                                                 |                      |                                                    |
| 1.3.                                                  | ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS                                                                                                                                                     |         | -          |           |                                       |                                     |                                                         |                                        |                                                                 |                      |                                                    |
| 1.3.1.                                                | ADMINISTRAÇÃO                                                                                                                                                              | VB      | 1,00       | 0,02      | 0,02                                  | 0,02                                | 0,02                                                    | 0,02                                   | 0,02                                                            | 0,02                 | 0,02                                               |
| 2.                                                    | PAVIMENTAÇÕES                                                                                                                                                              |         | -          |           |                                       |                                     |                                                         |                                        |                                                                 |                      |                                                    |
| 2.1.                                                  | NOVA PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                          |         | -          |           |                                       |                                     |                                                         |                                        |                                                                 |                      |                                                    |
| 2.1.1.                                                | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA                                                                                                             | M2      | 34.103,59  |           |                                       |                                     |                                                         |                                        |                                                                 |                      |                                                    |
| 2.1.2.                                                | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS                                                                                                                 | M2      | 6.820,71   |           |                                       |                                     |                                                         |                                        |                                                                 |                      |                                                    |
| 2.1.3.                                                | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA                                                                                                                                                      | M3      | 6.820,71   |           |                                       |                                     |                                                         |                                        |                                                                 |                      |                                                    |
| 2.1.4.                                                | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA                                                                                                                 | M3XKM   | 204.621,54 |           |                                       |                                     |                                                         | -                                      |                                                                 | -                    |                                                    |
| 2.1.5.                                                | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA                                                                                                                          | M3      | 6.820,71   |           |                                       |                                     |                                                         |                                        |                                                                 |                      |                                                    |
| 2.1.6.                                                | IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO                                                                                                                                             | M2      | 29.532,91  |           |                                       |                                     |                                                         |                                        |                                                                 |                      |                                                    |
| 2.1.7.                                                | TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM BANHO DILUÍDO - BRITA COMERCIAL                                                                                                           | M2      | 29.532,91  |           |                                       |                                     |                                                         |                                        |                                                                 |                      |                                                    |
| 2.1.8.                                                | CAPA SELANTE                                                                                                                                                               | M2      | 29.532,91  |           |                                       |                                     |                                                         |                                        |                                                                 |                      |                                                    |
| 2.1.9.                                                | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM    | 25.144,34  |           |                                       |                                     |                                                         |                                        |                                                                 |                      |                                                    |



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - FGTS

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
Pró Transporte

**Nº SICONV**  
0

**Nº OPERAÇÃO**  
0523250-05

**PROPONENTE / TOMADOR**  
Edmario de Castro Barbosa

|                                                       |                                                                                                                    |         |            | MULTIRÃO  | RECONSTRUÇÃO JARDIM PETRÓPOLIS | MORADA VERDE: Rua MV06 e MV08 | SARA RIBEIRO: RUAS 11, 112 e Av. Bernardo | BOA VISTA: Rua63 e José Sobrinho | NOVA VILA: RUAS 45-A, 43, Av. Brasil e Av. Bernardo | DRENAGEM TROPICAL | CENTRO: AVENIDA GOIÁS, RUAS 24, 14 E 12 |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|
| Item                                                  | Descrição                                                                                                          | Unidade | Quantidade | 19        | 20                             | 21                            | 22                                        | 23                               | 24                                                  | 25                | 26                                      |
| Obras de qualificação viária no município de Ceres-GO |                                                                                                                    |         |            | 18.092,17 | 23.584,37                      | 6.236,28                      | 7.063,60                                  | 2.343,38                         | 21.102,83                                           | 30.730,42         | 19.591,98                               |
| 2.1.10.                                               | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM   | 64.455,57  |           |                                |                               |                                           |                                  |                                                     |                   |                                         |
| 2.2.                                                  | RECONSTRUÇÃO                                                                                                       |         | -          |           |                                |                               |                                           |                                  |                                                     |                   |                                         |
| 2.2.1.                                                | RECICLAGEM COM ADIÇÃO DE BRITA COMERCIAL E INCORPORAÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO À BASE                           | M3      | 90,48      |           |                                |                               |                                           |                                  |                                                     |                   |                                         |
| 2.2.2.                                                | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA                                                                                              | M3      | 150,80     |           |                                |                               |                                           |                                  |                                                     |                   |                                         |
| 2.2.3.                                                | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA                                                         | M3XKM   | 4.524,00   |           |                                |                               |                                           |                                  |                                                     |                   |                                         |

|                                                    |                       |                                  |                                                        |
|----------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>Pró Transporte | <b>Nº SICONV</b><br>0 | <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0523250-05 | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Edmar de Castro Barbosa |
|----------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------|

|                                                              |                                                                                                                                                                            |         |            | MULTIRÃO         | RECOSNTRU<br>ÇÃO JARDIM<br>PETROPOLIS | MORADA<br>VERDE: Rua<br>MV06 e MV08 | SARA<br>RIBEIRO:<br>RUAS 11,1,<br>112 e Av.<br>Bernardo | BOA VISTA:<br>Rua63 e José<br>Sobrinho | NOVA VILA:<br>RUAS 45-A,<br>43, Av. Brasil<br>e Av.<br>Bernardo | DRENAGEM<br>TROPICAL | CENTRO:<br>AVENIDA<br>GOIÁS<br>RUAS 24, 14<br>E 12 |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------|
| Item                                                         | Descrição                                                                                                                                                                  | Unidade | Quantidade | 19               | 20                                    | 21                                  | 22                                                      | 23                                     | 24                                                              | 25                   | 26                                                 |
| <b>Obras de qualificação viária no município de Ceres-GO</b> |                                                                                                                                                                            |         |            | <b>18.092,17</b> | <b>23.584,37</b>                      | <b>6.236,28</b>                     | <b>7.063,60</b>                                         | <b>2.343,38</b>                        | <b>21.102,83</b>                                                | <b>30.730,42</b>     | <b>19.591,98</b>                                   |
| 2.2.4.                                                       | IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO                                                                                                                                             | M2      | 603,20     |                  |                                       |                                     |                                                         |                                        |                                                                 |                      |                                                    |
| 2.2.5.                                                       | TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM BANHO DILUÍDO - BRITA COMERCIAL                                                                                                           | M2      | 603,20     |                  |                                       |                                     |                                                         |                                        |                                                                 |                      |                                                    |
| 2.2.6.                                                       | CAPA SELANTE                                                                                                                                                               | M2      | 603,20     |                  |                                       |                                     |                                                         |                                        |                                                                 |                      |                                                    |
| 2.2.7.                                                       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM    | 513,56     |                  |                                       |                                     |                                                         |                                        |                                                                 |                      |                                                    |
| 2.2.8.                                                       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                         | M3XKM   | 1.316,48   |                  |                                       |                                     |                                                         |                                        |                                                                 |                      |                                                    |
| <b>3.</b>                                                    | <b>CALÇADAS</b>                                                                                                                                                            |         | -          |                  |                                       |                                     |                                                         |                                        |                                                                 |                      |                                                    |
| 3.1.                                                         | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL                                                                                                                                          |         | -          |                  |                                       |                                     |                                                         |                                        |                                                                 |                      |                                                    |
| 3.1.1.                                                       | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                 | M2      | 2.717,00   | 169,00           | 234,00                                | 26,00                               | 52,00                                                   |                                        | 221,00                                                          |                      | 208,00                                             |
| 3.1.2.                                                       | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA                                                                                                          | M2      | 52,95      | 3,25             | 4,50                                  | 1,00                                | 1,00                                                    |                                        | 4,75                                                            |                      | 4,00                                               |
| 3.1.3.                                                       | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)                                                                     | M       | 1.221,00   | 81,00            | 108,00                                | 24,00                               | 24,00                                                   |                                        | 90,00                                                           |                      | 84,00                                              |
| 3.1.4.                                                       | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM                                                                                                            | UND     | 432,00     | 28,00            | 36,00                                 | 8,00                                | 8,00                                                    |                                        | 26,00                                                           |                      | 24,00                                              |
| 3.1.5.                                                       | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                    | M3      | 145,49     |                  |                                       |                                     |                                                         |                                        |                                                                 |                      |                                                    |



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - FGTS

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                                                    |                       |                                  |                                                          |
|----------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>Pró Transporte | <b>Nº SICONV</b><br>0 | <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0523250-05 | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Edmario de Castro Barbosa |
|----------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|

|                                                              |                                                                                                                         |         |            | MULTIRÃO         | RECONSTRUÇÃO JARDIM PETRÓPOLIS | MORADA VERDE: Rua MV06 e MV08 | SARA RIBEIRO: RUAS 11, 112 e Av. Bernardo | BOA VISTA: Rua63 e José Sobrinho | NOVA VILA: RUAS 45-A, 43, Av. Brasil e Av. Bernardo | DRENAGEM TROPICAL | CENTRO: AVENIDA GOIÁS, RUAS 24, 14 E 12 |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|
| Item                                                         | Descrição                                                                                                               | Unidade | Quantidade | 19               | 20                             | 21                            | 22                                        | 23                               | 24                                                  | 25                | 26                                      |
| <b>Obras de qualificação viária no município de Ceres-GO</b> |                                                                                                                         |         |            | <b>18.092,17</b> | <b>23.584,37</b>               | <b>6.236,28</b>               | <b>7.063,60</b>                           | <b>2.343,38</b>                  | <b>21.102,83</b>                                    | <b>30.730,42</b>  | <b>19.591,98</b>                        |
| 3.2.                                                         | PASSEIO PÚBLICO                                                                                                         |         | -          |                  |                                |                               |                                           |                                  |                                                     |                   |                                         |
| 3.2.1.                                                       | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO                                                                         | M2      | 17.378,34  |                  |                                |                               |                                           |                                  |                                                     |                   |                                         |
| 3.2.2.                                                       | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO                 | M3      | 868,89     |                  |                                |                               |                                           |                                  |                                                     |                   |                                         |
| 3.2.3.                                                       | PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM                                                    | UN      | 828,00     |                  |                                |                               |                                           |                                  |                                                     |                   |                                         |
| 3.2.4.                                                       | MURO ARRIMO PADRÃO AGETOP EM CANALETA SEM REVESTIMENTO- (COM ALTURA ATÉ 2,50M)-                                         | M2      | 100,00     |                  |                                |                               |                                           |                                  |                                                     |                   |                                         |
| 4.                                                           | <b>DRENAGEM</b>                                                                                                         |         | -          |                  |                                |                               |                                           |                                  |                                                     |                   |                                         |
| 4.1.                                                         | MEIO-FIO COM SARJETA                                                                                                    |         | -          |                  |                                |                               |                                           |                                  |                                                     |                   |                                         |
| 4.1.1.                                                       | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN                                                            | M       | 10.936,36  |                  |                                |                               |                                           |                                  |                                                     |                   |                                         |
| 4.2.                                                         | DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA                                                                                         |         | -          |                  |                                |                               |                                           |                                  |                                                     |                   |                                         |
| 4.2.1.                                                       | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M.       | UN      | 85,00      |                  |                                |                               |                                           |                                  |                                                     | 16,00             |                                         |
| 4.2.2.                                                       | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO | M       | 172,00     |                  |                                |                               |                                           |                                  |                                                     |                   |                                         |
| 4.2.3.                                                       | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO | M       | 533,00     |                  |                                |                               |                                           |                                  |                                                     |                   |                                         |
| 4.2.4.                                                       | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO | M       | 217,00     |                  |                                |                               |                                           |                                  |                                                     |                   |                                         |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - FGTS

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                             |                |                           |                                                   |
|---------------------------------------------|----------------|---------------------------|---------------------------------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Pró Transporte | Nº SICONV<br>0 | Nº OPERAÇÃO<br>0523250-05 | PROPONENTE / TOMADOR<br>Edmario de Castro Barbosa |
|---------------------------------------------|----------------|---------------------------|---------------------------------------------------|

|                                                       |                                                                                                                         |         |            | MULTIRÃO  | RECONSTRUÇÃO JARDIM PETRÓPOLIS | MORADA VERDE: Rua MV06 e MV08 | SARA RIBEIRO: RUAS 11, 112 e Av. Bernardo | BOA VISTA: Rua63 e José Sobrinho | NOVA VILA: RUAS 45-A, 43, Av. Brasil e Av. Bernardo | DRENAGEM TROPICAL | CENTRO: AVENIDA GOIÁS, RUAS 24, 14 E 12 |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|
| Item                                                  | Descrição                                                                                                               | Unidade | Quantidade | 19        | 20                             | 21                            | 22                                        | 23                               | 24                                                  | 25                | 26                                      |
| Obras de qualificação viária no município de Ceres-GO |                                                                                                                         |         |            | 18.092,17 | 23.584,37                      | 6.236,28                      | 7.063,60                                  | 2.343,38                         | 21.102,83                                           | 30.730,42         | 19.591,98                               |
| 4.2.5.                                                | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM      | M       | 246,00     |           |                                |                               |                                           |                                  |                                                     |                   |                                         |
| 4.2.6.                                                | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),                  | M3      | 799,63     |           |                                |                               |                                           |                                  |                                                     |                   |                                         |
| -                                                     | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM      | M       | -          |           |                                |                               |                                           |                                  |                                                     |                   |                                         |
| 4.2.7.                                                | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020      | M3XKM   | 3.998,16   |           |                                |                               |                                           |                                  |                                                     |                   |                                         |
| 4.2.8.                                                | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM                   | M3      | 2.798,71   |           |                                |                               |                                           |                                  |                                                     |                   |                                         |
| 4.2.9.                                                | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM                   | M3      | 399,82     |           |                                |                               |                                           |                                  |                                                     |                   |                                         |
| 4.2.10.                                               | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP),           | M3      | 7.338,50   |           |                                |                               |                                           |                                  |                                                     |                   |                                         |
| 4.2.11.                                               | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2      | UN      | 8,00       |           |                                |                               |                                           |                                  |                                                     |                   |                                         |
| 4.2.12.                                               | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 | M       | 4,00       |           |                                |                               |                                           |                                  |                                                     |                   |                                         |
| 4.2.13.                                               | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1        | UN      | 40,00      |           |                                |                               |                                           |                                  |                                                     |                   |                                         |
| 4.2.14.                                               | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1   | M       | 6,00       |           |                                |                               |                                           |                                  |                                                     |                   |                                         |
| 4.2.15.                                               | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS =            | UN      | 6,00       |           |                                |                               |                                           |                                  |                                                     |                   |                                         |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - FGTS

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                             |                |                           |                                                   |
|---------------------------------------------|----------------|---------------------------|---------------------------------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Pró Transporte | Nº SICONV<br>0 | Nº OPERAÇÃO<br>0523250-05 | PROPONENTE / TOMADOR<br>Edmario de Castro Barbosa |
|---------------------------------------------|----------------|---------------------------|---------------------------------------------------|

|                                                       |                                                                                                                            |         |            | MULTIRÃO  | RECOSNTRU<br>ÇÃO JARDIM<br>PETROPOLIS | MORADA<br>VERDE: Rua<br>MV06 e MV08 | SARA<br>RIBEIRO:<br>RUAS 11,1,<br>112 e Av.<br>Bernardo | BOA VISTA:<br>Rua63 e José<br>Sobrinho | NOVA VILA:<br>RUAS 45-A,<br>43, Av. Brasil<br>e Av.<br>Bernardo | DRENAGEM<br>TROPICAL | CENTRO:<br>AVENIDA<br>GOIÁS<br>RUAS 24, 14<br>E 12 |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------|
| Item                                                  | Descrição                                                                                                                  | Unidade | Quantidade | 19        | 20                                    | 21                                  | 22                                                      | 23                                     | 24                                                              | 25                   | 26                                                 |
| Obras de qualificação viária no município de Ceres-GO |                                                                                                                            |         |            | 18.092,17 | 23.584,37                             | 6.236,28                            | 7.063,60                                                | 2.343,38                               | 21.102,83                                                       | 30.730,42            | 19.591,98                                          |
| 4.2.16.                                               | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS =          | M       | 6,00       |           |                                       |                                     |                                                         |                                        |                                                                 |                      |                                                    |
| 4.2.17.                                               | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020            | M       | 54,00      |           |                                       |                                     |                                                         |                                        |                                                                 |                      |                                                    |
| 4.2.18.                                               | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (COM INSCRICAO EM     | UN      | 54,00      |           |                                       |                                     |                                                         |                                        |                                                                 |                      |                                                    |
| 4.2.19.                                               | DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC) - PROJETO TIPO DO ALBUM DE DISPOSITIVO DE DRENAGEM DO DNIT (IPR-736)                | UND     | 2,00       |           |                                       |                                     |                                                         |                                        |                                                                 |                      |                                                    |
| 4.2.20.                                               | DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRAUS - DAD 08 (AC/BC) - PROJETO TIPO DO ALBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT (IPR-736) | M       | 10,00      |           |                                       |                                     |                                                         |                                        |                                                                 |                      |                                                    |
| 4.2.21.                                               | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020            | M2      | 4.482,00   |           |                                       |                                     |                                                         |                                        |                                                                 |                      |                                                    |

