

| | | | | | | |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO 1070979-42 | Nº SICONV 4722/2020 | PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCOS | APELIDO DO EMPREENDIMENTO Planejamento Urbano | | | |
| LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE | DATA BASE 04-21 (N. DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS. | MUNICÍPIO / UF ARCOS/MG | BDI 1 22,88% | BDI 2 0,00% | BDI 3 0,00% |

RECURSO

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------------------------------------------------------------|------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS. | | | | | | | | | |
| 1. SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 1.1. | | | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125* M | M2 | 5,00 | 335,00 | BDI 1 | 411,65 | 2.055,25 |
| 1.1.1. | SINAPI | 4813 | BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO (SETOP ED50155) | MÉS | 1,00 | 515,00 | BDI 1 | 632,83 | 632,83 |
| 1.1.2. | Composição | 001 | | | | | | | 26.751,53 |
| 2. IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA | | | | | | | | | |
| 2.1. | | | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 286,00 | 1,69 | BDI 1 | 2,08 | 594,88 |
| 2.1.1. | SINAPI | 100576 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 57,20 | 6,18 | BDI 1 | 7,59 | 434,15 |
| 2.1.2. | SINAPI | 100973 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 57,20 | 137,94 | BDI 1 | 169,50 | 9.695,40 |
| 2.1.3. | SINAPI | 96396 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019 | M2 | 286,00 | 7,62 | BDI 1 | 9,36 | 2.676,96 |
| 2.1.4. | SINAPI | 96401 | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 | M2 | 260,40 | 2,01 | BDI 1 | 2,47 | 643,19 |
| 2.1.5. | SINAPI | 96402 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 7,81 | 1.155,59 | BDI 1 | 1.419,99 | 11.090,12 |
| 2.1.6. | SINAPI | 95995 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 780,14 | 1,28 | BDI 1 | 1,57 | 1.224,82 |
| 2.1.7. | SINAPI | 102332 | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 65,01 | 4,91 | BDI 1 | 6,03 | 392,01 |
| 2.1.8. | SINAPI | 100985 | | | | | | | 185.118,28 |
| 3. RECAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE POLIÉDRICO | | | | | | | | | |
| 3.1. | | | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018 | M2 | 285,60 | 2,65 | BDI 1 | 3,26 | 931,06 |
| 3.1.1. | SINAPI | 98524 | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 | M2 | 2.572,48 | 2,01 | BDI 1 | 2,47 | 6.354,03 |
| 3.1.2. | SINAPI | 96402 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 77,18 | 1.098,47 | BDI 1 | 1.349,80 | 104.177,56 |
| 3.1.3. | SINAPI | 95996 | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 | M2 | 2.286,88 | 2,01 | BDI 1 | 2,47 | 5.648,59 |
| 3.1.4. | SINAPI | 96402 | | | | | | | 185.118,28 |

| | | | | | | |
|--------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nº OPERAÇÃO 1070978-42 | Nº SICONV 4722/2020 | PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCOS | APELIDO DO EMPREENDIMENTO Planejamento Urbano | | | |
| LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE | DATA BASE 04-21 (N.DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS. | MUNICÍPIO / UF ARCOS/MG | BDI 1 22,88% | BDI 2 0,00% | BDI 3 0,00% |

