



Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, nº 228 – Bairro Centro – Arcos – MG – CEP 35588-000

CNPJ: 18.306.662/0001-50 - Telefone: (37) 3359-7900

Termo Requisitório

Requerente: Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos

Requerido: Secretaria Municipal de Administração

Encaminhamento: Pregoeiro ou Presidente da Comissão permanente de licitação.

Assunto: Contratação de empresa para execução da obra de reabilitação da Avenida João Vaz Sobrinho – Trecho I, do Município de Arcos/MG.

Justificativa: Justifica-se a presente contratação, a necessidade de reabilitação da Avenida João Vaz Sobrinho – Trecho I, do Município de Arcos/MG, por se tratar de uma importante via de acesso da cidade, e a atual Administração tem como objetivo torná-la cartão postal do Município, proporcionando à população maior conforto, bem estar e tranquilidade ao transitar e praticar suas atividades físicas ao longo da via.

Serão utilizados recursos do Programa de Planejamento Urbano, do Ministério das Cidades, referentes às propostas SICONV nº 15162/2017 e nº da Operação 1039185-24/2017, e SICONV nº 15110/2017 e nº da Operação 1039706-99/2017

Arcos, 03 de julho 2018

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Eduardo da Cunha Campos
Sec. Munic. de Obras e Serviços Públicos
MASPM 6019/4

136.140,56



Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, nº 228 – Bairro Centro – Arcos – MG – CEP 35588-000

CNPJ: 18.306.662/0001-50 - Telefone: (37) 3359-7900

Memorial Descritivo

- 1. Introdução:** Este Termo de Referência visa orientar na contratação de empresa para execução da obra reabilitação da Avenida João Vaz Sobrinho – Trecho I, do Município de Arcos/MG.

Estabelece também normas gerais e específicas, métodos de trabalho e padrões de conduta para os serviços descritos, devendo ser considerado como complementar as demais exigências dos documentos contratuais.

- 2. Justificativa:** Justifica-se a presente contratação, a necessidade de reabilitação da Avenida João Vaz Sobrinho – Trecho I, do Município de Arcos/MG, por se tratar de uma importante via de acesso da cidade, e a atual Administração tem como objetivo torná-la cartão postal do Município, proporcionando à população maior conforto, bem estar e tranquilidade ao transitar e praticar suas atividades físicas ao longo da via.

Serão utilizados recursos do Programa de Planejamento Urbano, do Ministério das Cidades, referentes às propostas SICONV nº 15162/2017 e nº da Operação 1039185-24/2017, e SICONV nº 15110/2017 e nº da Operação 1039706-99/2017

- 3. Objeto:** Obra de reabilitação da Avenida João Vaz Sobrinho – Trecho I, do Município de Arcos/MG.
- 4. Requisitos:** Os prestadores/fornecedores interessados em contratar com o município deverão atender aos requisitos aplicáveis às licitações públicas, a serem definidos pelo Departamento de Licitações e leis de licitações em vigor.

Para boa execução dos serviços deverão ser consideradas todas as especificações presentes no Memorial Descritivo em anexo.

- **A presente licitação será separada por 2 lotes conforme demonstrado abaixo, entretanto será considerada vencedora do certame, a Empresa que apresentar o MENOR Valor Global na soma dos Lotes.**



Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, nº 228 – Bairro Centro – Arcos – MG – CEP 35588-000

CNPJ: 18.306.662/0001-50 - Telefone: (37) 3359-7900

Obra de reabilitação da Avenida João Vaz Sobrinho – Trecho I, do Município de Arcos/MG				
Lote	Descrição	Valor Estimado	Proposta	
			SICONV	Operação
1	Montante	R\$ 313.434,42	15162/2017	1039185-24/2017
2	Jusante	R\$ 505.546,12	15110/2017	1039706-99/2017
Valor Global		R\$ 818.980,54		

- **Trecho de Montante:** Corresponde ao trecho da Avenida João Vaz Sobrinho – Trecho I, entre a Intersecção com a Rua São Geraldo e Rua Tenente Ribeiro.
 - **Trecho de Jusante:** Corresponde ao trecho da Avenida João Vaz Sobrinho – Trecho I, entre a Intersecção com a Rua Tenente Ribeiro e Rua das Rosas.
5. **Valor do Contrato:** O valor global estimado para esta licitação é R\$ 818.980,54 (oitocentos e dezoito mil, novecentos e oitenta reais e cinquenta e quatro centavos).
6. **Duração do Contrato:** O contrato originado da presente requisição, terá o prazo de vigência de 6 (seis) meses a partir da assinatura do mesmo.

A especificação dos serviços/produtos/materiais é de responsabilidade exclusiva da Secretaria Requisitante, não sendo atribuído ao Pregoeiro e Equipe de Apoio quaisquer culpabilidades neste sentido.

Arcos, 03 de julho de 2018

Paulo A. de Sousa Teixeira
Secretário Planejamento e
Desenvolvimento Sustentável
MuspM nº 5.093/8

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, nº 228 – Bairro Centro – Arcos – MG – CEP 35588-000

CNPJ: 18.306.662/0001-50 - Telefone: (37) 3359-7900

PROJETO BÁSICO

1. DADOS DA INSTITUIÇÃO

Órgão/Entidade Proponente:		Nº do CNPJ:	
Endereço:			
Cidade:	U.F.:	CEP:	Tel:

2. DESCRIÇÃO DO PROJETO

2.1. Título do Projeto

Abertura de Licitação

2.2. Identificação do Projeto

Contratação de empresa para execução da Obra de reabilitação da Avenida João Vaz Sobrinho – Trecho I, do Município de Arcos/MG.

2.3. Justificativa

Justifica-se a presente contratação, a necessidade de reabilitação da Avenida João Vaz Sobrinho – Trecho I, do Município de Arcos/MG, por se tratar de uma importante via de acesso da cidade, e a atual Administração tem como objetivo torná-la cartão postal do Município, proporcionando à população maior conforto, bem-estar e tranquilidade ao transitar e praticar suas atividades físicas ao longo da via.

Serão utilizados recursos do Programa de Planejamento Urbano, do Ministério das Cidades, referentes às propostas SICONV nº 15162/2017 e nº da Operação 1039185-24/2017, e SICONV nº 15110/2017 e nº da Operação 1039706-99/2017.

3. PLANO DE APLICAÇÃO

Programa/Projeto Atividade	Valor Global
Obra de reabilitação da Avenida João Vaz Sobrinho – Trecho I, do Município de Arcos/MG	R\$ 818.980,54



Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, nº 228 – Bairro Centro – Arcos – MG – CEP 35588-000

CNPJ: 18.306.662/0001-50 - Telefone: (37) 3359-7900

4. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO (ETAPA/FASE)

Etapa/Fase	Especificação	Indicador Físico	Duração
01	Obra de reabilitação da Avenida João Vaz Sobrinho – Trecho I, do Município de Arcos/MG	01	06 meses

5. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

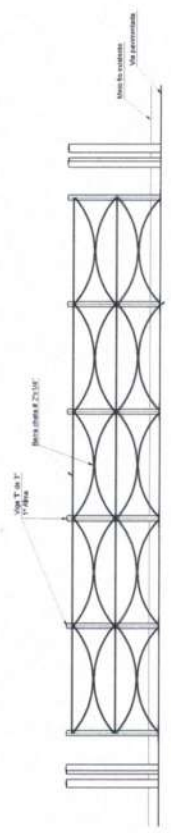
Anexo

6. DECLARAÇÃO

Declaramos que este Projeto Básico está de acordo com a Lei Federal nº 8.666 de 21/06/93 e suas alterações.



