

| | | | |
|--|----------------|------------------|---|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS URBANAS-COM BLOCO DE CONCRETO | Nº SICONV 0 | Nº OPERAÇÃO 0 | PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE PAVERAMA |
|--|----------------|------------------|---|

| | | | | | Nº AGRUPADOR DE EVENTOS | FRENTES DE OBRA: | |
|---|---|---------|------------|--|----------------------------|------------------|-----------|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo | | 1 | 2 |
| RUA CATARINO JOSÉ DE SOUZA, MORRO BONITO, PAVERAMA/RS | | | | | | 164.109,84 | 63.091,69 |
| 1. | PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS | | - | | | | |
| 1.1. | SERVIÇOS INICIAIS | | - | | | | |
| 1.1.1. | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - BASEADA NA 74209/1 DE FEV/2018 | M² | 2,88 | 2,40m x 1,20m = 2,88m² | 2.SERVIÇOS INICIAIS | 2,88 | |
| 1.1.2. | SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA- BASEADA NA SINAPI 74221/1 DE JANEIRO/2019 | M | 189,00 | 1x189,00m = 189,00m | 2.SERVIÇOS INICIAIS | 189,00 | |
| 1.2. | TERRAPLENAGEM E SUBLEITO | | - | | | | |
| 1.2.1. | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA-BASEADA NA SINAPI 98525 DE DEZ/2021 | M² | 2.034,37 | 1 x 2.034,37m² = 2.034,37m² | 3.TERRAPLENAGEM E SUBLEITO | 2.034,37 | |
| 1.2.2. | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 | M3 | 434,94 | (0,10m x 2.034,37m² = 203,44m³) + (pavimentação: 1.543,36m² x 0,15m = 231,50m³) = 434,94m³ | 3.TERRAPLENAGEM E SUBLEITO | 434,94 | |
| 1.2.3. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 508,75 | 434,94m³ + 46,81m³(valas)+ 27,00m²(caixas) = 508,75m³ | 3.TERRAPLENAGEM E SUBLEITO | 508,75 | |
| 1.2.4. | 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 | 434,94 | (0,10m x 2.034,37m² = 203,44m³) + (pavimentação: 1.543,36m² x 0,15m = 231,50m³) = 434,94m³ | 3.TERRAPLENAGEM E SUBLEITO | 434,94 | |
| 1.2.5. | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 | M2 | 1.543,36 | (pavimentação: 1 x 1.543,36m² = 1.543,36m²) | 3.TERRAPLENAGEM E SUBLEITO | 1.543,36 | |
| 1.3. | MEIO FIO | | - | | | | |
| 1.3.1. | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 348,00 | 1x 348,00m = 348,00m | 4.MEIO FIO | 348,00 | |
| 1.4. | PASSEIO | | - | | | | |
| 1.4.1. | REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO (PASSEIO) - SINAPI 5622 DE DEZ/2014 | M² | 524,77 | 1 x 524,77m² = 524,77m² | 5.PASSEIO | 524,77 | |
| 1.5. | MICRODRENAGEM TUBULAÇÃO | | - | | | | |
| 1.5.1. | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 185,40 | (Escavação vala tubos: 1x 1,00mx0,80m x 198,00m(400mm) + 1,00m x 1,50m x 18,00m (600mm)=185,40m³ | 6.MICRODRENAGEM TUBULAÇÃO | 185,40 | |
| 1.5.2. | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 216,00 | 1 x 1,00 m x 216,00m = 216,00m² | 6.MICRODRENAGEM TUBULAÇÃO | 216,00 | |
| 1.5.3. | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 198,00 | 1 x 198,00 tubos de 400mm = 198,00m | 6.MICRODRENAGEM TUBULAÇÃO | 198,00 | |
| 1.5.4. | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 18,00 | 1 x 18,00 tubos de 600mm =18,00m | 6.MICRODRENAGEM TUBULAÇÃO | 18,00 | |

| | | | |
|---|------------------|--------------------|-----------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO | Nº SICONV | Nº OPERAÇÃO | PROponente / Tomador |
| PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS URBANAS-COM BLOCO DE CONCRETO | 0 | 0 | MUNICÍPIO DE PAVERAMA |

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo | Nº | Agrupador de Eventos | 1 | 2 |
|---|--|---------|------------|---|-------|--------------------------------|------------|-----------|
| RUA CATARINO JOSÉ DE SOUZA, MORRO BONITO, PÁVERAMA/RS | | | | | | TOTAL FINANC. POR FRENTE (RS): | 164.109,84 | 63.091,74 |
| 1.5.5. | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 138,59 | (Reaterro de vala tubo: 185,40m³ - ((198,00m x 0,1984m³/m = Ø40)39,28m³) + (18,00m x 0,4185m³/m = Ø60 = 7,53m³)) = 138,59m³ | 6.MIC | MICRODRENAGEM TUBULAÇÃO | 138,59 | |
| 1.6. | MICRODRENAGEM CAIXA COLETORA | | - | | | | | |
| 1.6.1. | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 27,00 | 098x 1,50m x 1,50mx 1,50m = 27,00m³ | 7.MIC | MICRODRENAGEM CAIXA COLETORA | 27,00 | |
| 1.6.2. | CAIXA COLETORA EM ALVENARIA, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO (0,90mx1,10mx1,30m(h) - SINAPI 83659 DE NOV/2020 | UNIDADE | 8,00 | 1 x 08unid = 08 unid | 7.MIC | MICRODRENAGEM CAIXA COLETORA | 8,00 | |
| 1.7. | PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS | | - | | | | | |
| 1.7.1. | EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 | M2 | 1.543,36 | 1 x 1.543,36m² = 1.543,36m² | 8.PAV | PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS | 882,66 | 660,74 |
| 1.7.2. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 308,74 | (Transporte pó de brita: 23,55km x 13,11m³ (1.543,36m²x0,0085m) = 308,74 | 8.PAV | PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS | | 308,74 |
| 1.8. | SINALIZAÇÃO | | - | | | | | |
| 1.8.1. | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO-BASEADA NA 72947 DE ABRIL/2021 | M² | 10,08 | 1 x 10,08m²= 10,08m² | 9.SIN | SINALIZAÇÃO | | 10,08 |
| 1.8.2. | CONFECÇÃO COMPLETA DE PLACA DE SINALIZACAO TOTALMENTE REFLETIVA COM INSTALAÇÃO - BASEADA NA 7264 DAER DE MAIO/2018 | M² | 2,18 | 0,28m² x 2 = 0,56m²(advertência) + 0,19m² x 2 = 0,38m² (regulamentação-velocidade) + 2 x 0,62m² = 1,24m² (regulamentação-pare) = 2,18m² | 9.SIN | SINALIZAÇÃO | | 2,18 |
| 1.8.3. | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM - BASEADA NA 73916/2 DE FEV/2018 | UNIDADE | 2,00 | 1 x 2unid = 2unid | 9.SIN | SINALIZAÇÃO | | 2,00 |

Local

Data

Nome: ELDON ALBERTO RECKZIEGEL

ART/RRT:

| | | | |
|---|------------------|--------------------|-----------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO | Nº SICONV | Nº OPERAÇÃO | PROponente / TOMADOR |
| PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS URBANAS-COM BLOCO DE CONCRETO | 0 | 0 | MUNICÍPIO DE PAVERAMA |

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | 3 |
|--|--|---------|------------|---|
| RUA CATARINO JOSÉ DE SOUZA, MORRO BONITO, PAVERAMA/RS | | | | |
| 1. | PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS | | - | |
| 1.1. | SERVIÇOS INICIAIS | | - | |
| 1.1.1. | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - BASEADA NA 74209/1 DE FEV/2018 | M² | 2,88 | |
| 1.1.2. | SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA- BASEDA NA SINAPI 74221/1 DE JANEIRO/2019 | M | 189,00 | |
| 1.2. | TERRAPLENAGEM E SUBLEITO | | - | |
| 1.2.1. | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA-BASEADA NA SINAPI 98525 DE DEZ/2021 | M² | 2.034,37 | |
| 1.2.2. | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 | M3 | 434,94 | |
| 1.2.3. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 508,75 | |
| 1.2.4. | 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 | 434,94 | |
| 1.2.5. | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 | M2 | 1.543,36 | |
| 1.3. | MEIO FIO | | - | |
| 1.3.1. | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 348,00 | |
| 1.4. | PASSEIO | | - | |
| 1.4.1. | REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO (PASSEIO) - SINAPI 5622 DE DEZ/2014 | M² | 524,77 | |
| 1.5. | MICRODRENAGEM TUBULAÇÃO | | - | |
| 1.5.1. | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVEADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 185,40 | |
| 1.5.2. | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 216,00 | |
| 1.5.3. | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 198,00 | |
| 1.5.4. | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 18,00 | |

| | | | |
|---|------------------|--------------------|-----------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO | Nº SICONV | Nº OPERAÇÃO | PROponente / TOMADOR |
| PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS URBANAS-COM BLOCO DE CONCRETO | 0 | 0 | MUNICÍPIO DE PAVERAMA |

[illegible]

Local

Data

Nome: ELDON ALBERTO RECKZIEGEL

ART/RRT: