



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Projeto Repressa de São Valerio

Nº SICONV
897441/2019

Nº OPERAÇÃO
55557/2019

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VALERIO DA NATIVIDADE

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo | Nº | Agrupador de Eventos | 1 | 2 |
|--|---|---------|------------|---|-------|--|-------------------|---|
| Execução de obra de drenagem, canalização, iluminação e pavimentação da região da represa de são valério-to. | | | | | | TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): | 725.619,50 | |
| 1. | Projeto Repressa de São Valerio | | | | | | | |
| 1.1. | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | |
| 1.1.1. | ADM LOCAL | MES | 5,00 | QTD = 5,00 MESES | 1.Adr | Administração Local | 5,00 | |
| 1.2. | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 1.2.1. | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA | M2 | 2,88 | Area= 2,40 x 1,2 = 2,88m2 | 2.SE | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2,88 | |
| 1.2.2. | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 400,00 | AREA = (COMPRIMENTO VIA | 2.SE | SERVIÇOS PRELIMINARES | 400,00 | |
| 1.3. | TERRAPLENAGEM | | | | | | | |
| 1.3.1. | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020 | M3 | 118,65 | VOLUME CORTE= M3 VIDE PLANILHA VOLUME EM ANEXO | 3.TEI | TERRAPLENAGEM | 118,65 | |
| 1.3.2. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 583,76 | VOLUME ESCAVADO (CORTE/ATERRO M³) x EMPOLAMENTO (20%) x BOTA FORA DMT=(4,10KM) | 3.TEI | TERRAPLENAGEM | 583,76 | |
| 1.3.3. | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020 | M3 | 519,20 | VOLUME ATERRO= M3 VIDE PLANILHA VOLUME EM ANEXO | 3.TEI | TERRAPLENAGEM | 519,20 | |
| 1.3.4. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 2.554,46 | VOLUME ESCAVADO (CORTE/ATERRO M³) x EMPOLAMENTO (20%) x BOTA FORA DMT=(4,10KM) | 3.TEI | TERRAPLENAGEM | 2.554,46 | |
| 1.3.5. | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 3.600,00 | AREA= (COMPRIMENTO VIA (M) x LARGURA PAVIMENTO(M)= | 3.TEI | TERRAPLENAGEM | 3.600,00 | |
| 1.3.6. | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018 | M2 | 900,00 | COMPRIMENTO (M) x LARGURA PAVIMENTO (M) Escavação na jazida em m³ / 0,80m (prof. Esv. estimada da jazida) | 3.TEI | TERRAPLENAGEM | 900,00 | |
| 1.3.7. | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020 | M3 | 720,00 | AREA=(COMPRIMENTO DA VIA(M) x LARGURA PAVIMENTO (M) X ESPESSURA 20CM) | 3.TEI | TERRAPLENAGEM | 720,00 | |
| 1.3.8. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 3.542,40 | VOL=COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA x 20 CM ESPESSURA X TAXA EMPOLAMENTO (20%) x JAZIDA DMT (4,10KM) | 3.TEI | TERRAPLENAGEM | 3.542,40 | |
| 1.3.9. | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 720,00 | VOLUME= (COMPRIMENTO DA VIA (M) x LARGURA PAVIMENTO (M) x ESP (0,20 M)= | 3.TEI | TERRAPLENAGEM | 720,00 | |
| 1.4. | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | |

FRENTES DE OBRA:

Rua José
Lopes Chaves



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Projeto Represa de São Valério