Ceres/GO  
Local  
  
sexta-feira, 14 de julho de 2023  
Data

Responsável Técnico  
Nome: LEONARDO RODRIGUES DA SILVA  
CREA/CAU: 1019934190D-GO  
ART/RRT:





PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - FGTS

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                           |           |             |                         |
|---------------------------|-----------|-------------|-------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO | Nº SICONV | Nº OPERAÇÃO | PROPONENTE / TOMADOR    |
| Pró Transporte            | 0         | 0523250-05  | Edmar de Castro Barbosa |

|                                                       |                                                                                                                                                                            |         |            | JARDIM<br>SORRISO II<br>RUA 48 | RUA 19     | RUA 17     | RUA 13   | RUA 38   | RUA 36   | RUA 21   | RUA 34     |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|------------|------------|----------|----------|----------|----------|------------|
| Item                                                  | Descrição                                                                                                                                                                  | Unidade | Quantidade | 27                             | 28         | 29         | 30       | 31       | 32       | 33       | 34         |
| Obras de qualificação viária no município de Ceres-GO |                                                                                                                                                                            |         |            | 3.523,44                       | 113.009,65 | 126.087,13 | 4.703,49 | 3.523,44 | 4.703,49 | 3.490,36 | 104.619,02 |
| 1.                                                    | SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO                                                                                                                                      |         | -          |                                |            |            |          |          |          |          |            |
| 1.1.                                                  | CANTEIRO DE OBRAS                                                                                                                                                          |         | -          |                                |            |            |          |          |          |          |            |
| 1.1.1.                                                | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA,                                                                                                                   | M2      | 15,00      |                                |            |            |          |          |          |          |            |
| 1.1.2.                                                | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016                                                               | M2      | 25,00      |                                |            |            |          |          |          |          |            |
| 1.2.                                                  | PLACA DE OBRA                                                                                                                                                              |         | -          |                                |            |            |          |          |          |          |            |
| 1.2.1.                                                | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                     | M2      | 30,00      |                                |            |            |          |          |          |          |            |
| 1.3.                                                  | ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS                                                                                                                                                     |         | -          |                                |            |            |          |          |          |          |            |
| 1.3.1.                                                | ADMINISTRAÇÃO                                                                                                                                                              | VB      | 1,00       | 0,02                           | 0,02       | 0,02       | 0,02     | 0,02     | 0,02     | 0,02     | 0,02       |
| 2.                                                    | PAVIMENTAÇÕES                                                                                                                                                              |         | -          |                                |            |            |          |          |          |          |            |
| 2.1.                                                  | NOVA PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                          |         | -          |                                |            |            |          |          |          |          |            |
| 2.1.1.                                                | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA                                                                                                             | M2      | 34.103,59  |                                | 795,53     | 842,15     |          |          |          |          | 719,11     |
| 2.1.2.                                                | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS                                                                                                                 | M2      | 6.820,71   |                                | 159,11     | 168,43     |          |          |          |          | 143,82     |
| 2.1.3.                                                | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA                                                                                                                                                      | M3      | 6.820,71   |                                | 159,11     | 168,43     |          |          |          |          | 143,82     |
| 2.1.4.                                                | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA                                                                                                                 | M3XKM   | 204.621,54 |                                | 4.773,18   | 5.052,90   |          |          |          |          | 4.314,66   |
| 2.1.5.                                                | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA                                                                                                                          | M3      | 6.820,71   |                                | 159,11     | 168,43     |          |          |          |          | 143,82     |
| 2.1.6.                                                | IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO                                                                                                                                             | M2      | 29.532,91  |                                | 691,27     | 842,15     |          |          |          |          | 629,00     |
| 2.1.7.                                                | TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM BANHO DILUÍDO - BRITA COMERCIAL                                                                                                           | M2      | 29.532,91  |                                | 691,27     | 842,15     |          |          |          |          | 629,00     |
| 2.1.8.                                                | CAPA SELANTE                                                                                                                                                               | M2      | 29.532,91  |                                | 691,27     | 842,15     |          |          |          |          | 629,00     |
| 2.1.9.                                                | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM    | 25.144,34  |                                | 588,55     | 717,01     |          |          |          |          | 535,53     |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - FGTS

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                           |           |             |                         |
|---------------------------|-----------|-------------|-------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO | Nº SICONV | Nº OPERAÇÃO | PROPONENTE / TOMADOR    |
| Pró Transporte            | 0         | 0523250-05  | Edmar de Castro Barbosa |

|                                                       |                                                                                                                    |         |            | JARDIM<br>SORRISO II<br>RUA 48 | RUA 19     | RUA 17     | RUA 13   | RUA 38   | RUA 36   | RUA 21   | RUA 34     |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|------------|------------|----------|----------|----------|----------|------------|
| Item                                                  | Descrição                                                                                                          | Unidade | Quantidade | 27                             | 28         | 29         | 30       | 31       | 32       | 33       | 34         |
| Obras de qualificação viária no município de Ceres-GO |                                                                                                                    |         |            | 3.523,44                       | 113.009,65 | 126.087,13 | 4.703,49 | 3.523,44 | 4.703,49 | 3.490,36 | 104.619,02 |
| 2.1.10.                                               | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM   | 64.455,57  |                                | 1.508,70   | 1.837,99   |          |          |          |          | 1.372,79   |
| 2.2.                                                  | RECONSTRUÇÃO                                                                                                       |         | -          |                                |            |            |          |          |          |          |            |
| 2.2.1.                                                | RECICLAGEM COM ADIÇÃO DE BRITA COMERCIAL E INCORPORAÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO À BASE                           | M3      | 90,48      |                                |            |            |          |          |          |          |            |
| 2.2.2.                                                | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA                                                                                              | M3      | 150,80     |                                |            |            |          |          |          |          |            |
| 2.2.3.                                                | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA                                                         | M3XKM   | 4.524,00   |                                |            |            |          |          |          |          |            |

|                                                    |                       |                                  |                                                          |
|----------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>Pró Transporte | <b>Nº SICONV</b><br>0 | <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0523250-05 | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Edmario de Castro Barbosa |
|----------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|