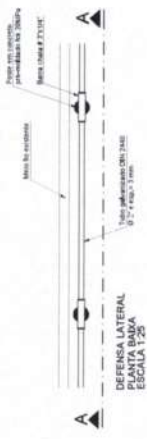
DEFENSA TRANSVERSAL
PLANTA BARRA
ESCALA 1:25



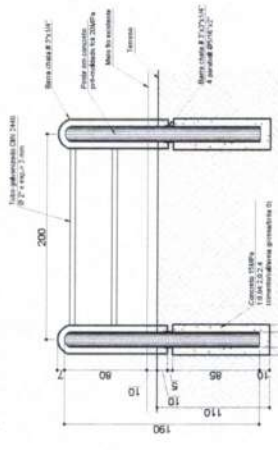
DEFENSA TRANSVERSAL
ESCALA 1:25



DEFENSA DO CANAL
FIXAÇÃO - DETALHE TÍPICO
SEM ESCALA



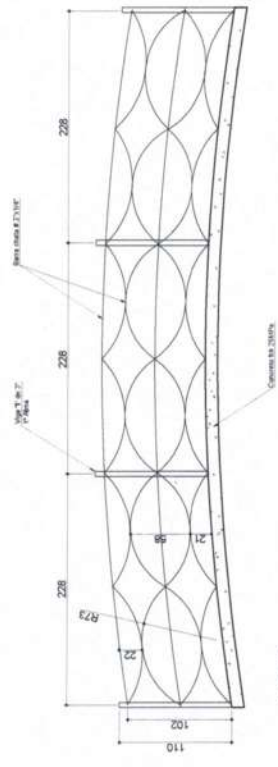
DEFENSA LATERAL
PLANTA BARRA
ESCALA 1:25



DEFENSA LATERAL
CORTE AA - TÍPICO
ESCALA 1:25



POSTE EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO
CORTE TÍPICO
SEM ESCALA



PASSARELA
CORTE AA - TÍPICO
ESCALA 1:25

FERRERA COSTA	
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCOS - ADM. 2017/2020	
REABILITAÇÃO URBANA - AV. DR. JOÃO VAZ SOBRINHO - TRECHO I	
TRECHO MONTANTE - ATE RUA TENENTE RIBEIRO	
DEFENSAS - DETALHAMENTOS	
Projeto	Ar. Dr. João Vaz Sobrinho, Tercelino
Execução	Ar. Dr. João Vaz Sobrinho, Tercelino
Revisão	Ar. Dr. João Vaz Sobrinho, Tercelino
Assinatura	Ar. Dr. João Vaz Sobrinho, Tercelino
ENCADENADA	
02	

Nº da Operação 1039185-24	Gestor / Programa / Ação / Modalidade MCID / Planejamento Urbano	Município/UF ARCOS/MG
------------------------------	---	--------------------------

Proponente MUNICÍPIO DE ARCOS/MG	Objeto Executar obras de reabilitação em espaços urbanos	Empreendimento/Apelido Executar obras de reabilitação em espaços urbanos.
-------------------------------------	---	--

Tipo de Obra (conforme Acórdão 2622/2013 - TCU):

- Construção de Rodovias e Ferrovias (também para Recapeamento, Pavimentação e Praças)

ITENS	SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,93%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	S+G	0,32%
TAXA DE RISCO	R	0,50%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,02%
TAXA DE LUCRO	L	6,64%
TAXA DE TRIBUTOS	I	0,65%
PIS (geralmente 0,65%)		3,00%
COFINS (geralmente 3,00%)		2,00%
ISS (legislação municipal)		4,50%
CPRB (INSS)		
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU		19,60%
BDI RESULTANTE		25,59%

FÓRMULA UTILIZADA:
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$
Declaro que, conforme legislação tributária municipal, a **base de cálculo** do ISS corresponde a 100,00% do valor deste tipo de obra e, sobre esta base, incide ISS com **alíquota** de 2,00%

Observações:

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: Marlon Batista da Costa

CREA/CAU: 50744/D

ART/RRT: 14201700000003957864

Data: 26/03/2018

Nº da Operação 1039185-24	Gestor / Programa / Ação / Modalidade MCID / Planejamento Urbano	Município/UF ARCOS/MG	Localidade Av. Dr. João Vaz Sobrinho Trecho I
-------------------------------------	---	--------------------------	--

Proponente / Tomador MUNICÍPIO DE ARCOS/MG	Objeto Executar obras de reabilitação em espaços urbanos	Empreendimento / Apellido Executar obras de reabilitação em espaços urbanos.
--	---	---

		DATA BASE SINAPI: 05/2017 (DESONERADO)				BDI PADRÃO: 25,59%		P		
		LOCALIDADE SINAPI: BELO HORIZONTE				BDI DIFERENCIADO 1: 4,71%		D1		
						BDI DIFERENCIADO 2:		D2		
						BDI ZERO: 0,00%		Z		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	BDI	
TOTAL								313.434,42	↓	
M 1	SERVIÇOS PRELIMINARES GERAIS								5.197,02	
A 1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES GERAIS								5.197,02	
S 1.1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	313,01	393,11	786,22	P	
S 1.1.2	Composição	001	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA A-24a - OBRAS, INCLUSIVE SUPORTE CILÍNDRICO (CONTRAN)	UN.	8,00	170,01	213,52	1.708,16	P	
S 1.1.3	Composição	002	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30x6,00 M, ALTURA 2,50 m, COM UM SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS.	MÊS	3,00	445,00	558,88	1.676,64	P	
S 1.1.4	SINAPI	72840	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (ATÉ 0,50% DO VALOR DA OBRA; 1 MOBILIZAÇÃO E 1 DESMOBILIZAÇÃO)	TXKM	1.800,00	0,45	0,57	1.026,00	P	
M 2	PASSARELAS (1 UNIDADE)								17.648,63	
A 2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES ESPECÍFICOS								2.053,54	
S 2.1.1	SINAPI	73992/1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	107,81	10,06	12,63	1.361,64	P	
S 2.1.2	SINAPI	73804/1	TAPUME DE OBRAS COM TELA DE POLIETILENO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM ARAME GALVANIZADO, REAPROVEITAMENTO 2X	M2	53,97	10,21	12,82	691,90	P	
A 2.2	DEMOLIÇÕES								92,22	
S 2.2.1	SINAPI	85335	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOÇÃO	M	4,00	6,14	7,71	30,84	P	
S 2.2.2	Composição	003	REMOÇÃO DE BASE DE PEDRA/ENROCAMENTO (ESCAVAÇÃO, CARGA/DESCARGA, TRANSPORTE 2KM)	M3	2,80	10,88	13,66	38,25	P	
S 2.2.3	Composição	004	BOTA-FORA ATÉ LOCAL INDICADO PELA PREFEITURA (CARGA/DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 4 KM)	M3	4,16	4,43	5,56	23,13	P	
A 2.3	FUNDAÇÕES								3.079,43	
S 2.3.1	SINAPI	95583	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DN 5,0 MM, PARA ESTACAS	KG	11,10	9,09	11,42	126,76	P	
S 2.3.2	SINAPI	95579	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DN 16,0 MM, PARA ESTACAS	KG	113,64	4,70	5,90	670,48	P	
S 2.3.3	SINAPI	92795	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DN 12,5 MM, PARA BLOCOS	KG	13,87	4,80	6,03	83,64	P	
S 2.3.4	SINAPI	92791	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DN 5,0 MM, PARA BLOCOS	KG	10,68	7,08	8,89	94,95	P	
S 2.3.5	SINAPI	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	4,00	36,66	46,04	184,16	P	
S 2.3.6	SINAPI	74156/3	ESCAVAÇÃO E CONCRETAGEM DE ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO = 20 CM, CAP. 5 T, PROFUNDIDADE ESTIMADA 5 M, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 18 MPA.	M	30,00	36,95	46,41	1.392,30	P	
S 2.3.7	SINAPI	5970	FORMA E DESFORMA PARA BLOCOS DE FUNDAÇÃO EM TABUAS DE PINHO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	4,32	58,55	73,53	317,65	P	
S 2.3.8	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,43	256,39	322,00	138,46	P	
S 2.3.9	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,43	131,52	165,18	71,03	P	
A 2.4	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO								4.806,27	
S 2.4.1	SINAPI	92448	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA, COMPENSADO RESINADO 12 MM, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1,44	84,34	105,92	152,52	P	
S 2.4.2	SINAPI	92485	FÓRMA E DESFORMA PARA LAJE, COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM COMPENSADO SIMPLES 12 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	11,61	98,23	123,37	1.432,33	P	
S 2.4.3	SINAPI	73301	ESCORAMENTO PARA LAJES E VIGAS FORMAS ATÉ H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X, INCLUSIVE RETIRADA	M3	17,83	10,04	12,61	224,84	P	
S 2.4.4	SINAPI	92791	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DN 5,0 MM, PARA VIGAS	KG	1,55	7,08	8,89	13,78	P	
S 2.4.5	SINAPI	92793	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DN 8,0 MM, PARA VIGAS	KG	4,99	6,99	8,78	43,81	P	
S 2.4.6	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,71	256,39	322,00	550,62	P	
S 2.4.7	SINAPI	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM, INCLUSIVE ESPAÇADORES PLÁSTICOS (PASTILHAS) E METÁLICAS (CARANGUEJOS) - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	60,41	6,98	8,77	529,80	P	
S 2.4.8	SINAPI	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM, INCLUSIVE ESPAÇADORES PLÁSTICOS (PASTILHAS) E METÁLICAS (CARANGUEJOS) - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	85,70	8,57	10,76	922,13	P	
S 2.4.9	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,71	131,52	165,18	282,46	P	