Nº SICONV
897441/2019

Nº OPERAÇÃO
55557/2019

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VALERIO DA NATIVIDADE

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo | Nº | Agrupador de Eventos | FRENTES DE OBRA: | |
|---|--|---------|------------|--|-------|-------------------------------------|-------------------|---|
| | | | | | | | 1 | 2 |
| Execução de obra de drenagem, canalização, iluminação e pavimentação da região da represa de São Valério-to. | | | | | | | | |
| TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): | | | | | | | 725.619,50 | |
| 1.4.1. | PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020 | M2 | 3.240,00 | AREA= (COMPRIMENTO DA VIA) x (LARGURA PAVIMENTO)= | 4.SE | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO | 3.240,00 | |
| 1.4.2. | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. | M2 | 3.240,00 | AREA= (COMPRIMENTO DA VIA) x (LARGURA PAVIMENTO)= | 4.SE | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO | 3.240,00 | |
| 1.5. | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL | | - | | | | | |
| 1.5.1. | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | 33,05 | VIDE QD 002 - QUADRO RESUMO | 5.SIN | SINALIZAÇÃO - VERTICAL E HORIZONTAL | 33,05 | |
| 1.5.2. | Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI | UND | 1,00 | VIDE PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL FOLHA 06/06 | 5.SIN | SINALIZAÇÃO - VERTICAL E HORIZONTAL | 1,00 | |
| 1.5.3. | Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI (R-19) | UND | 4,00 | VIDE PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL FOLHA 06/06 | 5.SIN | SINALIZAÇÃO - VERTICAL E HORIZONTAL | 4,00 | |
| 1.5.4. | Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI (R-28) | UND | 4,00 | VIDE PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL FOLHA 06/06 | 5.SIN | SINALIZAÇÃO - VERTICAL E HORIZONTAL | 4,00 | |
| 1.5.5. | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA | UND | 2,00 | VIDE PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL FOLHA 04/04 | 5.SIN | SINALIZAÇÃO - VERTICAL E HORIZONTAL | 2,00 | |
| 1.5.6. | Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m | UND | 11,00 | VIDE PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL FOLHA 04/04 | 5.SIN | SINALIZAÇÃO - VERTICAL E HORIZONTAL | 11,00 | |
| 1.6. | CALÇADA | | - | | | | | |
| 1.6.1. | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | M2 | 1.886,40 | AREA= (COMPRIMENTO DA VIA (M) x LARGURA PAVIMENTO (M))= | 6.CA | CALÇADA | 1.886,40 | |
| 1.6.2. | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | 132,05 | VOLUME= (COMPRIMENTO DA VIA (M) x LARGURA PAVIMENTO (M) x 7CM ESPESSURA) = | 6.CA | CALÇADA | 132,05 | |
| 1.6.3. | PISO TÁTIL DE ALERTA 20X20CM DE CONCRETO ASSENTADO COM ARGAMASSA | M2 | 2,08 | Piso Alerta A=(1,50 x 0,20 + 0,80 x 0,20) Espessura) 4 Rampas | 6.CA | CALÇADA | 2,08 | |
| 1.6.4. | PISO TÁTIL DE DIRECIONAL 20x20cm ASSENTADO COM ARGAMASSA 3 CM | M2 | 155,12 | PISO DIRECIONAL ((comprimento das Calçadas x 0,20 - Fixas da Rampas - Vide Quadro Resumo 001 | 6.CA | CALÇADA | 155,12 | |

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Rua José
Lopes
Chaves



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Projeto Represa de São Valério