|                                                       |                                                                                                                                                                            |         |            | JARDIM SORRISO II RUA 48 | RUA 19     | RUA 17     | RUA 13   | RUA 38   | RUA 36   | RUA 21   | RUA 34     |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------|------------|------------|----------|----------|----------|----------|------------|
| Item                                                  | Descrição                                                                                                                                                                  | Unidade | Quantidade | 27                       | 28         | 29         | 30       | 31       | 32       | 33       | 34         |
| Obras de qualificação viária no município de Ceres-GO |                                                                                                                                                                            |         |            | 3.523,44                 | 113.009,65 | 126.087,13 | 4.703,49 | 3.523,44 | 4.703,49 | 3.490,36 | 104.619,02 |
| 2.2.4.                                                | IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO                                                                                                                                             | M2      | 603,20     |                          |            |            |          |          |          |          |            |
| 2.2.5.                                                | TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM BANHO DILUÍDO - BRITA COMERCIAL                                                                                                           | M2      | 603,20     |                          |            |            |          |          |          |          |            |
| 2.2.6.                                                | CAPA SELANTE                                                                                                                                                               | M2      | 603,20     |                          |            |            |          |          |          |          |            |
| 2.2.7.                                                | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM    | 513,56     |                          |            |            |          |          |          |          |            |
| 2.2.8.                                                | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                         | M3XKM   | 1.316,48   |                          |            |            |          |          |          |          |            |
| 3.                                                    | CALÇADAS                                                                                                                                                                   |         | -          |                          |            |            |          |          |          |          |            |
| 3.1.                                                  | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL                                                                                                                                          |         | -          |                          |            |            |          |          |          |          |            |
| 3.1.1.                                                | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                 | M2      | 2.717,00   | 13,00                    | 13,00      | 52,00      | 26,00    | 13,00    | 26,00    | 13,00    | 39,00      |
| 3.1.2.                                                | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA                                                                                                          | M2      | 52,95      | 0,25                     | 0,25       | 1,00       | 0,50     | 0,25     | 0,50     | 0,20     | 0,75       |
| 3.1.3.                                                | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)                                                                     | M       | 1.221,00   | 6,00                     | 6,00       | 24,00      | 12,00    | 6,00     | 12,00    | 6,00     | 18,00      |
| 3.1.4.                                                | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM                                                                                                            | UND     | 432,00     | 2,00                     | 2,00       | 8,00       | 4,00     | 2,00     | 4,00     | 2,00     | 6,00       |
| 3.1.5.                                                | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                    | M3      | 145,49     |                          |            |            |          |          |          |          |            |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - FGTS

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                             |                |                           |                                                   |
|---------------------------------------------|----------------|---------------------------|---------------------------------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Pró Transporte | Nº SICONV<br>0 | Nº OPERAÇÃO<br>0523250-05 | PROPONENTE / TOMADOR<br>Edmario de Castro Barbosa |
|---------------------------------------------|----------------|---------------------------|---------------------------------------------------|

|                                                       |                                                                                                                         |         |            | JARDIM<br>SORRISO II<br>RUA 48 | RUA 19     | RUA 17     | RUA 13   | RUA 38   | RUA 36   | RUA 21   | RUA 34     |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|------------|------------|----------|----------|----------|----------|------------|
| Item                                                  | Descrição                                                                                                               | Unidade | Quantidade | 27                             | 28         | 29         | 30       | 31       | 32       | 33       | 34         |
| Obras de qualificação viária no município de Ceres-GO |                                                                                                                         |         |            | 3.523,44                       | 113.009,65 | 126.087,13 | 4.703,49 | 3.523,44 | 4.703,49 | 3.490,36 | 104.619,02 |
| 3.2.                                                  | PASSEIO PÚBLICO                                                                                                         |         | -          |                                |            |            |          |          |          |          |            |
| 3.2.1.                                                | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO                                                                         | M2      | 17.378,34  |                                | 905,27     | 822,60     |          |          |          |          | 394,51     |
| 3.2.2.                                                | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO                 | M3      | 868,89     |                                | 45,26      | 41,13      |          |          |          |          | 19,73      |
| 3.2.3.                                                | PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM                                                    | UN      | 828,00     |                                | 18,00      | 72,00      |          |          |          |          | 54,00      |
| 3.2.4.                                                | MURO ARRIMO PADRÃO AGETOP EM CANALETA SEM REVESTIMENTO- (COM ALTURA ATÉ 2,50M)-                                         | M2      | 100,00     |                                |            |            |          |          |          |          | 40,00      |
| 4.                                                    | DRENAGEM                                                                                                                |         | -          |                                |            |            |          |          |          |          |            |
| 4.1.                                                  | MEIO-FIO COM SARJETA                                                                                                    |         | -          |                                |            |            |          |          |          |          |            |
| 4.1.1.                                                | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN                                                            | M       | 10.936,36  |                                | 203,10     | 281,00     |          |          |          |          | 202,75     |
| 4.2.                                                  | DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA                                                                                         |         | -          |                                |            |            |          |          |          |          |            |
| 4.2.1.                                                | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M.       | UN      | 85,00      |                                |            |            |          |          |          |          |            |
| 4.2.2.                                                | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO | M       | 172,00     |                                |            |            |          |          |          |          |            |
| 4.2.3.                                                | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO | M       | 533,00     |                                |            |            |          |          |          |          |            |
| 4.2.4.                                                | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO | M       | 217,00     |                                |            |            |          |          |          |          |            |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - FGTS

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                             |                |                           |                                                   |
|---------------------------------------------|----------------|---------------------------|---------------------------------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Pró Transporte | Nº SICONV<br>0 | Nº OPERAÇÃO<br>0523250-05 | PROPONENTE / TOMADOR<br>Edmario de Castro Barbosa |
|---------------------------------------------|----------------|---------------------------|---------------------------------------------------|

|                                                       |                                                                                                                         |         |            | JARDIM<br>SORRISO II<br>RUA 48 | RUA 19     | RUA 17     | RUA 13   | RUA 38   | RUA 36   | RUA 21   | RUA 34     |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|------------|------------|----------|----------|----------|----------|------------|
| Item                                                  | Descrição                                                                                                               | Unidade | Quantidade | 27                             | 28         | 29         | 30       | 31       | 32       | 33       | 34         |
| Obras de qualificação viária no município de Ceres-GO |                                                                                                                         |         |            | 3.523,44                       | 113.009,65 | 126.087,13 | 4.703,49 | 3.523,44 | 4.703,49 | 3.490,36 | 104.619,02 |
| 4.2.5.                                                | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM      | M       | 246,00     |                                |            |            |          |          |          |          |            |
| 4.2.6.                                                | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),                  | M3      | 799,63     |                                |            |            |          |          |          |          |            |
| -                                                     | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM      | M       | -          |                                |            |            |          |          |          |          |            |
| 4.2.7.                                                | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020      | M3XKM   | 3.998,16   |                                |            |            |          |          |          |          |            |
| 4.2.8.                                                | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM                   | M3      | 2.798,71   |                                |            |            |          |          |          |          |            |
| 4.2.9.                                                | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM                   | M3      | 399,82     |                                |            |            |          |          |          |          |            |
| 4.2.10.                                               | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP),           | M3      | 7.338,50   |                                |            |            |          |          |          |          |            |
| 4.2.11.                                               | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2      | UN      | 8,00       |                                |            |            |          |          |          |          |            |
| 4.2.12.                                               | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 | M       | 4,00       |                                |            |            |          |          |          |          |            |
| 4.2.13.                                               | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1        | UN      | 40,00      |                                |            |            |          |          |          |          |            |
| 4.2.14.                                               | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1   | M       | 6,00       |                                |            |            |          |          |          |          |            |
| 4.2.15.                                               | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS =            | UN      | 6,00       |                                |            |            |          |          |          |          |            |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - FGTS

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                             |                |                           |                                                   |
|---------------------------------------------|----------------|---------------------------|---------------------------------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Pró Transporte | Nº SICONV<br>0 | Nº OPERAÇÃO<br>0523250-05 | PROPONENTE / TOMADOR<br>Edmario de Castro Barbosa |
|---------------------------------------------|----------------|---------------------------|---------------------------------------------------|

|                                                       |                                                                                                                            |         |            | JARDIM<br>SORRISO II<br>RUA 48 | RUA 19     | RUA 17     | RUA 13   | RUA 38   | RUA 36   | RUA 21   | RUA 34     |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|------------|------------|----------|----------|----------|----------|------------|
| Item                                                  | Descrição                                                                                                                  | Unidade | Quantidade | 27                             | 28         | 29         | 30       | 31       | 32       | 33       | 34         |
| Obras de qualificação viária no município de Ceres-GO |                                                                                                                            |         |            | 3.523,44                       | 113.009,65 | 126.087,13 | 4.703,49 | 3.523,44 | 4.703,49 | 3.490,36 | 104.619,02 |
| 4.2.16.                                               | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS =          | M       | 6,00       |                                |            |            |          |          |          |          |            |
| 4.2.17.                                               | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020            | M       | 54,00      |                                |            |            |          |          |          |          |            |
| 4.2.18.                                               | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (COM INSCRICAO EM     | UN      | 54,00      |                                |            |            |          |          |          |          |            |
| 4.2.19.                                               | DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC) - PROJETO TIPO DO ALBUM DE DISPOSITIVO DE DRENAGEM DO DNIT (IPR-736)                | UND     | 2,00       |                                |            |            |          |          |          |          |            |
| 4.2.20.                                               | DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRAUS - DAD 08 (AC/BC) - PROJETO TIPO DO ALBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT (IPR-736) | M       | 10,00      |                                |            |            |          |          |          |          |            |
| 4.2.21.                                               | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020            | M2      | 4.482,00   |                                |            |            |          |          |          |          |            |