RECURSOS
↓

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	BDI
S 2.4.10	SINAPI	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM, INCLUSIVE ESPAÇADORES PLÁSTICOS (PASTILHAS) E METÁLICAS (CARANGUEJOS) - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	94,37	5,52	6,93	653,98	P
A 2.5	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							64,58	
S 2.5.1	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	3,75	1,15	1,44	5,40	P
S 2.5.2	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO CBUQ, DMT 3,8 KM, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	1,03	0,38	0,48	0,49	P
S 2.5.3	SINAPI	72962	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO	T	0,27	173,09	217,38	58,69	P
A 2.6	MOBILIÁRIO URBANO							6.099,89	
S 2.6.1	Composição	008	DEFENSA DAS PASSARELAS, EM FORMATO CURVO, E PERFIS "I" 3" E BARRAS CHATAS 2"	M	11,80	411,61	516,94	6.099,89	P
A 2.7	SINALIZAÇÃO							1.452,70	
S 2.7.1	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL "FAIXA DE TRAVESSIADE PEDESTRES PASSARELA" COM TINTA ACRÍLICA REFLETIVA (BRANCA), REDUTOR 2002, MICROESFERAS PRE-MIX/DROP-ON	M2	38,40	21,27	26,71	1.025,66	P
S 2.7.2	Composição	010	PLACA A-32b - PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRE, INCLUSIVE SUPORTE CILÍNDRICO (CONTRAN)	UN.	2,00	170,01	213,52	427,04	P
M 3	DEFENSA DO CANAL							272.062,64	
A 3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES ESPECÍFICOS							18.250,74	
S 3.1.1	SINAPI	73610	LOCAÇÃO LINEAR DE OBRA	M	892,89	0,96	1,21	1.080,40	P
S 3.1.2	SINAPI	73804/1	TAPUME DE OBRAS COM TELA DE POLIETILENO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM ARAME GALVANIZADO, REAPROVEITAMENTO 2X	M2	1.339,34	10,21	12,82	17.170,34	P
A 3.2	FUNDAÇÕES							49.402,13	
S 3.2.1	Composição	011	PILALETE PRÉ-MOLDADO DE DN 150 MM, CONCRETO 20MPA, COM ARMAÇÃO, COM 1,90 M DE COMPRIMENTO, CONFORME PROJETO	UN.	404,00	75,53	94,86	38.323,44	P
S 3.2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	31,11	48,34	60,71	1.888,69	P
S 3.2.3	Composição	012	CONCRETO FCK = 15MPA EM BLOCOS DE FUNDAÇÃO, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L – FORNECIMENTO E LANÇAMENTO. AF_07/2016	M3	20,00	365,87	459,50	9.190,00	P
A 3.3	MOBILIÁRIO URBANO							159.289,24	
S 3.3.1	Composição	013	DEFENSA LATERAL, BARRA CHATA 3".1/4" E TUBO DE AÇO GALV. 2"	M	785,03	135,48	170,15	133.572,85	P
S 3.3.2	Composição	014	DEFENSA TRANSVERSAL, EM PERFIS "I" 3" E BARRAS CHATAS 2"	M	48,37	423,33	531,66	25.716,39	P
A 3.4	SINALIZAÇÃO							45.120,53	
S 3.4.1	Composição	015	PLACA R-34 - SINALIZAÇÃO EXCLUSIVA DE BICICLETAS, INCLUSIVE SUPORTE CILÍNDRICO (CONTRAN)	UN.	6,00	245,09	307,81	1.846,86	P
S 3.4.2	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL "CRUZAMENTO RODOCICLOVIÁRIO-ÂNGULO RETO" COM TINTA ACRÍLICA REFLETIVA (BRANCA), REDUTOR 2002, MICROESFERAS PRE-MIX/DROP-ON	M2	9,60	21,27	26,71	256,42	P
S 3.4.3	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL "FAIXA CONTÍNUA EXTERNA CICLOVIA" COM TINTA ACRÍLICA REFLETIVA (BRANCA), REDUTOR 2002, MICROESFERAS PRE-MIX/DROP-ON	M2	161,33	21,27	26,71	4.309,12	P
S 3.4.4	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL "CICLOVIA" COM TINTA ACRÍLICA REFLETIVA (VERMELHA), REDUTOR 2002, MICROESFERAS PRE-MIX/DROP-ON	M2	1.449,20	21,27	26,71	38.708,13	P
M 4	SERVIÇOS FINAIS							8.740,09	
A 4.1	SERVIÇOS FINAIS							8.740,09	
S 4.1.1	Composição	018	CONJUNTO LIXEIRA COLETA SELETIVA - 50 LITROS, 4 CORES (VERMELHA, AZUL, AMARELA E VERDE). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN.	7,00	559,65	702,86	4.920,02	P
S 4.1.2	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.625,56	1,87	2,35	3.820,07	P
M 5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							9.786,04	
A 5.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							9.786,04	
S 5.1.1	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,00	88,44	111,07	4.887,08	P
S 5.1.2	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,00	44,33	55,67	4.898,96	P

Declaro que os custos unitários adotados atendem ao regime de contribuição previdenciária, sendo esta a alternativa mais adequada para a Administração Pública, e que o detalhamento de encargos sociais atendem ao estabelecido no SINAPI desta unidade da federação, para mão-de-obra horista e mensalista.

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:
 Nome: Marlon Batista da Costa
 CREA/CAU: 50744/D
 ART/RRT: 14201700000003957864

Data: 28/05/2018

Nº da Operação 1039185-24	Gestor / Programa / Modalidade / Ação MCID / Planejamento Urbano	Município/UF ARCOS/MG	Localidade Av. Dr. João Vaz Sobrinho Trecho I
------------------------------	---	--------------------------	--

Proponente/Tomador MUNICÍPIO DE ARCOS/MG	Objeto Executar obras de reabilitação em espaços urbanos	Empreendimento/Apelido Executar obras de reabilitação em espaços urbanos.
---	---	--

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1 SERVIÇOS PRELIMINARES GERAIS					
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES GERAIS					
1.1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	A = 2
1.1.2	001	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA A-24a - OBRAS, INCLUSIVE SUPORTE CILÍNDRICO (CONTRAN)	UN.	8,00	Q = 8
1.1.3	002	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30x6,00 M, ALTURA 2,50 m, COM UM SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS.	MÊS	3,00	M = 3
1.1.4	72840	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (ATÉ 0,50% DO VALOR DA OBRA; 1 MOBILIZAÇÃO E 1 DESMOBILIZAÇÃO)	TXXM	1.800,00	TxKM = 9x100x2
2 PASSARELAS (1 UNIDADE)					
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES ESPECÍFICOS					
2.1.1	73992/1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	107,81	A = 107,81
2.1.2	73804/1	TAPUME DE OBRAS COM TELA DE POLIETILENO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM ARAME GALVANIZADO, REAPROVEITAMENTO 2X	M2	53,97	A = 35,98x1,5
2.2 DEMOLIÇÕES					
2.2.1	85335	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOÇÃO	M	4,00	C = 2x2
2.2.2	003	REMOÇÃO DE BASE DE PEDRA/ENROCAMENTO (ESCAVAÇÃO, CARGA/DESCARGA, TRANSPORTE 2KM)	M3	2,80	V = 2,5x0,8x0,7x2
2.2.3	004	BOTA-FORA ATÉ LOCAL INDICADO PELA PREFEITURA (CARGA/DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 4 KM)	M3	4,16	V = (4x0,1+2,8)x1,3
2.3 FUNDAÇÕES					
2.3.1	95583	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DN 5.0 MM, PARA ESTACAS	KG	11,10	KG = 11,10
2.3.2	95579	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DN 16.0 MM, PARA ESTACAS	KG	113,64	KG = 113,64
2.3.3	92795	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DN 12.5 MM, PARA BLOCOS	KG	13,87	KG = 14,4x0,963
2.3.4	92791	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DN 5.0 MM, PARA BLOCOS	KG	10,68	KG = 69,36x0,154
2.3.5	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	4,00	V = 2,80
2.3.6	74156/3	ESCAVAÇÃO E CONCRETAGEM DE ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO = 20 CM, CAP. 5 T, PROFUNDIDADE ESTIMADA 5 M, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 18 MPA.	M	30,00	C = 6x5
2.3.7	5970	FORMA E DESFORMA PARA BLOCOS DE FUNDAÇÃO EM TABUAS DE PINHO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	4,32	A = 0,4x0,45x4x6
2.3.8	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,43	V = 0,4x0,4x0,45x6
2.3.9	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,43	V = 0,4x0,4x0,45x6
2.4 ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO					
2.4.1	92448	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA, COMPENSADO RESINADO 12 MM, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1,44	A = 0,36x4
2.4.2	92485	FÓRMA E DESFORMA PARA LAJE, COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM COMPENSADO SIMPLES 12 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	11,61	A = (5,71x1,7+0,95x2)
2.4.3	73301	ESCORAMENTO PARA LAJES E VIGAS FORMAS ATÉ H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X, INCLUSIVE RETIRADA	M3	17,83	V = (10,49x1,7)
2.4.4	92791	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DN 5.0 MM, PARA VIGAS	KG	1,55	KG = (10,08x0,154)
2.4.5	92793	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DN 8.0 MM, PARA VIGAS	KG	4,99	KG = (12,64x0,395)
2.4.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,71	V = Viga (0,25x0,19x1,70x2)+ laje (6,09x1,70x0,15)
2.4.7	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM, INCLUSIVE ESPAÇADORES PLÁSTICOS (PASTILHAS) E METÁLICAS (CARANGUEIOS) - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	60,41	KG = 152,95x0,395
2.4.8	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM, INCLUSIVE ESPAÇADORES PLÁSTICOS (PASTILHAS) E METÁLICAS (CARANGUEIOS) - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	85,70	KG = (556,47)x0,154
2.4.9	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,71	V = Viga (0,25x0,19x1,70x2)+ laje (6,09x1,70x0,15)

2.4.10	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM, INCLUSIVE ESPAÇADORES PLÁSTICOS (PASTILHAS) E METÁLICAS (CARANGUEJOS) - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	94,37	KG = 152,95x0,617
2.4.11					
2.5 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					
2.5.1	72942	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C	M2	3,75	A = 0,27/2,4/0,03
2.5.2	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO CBUQ, DMT 3,8 KM, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	1,03	TxKM = 0,27x3,8
2.5.3	72962	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO	T	0,27	T = 0,27
2.6 MOBILIÁRIO URBANO					
2.6.1	008	DEFENSA DAS PASSARELAS, EM FORMATO CURVO, E PERFIS "I" 3" E BARRAS CHATAS 2"	M	11,80	C = 5,90x2
2.7 SINALIZAÇÃO					
2.7.1	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL "FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES PASSARELA" COM TINTA ACRÍLICA REFLETIVA (BRANCA), REDUTOR 2002, MICROESFERAS PRE-MIX/DROP-ON	M2	38,40	A = 0,4x3x32
2.7.2	010	PLACA A-32b - PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRE, INCLUSIVE SUPORTE CILÍNDRICO (CONTRAN)	UN.	2,00	Q = 2
3 DEFENSA DO CANAL					
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES ESPECÍFICOS					
3.1.1	73610	LOCAÇÃO LINEAR DE OBRA	M	892,89	C = 892,89
3.1.2	73804/1	TAPUME DE OBRAS COM TELA DE POLIETILENO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM ARAME GALVANIZADO, REAPROVEITAMENTO 2X	M2	1.339,34	A = (892,89)x1,5
3.2 FUNDAÇÕES					
3.2.1	011	PILARETE PRÉ-MOLDADO DE DN 150 MM, CONCRETO 20MPA, COM ARMAÇÃO, COM 1,90 M DE COMPRIMENTO, CONFORME PROJETO	UN.	404,00	Q = 49+49+37+37+85+86+30+31
3.2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	31,11	V = 0,07x1,1x404
3.2.3	012	CONCRETO FCK = 15MPA EM BLOCOS DE FUNDAÇÃO, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - FORNECIMENTO E LANÇAMENTO. AF_07/2016	M3	20,00	V = (0,07x0,95-0,02x0,85)x404
3.3 MOBILIÁRIO URBANO					
3.3.1	013	DEFENSA LATERAL, BARRA CHATA 3".1/4" E TUBO DE AÇO GALV. 2"	M	785,03	C = 56,35+58,22+167,74+169,13+72,34+71,69+95,17+94,39
3.3.2	014	DEFENSA TRANSVERSAL, EM PERFIS "I" 3" E BARRAS CHATAS 2"	M	48,37	C = 9+8,01+8,02+7,84+7,07+8,43
3.4 SINALIZAÇÃO					
3.4.1	015	PLACA R-34 - SINALIZAÇÃO EXCLUSIVA DE BICICLETAS, INCLUSIVE SUPORTE CILÍNDRICO (CONTRAN)	UN.	6,00	Q = 6
3.4.2	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL "CRUZAMENTO RODOCICLOVIÁRIO-ÂNGULO RETO" COM TINTA ACRÍLICA REFLETIVA (BRANCA), REDUTOR 2002, MICROESFERAS PRE-MIX/DROP-ON	M2	9,60	A = (0,4x0,4)x(16+16+14+14)
3.4.3	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL "FAIXA CONTÍNUA EXTERNA CICLOVIA" COM TINTA ACRÍLICA REFLETIVA (BRANCA), REDUTOR 2002, MICROESFERAS PRE-MIX/DROP-ON	M2	161,33	A = (350,86+169,82+168,02+58,29+59,66)x0,2
3.4.4	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL "CICLOVIA" COM TINTA ACRÍLICA REFLETIVA (VERMELHA), REDUTOR 2002, MICROESFERAS PRE-MIX/DROP-ON	M2	1.449,20	A = 1.449,20
4 SERVIÇOS FINAIS					
4.1 SERVIÇOS FINAIS					
4.1.1	018	CONJUNTO LIXEIRA COLETA SELETIVA - 50 LITROS, 4 CORES (VERMELHA, AZUL, AMARELA E VERDE). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN.	7,00	Q = 7
4.1.2	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.625,56	A = 710,32+344,19+346,16+111,22+113,67
5 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
5.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
5.1.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,00	H = 44,00
5.1.2	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,00	H = 88,00

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: Marlon Batista da Costa
 CREA/CAU: 50744/D
 ART/RRT: 1420170000003957864

Data: 28/05/2018

Nº da Operação 1039185-24	Gestor / Programa / Ação / Modalidade MCID / Planejamento Urbano	Município/UF ARCOS/MG
------------------------------	---	--------------------------

Proponente MUNICÍPIO DE ARCOS/MG	Objeto Executar obras de reabilitação em espaços urbanos	Empreendimento/Apelido Executar obras de reabilitação em espaços urbanos.
-------------------------------------	---	--

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
001	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA A-24a - OBRAS, INCLUSIVE SUPORTE CILÍNDRICO (CONTRAN)		UN.	nov/16	SICRO	R\$ 170,01	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	SICRO	4 s 06 202 11	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA A-24a, - OBRAS (CONTRAN)	UN.	1,000000	R\$ 46,42	R\$ 46,42
	SICRO	4 s 06 230 03	SUPORTE CILÍNDRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	1,000000	R\$ 123,59	R\$ 123,59
Observações:							

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
002	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30x6,00 M, ALTURA 2,50 m, COM UM SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS.		MÊS	jun/17	SINAPI-I	R\$ 445,00	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	SINAPI-I	10775	CONTAINER DE OBRAS COM BANHEIRO	MÊS	1,000000	R\$ 445,00	R\$ 445,00
Observações:							

