| MEMORIAL DE CÁLCULO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA (3,0X1,0M). AF_03/2022_PS | 3,00 | 1,00 | 1,00 | 3,00 | |
| REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | 538,00 | 1,00 | 1,00 | 538,00 | |
| DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | 4,00 | 2,00 | 0,15 | 1,20 | |
| REALOCAÇÃO DE POSTES (ADAPTAÇÃO SINAPI CÓDIGO 100616) | 7,00 | 1,00 | 1,00 | 7,00 | |
| DEMOLIÇÃO PARCIAL DE BOCA DE LOBO COM INSTALAÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO - UNID (ADAPTAÇÃO SINAPI CÓDIGO 97935) | 2,00 | 1,00 | 1,00 | 2,00 | |
| | | | | | |
| TERRAPLENAGEM | | | | | |
| REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. | 7.469,23 | 1,00 | 1,00 | 7.469,23 | |
| ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ | 3.789,55 | 1,00 | 1,00 | 3.789,55 | |
| RECOMPOSIÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM MATERIAL DE JAZIDA | 750,00 | 1,00 | 1,00 | 750,00 | |
| | | | | | |
| DRENAGEM PLUVIAL | | | | | |
| ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA | 826,00 | 1,02 | 1,00 | 842,52 | |
| | | | | subtotal | 842,52 |
| ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M | 101,00 | 1,38 | 1,00 | 139,38 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), | 29,00 | 5,72 | 1,00 | | 165,88 | |
| | | | | subtotal | 305,26 | |
| PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO | 826,00 | 0,039 | 1,00 | | 32,21 | |
| | 101,00 | 0,051 | 1,00 | | 5,15 | |
| | 29,00 | 0,330 | 1,00 | | 9,57 | |
| | | | | subtotal | 46,94 | |
| TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM COM JUNTA RÍGIDA INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS | 826,00 | 1,00 | 1,00 | | 826,00 | |
| TUBO DE CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | 101,00 | 1,00 | 1,00 | | 101,00 | |
| TUBO DE CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | 29,00 | 1,00 | 1,00 | | 29,00 | |
| REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA | 1.147,78 | 0,80 | 1,00 | | 918,22 | |
| BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 42,00 | 1,00 | 1,00 | | 42,00 | |
| CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | 1,00 | |
| CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | 1,00 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ASSENTAMENTO (MEIO-FIO), EM TRECHO RETO, CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS | 1.431,33 | 1,00 | 1,00 | 1.431,33 | |
| ASSENTAMENTO (MEIO-FIO), EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS | 86,57 | 1,00 | 1,00 | 86,57 | |
| BOCA DE BSTC D = 0,40 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS | 2,00 | 1,00 | 1,00 | 2,00 | |
| BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| BOCA DE BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS | 2,00 | 1,00 | 1,00 | 2,00 | |
| CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| CANALETA MEIA CANA D = 0,30 M ASSENTE SOBRE LASTRO DE AREIA - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 40,00 | 1,00 | 1,00 | 40,00 | |
| | | | | | |
| PAVIMENTAÇÃO | | | | | |
| **SUB-BASE E BASE** | | | | | |
| CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM BRITA COMERCIAL, COM ESPESSURA DE 30 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. | 7.469,23 | 0,30 | 1,00 | 2.240,77 | |
| TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - MACADAME SECO (DENSIDADE 1,6 T/M³ - DMT 25,50KM) (UNIDADE:TXKM). | 2.240,77 | 1,60 | 25,50 | 91.423,38 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM BRITA COMERCIAL, COM ESPESSURA DE 15CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. | 7.469,23 | 0,15 | 1,00 | 1.120,38 | |
| TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA GRADUADA (DENSIDADE 2,2 T/M³ - DMT 25,50KM) (UNIDADE:TXKM). | 1.120,38 | 2,20 | 25,50 | 62.853,57 | |
| **IMPRIMAÇÃO** | | | | | |
| EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - CM-30 NÃO INCLUSO | 7.469,23 | 7,15 | 4,80 | 7.481,18 | |
| FORNECIMENTO DE, EAI - EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS, PIS, COFINS) (ADAPTAÇÃO SINAPI CÓDIGO 102470)) | 7.481,18 | 1,20 | 1.000,00 | 8,98 | |
| TRANSPORTE DE, EAI - EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO - DMT 172,66KM | 8,98 | 1,00 | 1,00 | 8,98 | |
| **PINTURA DE LIGAÇÃO** | | | | | |
| EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO - RR-2C NÃO INCLUSO | 7.469,23 | 126,00 | 97,68 | 7.692,91 | |
| FORNECIMENTO DE, EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA PARA SERVIÇO DE PINTURA DE LIGAÇÃO (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS, PIS, COFINS) (ADAPTAÇÃO SINAPI CÓDIGO 104375) | 7.692,91 | 0,45 | 1.000,00 | 3,46 | |
| TRANSPORTE DE, EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA PARA SERVIÇO DE PINTURA DE LIGAÇÃO - DMT 172,66KM | 3,46 | 1,00 | 1,00 | 3,46 | |
| **REVESTIMENTO ASFÁLTICO** | | | | | |
| EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), FAIXA C-12,5 - MASSA COMERCIAL, CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE | 374,06 | 17,02 | 2,57 | 1.003,65 | |
| FORNECIMENTO E USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EXCLUSIVE CAP 50/70 (ADAPTAÇÃO SINAPI 104359) | 1.003,65 | 1,00 | 1,00 | 1.003,65 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE DE MASSA ASFÁLTICA (USINA-OBRA) COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (DENSIDADE 2,57 T/M³ - DMT 20,80KM) | 1.003,65 | 20,80 | 1,00 | | 20.876,00 | |
| FORNECIMENTO DE, CIMENTO ASFÁLTICOS CAP-50/70 USO EM SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS, PIS, COFINS) TEOR DE 5,60% | 1.003,65 | 0,056 | 1,00 | | 56,20 | |
| TRANSPORTE DE, CIMENTO ASFÁLTICOS CAP-50/70 USO EM SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO - DMT 161,36KM | 56,20 | 1,00 | 1,00 | | 56,20 | |
| | | | | | | |
| MURO DE CONTENÇÃO | | | | | | |
| ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | 53,00 | 0,60 | 0,30 | | 9,54 | |
| ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ESTACA COM ACABAMENTO MANUAL (ADAPTAÇÃO SINAPI CÓDIGO 100897) | 19,00 | 0,40 | 0,40 | 1,50 | 4,56 | |
| EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, (MURO DE CONTENÇÃO), FCK = 25 MPA (ADAPTAÇÃO SINAPI CÓDIGO 98637) | 82,66 | 0,40 | 1,00 | | 33,06 | |
| | | | | | | |
| ILUMINAÇÃO | | | | | | |
| POSTE PADRÃO CELESC COM UMA CAIXA DE MEDIÇÃO COM ALTURA DE 7,0M MONOFÁSICO, INCLUSO ENTRADA SUBTERRÂNEA E ATERRAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ADAPTAÇÃO SINAPI CÓDIGO 101493) | 3,00 | 1,00 | 1,00 | | 3,00 | |
| CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | 3,00 | 1,00 | 1,00 | | 3,00 | |
| POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M E H=5M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ADAPTAÇÃO SINAPI CÓDIGO 100621) | 31,00 | 1,00 | 1,00 | | 31,00 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W (200W) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ADAPTAÇÃO SINAPI CÓDIGO 101659) | 31,00 | 1,00 | 1,00 | | 31,00 | |
| LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, POTÊNCIA DE 100 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO (ADAPTAÇÃO SINAPI CÓDIGO 101659) | 31,00 | 1,00 | 1,00 | | 31,00 | |
| EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, BLOCOS DE FUNDAÇÃO PARA FIXAÇÃO DE POSTES METÁLICOS (35x35x70)cm , FCK = 25 MPA (ADAPTAÇÃO SINAPI CÓDIGO 96555) | 0,35 | 0,35 | 0,70 | 31,00 | 2,66 | |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO (HEPR), 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AZUL. | 723,71 | 1,00 | 1,00 | | 723,71 | |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO (HEPR), 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PRETO. | 723,71 | 1,00 | 1,00 | | 723,71 | |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO (HEPR), 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - VERDE. | 62,00 | 1,00 | 1,00 | | 62,00 | |
| CABO MULTIPOLAR DE COBRE (CABO PP), FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 (ADAPTAÇÃO SINAPI CÓDIGO 91927) | 418,50 | 1,00 | 1,00 | | 418,50 | |
| HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | 31,00 | 1,00 | 1,00 | | 31,00 | |
| ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. | 723,71 | 0,4000 | 0,60 | | 173,69 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (2"), PARA REDE ENTERRA DA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF2/2021 | 723,71 | 1,00 | 1,00 | | 723,71 | |
| LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. (LASTRO EXECUTADO SOBRE O ELETRODUTO) | 723,71 | 0,30 | 1,00 | | 217,11 | |
| FITA DE SINALIZAÇÃO PARA INSTALAÇÃOES SUBTERRÂNEA DE REDE ELÉTRICA ABAIXO, LARGURA 20CM (ADAPTAÇÃO SINAPI CÓDIGO 103492) | 723,71 | 1,00 | 1,00 | | 723,71 | |
| REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA | 173,69 | 0,9000 | 1,00 | | 156,32 | |
| | | | | | | |
| PASSEIOS | | | | | | |
| REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. | 1.093,44 | 1.513,7500 | 7,11 | 9,36 | 2.623,66 | |
| ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | 2.733,66 | 1,00 | 1,00 | | 2.733,66 | |
| EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM | 2.627,94 | 45,0200 | 1,00 | | 2.582,92 | |
| PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA | 40,74 | 1,0000 | 1,00 | | 40,74 | |
| TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - PÓ DE PEDRA (DENSIDADE 1,6 T/M³ - DMT 25,50KM) (UNIDADE:TXKM). | 2.623,66 | 1,6000 | 0,05 | 25,50 | 5.352,27 | |

| CICLOVIA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **SUB-BASE E BASE** | | | | | |
| REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. | 1.234,35 | 1,0000 | 1,00 | 1.234,35 | |
| ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | 601,76 | 1,0000 | 1,00 | 601,76 | |
| CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM BRITA COMERCIAL, COM ESPESSURA DE 15CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. | 1.234,35 | 0,1500 | 1,00 | 185,15 | |
| TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA GRADUADA (DENSIDADE 2,2 T/M³ - DMT 25,50KM) (UNIDADE:TXKM). | 185,15 | 25,5000 | 1,00 | 4.721,39 | |
| PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA | 5,04 | 1,0000 | 1,00 | 5,04 | |
| **IMPRIMAÇÃO** | | | | | |
| EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - CM-30 NÃO INCLUSO | 1.234,35 | 1,0000 | 1,00 | 1.234,35 | |
| FORNECIMENTO DE, EAI - EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS, PIS, COFINS) (ADAPTAÇÃO SINAPI CÓDIGO 102470)) | 1.234,35 | 1,20 | 1.000,00 | 1,48 | |
| TRANSPORTE DE, EAI - EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO - DMT 172,66KM | 1,48 | 1,00 | 1,00 | 1,48 | |
| **PINTURA DE LIGAÇÃO** | | | | | |
| EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO - RR-2C NÃO INCLUSO | 1.234,35 | 1,0000 | 1,00 | 1.234,35 | |
| FORNECIMENTO DE, EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA PARA SERVIÇO DE PINTURA DE LIGAÇÃO (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS, PIS, COFINS) (ADAPTAÇÃO SINAPI CÓDIGO 104375) | 1.234,35 | 0,45 | 1.000,00 | 0,56 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE DE, EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA PARA SERVIÇO DE PINTURA DE LIGAÇÃO - DMT 172,66KM | 0,56 | 1,00 | 1,00 | | 0,56 | |
| **REVESTIMENTO ASFÁLTICO** | | | | | | |
| EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), FAIXA C-12,5 - MASSA COMERCIAL, CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE | 49,37 | 2,57 | 1,00 | | 126,71 | |
| FORNECIMENTO E USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EXCLUSIVE CAP 50/70 (ADAPTAÇÃO SINAPI 104359) | 126,71 | 1,00 | 1,00 | | 126,71 | |
| TRANSPORTE DE MASSA ASFÁLTICA (USINA-OBRA) COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (DENSIDADE 2,57 T/M³ - DMT 20,80KM) | 126,71 | 20,80 | 1,00 | | 2.635,61 | |
| FORNECIMENTO DE, CIMENTO ASFÁLTICOS CAP-50/70 USO EM SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS, PIS, COFINS) TEOR DE 5,60% | 126,71 | 0,056 | 1,00 | | 7,10 | |
| TRANSPORTE DE, CIMENTO ASFÁLTICOS CAP-50/70 USO EM SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO - DMT 161,36KM | 7,10 | 1,00 | 1,00 | | 7,10 | |
| **PINTURA DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO** | | | | | | |
| PINTURA DE PISTA DE CICLOVIA) COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA.COR VERMELHA, COM MICROESFERAS DE VIDRO, ESP = 0,6MM, APLICAÇÃO MECÂNICA. | 1.234,35 | 1,0000 | 1,00 | | 1.234,35 | |
| | | | | | | |
| SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO | | | | | | |
| PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,25 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | 4,00 | 1,0000 | 1,00 | | 4,00 | |
| PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | 20,00 | 1,0000 | 1,00 | | 20,00 | |
| PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | 19,00 | 1,0000 | 1,00 | | 19,00 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, 0,60X0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | 8,00 | 1,0000 | 1,00 | 8,00 | |
| PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM - UND (ADAPTAÇÃO SINAPI CÓDIGO 103699) | 4,00 | 1,0000 | 1,00 | 4,00 | |
| SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | 53,00 | 1,0000 | 1,00 | 53,00 | |
| PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA, L = 12 CM | 2.134,99 | 353,0000 | 1,00 | 2.487,99 | |
| 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 | 43,60 | 111,1700 | 21,22 | 175,99 | |
| | | | | | |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 | 958,14 | 350,0000 | 1,00 | 1.308,14 | |
| RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA COM MOURÃO DE MADEIRA - ARAME | 538,00 | 1,0000 | 1,00 | 538,00 | |
| PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 3,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024 | 40,00 | 1,0000 | 1,00 | 40,00 | |

**Assinatura:**

DAIR KACZMAREK:03553897970

Assinado de forma digital por DAIR KACZMAREK:03553897970
Dados: 2026.05.12 09:07:48 -03'00'

**DAIR KACZMAREK**
Engenheiro Civil
CREA/SC: 122404-8