RECURSO

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|------------------|--------------------------------|-------------------|
| PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS | | | | | | | | | |
| EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. | | | | | | | | | |
| 3.1.5. | SINAPI | 95985 | AF_11/2019 | M3 | 45,74 | 1.155,59 | BDI 1 | 1.419,99 | 64.950,34 |
| 3.1.6. | SINAPI | 102332 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 1.474,87 | 1,28 | BDI 1 | 1,57 | 2.315,55 |
| 3.1.7. | SINAPI | 100985 | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 122,91 | 4,91 | BDI 1 | 6,03 | 741,15 |
| DRENAGEM | | | | | | | | | |
| EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 40CM BASE X 5CM ALTURA AF_06-2016 (SINAPI 94281) | | | | | | | | | |
| 4.1.1. | Composição | 002 | | M | 690,00 | 24,88 | BDI 1 | 30,57 | 21.093,30 |
| 4.1.2. | SINAPI | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 64,00 | 32,71 | BDI 1 | 40,19 | 2.572,16 |
| 4.1.3. | SINAPI | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 64,00 | 38,38 | BDI 1 | 47,16 | 3.018,24 |
| SINALIZAÇÃO | | | | | | | | | |
| SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | | | | | | | | | |
| 5.1.1. | SINAPI | 72947 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA R-1 (DIÁMETRO 50CM) COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO (DIÁMETRO 50MM) | M2 | 58,80 | 16,74 | BDI 1 | 20,57 | 1.209,52 |
| 5.1.2. | Composição | 003 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM, COM 1 SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO (TUBO DE 50MM DE DIÁMETRO E COMPRIMENTO TOTAL IGUAL A 3 METROS) | UND. | 6,00 | 430,09 | BDI 1 | 528,49 | 3.170,94 |
| 5.1.3. | Composição | 008 | | UND. | 3,00 | 374,52 | BDI 1 | 460,21 | 1.380,63 |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | | |
| REMOÇÃO DE CALÇAMENTO INTERTRAVADO (SETOP RO-43415) | | | | | | | | | |
| 6.1.1. | Composição | 004 | | M² | 286,00 | 13,24 | BDI 1 | 16,27 | 4.653,22 |
| 6.1.2. | Composição | 005 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA (SETOP ED-51123) | M² | 45,00 | 2,72 | BDI 1 | 3,34 | 150,30 |
| 6.1.3. | Composição | 006 | BOTA FORA ATÉ O LOCAL INDICADO PELA PREFEITURA (CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 4KM) | M³ | 34,32 | 8,18 | BDI 1 | 10,05 | 344,92 |
| 6.1.4. | Composição | 007 | RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS (SETOP ED-51148) | UND. | 1,00 | 316,06 | BDI 1 | 388,37 | 388,37 |
| | | | | | | | 11.050,21 | | |
| | | | | | | | 11.050,21 | | |
| | | | | | | | 5.761,09 | | |
| | | | | | | | 5.761,09 | | |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO 1070978-42 | Nº SICONV 4722/2020 | PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCOS | APELIDO DO EMPREENDIMENTO Planejamento Urbano | | | |
| LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE | DATA BASE 04-21 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS. | MUNICÍPIO / UF ARCOS/MG | BDI 1 22,88% | BDI 2 0,00% | BDI 3 0,00% |

← RECURSO

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|--------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| 6.1.5. | SINAPI | 94995 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM. ARMADO. AF. 07/2016 | M2 | 45,00 | 99,71 | BDI 1 | 122,52 | 5.513,40 |
| | | | | | | | | | 288.055,89 |

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

ARCOS/MG
Local _____
Data quarta-feira, 6 de outubro de 2021

Barbara Rodrigues Teixeira
Responsável Técnico
Nome: BÁRBARA RODRIGUES TEIXEIRA
CREA/CAU: CREA MG 215.438/D
ART/IRRT: 0



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1070978-42 | Nº SICONV 4722/2020 | PROPONENTE TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCOS | APELIDO EMPREENDIMENTO Planejamento Urbano | DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS.

| Item | Descrição | Valor (R\$) | Parcelas: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---------------|----------------------------------|-----------------------|----------------|-----------|------------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | % Período: | 04/18 | 05/18 | 06/18 | 07/18 | 08/18 | 09/18 | 10/18 | 11/18 | 12/18 | 01/19 | 02/19 | 03/19 |
| 1. | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.691,08 | % Período: | 100,00% | | | | | | | | | | | |
| 2. | IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA | 26.751,53 | % Período: | 52,70% | 47,30% | | | | | | | | | | |
| 3. | RECAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE POL | 185.116,28 | % Período: | | 24,68% | 50,00% | 25,32% | | | | | | | | |
| 4. | DRENAGEM | 26.683,70 | % Período: | 100,00% | | | | | | | | | | | |
| 5. | SINALIZAÇÃO | 5.761,09 | % Período: | | | | 100,00% | | | | | | | | |
| 6. | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 11.050,21 | % Período: | 100,00% | | | | | | | | | | | |
| Total: | | R\$ 258.055,89 | %: | 21,13% | 22,60% | 35,87% | 20,40% | | | | | | | | |
| Período: | | | Repassar: | 50.465,79 | 53.992,13 | 85.072,63 | 48.725,45 | | | | | | | | |
| | | | Contrapartida: | 4.056,58 | 4.340,03 | 6.886,60 | 3.916,68 | | | | | | | | |
| | | | Outros: | | | | | | | | | | | | |
| | | | Investimento: | 54.522,37 | 58.332,16 | 92.559,23 | 52.642,13 | | | | | | | | |
| | | | %: | 21,13% | 43,73% | 79,60% | 100,00% | | | | | | | | |
| Acumulado: | | | Repassar: | 50.465,79 | 104.457,92 | 190.130,55 | 238.856,00 | | | | | | | | |
| | | | Contrapartida: | 4.056,58 | 8.396,61 | 15.283,21 | 19.199,89 | | | | | | | | |
| | | | Outros: | | | | | | | | | | | | |
| | | | Investimento: | 54.522,37 | 112.854,53 | 205.413,76 | 258.055,89 | | | | | | | | |

Barbara Rodrigues Teixeira
Responsável Técnico
Nome: BARBARA RODRIGUES TEIXEIRA
CREA/CAU: CREA MG 215.438/D
ART/RRT:

ARCOS/MG _____
Local _____
quarta-feira, 6 de outubro de 2021
Data _____

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

| | | | | | |
|--------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Nº SICONV 4722/2020 | Nº OPERAÇÃO 1070978-42 | PROPRIETÁRIO / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARGOS | Grau de Sigilo #PUBLICO | Nº OPERAÇÃO 1070978-42 | PROPOSTANTE / PREFEITURA |
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO Planejamento Urbano | | | | | |

FRENTES DE OBRA:

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------------------------------|
| 1. | PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS. | | | |
| 1.1. | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | |
| 1.1.1. | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESVIADA, DE 2,0 X 1,125* M | M2 | 5,00 | 2,5X2 |
| 1.1.2. | BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO (SETOP ED50159) | MÉS | 1,00 | 1 |
| 2. | IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA | | | |
| 2.1. | IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA | | | |
| 2.1.1. | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_ 11/2019 | M2 | 286,00 | (15*10)+(17*8) |
| 2.1.2. | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020 | M3 | 57,20 | 286X0,2 |
| 2.1.3. | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019 | M3 | 57,20 | 286X0,2 |
| 2.1.4. | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_ 11/2019 | M2 | 286,00 | (15*10)+(17*8) |
| 2.1.5. | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_ 11/2019 | M2 | 280,40 | (15*9,2)+(17*7,2) |
| 2.1.6. | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO. CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019 | M3 | 7,81 | 286X0,03 |
| 2.1.7. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020 | TXKM | 780,14 | 65,01X2,4X5 |
| 2.1.8. | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020 | M3 | 85,01 | 57,2*7,81 |
| 3. | RECAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE POLIEDRICO | | | |
| 3.1. | RECAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE POLIEDRICO | | | |
| 3.1.1. | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_ 05/2018 | M2 | 285,60 | 158*2*0,4+ 199*2*0,4 |
| 3.1.2. | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_ 11/2019 | M2 | 2.572,48 | (158x8)+(114*5,12)+(62*8,1)+(33*9,2) |
| 3.1.3. | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019 | M3 | 77,18 | 1264+1308,48 *0,03 |
| 3.1.4. | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_ 11/2019 | M2 | 2.286,88 | (158x7,2)+(114*4,32)+(62*7,3)+(33*8,4) |
| 3.1.5. | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019 | M3 | 45,74 | 1137,6+1228,88*0,02 |
| 3.1.6. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020 | TXKM | 1.474,87 | 60,67+62,4 X2,4 X 5 |
| 3.1.7. | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020 | M3 | 122,91 | 60,67+62,4 |
| 4. | DRENAGEM | | | |
| 4.1. | DRENAGEM | | | |
| 4.1.1. | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 40CM BASE X 5CM ALTURA AF_ 06-2016 (SINAPI 94281) | M | 690,00 | 316+374 |
| 4.1.2. | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_ 06/2016 | M | 64,00 | =17*15 x 2 |