Nº SICONV
897441/2019

Nº OPERAÇÃO
55557/2019

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VALERIO DA NATIVIDADE

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo | Nº | Agrupador de Eventos | FRENTE DE OBRA: | |
|--|--|---------|------------|--|------|--------------------------|--|-------------------|
| | | | | | | | 1 | 2 |
| Execução de obra de drenagem, canalização, iluminação e pavimentação da região da represa de São Valério-TO. | | | | | | | | |
| 1.7. | DRENAGEM | | | | | | TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): | 725.619,50 |
| 1.7.1. | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 386,00 | L= (COMPRIMENTO DA LADO DIREITO) | 7.DR | DRENAGEM | 386,00 | |
| 1.7.2. | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 400,00 | L= (COMPRIMENTO DA LADO ESQUERDO) | 7.DR | DRENAGEM | 400,00 | |
| 1.7.3. | Entrada para descida d'água - EDA 03 - areia e brita comerciais | UN | 3,10 | EXECUÇÃO DESCIDA DÁGUA CONFORME PROJETO DRENAGEM | 7.DR | DRENAGEM | 3,10 | |
| 1.7.4. | Descida d'água de aterros em degraus - DAD 18 - areia e brita comerciais | M | 6,40 | EXECUÇÃO ENTRADA PARA DESCIDA DÁGUA CONFORME PROJETO DRENAGEM | 7.DR | DRENAGEM | 6,40 | |
| 1.8. | TRANSPORTE COMERCIAL | | | | | | | |
| 1.8.1. | 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 | 116,64 | Imprimação - TSD - m² x 1,20 Litros/M2 X 30,00km (Gurupi-TO) DMT TOTAL 142KM | 4.SE | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO | 116,64 | |
| 1.8.2. | 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 | 435,46 | Imprimação - TSD - m² x 1,20 Litros/M2 X 112,00km (Gurupi-TO) DMT TOTAL 142KM | 4.SE | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO | 435,46 | |
| 1.8.3. | 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 | 466,56 | EMULSÃO RR-2C - TSD - m² *0,0048 M3/M2 X 30,00 km (Gurupi - TO) DMT TOTAL 142KM | 4.SE | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO | 466,56 | |
| 1.8.4. | 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 | 1.741,82 | EMULSÃO RR-2C - TSD - m² *0,0048 M3/M2 X 112,00 km (Gurupi - TO) DMT TOTAL 142,00KM | 4.SE | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO | 1.741,82 | |
| 1.8.5. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 1.458,00 | brita 1- primeira camada - TSD - m² X 0,015 m³/m² - DMT - 30,00 km (PEDREIRA SÃO FANCISCO BR-242 PEIXE TO) DMT TOTAL 99KM | 4.SE | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO | 1.458,00 | |
| 1.8.6. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 3.353,40 | brita 1- primeira camada - TSD - m² X 0,015 m³/m² - DMT - 69,00 km (PEDREIRA SÃO FANCISCO BR-242 PEIXE TO) DMT TOTAL 99KM | 4.SE | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO | 3.353,40 | |
| 1.8.7. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 709,56 | brita 0 - segunda camada - TSD - m² X 0,0073 m³/m² x DMT - 30,00 km (PEDREIRA SÃO FANCISCO BR-242 PEIXE TO) DMT TOTAL 99KM | 4.SE | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO | 709,56 | |



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Projeto Represa de São Valério

Nº SICONV
897441/2019

Nº OPERAÇÃO
55557/2019

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VALÉRIO DA NATIVIDADE

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo | Nº AGRUPADOR DE EVENTOS | FRENTE DE OBRA: | |
|---|--|---------|------------|--|-------------------------|--|-------------------|
| | | | | | | 1 | 2 |
| Execução de obra de drenagem, canalização, iluminação e pavimentação da região da represa de São Valério-to. | | | | | | TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): | 725.619,50 |
| 1.8.8. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 1.631,99 | brita 0 - segunda camada - TSD - m² X 0,0073 m³/m² x DMT - 69,00 km (PEDREIRA SÃO FANCISCO BR-242 PEIXE TO) DMT TOTAL 99KM | 4.SE | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO | 1.631,99 |
| 1.8.9. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 583,20 | pó de brita - capa selante - TSD - m² X 0,0060 m³/m² X DMT - 30,00 km (PEDREIRA SÃO FANCISCO BR-242 PEIXE TO) DMT TOTAL 99KM | 4.SE | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO | 583,20 |
| 1.8.10. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 1.341,36 | pó de brita - capa selante - TSD - m² X 0,0060 m³/m² X DMT - 69,00 km (PEDREIRA SÃO FANCISCO BR-242 PEIXE TO) DMT TOTAL 99KM | 4.SE | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO | 1.341,36 |
| 1.9. | PAVIMENTAÇÃO ESTACIONAMENTOS | | | | | | |
| 1.9.1. | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018 | M2 | 2.199,18 | AREA=(ESTACIONAMENTO + AREA CIRCULAÇÃO/ENTRADA + AREA DA PRAÇA + AREA DOS CANTEIROS - CONFORME PROJETO ARQ FOLHA 1-1 = 30,87 X 71,24 = | 9.PA | PAVIMENTAÇÃO ESTACIONAMENTOS | 2.199,18 |
| 1.9.2. | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020 | M3 | 163,27 | AREA=(ESTACIONAMENTO + AREA CIRCULAÇÃO/ENTRADA + AREA DA PRAÇA + AREA DOS CANTEIROS X ESPESSURA 10CM) BOTA FORA - CONFORME PROJETO ARQ FOLHA 1-1 | 9.PA | PAVIMENTAÇÃO ESTACIONAMENTOS | 163,27 |
| 1.9.3. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 803,30 | VOL=AREA=(ESTACIONAMENTO + AREA CIRCULAÇÃO/ENTRADA + AREA DA PRAÇA + AREA DOS CANTEIROS x 10 CM ESPESSURA X TAXA EMPOLAMENTO (20%) x BOTA FORA DMT (4,10KM) - CONFORME PROJETO ARQ FOLHA 1-1 | 9.PA | PAVIMENTAÇÃO ESTACIONAMENTOS | 803,30 |



