



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Recapeamento de Ruas Diversas no Bairro da Laje

Nº TransfereGOV
934933

Nº OPERAÇÃO
1083732-81

PROPONENTE / TOMADOR
Município de Ibiraci

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|--|---|---------|------------|---|
| Lote Único - Recapeamento no Bairro da Laje | | | | |
| 1. | RECAPEAMENTO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO RURAL DA LAJE | | - | |
| 1.1. | PINTURA DE LIGAÇÃO | | - | |
| 1.1.1. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 168,20 | ÁREA TOTAL DAS VIAS 14.016,36M² X CONSUMO DA PINTURA DE LIGAÇÃO 0,0004 T/M2 = 5,606544 TONELADAS X 30,00 KM = 168,20 T/KM |
| 1.1.2. | 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 | 2.046,39 | ÁREA TOTAL DAS VIAS 14.016,36 M² X CONSUMO DA PINTURA DE LIGAÇÃO 0,0004 T/M2 = 5,606544 TONELADAS X 365,00 KM = 2.046,39 T/KM |
| 1.1.3. | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, | M2 | 14.016,36 | ÁREA TOTAL DAS RUAS |
| 1.1.4. | EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C | T | 7,01 | Trecho a ser pavimentado 14.016,36 M² Índice de Consumo - Emulsão asfáltica de petróleo (RR- 2C): 0,0005 T/m² Total: 14016,36 x 0,0005 = 7,01 ton |
| 1.2. | RECAPEAMENTO-MICROREVESTIMENTO | | - | |
| 1.2.1. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 939,90 | Peso da emulsão de 31,33 toneladas x 30,00 km = 939,90 t/km |
| 1.2.2. | 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 | 11.435,45 | Peso da emulsão de 31,33 toneladas x 365,00 km =11.435,45 t/km |
| 1.2.3. | EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E | T | 31,33 | ÁREA DAS RUAS DESCONTANDO AS SARJETAS 14.016,36 M² X 0,015M = 210,2454M³ X 14,90% (DO VOLUME TOTAL, 14,90% É EMULSÃO) = 31,3265646M³ X 1,00 T/M³ (DENSIDADE) = 31,33 T |
| 1.2.4. | Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 1,5 cm brita comercial (Execução, incluindo o fornecimento e carga da brita, exclui o transporte da brita e o fornecimento e transporte do material betuminoso até a obra) | m2 | 14.016,36 | ÁREA DAS RUAS DESCONTANDO AS SARJETAS = (AVENIDA AEROPORTO 4.400,69M²) + (MANOEL CARRIJO 6778,39M²) + (RUA A 1.798,04M²) + (TRAVESSA A 235,06M²) + (JK 804,18M²) = 14.016,36 M² |
| 1.3. | OBRAS COMPLEMENTARES | | - | |

FRENTES DE OBRA:

| Agrupador de Eventos | RECAPEAMENTO NO BAIRRO DA LAJE | |
|---------------------------------------|--------------------------------|---|
| | 1 | 2 |
| TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$): | 548.547,79 | |
| | | |
| PINTURA DE LIGAÇÃO | 168,20 | |
| PINTURA DE LIGAÇÃO | 2.046,39 | |
| PINTURA DE LIGAÇÃO | 14.016,36 | |
| PINTURA DE LIGAÇÃO | 7,01 | |
| | | |
| RECAPEAMENTO-MICROREVESTIMENTO | 939,90 | |
| RECAPEAMENTO-MICROREVESTIMENTO | 11.435,45 | |
| RECAPEAMENTO-MICROREVESTIMENTO | 31,33 | |
| RECAPEAMENTO-MICROREVESTIMENTO | 14.016,36 | |
| | | |



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Recapeamento de Ruas Diversas no Bairro da Laje

Nº TransfereGOV
934933

Nº OPERAÇÃO
1083732-81

PROPONENTE / TOMADOR
Município de Ibiraci

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|---|--|---------|------------|---|
| Lote Único - Recapeamento no Bairro da Laje | | | | |
| 1.3.1. | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN | M | 2.145,06 | MANOEL CARRIJO 1.072,53M X |
| 1.4. | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | - | |
| 1.4.1. | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA | M | 7.745,92 | LFO -3 -> AVENIDA AEROPORTO |
| 1.4.2. | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | M2 | 128,40 | FAIXAS DE PEDESTRES: (AV. AEROPORTO 04 UNID. X 7 FAIXAS X 0,40M X 3,00M = 33,60M²) + (MANOEL CARRIJO 03 UNID. X 7 FAIXAS X 0,40M X 3,00M = 25,20M²) + (RUA A 03 UNID. X 4 FAIXAS X 0,40M X 3,00M = 14,40M²) + (TRAVESSA A 01 UNID. X 5 FAIXAS X 0,40M X 3,00M = 6,00M²) + (JK 02 UNID. X 7 FAIXAS X 0,40M X 3,00M = 16,80M²) - TOTAL = 96,00M² LOMBADAS: (AV. AEROPORTO 02 UNID. X 7 FAIXAS X 0,40M X 1,50M = 8,40M²) + (MANOEL CARRIJO 03 UNID. X 7 FAIXAS X 0,40M X 1,50M = 12,60M²) + (RUA A 03 UNID. X 4 FAIXAS X 0,40M X 1,50M = 7,20M²) + (JK 01 UNID. X 7 FAIXAS X 0,40M X 1,50M = 4,20M²) - TOTAL = 32,40M² - TOTAL GERAL = 96,00M² + 32,40M² = 128,40M² |

| FRENTES DE OBRA: | | RECAPEAMENTO NO BAIRRO DA LAJE | |
|---------------------------------|--|--------------------------------|---|
| Agrupador de Eventos | | 1 | 2 |
| TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): | | 548.547,79 | |
| OBRAS COMPLEMENTARES | | 2.145,06 | |
| SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | 7.745,92 | |
| SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | 128,40 | |



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Recapeamento de Ruas Diversas no Bairro da Laje

Nº TransfereGOV
934933

Nº OPERAÇÃO
1083732-81

PROPONENTE / TOMADOR
Município de Ibiraci

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|---|--|---------|------------|---|
| Lote Único - Recapeamento no Bairro da Laje | | | | |
| 1.4.3. | Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação | m2 | 49,00 | (AVENIDA AEROPORTO. TRAVESSIA DE PEDESTRES (A32B) = 08 UNID. + LOMBADA (A18) = 04 UNID. + PLACA DE NOME DE RUA = 02 UNID.) + (MANOEL CARRIJO = PLACA PARE (R1) = 01 PLACA + PLACA TRAVESSIA DE PEDESTRES (A32B) = 06 UNID. + PLACA LOMBADA (A18) = 02 UNID. + PLACA DE NOME DE RUA = 02 PLACAS) + (TRAVESSA A: PLACA PARE (R1) = 01 UNID. + PLACA TRAVESSIA DE PEDESTRES (A32B) = 02 UNID. + (RUA A: PLACA TRAVESSIA DE PEDESTRES (A32B) = 04 UNID. + PLACA LOMBADA (A18) = 04 UNID. + (PLACA PARE (R1) = 01 PLACA + PLACA DE NOME DE RUA 02 PLACAS) + (VICINAL JK: PLACA TRAVESSIA DE PEDESTRES = 04 UNID. + PLACA LOMBADA (A18) = 02 UNID. + PLACA NOME DE RUA = 02 PLACAS) ->> TOTAL GERAL 49 PLACAS, SENDO 24 UNID. DE PLACA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES (8,64M²) + 10 NOME DE RUA (0,40M²) + 03 UNID. PARE (1,08M²) + 12 UNID. DE LOMBADAS (4,50M²). TOTAL GERAL 49 PLACAS, |
| 1.4.4. | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - | UNID. | 49,00 | |

FRENTES DE OBRA:

| Agrupador de Eventos | 1 | 2 |
|--------------------------------|------------|---|
| TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$): | 548.547,79 | |
| SINALIZAÇÃO VIÁRIA | 49,00 | |
| SINALIZAÇÃO VIÁRIA | 49,00 | |

RECAPEAME
NTO NO
BAIRRO DA
LAJE



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Recapeamento de Ruas Diversas no Bairro da Laje

Nº TransfereGOV
934933

Nº OPERAÇÃO
1083732-81

PROPONENTE / TOMADOR
Município de Ibiraci

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|--|---|---------|------------|---|
| Lote Único - Repcapeamento no Bairro da Laje | | | | |
| 1.4.5. | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 | M2 | 22,66 | PARE - R1 (2,10x1,60m) = 3,36M² - > AVENIDA AEROPORTO 02 UNID. + MANOEL CARRIJO 01 UNID. + RUA A 01 UNID. + TRAVESSA A 01 UNID. = 05 UNID. X 3,36M² = 16,80M² LINHAS DE RETENÇÃO -> AVENIDA AEROPORTO (2 UNID X 3,39M = 6,78M) + MANOEL CARRIJO (1 UNID. X 3,31M = 3,31M) + RUA A (1 UNID. X 2,18M = 2,18M) + TRAVESSA A (01 UNID. X 2,37M = 2,37M) => TOTAL = 14,64M X 0,40M = 5,86M² -> TOTAL GERAL: 16,80M² + 5,86M² = 22,66M² |
| 1.4.6. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TACHA SOBRE ASFALTO. AF_03/2022 | UN | 155,00 | LFO - 3 -> AVENIDA AEROPORTO 136,86 + MANOEL CARRIJO 1.008,09M + JK 89,39M -> TOTAL = 1.234,34M / 8 (CADÊNCIA) = APROX. 155 UNID. |

FRENTES DE OBRA:

| Agrupador de Eventos | 1 | 2 |
|--------------------------------|------------|---|
| TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$): | 548.547,79 | |
| SINALIZAÇÃO VIÁRIA | 22,66 | |
| SINALIZAÇÃO VIÁRIA | 155,00 | |

Ibiraci/MG
Local

06/03/2026 00:00:00
Data

Responsável Técnico
Nome: Luiza Parreira Izidoro
CREA/CAU: MG 175140
ART/RRT: MG20264749438