| SERVIÇOS PRELIMINARES E TAREFS COMPLEMENTARES | RUA AGOSTO LARA | RUA AGOSTO LARA | RUA AUGUSTO | RUA AUGUSTO | RUA RECIFE | RUA PIO XII | PROPOSTANTE / PREFEITURA |
|-----------------------------------------------|-----------------|-----------------|-------------|-------------|------------|-------------|--------------------------|
| 54.522,37 | 89.332,16 | 45.876,18 | 46.381,04 | | | | 52.642,13 |
| 5,00 | | | | | | | |
| 1,00 | | | | | | | |
| 150,00 | 136,00 | | | | | | |
| 30,00 | 27,20 | | | | | | |
| 30,00 | 27,20 | | | | | | |
| 150,00 | 136,00 | | | | | | |
| 138,00 | 122,40 | | | | | | |
| 4,14 | 3,67 | | | | | | |
| 409,68 | 370,46 | | | | | | |
| 34,14 | 30,87 | | | | | | |
| | 63,20 | | | | | | 79,60 |
| | 632,00 | | | | | | 654,24 |
| | 18,96 | | | | | | 19,63 |
| | 568,80 | | | | | | 574,64 |
| | 11,38 | | | | | | 11,49 |
| | 363,96 | | | | | | 373,44 |
| | 30,33 | | | | | | 31,12 |
| | | | | | | | |
| 690,00 | | | | | | | |
| 64,00 | | | | | | | |



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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Planejamento Urbano

Nº SICONV
4722/2020

Nº OPERAÇÃO
1070978-42

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCOS

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

PROponente
PREFEITURA

Nº OPERAÇÃO
1070978-42

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----------------------|------------------------------|------------------------------|-------------|-----------|
| SERVIÇOS PRELIMINARES | RUA AUGUSTO LARA IMPLANTAÇÃO | RUA AUGUSTO LARA RECAPAMENTO | RUA PIO XII | DRENAGEM |
| ESSENCIAIS | 64,00 | 45.876,18 | 46.881,04 | 52.642,13 |
| TAREFAS | | | | |
| PRELIMINARES | | | | |
| COMPLEMENTARES | | | | |
| TOTAL | 54.322,37 | 96.332,16 | 46.881,04 | 52.642,13 |

FRENTES DE OBRA:

| AGRUPADOR DE EVENTOS | TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$) |
|-------------------------|--------------------------------|
| DRENAGEM | |
| SINALIZAÇÃO | |
| SINALIZAÇÃO | |
| SINALIZAÇÃO | |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 286,00 |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 45,00 |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 34,32 |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 1,00 |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 45,00 |

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------|
| 4.1.3. | PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS. 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 | 64,00 | =17*15 x 2 |
| 5. | SINALIZAÇÃO | | | |
| 5.1. | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | 58,80 | 22,4*36,4 |
| 5.1.2. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VIARIA R-1 (DIAMETRO 50CM) COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO (DIAMETRO 50MM) | UND. | 6,00 | 2*4 |
| 5.1.3. | FORNCEIMENTO E INSTALAÇÃO DE 1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM, COM 1 SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO (TUBO DE 50MM DE DIAMETRO E COMPRIMENTO TOTAL IGUAL A 3 METROS. | UND. | 3,00 | 1*2 |
| 6. | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | |
| 6.1. | REMOÇÃO DE CALCAMENTO INTERTRAVADO (SETOP RO-43415) | M² | 286,00 | (15*10)*(17*8) |
| 6.1.1. | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATORIA (SETOP ED-51123) | M² | 45,00 | 1,5x15*2 |
| 6.1.3. | BOTA FORA ATÉ O LOCAL INDICADO PELA PREFEITURA (CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 4KM) | M³ | 34,32 | 286x0,12 |
| 6.1.4. | RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPa, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS (SETOP ED-51148) | UND. | 1,00 | 1 |
| 6.1.5. | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 45,00 | 1,5x15*2 |

ARCOS/MS
Local

Data
quarta-feira, 6 de outubro de 2021

Barbara Rodrigues Teixeira
Responsável Técnico
Nome: BARBARA RODRIGUES TEIXEIRA
CRECAU: CREA MG 215.438/D
ART/RTT:

Responsável Técnico
Nome: BARBARA RODRIGUES TEIXEIRA
CRECAU: CREA MG 215.438/D
ART/RTT:

APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO
Planejamento Urbano

Nº SICOMV
4722/2020

E / TOMADOR
MUNICIPAL DE ARCOS

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | 6 |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---|
| PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS. | | | | |
| 1. SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 1.1. | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125' M. | M2 | 5,00 | |
| 1.1.1. | BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO (SETOP ED50155) | MÊS | 1,00 | |
| 2. IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA | | | | |
| 2.1. | IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA | M2 | 286,00 | |
| 2.1.1. | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019 | M3 | 57,20 | |
| 2.1.2. | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020 | M3 | 57,20 | |
| 2.1.3. | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019 | M2 | 286,00 | |
| 2.1.4. | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF. 11/2019 | M2 | 280,40 | |
| 2.1.5. | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO. CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019 | M3 | 7,81 | |
| 2.1.6. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020 | TXKM | 780,14 | |
| 2.1.7. | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF. 07/2020 | M3 | 65,01 | |
| 3. RECAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE POLIEDRICO | | | | |
| 3.1. | RECAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE POLIEDRICO | M2 | 285,60 | |
| 3.1.1. | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENxada AF. 05/2018 | M2 | 2.572,48 | |
| 3.1.2. | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019 | M3 | 77,18 | |
| 3.1.3. | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO. CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019 | M2 | 2.286,88 | |
| 3.1.4. | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019 | M3 | 45,74 | |
| 3.1.5. | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO. CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019 | TXKM | 1.474,87 | |
| 3.1.6. | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF. 07/2020 | M3 | 122,91 | |
| 4. DRENAGEM | | | | |
| 4.1. | DRENAGEM | M | 690,00 | |
| 4.1.1. | EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 40CM BASE X 5CM ALTURA AF. 06-2016 (SINAPI 94281) | M | 64,00 | |
| 4.1.2. | EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016 | M | | |

APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO
Planejamento Urbano

Nº SICRONV
4722/2020

ELIOMADOR
MUNICIPAL DE ARCOS

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | 6 |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---|
| PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS. | | | | |
| 4.1.3. | 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 | 64,00 | |
| 5. SINALIZAÇÃO | | | | |
| 5.1. | SINALIZAÇÃO | | | |
| 5.1.1. | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. | M2 | 58,80 | |
| 5.1.2. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA R-1 (DIÂMETRO 50CM) COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO (DIÂMETRO 50MM) | UND. | 6,00 | |
| 5.1.3. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM, COM 1 SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO (TUBO DE 50MM DE DIÂMETRO E COMPRIMENTO TOTAL IGUAL A 3 METROS) | UND. | 3,00 | |
| 6. SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | |
| 6.1. | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | |
| 6.1.1. | REMOÇÃO DE CALÇAMENTO INTERTRAVADO (SETOP RO-43415). | M² | 286,00 | |
| 6.1.2. | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATORIA (SETOP ED-51123). | M² | 45,00 | |
| 6.1.3. | BOTA FORA ATÉ O LOCAL INDICADO PELA PREFEITURA (CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 4KM). | M³ | 34,32 | |
| 6.1.4. | RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPa, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEIMAOS (SETOP ED-51148) | UND. | 1,00 | |
| 6.1.5. | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 45,00 | |

ARCOS/MG

Local

Data

quarta-feira, 6 de outubro de 2021

JES TEIXEIRA
43810

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNIT DESONERADO | CUSTO UNIT NÃO DESONER. |
|------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------------------------|----------------------------|
| COMPOSIÇÃO | 001 | BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO (SETOP ED50155) | MÊS | | 0,00 | 515,00 |
| SETOP | ED-50155 | BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO | MÊS | 1 | 0,00 | 515,00 |
| COMPOSIÇÃO | 002 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 40CM BASE X 5CM ALTURA AF_06-2016 (SINAPI 94281) | M | | 0,00 | 24,88 |
| SINAPI-I | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3 | 0,02 | 0,00 | 303,00 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,498 | 0,00 | 22,09 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,498 | 0,00 | 15,71 |
| SINAPI-I | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | | 0,00 | 69,17 |
| SINAPI-I | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | | 0,00 | 1,94 |
| SINAPI-I | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | | 0,00 | 39,56 |
| COMPOSIÇÃO | 003 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA R-1 (DIAMETRO 50CM) COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO (DIAMETRO 50MM) | UND. | | 0,00 | 430,09 |
| SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 0,024 | 0,00 | 62,14 |
| SINAPI | 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 | M3 | 0,024 | 0,00 | 393,20 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 0,00 | 22,09 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 0,00 | 15,71 |
| SINAPI-I | 21013 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) | M | 3 | 0,00 | 81,00 |
| SINAPI-I | 34723 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | M2 | 0,1964 | 0,00 | 773,85 |
| SINAPI | 92873 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | 0,024 | 0,00 | 169,98 |
| COMPOSIÇÃO | 004 | REMOÇÃO DE CALÇAMENTO INTERTRAVADO (SETOP RO-43415) | M² | | 0,00 | 13,24 |
| SETOP | RO-43415 | REMOÇÃO MANUAL DE CALÇAMENTO INTERTRAVADO | M2 | 1 | 0,00 | 13,24 |
| COMPOSIÇÃO | 005 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA (SETOP ED-51123) | M² | | 0,00 | 2,72 |
| SETOP | ED-51123 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA | M2 | 1 | 0,00 | 2,72 |
| COMPOSIÇÃO | 006 | BOTA FORA ATÉ O LOCAL INDICADO PELA PREFEITURA (CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 4KM) | M³ | | 0,00 | 8,18 |
| SINAPI | 100981 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 1 | 0,00 | 6,24 |
| SINAPI | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 1 | 0,00 | 1,94 |
| COMPOSIÇÃO | 007 | RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS (SETOP ED-51148) | UND. | | 0,00 | 316,06 |
| SETOP | ED-51148 | RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS | U | 1 | 0,00 | 316,06 |
| COMPOSIÇÃO | 008 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM, COM 1 SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO (TUBO DE 50MM DE DIÂMETRO E COMPRIMENTO TOTAL IGUAL A 3 METROS) | UND. | | 0,00 | 374,52 |
| SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 0,024 | 0,00 | 62,14 |
| SINAPI | 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 | M3 | 0,024 | 0,00 | 393,20 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 0,00 | 22,09 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 0,00 | 15,71 |
| SINAPI-I | 21013 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) | M | 3 | 0,00 | 81,00 |
| SINAPI-I | 13521 | PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM | UN | 1 | 0,00 | 110,55 |
| SINAPI | 92873 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | 0,024 | 0,00 | 169,98 |

Data

Responsável Técnico:
CREA/CAU:

| | | |
|------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Nº da Operação 1070978-42 | Gestor / Programa / Modalidade / Ação MDS / | Município / Localidade ARCOS / MG - RUA BELO HORIZONTE |
|------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

| | | |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Proponente/Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCOS | Objeto PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO | Empreendimento/Apelido IMPLANTAÇÃO E RECAPEAMENTO |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | DETALHAMENTO |
|----------------------------------------------------|------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 1.1.1 | SINAPI-I | 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M | PLACA DE OBRA, CONFORME COMPOSIÇÃO 4813: PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N.22, ADESIVADA DE *2,0X1,125*M, |
| 1.1.2 | Composição | 001 | BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENÇÃO | BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENÇÃO |
| 2 IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA | | | | |
| 2.1 IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA | | | | |
| 2.1.1 | SINAPI | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA. |
| 2.1.2 | SINAPI | 100973 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: 20 E E HP ASPASDE SOLOCA. |
| 2.1.3 | SINAPI | 96396 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF-11/2019 |
| 2.1.4 | SINAPI | 96401 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019 | CONFORME COMPOSIÇÃO 96401: VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014. ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS). ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015. SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 |
| 2.1.5 | SINAPI | 96402 | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 | CONFORME COMPOSIÇÃO 96402: VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014. EMULSAO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS). ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015. SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014. |
| 2.1.6 | SINAPI | 95995 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA. CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2011. ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016. TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 |
| 2.1.7 | SINAPI | 102332 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO COM CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015 |
| 2.1.8 | SINAPI | 100985 | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015 |
| 3 RECAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE POLIÉDRICO | | | | |
| 3.1 RECAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE POLIÉDRICO | | | | |
| 3.1.1 | SINAPI | 98524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018 | LIJMEZA DA CAMADA VEGETAL EXISTENTE ENTRE OS PARALELEPÍEDOS, PARA LANÇAMENTO DA PINTURA DE LIGAÇÃO E POSTERIORMENTE DA CAMADA DE REGULARIZAÇÃO (BINDER) |
| 3.1.2 | SINAPI | 96402 | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 | CONFORME COMPOSIÇÃO 96402: VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014. EMULSAO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS). ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015. SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014. |
| 3.1.3 | SINAPI | 95996 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA. CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2011. ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016. TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 |

| | | |
|------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Nº da Operação 1070978-42 | Gestor / Programa / Modalidade / Ação MDS / | Município / Localidade ARCOS / MG - RUA BELO HORIZONTE |
|------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

| | | |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Proponente/Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCOS | Objeto PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO | Empreendimento/Apelido IMPLANTAÇÃO E RECAPEAMENTO |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|

| ITEM | FORTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | DETALHAMENTO |
|------------|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1.4 | SINAPI | 96402 | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 | CONFORME COMPOSIÇÃO 96402: VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014. EMULSAO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS). ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015. SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014. |
| 3.1.5 | SINAPI | 95995 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA. CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2011. ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016. TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 |
| 3.1.6 | SINAPI | 102332 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO COM CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015 |
| 3.1.7 | SINAPI | 100985 | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015 |
| 4 | | | DRENAGEM | DRENAGEM |
| 4.1 | | | DRENAGEM | DRENAGEM |
| 4.1.1 | Composição | 002 | SARJETA DE CONCRETO, FCK=15MPa USINADO, COM 40CM DE LARGURAE 5CM DE ESPESSURA, PADRÃO DEOP TIPO A(l=3%) RECAPEAMENTO SOBRE POLIEDRICO | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 40 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 |
| 4.1.2 | SINAPI | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO DUPLA, PADRÃO SUDECAP, EM PROJETO ANEXO TIPO B |
| 4.1.3 | SINAPI | 94273 | 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 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 40 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 |
| 5 | | | SINALIZAÇÃO | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30CM(COMPRIMENTOXBASE SUPERIORXALTURA), PARA VIAS URBANAS |
| 5.1 | | | SINALIZAÇÃO | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO |
| 5.1.1 | SINAPI | 72947 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. |
| 5.1.2 | Composição | 003 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA R-1 (DIÂMETRO 50CM) COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO (DIÂMETRO 50MM) | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA R-1 (DIÂMETRO=50 CM) COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO (DIÂMETRO=50MM) |
| 5.1.3 | Composição | 008 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM COM 1 SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO DE 3 METROS TUBO DE 50MM | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA 45X20 COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO (DIÂMETRO=50MM) E CIMPRIMENTO 3 METROS. |
| 6 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS COMPLEMENTARES |
| 6.1 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS COMPLEMENTARES |
| 6.1.1 | Composição | 004 | REMOÇÃO DE CALÇAMENTO INTERTRAVADO | REMOÇÃO DE CALÇAMENTO INTERTRAVADO |
| 6.1.2 | Composição | 005 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATORIA - PARA EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO |
| 6.1.3 | Composição | 006 | BOTA FORA ATÉ O LOCAL INDICADO PELA PREFEITURA (CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 4KM) | BOTA FORA ATÉ O LOCAL INDICADO PELA PREFEITURA |
| 6.1.4 | Composição | 007 | RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS | RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES, FCK 5MPA, DESEMPENADA COM PINTURA INDICATIVA 2 DEMÃOS- CONFORM CROQUIS |
| 6.1.5 | SINAPI | 94995 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 | |

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: BÁRBARA RODRIGUES TEIXEIRA
 CREA/CAU: MG 215.438/D
 ART/RRT: MG20210344657

Data: 09/06/2021