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
003	REMOÇÃO DE BASE DE PEDRA/ENROCAMENTO (ESCAVAÇÃO, CARGA/DESCARGA, TRANSPORTE 2KM)		M3	mai/17	SINAPI	R\$ 10,88	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	1,000000	R\$ 9,35	R\$ 9,35
	SINAPI	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	1,000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91
	SINAPI	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	1,000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62
Observações:							

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
004	BOTA-FORA ATÉ LOCAL INDICADO PELA PREFEITURA (CARGA/DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 4 KM)		M3	mai/17	SINAPI	R\$ 4,43	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1,000000	R\$ 3,28	R\$ 3,28
	SINAPI	95302	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	1,000000	R\$ 1,15	R\$ 1,15
Observações:							

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
005						R\$ 0,00	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Observações:							

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
006			M3	mai/17	SINAPI	R\$ 0,00	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Observações:							

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
007			M3	mai/17	SINAPI	R\$ 0,00	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Observações:							

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
008	DEFENSA DAS PASSARELAS, EM FORMATO CURVO, E PERFS "I" 3" E BARRAS CHATAS 2"		M	mai/17	SINAPI	R\$ 411,61	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	SINAPI	83513	PERFIL "I" 3"	KG	14,537143	R\$ 5,25	R\$ 76,32
	SINAPI-I	559	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 1/4", 2,53 KG/M	KG	15,999238	R\$ 4,27	R\$ 68,32
	SINAPI-I	26018	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4 " (300 X 3,2 X 19,05 MM)	UNID	0,952381	R\$ 23,66	R\$ 22,53
	SINAPI-I	39914	SOLDA EM VARETA FOSCOPER, D = *2,5* MM X COMPRIMENTO 500 MM	KG	0,238095	R\$ 147,16	R\$ 35,04
	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,714286	R\$ 16,20	R\$ 92,57

Proponente MUNICÍPIO DE ARCOS/MG	Objeto Executar obras de reabilitação em espaços urbanos	Empreendimento/Apelido Executar obras de reabilitação em espaços urbanos.
-------------------------------------	---	--

	SINAPI	88251	AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,714286	R\$ 12,94	R\$ 73,94
	SINAPI	74064/1	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	M²	1,205790	R\$ 15,60	R\$ 18,81
	SINAPI	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M²	1,205790	R\$ 19,97	R\$ 24,08

Observações:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
009	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE "FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES PASSARELA" COM TINTA ACRÍLICA REFLETIVA (BRANCA), REDUTOR 2002, MICROESFERAS PRE-MIX/DROP-ON		M2	nov/16	SICRO	R\$ 39,98	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	SICRO	4 S 06 110 02	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE "FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES PASSARELA" COM TINTA ACRÍLICA REFLETIVA (BRANCA), REDUTOR 2002, MICROESFERAS PRE-MIX/DROP-ON	M2	1,000000	R\$ 39,98	R\$ 39,98

Observações:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
010	PLACA A-32b - PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRE, INCLUSIVE SUPORTE CILÍNDRICO (CONTRAN)		UN.	nov/16	SICRO	R\$ 170,01	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	SICRO	4 S 06 202 11	PLACA A-32b - PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRE (CONTRAN)	UN.	1,000000	R\$ 46,42	R\$ 46,42
	SICRO	4 S 06 230 03	SUPORTE CILÍNDRICO	UN.	1,000000	R\$ 123,59	R\$ 123,59

Observações:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
011	PILARETE PRÉ-MOLDADO DE DN 150 MM, CONCRETO 20MPA, COM ARMAÇÃO, COM 1,90 M DE COMPRIMENTO, CONFORME PROJETO		UN.	mai/17	SINAPI	R\$ 75,53	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,040000	R\$ 248,09	R\$ 9,92
	SINAPI	92445	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,380000	R\$ 33,78	R\$ 12,84
	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	0,830000	R\$ 9,09	R\$ 7,54
	SINAPI	95586	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	4,970000	R\$ 7,42	R\$ 36,88
	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	0,380000	R\$ 1,99	R\$ 0,76
	SINAPI	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	0,380000	R\$ 19,97	R\$ 7,59

Observações:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
012	CONCRETO FCK = 15MPA EM BLOCOS DE FUNDAÇÃO, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L – FORNECIMENTO E LANÇAMENTO. AF_07/2016		M3	mai/17	SINAPI	R\$ 365,87	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,000000	R\$ 234,35	R\$ 234,35
	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,000000	R\$ 131,52	R\$ 131,52

Observações:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
013	DEFENSA LATERAL, BARRA CHATA 3".1/4" E TUBO DE AÇO GALV. 2"		M	mai/17	SINAPI	R\$ 135,48	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	SINAPI-I	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M	M	1,710000	R\$ 39,01	R\$ 66,71
	SINAPI-I	546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 3" X 1/4".	KG	4,655000	R\$ 3,81	R\$ 17,74

Proponente MUNICÍPIO DE ARCOS/MG	Objeto Executar obras de reabilitação em espaços urbanos	Empreendimento/Apelido Executar obras de reabilitação em espaços urbanos.
-------------------------------------	---	--

SINAPI	26018	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4 " (300 X 3,2 X 19,05 MM)	UN.	0,125000	R\$ 23,66	R\$ 2,96
SINAPI	39914	SOLDA EM VARETA FOSCOOPER, D = *2,5* MM X COMPRIMENTO 500 MM	KG	0,100000	R\$ 147,16	R\$ 14,72
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	R\$ 16,20	R\$ 8,10
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	R\$ 12,94	R\$ 6,47
SINAPI	74064/1	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	M2	0,198450	R\$ 15,60	R\$ 3,10
SINAPI	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	0,198450	R\$ 19,97	R\$ 3,96
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	R\$ 17,07	R\$ 6,83
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	R\$ 12,22	R\$ 4,89
Observações:						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
014	DEFENSA TRANSVERSAL, EM PERFIS "I" 3" E BARRAS CHATAS 2"	M	mai/17	SINAPI	R\$ 423,33	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	83513	PERFIL "I" 3"	KG	14,537143	R\$ 5,25	R\$ 76,32
SINAPI-I	559	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 1/4", 2,53 KG/M	KG	15,999238	R\$ 4,27	R\$ 68,32
SINAPI-I	26018	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4 " (300 X 3,2 X 19,05 MM)	UNID	0,952381	R\$ 23,66	R\$ 22,53
SINAPI-I	39914	SOLDA EM VARETA FOSCOOPER, D = *2,5* MM X COMPRIMENTO 500 MM	KG	0,238095	R\$ 147,16	R\$ 35,04
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,714286	R\$ 16,20	R\$ 92,57
SINAPI	88251	AUUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,714286	R\$ 12,94	R\$ 73,94
SINAPI	74064/1	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	M²	1,205790	R\$ 15,60	R\$ 18,81
SINAPI	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M²	1,205790	R\$ 19,97	R\$ 24,08
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	R\$ 17,07	R\$ 6,83
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	R\$ 12,22	R\$ 4,89
Observações:						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
015	PLACA R-34 - SINALIZAÇÃO EXCLUSIVA DE BICICLETAS, INCLUSIVE SUPORTE CILÍNDRICO (CONTRAN)	UN.	nov/16	SICRO	R\$ 245,09	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO	4 S 06 202 11	PLACA R-34 - SINALIZAÇÃO EXCLUSIVA DE BICICLETAS (CONTRAN)	UN.	1,000000	R\$ 121,50	R\$ 121,50
SICRO	4 S 06 230 03	SUPORTE CILÍNDRICO	UN.	1,000000	R\$ 123,59	R\$ 123,59
Observações:						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
016					R\$ 0,00	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Observações:						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
017					R\$ 0,00	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Observações:						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
018	CONJUNTO LIXEIRA COLETA SELETIVA - 50 LITROS, 4 CORES (VERMELHA, AZUL, AMARELA E VERDE). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN.	ago/17	SINAPI	R\$ 559,65	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO	001	CONJUNTO LIXEIRA COLETA SELETIVA - 50 LITROS, 4 CORES (VERMELHA, AZUL, AMARELA E VERDE).	UN.	1,000000	R\$ 545,00	R\$ 545,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	R\$ 17,07	R\$ 8,54
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	R\$ 12,22	R\$ 6,11
Observações:						

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: Marlon Batista da Costa
 CREA/CAU: 50744/D
 ART/RRT: 1420170000003957864

Data: 28/05/2018

1039185-24	MCID / Planejamento Urbano	ARCOS/MG
Proponente MUNICÍPIO DE ARCOS/MG	Objeto Executar obras de reabilitação em espaços urbanos	Empreendimento/Apelido Executar obras de reabilitação em espaços urbanos.

Nº da Operação 1039185-24	Gestor / Programa / Ação / Modalidade MCID / Planejamento Urbano	Município/UF ARCOS/MG
------------------------------	---	--------------------------

Proponente MUNICÍPIO DE ARCOS/MG	Objeto Executar obras de reabilitação em espaços urbanos	Empreendimento/Apelido Executar obras de reabilitação em espaços urbanos.
-------------------------------------	---	--

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL	
001	CONJUNTO LIXEIRA COLETA SELETIVA - 50 LITROS, 4 CORES (VERMELHA, AZUL, AMARELA E VERDE).	UN.	ago/17	R\$ 545,00	
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
63.967.640/0001-95	ATTUALE IND COM DE PROD PLASTICOS LTDA	(11) 4416-6868	ANA SANTOS	04/08/2017	R\$ 420,00
07.028.221/0001-17	CIFEL FERRAMENTARIA CIVIL E INDUSTRIAL LTDA	(37) 3351-5555	THIEGO	04/08/2017	R\$ 728,70
18.277.688/0001-17	PONTO DA SOLDA COMÉRCIO E LOCAÇÃO LTDA.	(37) 3351-2372	KÊNIA	04/08/2017	R\$ 545,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:					

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: Marlon Batista da Costa
CREA/CAU: 50744/D
ART/RRT: 1420170000003957864

Data: 28/05/2018

Nº da Operação 1039185-24	Gestor / Programa / Modalidade / Ação MCID / Planejamento Urbano	Município / Localidade ARCOS/MG - Av. Dr. João Vaz Sobrinho Trecho I
------------------------------	---	---


Proponente/Tomador MUNICÍPIO DE ARCOS/MG	Objeto Executar obras de reabilitação em espaços urbanos	Empreendimento/Apelido Executar obras de reabilitação em espaços urbanos.
---	---	--

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO
1 SERVIÇOS PRELIMINARES GERAIS				
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES GERAIS				
1.1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PLACA DE OBRA, CONFORME COMPOSIÇÃO 74209/1: PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N.22, DE *2,0x1,125* M, PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5x7,5 CM (3x3) NÃO APARELHADA (P/FORMA), CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18X30 (2 3/4 X10), SERVENTE E CARPINTEIRO.
1.1.2	Composição	001	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA A-24a - OBRAS, INCLUSIVE SUPORTE CILÍNDRICO (CONTRAN)	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA A-24a, CONFORME COMPOSIÇÃO 001: PLACA DE SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA A-24a E SUPORTE CILÍNDRICO.
1.1.3	Composição	002	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30x6,00 M, ALTURA 2,50 m, COM UM SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS.	CONTAINER PARA OBRAS COM MEDIDAS 2,30x6,00 m, ALTURA 2,50 m, COM SANITÁRIO, ESCRITÓRIO COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS
1.1.4	SINAPI	72840	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (ATÉ 0,50% DO VALOR DA OBRA; 1 MOBILIZAÇÃO E 1 DESMOBILIZAÇÃO)	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO, CONFORME COMPOSIÇÃO 72840: CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO.
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES ESPECÍFICOS				
2.1.1	SINAPI	73992/1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	LOCAÇÃO DE OBRA, CONFORME COMPOSIÇÃO 73992/1: ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M), PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA), PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10), TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA, CARPINTEIRO E SERVENTE.
2.1.2	SINAPI	73804/1	TAPUME DE OBRAS COM TELA DE POLIETILENO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM ARAME GALVANIZADO, REAPROVEITAMENTO 2X	TAPUME DE OBRAS, CONFORME COMPOSIÇÃO 73804/1: ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M), PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA), PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10), TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA, TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA, TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS, CARPINTEIRO E SERVENTE.
2.2.1	SINAPI	85335	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	RETIRADA DE MEIO FIO, CONFORME COMPOSIÇÃO 85335: MÃO DE OBRA DE PEDREIRO E SERVENTE PARA RETIRADA.
2.2.2	Composição	003	REMOÇÃO DE BASE DE PEDRA/ENROCAMENTO (ESCAVAÇÃO, CARGA/DESCARGA, TRANSPORTE 2KM)	REMOÇÃO DE BASE DE PEDRA/ENROCAMENTO, CONFORME COMPOSIÇÃO 003: ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE), TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA.
2.2.3	Composição	004	BOTA-FORA ATÉ LOCAL INDICADO PELA PREFEITURA (CARGA/DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 4 KM)	BOTA-FORA ATÉ O LOCAL INDICADO PELA PREFEITURA, CONFORME COMPOSIÇÃO 004: CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 E TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM.
2.3.1	SINAPI	95583	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DN 5.0 MM, PARA ESTACAS	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DN 5.0 MM, CONFORME COMPOSIÇÃO 95583: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL, ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M), MÃO DE OBRA DE ARMADOR E AJUDANTE DE ARMADOR.
2.3.2	SINAPI	95579	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DN 16.0 MM, PARA ESTACAS	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DN 16.0 MM, CONFORME COMPOSIÇÃO 95579: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M), MÃO DE OBRA DE ARMADOR E AJUDANTE DE ARMADOR.
2.3.3	SINAPI	92795	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DN 12.5 MM, PARA BLOCOS	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DN 12.5 MM, CONFORME COMPOSIÇÃO 92795: AÇO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO, ARMADOR E AJUDANTE.
2.3.4	SINAPI	92791	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DN 5.0 MM, PARA BLOCOS	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DN 5.0 MM, CONFORME COMPOSIÇÃO 92791: AÇO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO, ARMADOR E AJUDANTE.
2.3.5	SINAPI	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	REATERRO DE VALA, CONFORME COMPOSIÇÃO 73964/6: MÃO DE OBRA DE SERVENTE PARA REATERRO.
2.3.6	SINAPI	74156/3	ESCAVAÇÃO E CONCRETAGEM DE ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, CAP. 5 T, PROFUNDIDADE ESTIMADA 5 M, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 18 MPA.	ESCAVAÇÃO E CONCRETAGEM DE ESTACA, CONFORME COMPOSIÇÃO 74156/3: CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, MÃO DE OBRA DE PEDREIRO E AJUDANTE DE PEDREIRO.
2.3.7	SINAPI	5970	FORMA E DESFORMA PARA BLOCOS DE FUNDAÇÃO EM TABUAS DE PINHO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	FORMA E DESFORMA PARA BLOCOS, CONFORME COMPOSIÇÃO 5970:PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA), PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA, PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10), TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA, CARPINTEIRO E AJUDANTE.
2.3.8	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	CONCRETO FCK = 25MPA EM BLOCOS DE FUNDAÇÃO, CONFORME COMPOSIÇÃO 005: CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L
2.3.9	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS: VIBRADOR DE IMERSÃO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POT. 2 CV, MÃO DE OBRA DE CARPINTEIRO, PEDREIRO, SERVENTE
2.4.1	SINAPI	92448	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA, COMPENSADO RESINADO 12 MM, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FORMA E DESFORMA PARA VIGAS, CONFORME COMPOSIÇÃO 92448: FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA , DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA, TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA , PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11), CARPINTEIRO E AJUDANTE.
2.4.2	SINAPI	92485	FÔRMA E DESFORMA PARA LAJE, COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM COMPENSADO SIMPLES 12 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FORMA E DESFORMA PARA LAJES, CONFORME COMPOSIÇÃO 92485: FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA, TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA, PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11), CARPINTEIRO E AJUDANTE.

Nº da Operação		Gestor / Programa / Modalidade / Ação		Município / Localidade	
1039185-24		MCID / Planejamento Urbano		ARCOS/MG - Av. Dr. João Vaz Sobrinho Trecho I	
Proponente/Tomador		Objeto		Empreendimento/Apelido	
MUNICÍPIO DE ARCOS/MG		Executar obras de reabilitação em espaços urbanos		Executar obras de reabilitação em espaços urbanos.	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO	
2.4.3	SINAPI	73301	ESCORAMENTO PARA LAJES E VIGAS FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X, INCLUSIVE RETIRADA	ESCORAMENTO FORMAS PARA LAJES E VIGAS, CONFORME COMPOSIÇÃO 73301: PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA), PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) E TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA, CARPINTEIRO E AJUDANTE.	
2.4.4	SINAPI	92791	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DN 5.0 MM, PARA VIGAS	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DN 5.0 MM, CONFORME COMPOSIÇÃO 92791: AÇO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO, ARMADOR E AJUDANTE.	
2.4.5	SINAPI	92793	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DN 8.0 MM, PARA VIGAS	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DN 8.0 MM, CONFORME COMPOSIÇÃO 92793: AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO, ARMADOR E AJUDANTE.	
2.4.6	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	CONCRETO FCK = 25MPA EM VIGAS E LAJES, CONFORME COMPOSIÇÃO 006: CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	
2.4.7	SINAPI	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM, INCLUSIVE ESPAÇADORES PLÁSTICOS (PASTILHAS) E METÁLICAS (CARANGUEIOS) - MONTAGEM. AF_12/2015_P	ARMAÇÃO DE LAJE, CONFORME COMPOSIÇÃO 92786: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM LAJE, ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M), ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA), ARMADOR E AJUDANTE.	
2.4.8	SINAPI	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM, INCLUSIVE ESPAÇADORES PLÁSTICOS (PASTILHAS) E METÁLICAS (CARANGUEIOS) - MONTAGEM. AF_12/2015_P	ARMAÇÃO DE LAJE, CONFORME COMPOSIÇÃO 92784: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM LAJE, ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M), ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA), ARMADOR E AJUDANTE.	
2.4.9	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK = 25MPA EM VIGAS E LAJES, CONFORME COMPOSIÇÃO 007: CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	
2.4.10	SINAPI	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM, INCLUSIVE ESPAÇADORES PLÁSTICOS (PASTILHAS) E METÁLICAS (CARANGUEIOS) - MONTAGEM. AF_12/2015_P	ARMAÇÃO DE LAJE, CONFORME COMPOSIÇÃO 92786: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM LAJE, ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M), ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA), ARMADOR E AJUDANTE.	
2.4.11	0				
2.5.1	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	PINTURA DE LIGAÇÃO, CONFORME COMPOSIÇÃO 72942: VASSOURA MECÂNICA, TRATOR DE PNEUS, ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA, SERVENTE.	
2.5.2	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO CBUQ, DMT 3,8 KM, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁTICO, CONFORME COMPOSIÇÃO 93176: CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA.	
2.5.3	SINAPI	72962	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO	USINAGEM DE CBUQ, CONFORME COMPOSIÇÃO 72962: PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG, TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, USINA DE MISTURA ASFÁTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA, AREIA MÉDIA, CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM), PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM), CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 E SERVENTE.	
2.6.1	Composição	008	DEFENSA DAS PASSARELAS, EM FORMATO CURVO, E PERFIS "I" 3" E BARRAS CHATAS 2"	DEFENSA DAS PASSARELAS, CONFORME COMPOSIÇÃO 008: FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" ATE 8" INCLUSIVE PERDAS, BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 1/4", 2,53 KG/M, DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4" (300 X 3,2 X 19,05 MM), SOLDA EM VARETA FOSCOOPER, D = *2,5* MM X COMPRIMENTO 500 MM, FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS, PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, MÃO DE OBRA DE SERRALHEIROE AUXILIAR DE SERRALHEIRO.	
2.7.1	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL "FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES PASSARELA" COM TINTA ACRÍLICA REFLETIVA (BRANCA), REDUTOR 2002, MICROESFERAS PRE-MIX/DROP-ON	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE "FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES PASSARELA", CONFORME COMPOSIÇÃO 009: SINALIZAÇÃO COM TINTA ACRÍLICA REFLETIVA (BRANCA), REDUTOR 2002, MICROESFERAS PRE-MIX/DROP-ON	
2.7.2	Composição	010	PLACA A-32b - PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRE, INCLUSIVE SUPORTE CILÍNDRICO (CONTRAN)	PLACA A-32b, CONFORME COMPOSIÇÃO 010: PLACA A-32b - PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRE (CONTRAN), INCLUSIVE SUPORTE CILÍNDRICO.	
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES ESPECÍFICOS					
3.1.1	SINAPI	73610	LOCAÇÃO LINEAR DE OBRA	LOCAÇÃO DE OBRA LINEAR, CONFORME COMPOSIÇÃO 73610: CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 E MÃO DE OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRÁFO.	
3.1.2	SINAPI	73804/1	TAPUME DE OBRAS COM TELA DE POLIETILENO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM ARAME GALVANIZADO, REAPROVEITAMENTO 2X	TAPUME DE OBRAS, CONFORME COMPOSIÇÃO 73804/1: ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M), PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA), PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10), TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA, TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA, TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS, CARPINTEIRO E SERVENTE.	
3.2.1	Composição	011	PILARETE PRÉ-MOLDADO DE DN 150 MM, CONCRETO 20MPA, COM ARMAÇÃO, COM 1,90 M DE COMPRIMENTO, CONFORME PROJETO	PILARETE PRÉ-MOLDADO DE DN 150 MM, CONFORME COMPOSIÇÃO 011: CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, FORMA E DESFORMA PARA PILARETE CIRCULAR, EM CHAPA METÁLICA OU DE MADEIRA PLASTIFICADA, COM REAPROVEITAMENTO 18X, ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DN 5.0 MM, PARA PILARETE CIRCULAR, ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DN 10.0 MM, PARA PILARETE CIRCULAR, APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE POSTE DE CONCRETO, MÃO DE OBRA DE PEDREIRO E SERVENTE.	
3.2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	ESCAVAÇÃO MANUAL A TRADO, CONFORME COMPOSIÇÃO 93358: ESCAVAÇÃO COM MÃO DE OBRA DE SERVENTE.	

Nº da Operação 1039185-24	Gestor / Programa / Modalidade / Ação MCID / Planejamento Urbano	Município / Localidade ARCOS/MG - Av. Dr. João Vaz Sobrinho Trecho I
Proponente/Tomador MUNICÍPIO DE ARCOS/MG	Objeto Executar obras de reabilitação em espaços urbanos	Empreendimento/Apelido Executar obras de reabilitação em espaços urbanos.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO
3.2.3	Composição	012	CONCRETO FCK = 15MPA EM BLOCOS DE FUNDAÇÃO, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L – FORNECIMENTO E LANÇAMENTO. AF_07/2016	CONCRETO FCK = 15MPA EM BLOCOS DE FUNDAÇÃO, CONFORME COMPOSIÇÃO 012: CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. E LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.
3.3.1	Composição	013	DEFENSA LATERAL, BARRA CHATA 3" 1/4" E TUBO DE AÇO GALV. 2"	DEFENSA LATERAL, CONFORME COMPOSIÇÃO 013: TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 3" X 1/4", DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4 " (300 X 3,2 X 19,05 MM), SOLDA EM VARETA FOSCOOPER, D = *2,5* MM X COMPRIMENTO 500 MM, FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS, PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, MÃO DE OBRA DE SERRALHEIRO E AUXILIAR DE SERRALHEIRO.
3.3.2	Composição	014	DEFENSA TRANSVERSAL, EM PERFIS "I" 3" E BARRAS CHATAS 2"	DEFENSA TRANSVERSAL, CONFORME COMPOSIÇÃO 014: PERFIL "I" 3", BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 1/4", 2,53 KG/M, DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4 " (300 X 3,2 X 19,05 MM), SOLDA EM VARETA FOSCOOPER, D = *2,5* MM X COMPRIMENTO 500 MM, FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS, PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, PINTOR, SERRALHEIRO E AJUDANTE DE SERRALHEIRO.
3.4.1	Composição	015	PLACA R-34 - SINALIZAÇÃO EXCLUSIVA DE BICICLETAS, INCLUSIVE SUPORTE CILÍNDRICO (CONTRAN)	PLACA R-34, CONFORME COMPOSIÇÃO 015: PLACA R-34 - SINALIZAÇÃO EXCLUSIVA DE BICICLETAS (CONTRAN), INCLUSIVE SUPORTE CILÍNDRICO.
3.4.2	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL "CRUZAMENTO RODOCICLOVIÁRIO- ÂNGULO RETO" COM TINTA ACRÍLICA REFLETIVA (BRANCA), REDUTOR 2002, MICROESFERAS PRE-MIX/DROP-ON	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE "CRUZAMENTO RODOCICLOVIÁRIO - ÂNGULO RETO", CONFORME COMPOSIÇÃO 016: SINALIZAÇÃO COM TINTA ACRÍLICA REFLETIVA (BRANCA), REDUTOR 2002, MICROESFERAS PRE-MIX/DROP-ON
3.4.3	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL "FAIXA CONTÍNUA EXTERNA CICLOVIA" COM TINTA ACRÍLICA REFLETIVA (BRANCA), REDUTOR 2002, MICROESFERAS PRE-MIX/DROP-ON	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE "FAIXA CONTÍNUA EXTERNA CICLOVIA", CONFORME COMPOSIÇÃO 017: SINALIZAÇÃO COM TINTA ACRÍLICA REFLETIVA (BRANCA), REDUTOR 2002, MICROESFERAS PRE-MIX/DROP-ON
3.4.4	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL "CICLOVIA" COM TINTA ACRÍLICA REFLETIVA (VERMELHA), REDUTOR 2002, MICROESFERAS PRE-MIX/DROP-ON	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE "CICLOVIA", CONFORME COMPOSIÇÃO 72947:TINTA REFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERA DE VIDRO, DB-800 COR VERMELHA, TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO, SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS, CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M, MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP E MÃO DE OBRA DE SEVENTE.
4.1 SERVIÇOS FINAIS				
4.1.1	Composição	018	CONJUNTO LIXEIRA COLETA SELETIVA - 50 LITROS, 4 CORES (VERMELHA, AZUL, AMARELA E VERDE). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONJUNTO DE LIXEIRA COLETA SELETIVA, CONFORME COMPOSIÇÃO 018: COMPOSTA POR 04 LIXEIRAS NAS CORES: VERMELHA, AZUL, AMARELA E VERDE. PEDREIRO E SERVENTE PARA FIXAÇÃO.
4.1.2	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	LIMPEZA FINAL DA OBRA, CONFORME COMPOSIÇÃO 9537: ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA E MÃO DE OBRA DE SERVENTE.
5.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				
5.1.1	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ENGENHEIRO CIVIL PLENO, CONFORME COMPOSIÇÃO 90778.
5.1.2	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MESTRE DE OBRAS, CONFORME COMPOSIÇÃO 90780.

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento: 
Nome: Marlon Batista da Costa
CREA/CAU: 50744/D
ART/RRT: 1420170000003957864

Data: 28/05/2018

Nº da Operação 1039185-24	Gestor/Programa/Modalidade/Ação MCID / Planejamento Urbano	Município/UF ARCOS/MG	Localidade Av. Dr. João Vaz Sobrinho Trecho I
-------------------------------------	--	---------------------------------	---

META/ AGROPADOR	DESCRIÇÃO	VALOR R\$	PESO %	Empreendimento/Apelido Executar obras de reabilitação em espaços urbanos.				Mês 1				Mês 2		Mês 3		Mês 4		
				Objeto Executar obras de reabilitação em espaços urbanos	PARCELA (%)	ACUM (%)	PARCELA (%)	ACUM (%)	PARCELA (%)	ACUM (%)	PARCELA (%)	ACUM (%)	PARCELA (%)	ACUM (%)				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES GERAIS	5.197,02	1,66%	68,62	68,62	-	79,30	-	79,30	-	20,70	-	20,70	-	20,70	-	20,70	100,00
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES GERAIS	5.197,02	1,66%	68,62	68,62	-	79,30	-	79,30	-	20,70	-	20,70	-	20,70	-	20,70	100,00
2	PASSARELAS (1 UNIDADE)	17.648,63	0,66%	100,00	100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00	100,00
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES ESPECÍFICOS	2.053,54	0,03%	100,00	100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00	100,00
2.2	DEMOLIÇÕES	92,22	0,03%	100,00	100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00	100,00
2.3	FUNDAÇÕES	3.079,43	0,98%	100,00	100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00	100,00
2.4	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	4.806,27	1,53%	100,00	100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00	100,00
2.5	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	64,58	0,02%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00	-	100,00	100,00
2.6	MOBILIÁRIO URBANO	6.099,89	1,95%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00	-	100,00	100,00	100,00
2.7	SINALIZAÇÃO	1.452,70	0,46%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00	-	100,00	100,00	100,00
3	DEFENSA DO CANAL	272.062,64	85,22%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES ESPECÍFICOS	18.250,74	5,82%	100,00	100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00	100,00
3.2	FUNDAÇÕES	49.402,13	15,76%	100,00	100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00	100,00
3.3	MOBILIÁRIO URBANO	159.289,24	50,82%	100,00	100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00	100,00
3.4	SINALIZAÇÃO	45.120,53	14,40%	-	-	-	-	-	-	-	100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00	100,00
4	SERVIÇOS FINAIS	8.740,09	2,79%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.1	SERVIÇOS FINAIS	8.740,09	2,79%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	9.786,04	3,12%	36,36	36,36	-	68,18	-	68,18	-	31,82	-	31,82	-	31,82	-	31,82	100,00
5.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	9.786,04	3,12%	36,36	36,36	-	68,18	-	68,18	-	31,82	-	31,82	-	31,82	-	31,82	100,00
Total (%):		313.434,42	100,00%	76,35	239.291,83	76,35	292.887,45	93,44	292.887,45	17,10	53.595,62	20.546,97	313.434,42	6,56	313.434,42	-	313.434,42	100,00
Total (R\$):		313.434,42	100,00%	239.291,83	239.291,83	76,35	292.887,45	93,44	292.887,45	53.595,62	20.546,97	313.434,42	313.434,42	6,56	313.434,42	-	313.434,42	100,00

ARCOS/MG, 28 de maio de 2018

Local/Data


Marlon Batista da Costa
CREA/CAU: 50744/D


Demilson Francisco Teixeira
Prefeito Municipal

Demilson Francisco Teixeira
Prefeito Municipal

Nº Operação 1039185-24	Gestor / Programa / Ação / Modalidade MCID - Planejamento Urbano	Município/UF ARCOS/MG	Localidade Av. Dr. João Vaz Sobrinho Trecho 1
Proponente / Tomador MUNICÍPIO DE ARCOS/MG	Objeto Executar obras de reabilitação em espaços urbanos	Empreendimento / Apellido Executar obras de reabilitação em espaços urbanos.	

Meta / Submeta	Item de Investimento	Sub-Item de Investimento	Descrição	Situação	Quantidade	Unidade	Lote de Licitação / nº do CTEF	REPASSE (R\$) (78,44%)	CONTRAPARTIDA (R\$) (21,56%)	OUTROS (R\$) (0,00%)	INVESTIMENTO (R\$) (100,00%)	PESO DA META (%)
							TOTAL	245.850,00	67.584,42	-	313.434,42	
F 1			SERVIÇOS PRELIMINARES GERAIS				4.076,41	4.076,41	1.120,61	-	5.197,02	1,66%
F 2			PASSARELAS (1 UNIDADE)				13.843,14	13.843,14	3.805,49	-	17.648,63	5,63%
F 3			DEFENSA DO CANAL				213.399,03	213.399,03	58.663,61	-	272.062,64	86,80%
F 4			SERVIÇOS FINAIS				6.855,50	6.855,50	1.884,59	-	8.740,09	2,79%
F 5			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				7.675,92	7.675,92	2.110,12	-	9.786,04	3,12%
F 6							-	-	-	-	-	
F 7							-	-	-	-	-	
F 8							-	-	-	-	-	
F 9							-	-	-	-	-	
F 10							-	-	-	-	-	
F 11							-	-	-	-	-	
F 12							-	-	-	-	-	
F 13							-	-	-	-	-	
F 14							-	-	-	-	-	
F 15							-	-	-	-	-	
F 16							-	-	-	-	-	
F 17							-	-	-	-	-	
F 18							-	-	-	-	-	
F 19							-	-	-	-	-	
F 20							-	-	-	-	-	
F 21							-	-	-	-	-	
F 22							-	-	-	-	-	
F 23							-	-	-	-	-	
F 24							-	-	-	-	-	
F 25							-	-	-	-	-	

Denilson Francisco Teixeira
Prefeito Municipal

Denilson Francisco Teixeira
Prefeito Municipal