Ceres/GO

Local

sexta-feira, 14 de julho de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: LEONARDO RODRIGUES DA SILVA

CREA/CAU: 1019934190D-GO

ART/RRT:



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - FGTS

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                           |           |             |                           |
|---------------------------|-----------|-------------|---------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO | Nº SICONV | Nº OPERAÇÃO | PROPONENTE / TOMADOR      |
| Pró Transporte            | 0         | 0523250-05  | Edmario de Castro Barbosa |

|                                                       |                                                                                                                                                                            |         |            | TROPICAL<br>RUA 273 | RUA 272  | RUA 271  | RUA 270  | RUA 258  | RUA 256  | RUA 257    | RUA 259   |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------------------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|-----------|
| Item                                                  | Descrição                                                                                                                                                                  | Unidade | Quantidade | 35                  | 36       | 37       | 38       | 39       | 40       | 41         | 42        |
| Obras de qualificação viária no município de Ceres-GO |                                                                                                                                                                            |         |            | 4.703,49            | 4.703,49 | 4.703,49 | 4.703,49 | 3.523,44 | 4.703,49 | 207.096,32 | 70.972,99 |
| 1.                                                    | SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO                                                                                                                                      |         | -          |                     |          |          |          |          |          |            |           |
| 1.1.                                                  | CANTEIRO DE OBRAS                                                                                                                                                          |         | -          |                     |          |          |          |          |          |            |           |
| 1.1.1.                                                | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA,                                                                                                                   | M2      | 15,00      |                     |          |          |          |          |          |            |           |
| 1.1.2.                                                | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016                                                               | M2      | 25,00      |                     |          |          |          |          |          |            |           |
| 1.2.                                                  | PLACA DE OBRA                                                                                                                                                              |         | -          |                     |          |          |          |          |          |            |           |
| 1.2.1.                                                | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                     | M2      | 30,00      |                     |          |          |          |          |          |            |           |
| 1.3.                                                  | ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS                                                                                                                                                     |         | -          |                     |          |          |          |          |          |            |           |
| 1.3.1.                                                | ADMINISTRAÇÃO                                                                                                                                                              | VB      | 1,00       | 0,02                | 0,02     | 0,02     | 0,02     | 0,02     | 0,02     | 0,02       | 0,02      |
| 2.                                                    | PAVIMENTAÇÕES                                                                                                                                                              |         | -          |                     |          |          |          |          |          |            |           |
| 2.1.                                                  | NOVA PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                          |         | -          |                     |          |          |          |          |          |            |           |
| 2.1.1.                                                | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA                                                                                                             | M2      | 34.103,59  |                     |          |          |          |          |          | 2.118,07   | 699,43    |
| 2.1.2.                                                | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS                                                                                                                 | M2      | 6.820,71   |                     |          |          |          |          |          | 423,61     | 139,89    |
| 2.1.3.                                                | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA                                                                                                                                                      | M3      | 6.820,71   |                     |          |          |          |          |          | 423,61     | 139,89    |
| 2.1.4.                                                | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA                                                                                                                 | M3XKM   | 204.621,54 |                     |          |          |          |          |          | 12.708,42  | 4.196,58  |
| 2.1.5.                                                | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA                                                                                                                          | M3      | 6.820,71   |                     |          |          |          |          |          | 423,61     | 139,89    |
| 2.1.6.                                                | IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO                                                                                                                                             | M2      | 29.532,91  |                     |          |          |          |          |          | 1.838,08   | 586,26    |
| 2.1.7.                                                | TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM BANHO DILUÍDO - BRITA COMERCIAL                                                                                                           | M2      | 29.532,91  |                     |          |          |          |          |          | 1.838,08   | 586,26    |
| 2.1.8.                                                | CAPA SELANTE                                                                                                                                                               | M2      | 29.532,91  |                     |          |          |          |          |          | 1.838,08   | 586,26    |
| 2.1.9.                                                | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM    | 25.144,34  |                     |          |          |          |          |          | 1.564,94   | 499,14    |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - FGTS

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                           |           |             |                            |
|---------------------------|-----------|-------------|----------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO | Nº SICONV | Nº OPERAÇÃO | PROPONENTE / TOMADOR       |
| Pró Transporte            | 0         | 0523250-05  | Edmarcio de Castro Barbosa |

|                                                       |                                                                                                                    |         |            | TROPICAL<br>RUA 273 | RUA 272  | RUA 271  | RUA 270  | RUA 258  | RUA 256  | RUA 257    | RUA 259   |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------------------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|-----------|
| Item                                                  | Descrição                                                                                                          | Unidade | Quantidade | 35                  | 36       | 37       | 38       | 39       | 40       | 41         | 42        |
| Obras de qualificação viária no município de Ceres-GO |                                                                                                                    |         |            | 4.703,49            | 4.703,49 | 4.703,49 | 4.703,49 | 3.523,44 | 4.703,49 | 207.096,32 | 70.972,99 |
| 2.1.10.                                               | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM   | 64.455,57  |                     |          |          |          |          |          | 4.011,61   | 1.279,51  |
| 2.2.                                                  | RECONSTRUÇÃO                                                                                                       |         | -          |                     |          |          |          |          |          |            |           |
| 2.2.1.                                                | RECICLAGEM COM ADIÇÃO DE BRITA COMERCIAL E INCORPORAÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO À BASE                           | M3      | 90,48      |                     |          |          |          |          |          |            |           |
| 2.2.2.                                                | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA                                                                                              | M3      | 150,80     |                     |          |          |          |          |          |            |           |
| 2.2.3.                                                | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA                                                         | M3XKM   | 4.524,00   |                     |          |          |          |          |          |            |           |





PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - FGTS

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                             |                |                           |                                                   |
|---------------------------------------------|----------------|---------------------------|---------------------------------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Pró Transporte | Nº SICONV<br>0 | Nº OPERAÇÃO<br>0523250-05 | PROPONENTE / TOMADOR<br>Edmario de Castro Barbosa |
|---------------------------------------------|----------------|---------------------------|---------------------------------------------------|

|                                                       |                                                                                                                                                                            |         |            | TROPICAL<br>RUA 273 | RUA 272  | RUA 271  | RUA 270  | RUA 258  | RUA 256  | RUA 257    | RUA 259   |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------------------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|-----------|
| Item                                                  | Descrição                                                                                                                                                                  | Unidade | Quantidade | 35                  | 36       | 37       | 38       | 39       | 40       | 41         | 42        |
| Obras de qualificação viária no município de Ceres-GO |                                                                                                                                                                            |         |            | 4.703,49            | 4.703,49 | 4.703,49 | 4.703,49 | 3.523,44 | 4.703,49 | 207.096,32 | 70.972,99 |
| 2.2.4.                                                | IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO                                                                                                                                             | M2      | 603,20     |                     |          |          |          |          |          |            |           |
| 2.2.5.                                                | TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM BANHO DILUÍDO - BRITA COMERCIAL                                                                                                           | M2      | 603,20     |                     |          |          |          |          |          |            |           |
| 2.2.6.                                                | CAPA SELANTE                                                                                                                                                               | M2      | 603,20     |                     |          |          |          |          |          |            |           |
| 2.2.7.                                                | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM    | 513,56     |                     |          |          |          |          |          |            |           |
| 2.2.8.                                                | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                         | M3XKM   | 1.316,48   |                     |          |          |          |          |          |            |           |
| 3.                                                    | CALÇADAS                                                                                                                                                                   |         | -          |                     |          |          |          |          |          |            |           |
| 3.1.                                                  | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL                                                                                                                                          |         | -          |                     |          |          |          |          |          |            |           |
| 3.1.1.                                                | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                 | M2      | 2.717,00   | 26,00               | 26,00    | 26,00    | 26,00    | 13,00    | 26,00    | 13,00      |           |
| 3.1.2.                                                | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA                                                                                                          | M2      | 52,95      | 0,50                | 0,50     | 0,50     | 0,50     | 0,25     | 0,50     | 0,25       |           |
| 3.1.3.                                                | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)                                                                     | M       | 1.221,00   | 12,00               | 12,00    | 12,00    | 12,00    | 6,00     | 12,00    | 6,00       |           |
| 3.1.4.                                                | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM                                                                                                            | UND     | 432,00     | 4,00                | 4,00     | 4,00     | 4,00     | 2,00     | 4,00     | 2,00       |           |
| 3.1.5.                                                | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                    | M3      | 145,49     |                     |          |          |          |          |          |            |           |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - FGTS

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                           |           |             |                           |
|---------------------------|-----------|-------------|---------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO | Nº SICONV | Nº OPERAÇÃO | PROPONENTE / TOMADOR      |
| Pró Transporte            | 0         | 0523250-05  | Edmario de Castro Barbosa |

|                                                       |                                                                                                                         |         |            | TROPICAL<br>RUA 273 | RUA 272  | RUA 271  | RUA 270  | RUA 258  | RUA 256  | RUA 257    | RUA 259   |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------------------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|-----------|
| Item                                                  | Descrição                                                                                                               | Unidade | Quantidade | 35                  | 36       | 37       | 38       | 39       | 40       | 41         | 42        |
| Obras de qualificação viária no município de Ceres-GO |                                                                                                                         |         |            | 4.703,49            | 4.703,49 | 4.703,49 | 4.703,49 | 3.523,44 | 4.703,49 | 207.096,32 | 70.972,99 |
| 3.2.                                                  | PASSEIO PÚBLICO                                                                                                         |         | -          |                     |          |          |          |          |          |            |           |
| 3.2.1.                                                | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO                                                                         | M2      | 17.378,34  |                     |          |          |          |          |          | 902,03     | 294,27    |
| 3.2.2.                                                | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO                 | M3      | 868,89     |                     |          |          |          |          |          | 45,10      | 14,71     |
| 3.2.3.                                                | PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM                                                    | UN      | 828,00     |                     |          |          |          |          |          | 18,00      |           |
| 3.2.4.                                                | MURO ARRIMO PADRÃO AGETOP EM CANALETA SEM REVESTIMENTO- (COM ALTURA ATÉ 2,50M)-                                         | M2      | 100,00     |                     |          |          |          |          |          |            |           |
| 4.                                                    | DRENAGEM                                                                                                                |         | -          |                     |          |          |          |          |          |            |           |
| 4.1.                                                  | MEIO-FIO COM SARJETA                                                                                                    |         | -          |                     |          |          |          |          |          |            |           |
| 4.1.1.                                                | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN                                                            | M       | 10.936,36  |                     |          |          |          |          |          | 406,13     | 170,19    |
| 4.2.                                                  | DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA                                                                                         |         | -          |                     |          |          |          |          |          |            |           |
| 4.2.1.                                                | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M.       | UN      | 85,00      |                     |          |          |          |          |          |            |           |
| 4.2.2.                                                | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO | M       | 172,00     |                     |          |          |          |          |          |            |           |
| 4.2.3.                                                | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO | M       | 533,00     |                     |          |          |          |          |          |            |           |
| 4.2.4.                                                | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO | M       | 217,00     |                     |          |          |          |          |          |            |           |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - FGTS

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Pró Transporte

Nº SICONV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0523250-05

PROPONENTE / TOMADOR  
Edmario de Castro Barbosa

|                                                       |                                                                                                                         |         |            | TROPICAL<br>RUA 273 | RUA 272  | RUA 271  | RUA 270  | RUA 258  | RUA 256  | RUA 257    | RUA 259   |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------------------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|-----------|
| Item                                                  | Descrição                                                                                                               | Unidade | Quantidade | 35                  | 36       | 37       | 38       | 39       | 40       | 41         | 42        |
| Obras de qualificação viária no município de Ceres-GO |                                                                                                                         |         |            | 4.703,49            | 4.703,49 | 4.703,49 | 4.703,49 | 3.523,44 | 4.703,49 | 207.096,32 | 70.972,99 |
| 4.2.5.                                                | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM      | M       | 246,00     |                     |          |          |          |          |          |            |           |
| 4.2.6.                                                | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),                  | M3      | 799,63     |                     |          |          |          |          |          |            |           |
| -                                                     | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM      | M       | -          |                     |          |          |          |          |          |            |           |
| 4.2.7.                                                | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020      | M3XKM   | 3.998,16   |                     |          |          |          |          |          |            |           |
| 4.2.8.                                                | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM                   | M3      | 2.798,71   |                     |          |          |          |          |          |            |           |
| 4.2.9.                                                | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM                   | M3      | 399,82     |                     |          |          |          |          |          |            |           |
| 4.2.10.                                               | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP),           | M3      | 7.338,50   |                     |          |          |          |          |          |            |           |
| 4.2.11.                                               | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2      | UN      | 8,00       |                     |          |          |          |          |          |            |           |
| 4.2.12.                                               | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 | M       | 4,00       |                     |          |          |          |          |          |            |           |
| 4.2.13.                                               | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1        | UN      | 40,00      |                     |          |          |          |          |          |            |           |
| 4.2.14.                                               | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1   | M       | 6,00       |                     |          |          |          |          |          |            |           |
| 4.2.15.                                               | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS =            | UN      | 6,00       |                     |          |          |          |          |          |            |           |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - FGTS

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Pró Transporte

Nº SICONV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0523250-05

PROPONENTE / TOMADOR  
Edmario de Castro Barbosa

|                                                       |                                                                                                                            |         |            | TROPICAL<br>RUA 273 | RUA 272  | RUA 271  | RUA 270  | RUA 258  | RUA 256  | RUA 257    | RUA 259   |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------------------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|-----------|
| Item                                                  | Descrição                                                                                                                  | Unidade | Quantidade | 35                  | 36       | 37       | 38       | 39       | 40       | 41         | 42        |
| Obras de qualificação viária no município de Ceres-GO |                                                                                                                            |         |            | 4.703,49            | 4.703,49 | 4.703,49 | 4.703,49 | 3.523,44 | 4.703,49 | 207.096,32 | 70.972,99 |
| 4.2.16.                                               | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS =          | M       | 6,00       |                     |          |          |          |          |          |            |           |
| 4.2.17.                                               | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020            | M       | 54,00      |                     |          |          |          |          |          |            |           |
| 4.2.18.                                               | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (COM INSCRICAO EM     | UN      | 54,00      |                     |          |          |          |          |          |            |           |
| 4.2.19.                                               | DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC) - PROJETO TIPO DO ALBUM DE DISPOSITIVO DE DRENAGEM DO DNIT (IPR-736)                | UND     | 2,00       |                     |          |          |          |          |          |            |           |
| 4.2.20.                                               | DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRAUS - DAD 08 (AC/BC) - PROJETO TIPO DO ALBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT (IPR-736) | M       | 10,00      |                     |          |          |          |          |          |            |           |
| 4.2.21.                                               | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020            | M2      | 4.482,00   |                     |          |          |          |          |          |            |           |

Ceres/GO

Local

sexta-feira, 14 de julho de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: LEONARDO RODRIGUES DA SILVA

CREA/CAU: 1019934190D-GO

ART/RRT:



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - FGTS

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                           |           |             |                           |
|---------------------------|-----------|-------------|---------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO | Nº SICONV | Nº OPERAÇÃO | PROPONENTE / TOMADOR      |
| Pró Transporte            | 0         | 0523250-05  | Edmario de Castro Barbosa |

| Item                                                  | Descrição                                                                                                                                                                  | Unidade | Quantidade | RUA 264   | RUA 263  | MICRO BERNARDO SAYÃO | COTA ÚNICA | SETOR INDUSTRIAL: RUAS 17, 17-A, 17-B E 17-C | AVENIDA RUI BARBOSA | REPROGRA MACÃO 01/2022 | 50 |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------|----------|----------------------|------------|----------------------------------------------|---------------------|------------------------|----|
| Obras de qualificação viária no município de Ceres-GO |                                                                                                                                                                            |         |            | 43        | 44       | 45                   | 46         | 47                                           | 48                  | 49                     |    |
|                                                       |                                                                                                                                                                            |         |            | 79.616,93 | 2.343,38 | 2.343,38             | 65.294,72  | 10.875,61                                    | 5.883,55            | 599.477,74             |    |
| 1.                                                    | SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO                                                                                                                                      |         | -          |           |          |                      |            |                                              |                     |                        |    |
| 1.1.                                                  | CANTEIRO DE OBRAS                                                                                                                                                          |         | -          |           |          |                      |            |                                              |                     |                        |    |
| 1.1.1.                                                | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA,                                                                                                                   | M2      | 15,00      |           |          |                      | 15,00      |                                              |                     |                        |    |
| 1.1.2.                                                | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016                                                               | M2      | 25,00      |           |          |                      | 25,00      |                                              |                     |                        |    |
| 1.2.                                                  | PLACA DE OBRA                                                                                                                                                              |         | -          |           |          |                      |            |                                              |                     |                        |    |
| 1.2.1.                                                | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                     | M2      | 30,00      |           |          |                      | 30,00      |                                              |                     |                        |    |
| 1.3.                                                  | ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS                                                                                                                                                     |         | -          |           |          |                      |            |                                              |                     |                        |    |
| 1.3.1.                                                | ADMINISTRAÇÃO                                                                                                                                                              | VB      | 1,00       | 0,02      | 0,02     | 0,02                 | 0,04       | 0,02                                         | 0,02                | 0,02                   |    |
| 2.                                                    | PAVIMENTAÇÕES                                                                                                                                                              |         | -          |           |          |                      |            |                                              |                     |                        |    |
| 2.1.                                                  | NOVA PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                          |         | -          |           |          |                      |            |                                              |                     |                        |    |
| 2.1.1.                                                | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA                                                                                                             | M2      | 34.103,59  | 683,56    |          |                      |            |                                              |                     | 3.624,03               |    |
| 2.1.2.                                                | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS                                                                                                                 | M2      | 6.820,71   | 136,71    |          |                      |            |                                              |                     | 724,80                 |    |
| 2.1.3.                                                | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA                                                                                                                                                      | M3      | 6.820,71   | 136,71    |          |                      |            |                                              |                     | 724,80                 |    |
| 2.1.4.                                                | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA                                                                                                                 | M3XKM   | 204.621,54 | 4.101,36  |          | -                    | -          | -                                            |                     | 21.744,18              |    |
| 2.1.5.                                                | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA                                                                                                                          | M3      | 6.820,71   | 136,71    |          |                      |            |                                              |                     | 724,80                 |    |
| 2.1.6.                                                | IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO                                                                                                                                             | M2      | 29.532,91  | 579,51    |          |                      |            |                                              |                     | 3.163,41               |    |
| 2.1.7.                                                | TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM BANHO DILUÍDO - BRITA COMERCIAL                                                                                                           | M2      | 29.532,91  | 579,51    |          |                      |            |                                              |                     | 3.163,41               |    |
| 2.1.8.                                                | CAPA SELANTE                                                                                                                                                               | M2      | 29.532,91  | 579,51    |          |                      |            |                                              |                     | 3.163,41               |    |
| 2.1.9.                                                | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM    | 25.144,34  | 493,39    |          |                      |            |                                              |                     | 2.693,33               |    |



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - FGTS

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
Pró Transporte

**Nº SICONV**  
0

**Nº OPERAÇÃO**  
0523250-05

**PROPONENTE / TOMADOR**  
Edmario de Castro Barbosa

|                                                       |                                                                                                                    |         |            | RUA 264   | RUA 263  | MICRO BERNARDO SAYÃO | COTA ÚNICA | SETOR INDUSTRIAL: RUAS 17, 17-A, 17-B E 17-C | AVENIDA RUI BARBOSA | REPROGRA MACÃO 01/2022 |    |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------|----------|----------------------|------------|----------------------------------------------|---------------------|------------------------|----|
| Item                                                  | Descrição                                                                                                          | Unidade | Quantidade | 43        | 44       | 45                   | 46         | 47                                           | 48                  | 49                     | 50 |
| Obras de qualificação viária no município de Ceres-GO |                                                                                                                    |         |            | 79.616,93 | 2.343,38 | 2.343,38             | 65.294,72  | 10.875,61                                    | 5.883,55            | 599.477,74             |    |
| 2.1.10.                                               | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM   | 64.455,57  | 1.264,78  |          |                      |            |                                              |                     | 6.904,14               |    |
| 2.2.                                                  | RECONSTRUÇÃO                                                                                                       |         | -          |           |          |                      |            |                                              |                     |                        |    |
| 2.2.1.                                                | RECICLAGEM COM ADIÇÃO DE BRITA COMERCIAL E INCORPORAÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO À BASE                           | M3      | 90,48      |           |          |                      |            |                                              |                     | 90,48                  |    |
| 2.2.2.                                                | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA                                                                                              | M3      | 150,80     |           |          |                      |            |                                              |                     | 150,80                 |    |
| 2.2.3.                                                | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA                                                         | M3XKM   | 4.524,00   |           |          |                      |            |                                              |                     | 4.524,00               |    |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - FGTS

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                           |           |             |                           |
|---------------------------|-----------|-------------|---------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO | Nº SICONV | Nº OPERAÇÃO | PROPONENTE / TOMADOR      |
| Pró Transporte            | 0         | 0523250-05  | Edmario de Castro Barbosa |

| Item                                                  | Descrição                                                                                                                                                                  | Unidade | Quantidade | RUA 264   | RUA 263  | MICRO BERNARDO SAYÃO | COTA ÚNICA | SETOR INDUSTRIAL: RUAS 17, 17-A, 17-B E 17-C | AVENIDA RUI BARBOSA | REPROGRA MACÃO 01/2022 | 50 |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------|----------|----------------------|------------|----------------------------------------------|---------------------|------------------------|----|
| Obras de qualificação viária no município de Ceres-GO |                                                                                                                                                                            |         |            | 43        | 44       | 45                   | 46         | 47                                           | 48                  | 49                     |    |
| 2.2.4.                                                | IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO                                                                                                                                             | M2      | 603,20     | 79.616,93 | 2.343,38 | 2.343,38             | 65.294,72  | 10.875,61                                    | 5.883,55            | 599.477,74             |    |
| 2.2.5.                                                | TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM BANHO DILUÍDO - BRITA COMERCIAL                                                                                                           | M2      | 603,20     |           |          |                      |            |                                              |                     | 603,20                 |    |
| 2.2.6.                                                | CAPA SELANTE                                                                                                                                                               | M2      | 603,20     |           |          |                      |            |                                              |                     | 603,20                 |    |
| 2.2.7.                                                | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM    | 513,56     |           |          |                      |            |                                              |                     | 513,56                 |    |
| 2.2.8.                                                | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                         | M3XKM   | 1.316,48   |           |          |                      |            |                                              |                     | 1.316,48               |    |
| 3.                                                    | CALÇADAS                                                                                                                                                                   |         | -          |           |          |                      |            |                                              |                     |                        |    |
| 3.1.                                                  | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL                                                                                                                                          |         | -          |           |          |                      |            |                                              |                     |                        |    |
| 3.1.1.                                                | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                 | M2      | 2.717,00   | 13,00     |          |                      |            | 91,00                                        | 39,00               | 403,00                 |    |
| 3.1.2.                                                | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA                                                                                                          | M2      | 52,95      | 0,25      |          |                      |            | 1,50                                         | 0,75                | 7,75                   |    |
| 3.1.3.                                                | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)                                                                     | M       | 1.221,00   | 6,00      |          |                      |            | 12,00                                        | 18,00               | 186,00                 |    |
| 3.1.4.                                                | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM                                                                                                            | UND     | 432,00     | 2,00      |          |                      |            | 36,00                                        | 6,00                | 60,00                  |    |
| 3.1.5.                                                | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                    | M3      | 145,49     |           |          |                      |            |                                              |                     | 145,49                 |    |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - FGTS