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Projeto Represa de São Valério

Nº SICONV
897441/2019

Nº OPERAÇÃO
55557/2019

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VALERIO DA NATIVIDADE

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo | Nº | Agrupador de Eventos | FRENTES DE OBRA: | |
|--|---|---------|------------|---|------|--|-------------------|---|
| | | | | | | | 1 | 2 |
| Execução de obra de drenagem, canalização, iluminação e pavimentação da região da represa de são valério-to. | | | | | | TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): | 725.619,50 | |
| 1.9.4. | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020 | M3 | 326,54 | AREA=(ESTACIONAMENTO + AREA CIRCULAÇÃO/ENTRADA + AREA DA PRAÇA + AREA DOS CANTEIROS X ESPESSURA 20CM) JAZIDA - CONFORME PROJETO ARQ FOLHA 1-1 | 9.PA | PAVIMENTAÇÃO ESTACIONAMENTOS | 326,54 | |
| 1.9.5. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 1.606,60 | VOL=AREA=(ESTACIONAMENTO + AREA CIRCULAÇÃO/ENTRADA + AREA DA PRAÇA + AREA DOS CANTEIROS x 20 CM ESPESSURA x TAXA EMPOLAMENTO (20%) x JAZIDA DMT (4,10KM) - CONFORME PROJETO ARQ FOLHA 1-1 | 9.PA | PAVIMENTAÇÃO ESTACIONAMENTOS | 1.606,60 | |
| 1.9.6. | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 2.199,18 | AREA=(ESTACIONAMENTO + AREA CIRCULAÇÃO/ENTRADA + AREA DA PRAÇA + AREA DOS CANTEIROS - 30,87 X 71,24 = - CONFORME PROJETO ARQ FOLHA 1-1 | 9.PA | PAVIMENTAÇÃO ESTACIONAMENTOS | 2.199,18 | |
| 1.9.7. | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 326,54 | VOL=AREA=(ESTACIONAMENTO + AREA CIRCULAÇÃO/ENTRADA + AREA DA PRAÇA + AREA DOS CANTEIROS x 20 CM ESPESSURA - CONFORME PROJETO ARQ FOLHA 1-1 | 9.PA | PAVIMENTAÇÃO ESTACIONAMENTOS | 326,54 | |
| 1.9.8. | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015 | M2 | 813,58 | AREA=(ESTACIONAMENTO + AREA CIRCULAÇÃO/ENTRADA = - CONFORME PROJETO ARQ FOLHA 1-1 | 9.PA | PAVIMENTAÇÃO ESTACIONAMENTOS | 813,58 | |
| 1.9.9. | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 | M2 | 910,14 | AREA DA PRAÇA = - CONFORME PROJETO ARQ FOLHA 1-1 | 9.PA | PAVIMENTAÇÃO ESTACIONAMENTOS | 910,14 | |
| 1.9.10. | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 327,57 | AREA=(ESTACIONAMENTO + AREA CIRCULAÇÃO/ENTRADA + AREA DA PRAÇA + AREA DOS CANTEIROS - CONFORME PROJETO ARQ FOLHA 1-1 | 9.PA | PAVIMENTAÇÃO ESTACIONAMENTOS | 327,57 | |
| 1.10. | ELÉTRICO E ILUMINAÇÃO | | | | | | | |



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Projeto Represa de São Valério

Nº SICONV
897441/2019

Nº OPERAÇÃO
55557/2019

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VALÉRIO DA NATIVIDADE

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|---|--|---------|------------|--|
| Execução de obra de drenagem, canalização, iluminação e pavimentação da região da represa de são valério-to. | | | | |
| 1.10.1. | POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, ENGASTADO. H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 25,00 | VIDE PROJETO ELETRICO EM ANEXO |
| 1.10.2. | ATERRAMENTO PORTES | UM | 25,00 | P/ ATERRAMENTO DOS POSTES - VIDE PROJETO ELETRICO EM ANEXO |
| 1.10.3. | CABO DE CÔBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 750,86 | Comprimento x 2 Vezes - VIDE PROJETO ELETRICO EM ANEXO |
| 1.10.4. | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 5,00 | P/ QUADRO DISTRIBUIÇÃO- VIDE PROJETO ELETRICO EM ANEXO |
| 1.10.5. | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | P/ QUADRO DISTRIBUIÇÃO - VIDE PROJETO ELETRICO EM ANEXO |
| 1.10.6. | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | P/ QUADRO DISTRIBUIÇÃO - VIDE PROJETO ELETRICO EM ANEXO |
| 1.10.7. | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 625,43 | Comprimento= Altura dos Postes (9,00m + 1,00 sobra) x 25 Postes + Comprimentos Cabo Flexível 375.43 = VIDE PROJETO ELETRICO EM ANEXO |
| 1.10.8. | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | VIDE PROJETO ELETRICO EM ANEXO |
| 1.10.9. | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 3,00 | PARA QUADRO DE MEDIÇÃO - VIDE PROJETO ELETRICO EM ANEXO |
| 1.10.10. | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X30 CM COM TAMPAS EM CONCRETO | UN | 25,00 | PARA CADA POSTE P/ ATERRAMENTO - VIDE PROJETO ELETRICO EM ANEXO |
| 1.10.11. | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 25,00 | PARA CADA POSTE - VIDE PROJETO ELETRICO EM ANEXO |
| 1.10.12. | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 50,00 | QTD = 25 POSTES DUPLO X 2 LAMPADAS CADA POSTE |
| 1.10.13. | CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | VIDE PROJETO ELETRICO EM ANEXO |

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

| Nº | Agrupador de Eventos | Rua José Lopes Chaves | |
|-------|---------------------------------------|-----------------------|---|
| | | 1 | 2 |
| | TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$): | 725.619,50 | |
| 10.EI | ELÉTRICO E ILUMINAÇÃO | 25,00 | |
| 10.EI | ELÉTRICO E ILUMINAÇÃO | 25,00 | |
| 10.EI | ELÉTRICO E ILUMINAÇÃO | 750,86 | |
| 10.EI | ELÉTRICO E ILUMINAÇÃO | 5,00 | |
| 10.EI | ELÉTRICO E ILUMINAÇÃO | 2,00 | |
| 10.EI | ELÉTRICO E ILUMINAÇÃO | 1,00 | |
| 10.EI | ELÉTRICO E ILUMINAÇÃO | 625,43 | |
| 10.EI | ELÉTRICO E ILUMINAÇÃO | 1,00 | |
| 10.EI | ELÉTRICO E ILUMINAÇÃO | 3,00 | |
| 10.EI | ELÉTRICO E ILUMINAÇÃO | 25,00 | |
| 10.EI | ELÉTRICO E ILUMINAÇÃO | 25,00 | |
| 10.EI | ELÉTRICO E ILUMINAÇÃO | 50,00 | |
| 10.EI | ELÉTRICO E ILUMINAÇÃO | 1,00 | |

TO



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Projeto Represa de São Valério

Nº SICONV
897441/2019

Nº OPERAÇÃO
55557/2019

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VALERIO DA NATIVIDADE

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

| | |
|--------------------------|---|
| Rua José Lopes Chaves | |
| 1 | 2 |

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo | Nº | Agrupador de Eventos | TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): |
|------|--|---------|------------|--------------------|----|----------------------|---------------------------------|
| | Execução de obra de drenagem, canalização, iluminação e pavimentação da região da represa de são valério-to. | | | | | | 725.619,50 |

Local

sexta-feira, 10 de dezembro de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: **ANDRADE LOPES DA SILVA**

CREA/CAU: **ENGENHEIRO CIVIL - 317024-D/TO**

ART/RRT:

**ANDRADE
LOPES DA
SILVA:0154540
5360**

Assinado de forma
digital por ANDRADE
LOPES DA
SILVA:01545405360
Dados: 2021.12.15
15:11:57 -03'00'

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Projeto Represa de São Valério

Nº SICONV
897441/2019

Nº OPERAÇÃO
55557/2019

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VALERIO DA NATIVIDADE

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | | | | | | | | | | |
|--|---|---------|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Execução de obra de drenagem, canalização, iluminação e pavimentação da região da represa de são valério-to. | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Projeto Represa de São Valério | | - | | | | | | | | | | |
| 1.1. | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | - | | | | | | | | | | |
| 1.1.1. | ADM LOCAL | MES | 5.00 | | | | | | | | | | |
| 1.2. | SERVIÇOS PRELIMINARES | | - | | | | | | | | | | |
| 1.2.1. | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA | M2 | 2.88 | | | | | | | | | | |
| 1.2.2. | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_ 10/2018 | M | 400.00 | | | | | | | | | | |
| 1.3. | TERRAPLENAGEM | | - | | | | | | | | | | |
| 1.3.1. | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020 | M3 | 118.65 | | | | | | | | | | |
| 1.3.2. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 583,76 | | | | | | | | | | |
| 1.3.3. | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020 | M3 | 519,20 | | | | | | | | | | |
| 1.3.4. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 2.554,46 | | | | | | | | | | |
| 1.3.5. | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 3.600,00 | | | | | | | | | | |
| 1.3.6. | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018 | M2 | 900,00 | | | | | | | | | | |
| 1.3.7. | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020 | M3 | 720,00 | | | | | | | | | | |
| 1.3.8. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 3.542,40 | | | | | | | | | | |
| 1.3.9. | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 720,00 | | | | | | | | | | |
| 1.4. | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO | | - | | | | | | | | | | |



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Projeto Represa de São Valério

Nº SICONV
897441/2019

Nº OPERAÇÃO
55557/2019

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VALERIO DA NATIVIDADE

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---------|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Execução de obra de drenagem, canalização, iluminação e pavimentação da região da represa de são valério-to. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.7. | DRENAGEM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.7.1. | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 386,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.7.2. | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 400,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.7.3. | Entrada para descida d'água - EDA 03 - areia e brita comerciais | UN | 3,10 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.7.4. | Descida d'água de aterros em degraus - DAD 18 - areia e brita comerciais | M | 6,40 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.8. | TRANSPORTE COMERCIAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.8.1. | 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 | 116,64 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.8.2. | 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 | 435,46 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.8.3. | 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 | 466,56 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.8.4. | 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 | 1.741,82 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.8.5. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 1.458,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.8.6. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 3.353,40 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.8.7. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 709,56 | | | | | | | | | | | | | | | | | |



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Projeto Represa de São Valério

Nº SICONV
897441/2019

Nº OPERAÇÃO
55557/2019

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VALÉRIO DA NATIVIDADE

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---------|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Execução de obra de drenagem, canalização, iluminação e pavimentação da região da represa de são valério-to. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.8.8. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 1.631,99 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.8.9. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 583,20 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.8.10. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 1.341,36 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.9. | PAVIMENTAÇÃO ESTACIONAMENTOS | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.9.1. | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018 | M2 | 2.199,18 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.9.2. | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020 | M3 | 163,27 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.9.3. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 803,30 | | | | | | | | | | | | | | | | | |



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Projeto Represa de São Valério

Nº SICONV
897441/2019

Nº OPERAÇÃO
55557/2019

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VALERIO DA NATIVIDADE

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---------|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Execução de obra de drenagem, canalização, iluminação e pavimentação da região da represa de são valério-to. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.9.4. | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3), AF_07/2020 | M3 | 326,54 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.9.5. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 | M3XKM | 1.606,60 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.9.6. | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 2.199,18 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.9.7. | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO. ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 326,54 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.9.8. | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015 | M2 | 813,58 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.9.9. | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 | M2 | 910,14 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.9.10. | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 327,57 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.10. | ELÉTRICO E ILUMINAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Projeto Represa de São Valerio

Nº SICONV
897441/2019

Nº OPERAÇÃO
55557/2019

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VALERIO DA NATIVIDADE

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade |
|------|--|---------|------------|
| | Execução de obra de drenagem, canalização, iluminação e pavimentação da região da represa de são valério-to. | | |

Local

sexta-feira, 10 de dezembro de 2021

Data

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Responsável Técnico

Nome: ANDRADE LOPES DA SILVA

CREA/CAU: ENGENHEIRO CIVIL - 317024-D/TO

ART/RRT:

ANDRADE LOPES
DA
SILVA:015454053
60

Assinado de forma digital
por ANDRADE LOPES DA
SILVA:01545405360
Dados: 2021.12.15
15:12:17 -03'00'