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                             |                |                           |                                                   |
|---------------------------------------------|----------------|---------------------------|---------------------------------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Pró Transporte | Nº SICONV<br>0 | Nº OPERAÇÃO<br>0523250-05 | PROPONENTE / TOMADOR<br>Edmario de Castro Barbosa |
|---------------------------------------------|----------------|---------------------------|---------------------------------------------------|

|                                                       |                                                                                                                         |         |            | RUA 264   | RUA 263  | MICRO BERNARDO SAYÃO | COTA ÚNICA | SETOR INDUSTRIAL: RUAS 17, 17-A, 17-B E 17-C | AVENIDA RUI BARBOSA | REPROGRA MAÇÃO 01/2022 |    |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------|----------|----------------------|------------|----------------------------------------------|---------------------|------------------------|----|
| Item                                                  | Descrição                                                                                                               | Unidade | Quantidade | 43        | 44       | 45                   | 46         | 47                                           | 48                  | 49                     | 50 |
| Obras de qualificação viária no município de Ceres-GO |                                                                                                                         |         |            | 79.616,93 | 2.343,38 | 2.343,38             | 65.294,72  | 10.875,61                                    | 5.883,55            | 599.477,74             |    |
| 3.2.                                                  | PASSEIO PÚBLICO                                                                                                         |         | -          |           |          |                      |            |                                              |                     |                        |    |
| 3.2.1.                                                | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO                                                                         | M2      | 17.378,34  | 418,81    |          |                      |            |                                              |                     | 2.910,02               |    |
| 3.2.2.                                                | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO                 | M3      | 868,89     | 20,94     |          |                      |            |                                              |                     | 145,50                 |    |
| 3.2.3.                                                | PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM                                                    | UN      | 828,00     | 18,00     |          |                      |            |                                              |                     | 162,00                 |    |
| 3.2.4.                                                | MURO ARRIMO PADRÃO AGETOP EM CANALETA SEM REVESTIMENTO- (COM ALTURA ATÉ 2,50M)-                                         | M2      | 100,00     |           |          |                      |            |                                              |                     | 60,00                  |    |
| 4.                                                    | DRENAGEM                                                                                                                |         | -          |           |          |                      |            |                                              |                     |                        |    |
| 4.1.                                                  | MEIO-FIO COM SARJETA                                                                                                    |         | -          |           |          |                      |            |                                              |                     |                        |    |
| 4.1.1.                                                | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN                                                            | M       | 10.936,36  | 189,82    |          |                      |            |                                              |                     | 1.388,64               |    |
| 4.2.                                                  | DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA                                                                                         |         | -          |           |          |                      |            |                                              |                     |                        |    |
| 4.2.1.                                                | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M.       | UN      | 85,00      |           |          |                      |            |                                              |                     |                        |    |
| 4.2.2.                                                | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO | M       | 172,00     |           |          |                      |            |                                              |                     |                        |    |
| 4.2.3.                                                | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO | M       | 533,00     |           |          |                      |            |                                              |                     |                        |    |
| 4.2.4.                                                | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO | M       | 217,00     |           |          |                      |            |                                              |                     |                        |    |





PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - FGTS

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                             |                |                           |                                                 |
|---------------------------------------------|----------------|---------------------------|-------------------------------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Pró Transporte | Nº SICONV<br>0 | Nº OPERAÇÃO<br>0523250-05 | PROPONENTE / TOMADOR<br>Edmar de Castro Barbosa |
|---------------------------------------------|----------------|---------------------------|-------------------------------------------------|

|                                                       |                                                                                                                         |         |            | RUA 264   | RUA 263  | MICRO BERNARDO SAYÃO | COTA ÚNICA | SETOR INDUSTRIAL: RUAS 17, 17-A, 17-B E 17-C | AVENIDA RUI BARBOSA | REPROGRA MACÃO 01/2022 |    |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------|----------|----------------------|------------|----------------------------------------------|---------------------|------------------------|----|
| Item                                                  | Descrição                                                                                                               | Unidade | Quantidade | 43        | 44       | 45                   | 46         | 47                                           | 48                  | 49                     | 50 |
| Obras de qualificação viária no município de Ceres-GO |                                                                                                                         |         |            | 79.616,93 | 2.343,38 | 2.343,38             | 65.294,72  | 10.875,61                                    | 5.883,55            | 599.477,74             |    |
| 4.2.5.                                                | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM      | M       | 246,00     |           |          |                      |            |                                              |                     |                        |    |
| 4.2.6.                                                | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),                  | M3      | 799,63     |           |          |                      |            |                                              |                     |                        |    |
| -                                                     | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM      | M       | -          |           |          |                      |            |                                              |                     |                        |    |
| 4.2.7.                                                | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020      | M3XKM   | 3.998,16   |           |          |                      |            |                                              |                     |                        |    |
| 4.2.8.                                                | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM                   | M3      | 2.798,71   |           |          |                      |            |                                              |                     |                        |    |
| 4.2.9.                                                | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM                   | M3      | 399,82     |           |          |                      |            |                                              |                     |                        |    |
| 4.2.10.                                               | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP),           | M3      | 7.338,50   |           |          |                      |            |                                              |                     |                        |    |
| 4.2.11.                                               | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2      | UN      | 8,00       |           |          |                      |            |                                              |                     |                        |    |
| 4.2.12.                                               | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 | M       | 4,00       |           |          |                      |            |                                              |                     |                        |    |
| 4.2.13.                                               | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1        | UN      | 40,00      |           |          |                      |            |                                              |                     |                        |    |
| 4.2.14.                                               | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1   | M       | 6,00       |           |          |                      |            |                                              |                     |                        |    |
| 4.2.15.                                               | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS =            | UN      | 6,00       |           |          |                      |            |                                              |                     |                        |    |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - FGTS

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                             |                |                           |                                                   |
|---------------------------------------------|----------------|---------------------------|---------------------------------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Pró Transporte | Nº SICONV<br>0 | Nº OPERAÇÃO<br>0523250-05 | PROPONENTE / TOMADOR<br>Edmario de Castro Barbosa |
|---------------------------------------------|----------------|---------------------------|---------------------------------------------------|

| Item                                                  | Descrição                                                                                                                  | Unidade | Quantidade | RUA 264   | RUA 263  | MICRO BERNARDO SAYÃO | COTA ÚNICA | SETOR INDUSTRIAL: RUAS 17, 17-A, 17-B E 17-C | AVENIDA RUI BARBOSA | REPROGRA MACÃO 01/2022 |    |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------|----------|----------------------|------------|----------------------------------------------|---------------------|------------------------|----|
|                                                       |                                                                                                                            |         |            | 43        | 44       | 45                   | 46         | 47                                           | 48                  | 49                     | 50 |
| Obras de qualificação viária no município de Ceres-GO |                                                                                                                            |         |            | 79.616,93 | 2.343,38 | 2.343,38             | 65.294,72  | 10.875,61                                    | 5.883,55            | 599.477,74             |    |
| 4.2.16.                                               | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS =          | M       | 6,00       |           |          |                      |            |                                              |                     |                        |    |
| 4.2.17.                                               | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020            | M       | 54,00      |           |          |                      |            |                                              |                     |                        |    |
| 4.2.18.                                               | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (COM INSCRICAO EM     | UN      | 54,00      |           |          |                      |            |                                              |                     |                        |    |
| 4.2.19.                                               | DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC) - PROJETO TIPO DO ALBUM DE DISPOSITIVO DE DRENAGEM DO DNIT (IPR-736)                | UND     | 2,00       |           |          |                      |            |                                              |                     |                        |    |
| 4.2.20.                                               | DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRAUS - DAD 08 (AC/BC) - PROJETO TIPO DO ALBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT (IPR-736) | M       | 10,00      |           |          |                      |            |                                              |                     |                        |    |
| 4.2.21.                                               | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020            | M2      | 4.482,00   |           |          |                      |            |                                              |                     |                        |    |

Ceres/GO

Local

sexta-feira, 14 de julho de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: LEONARDO RODRIGUES DA SILVA

CREA/CAU: 1019934190D-GO

ART/RRT: