



Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, 228 - Centro - Cep 35588-000 Fone (37) 3359-7900
CGC: 18.306.662/0001-50 - Email: arcosprefeitura@arcos.mg.gov.br



PLANO DE TRABALHO

(Art. 116 Lei 8.666/93)

1. IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO A SER EXECUTADO

Obra: Passarela para pedestre

Rodovia: BR-54

Cidade: Arcos - MG

Local: KM 476 - Ligação dos bairros Calcita e Vila Brasília

Este presente documento se refere ao plano de trabalho para a execução da obra supracitada.

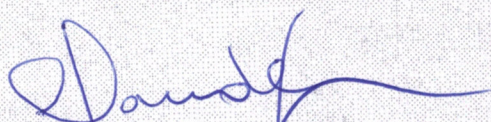
A passarela objeto deste memorial destina-se a atravessar a rodovia BR-354, próximo ao km 476, na cidade de Arcos, entre os bairros Calcita e Vila Brasília.

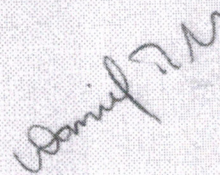
A implantação da passarela deverá possibilitar o tráfego de pedestres oriundos da rua José Vilela de Oliveira e da Avenida Juscelino Kubitschek. Serão adotadas faixas de pedestre elevadas para o cruzamento das ruas marginais da BR-354.

A figura abaixo apresenta foto aérea do trecho citado com desenho do dispositivo e locação da OAE supra citada.



A passarela possui 23,4m de vão e é constituída por uma treliça espacial de aço, com dimensões aproximadas de 2,4m de largura, 2,65m de altura e 33,1m de


Claudenir José de Melo
PREFEITO MUNICIPAL





Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, 228 - Centro - Cep 35588-000 Fone (37) 3359-7900
CGC: 18.306.662/0001-50 - Email: arcosprefeitura@arcos.mg.gov.br



comprimento e a sua infraestrutura será constituída por estacas pré-moldadas de concreto.

O piso será em concreto com a utilização de Steel Deck.

As rampas serão formadas por vigas de alma cheia, contínuas e com vãos de 10,8m, com inclinação e patamares de acordo com as normas de acessibilidade. O piso das rampas também será de concreto com a utilização de Steel Deck.

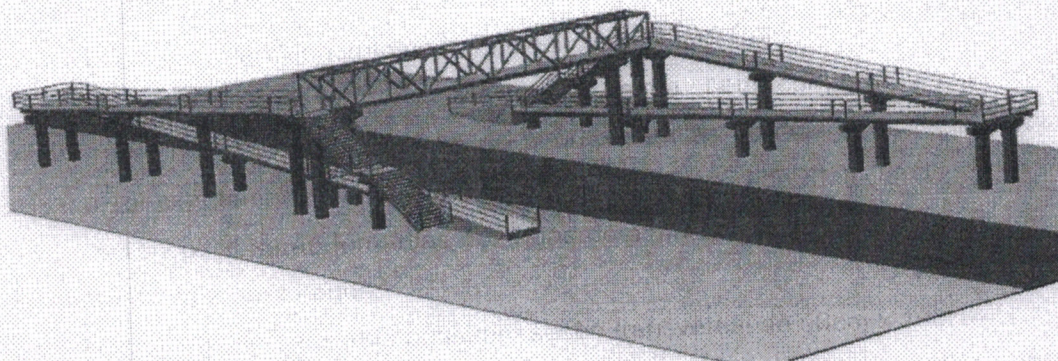
As escadas serão formadas por vigas de alma cheia com degraus e patamares em chapa xadrez nervurados.

Os pilares da passarela possuem seção transversal de 50cm x 100cm.

Os pilares das rampas e escadas possuem seção transversal de 65cm x 65cm.

Os aparelhos de apoio são articulações metálicas, com nichos a serem deixados nos pilares, para posterior inserção dos chumbadores e grauteamento dos nichos.

A figura a seguir demonstra o esquema estrutural da obra em questão:

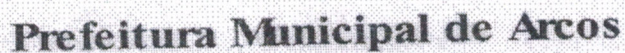


O projeto será constituído das plantas de locação, planta baixa, cortes, projeto estrutural completo, projeto de sinalização, detalhamentos, memorial de cálculo, planilha orçamentaria e memoriais descritivos, todos analisados e aprovados pelo Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes - MG, que deverá ser executada na íntegra.

A obra obedecerá aos projetos e seus respectivos detalhes e memoriais aprovados pelo DENIT - MG e pela Prefeitura Municipal de Arcos - MG.

2. METAS A SEREM ATINGIDAS

Claudenir José de Melo
PREFEITO MUNICIPAL
MASP: 6604/4



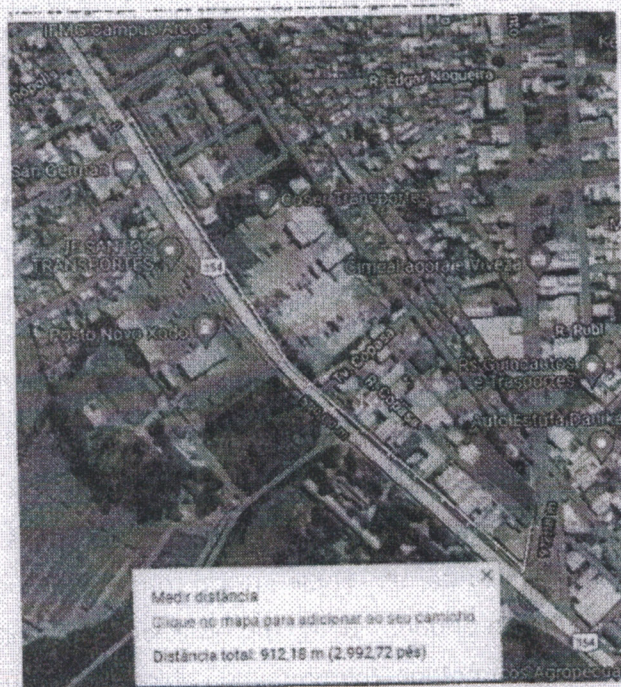
Rua Getúlio Vargas, 228 - Centro - Cep 35588-000 Fone (37) 3359-7900
CGC: 18.306.662/0001-50 - Email: arcosprefeitura@arcos.mg.gov.br



A. Tráfego e segurança durante a construção: Será de inteira e exclusiva responsabilidade da executora a implantação da sinalização de obras, bem como o controle do tráfego de forma a garantir a segurança dos usuários da rodovia e pedestres. A sinalização deve ser intensa e eficiente, tanto dia quanto noite e de forma a causar o mínimo transtorno possível, reduzindo-se assim o risco de acidentes e o desconforto dos usuários.

B. Condições de acesso: As condições de acesso ao local da obra se dão principalmente pela própria BR-354, rodovia na qual a passarela será instalada. A rodovia não apresenta obstáculos e a obra se localiza em perímetro urbano, não oferecendo problemas para acesso.

C. Instalações: O canteiro de obras poderá ser localizado em área indicada pela prefeitura de Arcos, a cerca de 1,0 km de distância da obra com acesso diretamente à BR-354. A área em questão é de propriedade da prefeitura, e consiste em um terreno pavimentado de aproximadamente 4000m² com algumas edificações, incluindo um galpão coberto de aproximadamente 600m² (15m de largura por 40m de comprimento), conforme figura abaixo:



Nesta área poderão ser armazenados os materiais de construção, equipamentos e veículos necessários para a execução do empreendimento. Também será

Claudenir José de Melo
PREFEITO MUNICIPAL



Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, 228 - Centro - Cep 35588-000 Fone (37) 3358-7900
CGC: 18.306.662/0001-50 - Email: arcosprefeitura@arcos.mg.gov.br



instalado neste espaço as instalações necessárias para manutenção da equipe de construção, sendo elas:

- Refeitório / Cozinha;
- Escritório;
- Almoxarifado;
- Vestiário / Sanitário;
- Central de Armadura;
- Depósito de Cimento;
- Guarita;
- Área de estocagem dos módulos.

O "layout" do canteiro deverá ser desenvolvido pela executora de acordo com suas necessidades, respeitando as instalações necessárias para garantir o bom funcionamento da logística da obra e o bem estar da equipe.

D. Pessoal técnico necessário para a execução da obra: Tendo em vista as diversas disciplinas e itens de serviço, para garantir a qualidade da execução dentro do prazo estimado é considerado essencial a seguinte equipe técnica:

Nível Superior:

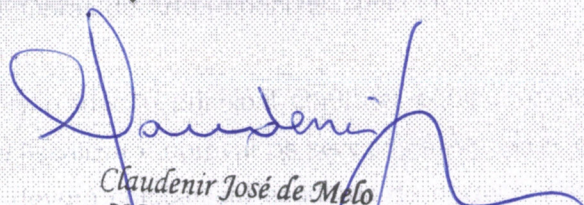
- 1 Engenheiro Chefe (Coordenador);
- 1 Engenheiro de Obras de Arte Especiais. Nível Médio:
- 1 Chefe de Escritório

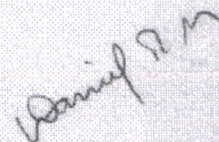
Esta equipe básica terá como função principal contratar equipes especializadas para a execução dos serviços e fiscalizar e aprovar os serviços executados conforme o projeto executivo. A executora deverá colocar um escritório de obras à disposição da Fiscalização do DNIT

3. ETAPAS DE EXECUÇÃO

Sugere-se a seguinte sequência para realização da construção da OAE:

- a. Instalação da sinalização de obras;
- b. Inicialmente o remanejo de todas as interferências identificadas (iluminação pública, sinalização da rodovia, etc);
- c. Locação e execução das estacas;
- d. Neste ponto, sugere-se o transporte até o canteiro e pré-montagem das estruturas metálicas que serão içadas na passarela;


Claudenir José de Melo
PREFEITO MUNICIPAL
MSP: 550414





Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, 228 - Centro - Cep 35588-000 Fone (37) 3359-7900
CGC: 18.306.662/0001-50 - Email: arcosprefeitura@arcos.mg.gov.br



- e. Execução dos blocos e pilares em concreto armado;
- f. Lançamento e finalização das estruturas metálicas;
- g. Execução das barreiras rígidas de proteção da rodovia;
- h. Concretagem da laje sobre o steel deck;
- i. Posicionamento do gradil metálico e concretagem das vigas de gradil;
- j. Instalação elétrica e iluminação;
- k. Substituição da sinalização de obras pela sinalização definitiva.

4. PLANO DE APLICAÇÃO DOS RECURSOS FINANCEIROS

Os pagamentos para a empresa executora serão feitos mediante a fiscalização e medições feitas pela Prefeitura Municipal de Arcos – MG de acordo com o cronograma físico financeiro (anexo abaixo no item 5), após a conclusão da execução dos mesmo.

5. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

De acordo com planilha orçamentária anexa, o valor estimado para a conclusão da obra é **R\$ 2.566.622,11** (Dois milhões, quinhentos e sessenta e seis mil, seiscentos e vinte e dois reais e onze centavos).

Segue abaixo, cronograma de desembolso previsto:

Claudenir José de Melo
PREFEITO MUNICIPAL
MASP: 6604/

[illegible]

[Handwritten signature]

Claudenir José de Melo
PREFEITO MUNICIPAL
MSP: 6604/1

Wardell R M



Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, 228 - Centro - Cep 35588-000 Fone (37) 3359-7900

CGC: 18.306.662/0001-50 - Email: arcosprefeitura@arcos.mg.gov.br



OBRA:	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL DE PASSARELA PARA PEDESTRES SOBRE A BR-354/MG						
ESTRADA:	BR-354/MG						
TRECHO:	PERIMETRO URBANO DE ARCOS-MG						
LOCAL:	Km 476 - Bairro Calça e Vile Brasília - PUC Minas						
							BDI 16%
							DATA DE EMISSÃO: 28/03/2023
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT	UNITÁRIO	PRECIO SINAPI (JUL/2022)	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/BDI %
SUPERESTRUTURA							1.699.278,79 65%
ACOES DA TRELIÇA DA PASSARELA							379.053,98 14,73%
001	ESTRUTURA EM AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	7735,00	R\$ 35,48	41,84	323.054,06	12,61%
ED-50426	LANÇAMENTO DE VIGA METÁLICA - Ponte de 08 metros: 2,97 toneladas (2 vigas) - Ponte de 10 metros: 3,72 toneladas (2 vigas) - Ponte de 12 metros: 4,46 toneladas (2 vigas) - Ponte de 15 metros: 6,26 toneladas (2 vigas) - Ponte de 18 metros: 10,8 toneladas (3)	KG	7735,00	1,47	1,73	13.417,13	0,52%
	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_P	M2	998,80	11,34	13,38	13.335,70	0,52%
	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRÁFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_P	M2	1993,20	12,18	14,37	28.647,07	1,12%
ACOES DAS RAMPAS							669.764,94 25,10%
001	ESTRUTURA EM AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	15370,00	R\$ 35,48	41,84	643.123,84	25,00%
ED-50426	LANÇAMENTO DE VIGA METÁLICA - Ponte de 08 metros: 2,97 toneladas (2 vigas) - Ponte de 10 metros: 3,72 toneladas (2 vigas) - Ponte de 12 metros: 4,46 toneladas (2 vigas) - Ponte de 15 metros: 6,26 toneladas (2 vigas) - Ponte de 18 metros: 10,8 toneladas (3)	KG	15370,00	1,47	1,73	26.860,80	1,04%
	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_P	M2	998,80	11,34	13,38	13.335,70	0,52%
	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRÁFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_P	M2	1993,20	12,18	14,37	28.647,07	1,12%
ACOES DAS ESCADAS							312.445,06 12,17%
001	ESTRUTURA EM AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	7170,00	R\$ 35,48	41,84	300.012,88	11,00%
ED-50426	LANÇAMENTO DE VIGA METÁLICA - Ponte de 08 metros: 2,97 toneladas (2 vigas) - Ponte de 10 metros: 3,72 toneladas (2 vigas) - Ponte de 12 metros: 4,46 toneladas (2 vigas) - Ponte de 15 metros: 6,26 toneladas (2 vigas) - Ponte de 18 metros: 10,8 toneladas (3)	KG	7170,00	1,47	1,73	12.437,08	0,48%
	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_P	M2	998,80	11,34	13,38	13.335,70	0,52%
	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRÁFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_P	M2	1993,20	12,18	14,37	28.647,07	1,12%
STEEL DECK							184.441,82 7,19%
002	STEEL DECK ESPESSURA 0,95 MM	M2	201,60	418,78	494,15	144.095,45	5,61%
003	STEEL DECK ESPESSURA 1,25 MM	M2	62,92	543,62	641,23	40.346,17	1,57%
LAJES							113.548,61 4,42%
ED-46296	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50W60	KG	2457,00	13,88	16,38	40.241,73	1,57%
102477	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SECO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	M3	51,13	809,11	824,95	42.170,96	1,64%
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	M3	51,13	38,93	45,94	2.346,63	0,09%
87208	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2010	M3	8,41	887,97	811,80	6.824,03	0,27%
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO, SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	283,01	65,75	77,59	21.967,26	0,88%
MESOESTRUTURA							179.627,98 7,01%
PILARES							147.117,07 5,73%
102477	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SECO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	M3	48,72	809,11	824,95	40.188,54	1,57%
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	M3	48,72	38,93	45,94	2.237,00	0,09%
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO, SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	208,08	65,75	77,59	23.126,19	0,90%
ED-46296	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50W60	KG	4960,00	13,88	16,38	81.564,43	3,18%
ENCONTRO E1							17.703,32 0,69%
102477	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SECO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	M3	5,94	809,11	824,95	4.813,80	0,19%
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	M3	5,94	38,93	45,94	268,05	0,01%
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO, SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	34,90	65,75	77,59	2.707,70	0,11%
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2018	M3	9,89	32,23	38,03	378,04	0,01%
90618	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, AF_09/2017	M3	1,15	647,3	763,81	870,91	0,03%
ED-46296	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50W60	KG	483,00	13,88	16,38	7.983,20	0,30%
87208	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2010	M3	0,44	887,97	811,80	360,56	0,01%
90618	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, AF_09/2017	M3	0,94	647,3	763,81	714,17	0,03%
ENCONTRO E2							15.096,68 0,58%
102477	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SECO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	M3	4,94	809,11	824,95	4.077,50	0,16%
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	M3	4,94	38,93	45,94	227,08	0,01%
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO, SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	31,56	65,75	77,59	2.448,30	0,10%
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2018	M3	7,86	32,23	38,03	299,63	0,01%
90618	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, AF_09/2017	M3	0,92	647,3	763,81	705,76	0,03%
ED-46296	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50W60	KG	369,00	13,88	16,38	6.371,20	0,25%
87208	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2010	M3	0,37	887,97	811,80	296,83	0,01%
90618	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, AF_09/2017	M3	0,78	647,3	763,81	580,50	0,02%
INFRAESTRUTURA							290.523,24 11,12%
BLOCOS							84.793,85 3,30%

Claudenir José de Melo
PREFEITO MUNICIPAL



Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, 228 - Centro - Cep 35588-000 Fone (37) 3359-7900

CGC: 18.306.662/0001-50 - Email: arcosprefeitura@arcos.mg.gov.br



102477	CONCRETO PCK = 30MPa, TRAÇO 1:1,62:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/SEMO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	32,05	896,11	824,95	26.437,56	1,03%
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	32,05	36,83	46,94	1.472,18	0,06%
02510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MAGICA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	91,80	85,75	77,59	7.120,29	0,28%
90616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE GORAMENTO OU SAPATAS. AF. 06/2017	M3	3,13	647,3	783,81	2.387,69	0,09%
ED-40268	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	2892,00	13,88	16,38	47.300,33	1,95%
ESTACAS							205.727,18 0,02%
95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 05/2021	UN	96,00	16,76	19,90	1.900,84	0,07%
ED-20619	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO CRIVADA (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILÔMETROS RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	UN	2,00	9606,8	11221,56	22.443,13	0,87%
ED-20620	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO CRIVADA (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	KM	24,08	200	236,00	5.895,28	0,23%
100657	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSIVE EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) AF. 12/2019	M	105,60	138,95	163,84	17.301,62	0,67%
100658	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSIVE EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) AF. 12/2019	M	1240,80	108,04	127,49	158.186,12	6,16%
DIVERSOS							355.645,49 13,86%
JUNTA ELÁSTICA							19.881,32 0,77%
307735	Junta de dilatação em elastômero e perfil LV - L = 35 mm e H = 60 mm - fornecimento e instalação	m	16,20	877,53	1035,49	10.881,32	0,77%
DRENOS							7.241,76 0,28%
103970	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	7,70	33,51	39,54	304,47	0,01%
89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	60,60	58,51	69,04	4.170,12	0,16%
103100	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 09/2021	M	25,00	93,8	110,66	2.787,10	0,11%
CIMENTAMENTO							6.569,35 0,26%
101763	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLA, INCLUSIVE TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M3	204,00	27,29	32,20	6.569,35	0,26%
BARREIRA RÍGIDA							122.834,98 4,78%
RO-40069	Barreira simples de concreto armado tipo new jersey (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais)	M	254,37	408,57	482,11	122.834,98	4,78%
GRÁTE AUTONIVELANTE							828,60 0,03%
90281	GRÁTE FCK=30 MPa, TRAÇO 1:0,02:0,9:1,2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAU AREA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 09/2021	M3	0,95	742,83	876,19	828,60	0,03%
GRADIL METÁLICO							163.658,07 6,38%
RO-42424	Gradil metálico padrão DER-MG (Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)	M	418,28	331,56	361,26	163.658,07	6,38%
CORTE E ATERRO							19.484,29 0,76%
06521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE GORAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF. 09/2017	M3	228,67	45,74	53,97	12.233,97	0,49%
03362	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	190,64	32,23	36,03	7.250,31	0,28%
ESCAVAÇÃO E TRATAMENTO DA FUNDAÇÃO DOS ENCONTROS E1 E 2							15.348,90 0,60%
06521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE GORAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF. 09/2017	M3	114,16	45,74	53,97	6.161,78	0,24%
06399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	38,50	125,88	148,54	5.718,50	0,22%
RO-43838	Base, com mistura na pista, de bica corrida melhorada com 2% de cimento, compactada na energia do proctor intermediário (Execução, incluindo fornecimento e transporte de cimento, fornecimento da bica corrida, espalhamento, umidificação, homogeneização e compactação da mistura; e/ou o transporte de bica corrida)	M3	18,13	162,05	191,22	3.466,61	0,14%
CANTEIRO DE OBRAS							81.356,52 3,17%
CANTEIRO DE OBRAS							81.356,52 3,17%
36.01.02.01.90	INST.CANTEIRO-TP-08 (1,000%)	global	1,00	48.810,31	48810,31	48.810,31	1,90%
36.01.02.02.90	OP.E E MANUTENCAO CANTEIRO II (1,050%)	global	1,00	28.472,68	28472,68	28.472,68	1,11%
36.01.02.03.90	DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO II (0,150%)	global	1,00	4.067,53	4067,53	4.067,53	0,16%
TOTAL GERAL							2.586.622,11 100%
Os serviços e materiais visados no anexo do presente são como: Demolição de canteiro - Remoção/reposição de guias - Pavimento - Corte de árvores - Faltas de Pedestres - Sinalização - Transporte de entulho - Passarelas projetadas - Remoção/remanejamento de postes; não foram contabilizados no presente orçamento e devem ser arcaados pela prefeitura.							
Foram utilizados as seguintes tabelas de preços unitários, em ordem: SINAPI-MG 02/2023, SETOP-MG 01/2023, SICOP-DNIT 08/2022, TPU-DER MG 06/2022 e TPU-SR 04/2020.							
Os apoios estruturais AS70 e AS73 das rampas, passarelas e escadas estão contabilizados junto ao item relativo ao aço A36 por não ter sido encontrado em outras tabelas de preços.							

6. PREVISÃO DE INÍCIO E FIM DA EXECUÇÃO DO OBJETO

O prazo proposto para conclusão da obra é estimado em 180 dias (seis meses), com o início em junho que corresponde ao mês do final da temporada de chuvas, o que favorece a instalação do canteiro de obras e execução das fundações.

Claudenir José de Melo
PREFEITO MUNICIPAL
MASP: 6604/4



Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, 228 - Centro - Cep 35588-000 Fone (37) 3359-7900
CGC: 18.306.682/0001-50 - Email: arcosprefeitura@arcos.mg.gov.br



CRONOGRAMA						
PREFEITURA DE ARCOS						
OBRA: PASSARELA DE PEDESTRES SOBRE BR-354						
LOCAL: KM 476, NO MUNICÍPIO DE ARCOS-MG (PRÓXIMO À PUC)						
PRAZO: 6 MESES						
DESCRIÇÃO / MÊS	1	2	3	4	5	6
Mobilização e Desmobilização						
Obra de Arte Especial						
Instalação Elétrica/Iluminação						
Sinalização						

7. SE O AJUSTE COMPREENDER OBRA OU SERVIÇO DE ENGENHARIA, COMPROVAÇÃO DE QUE OS RECURSOS PRÓPRIOS PARA COMPLEMENTAR A EXECUÇÃO DO OBJETO ESTÃO DEVIDAMENTE ASSEGURADOS, SALVO SE O CUSTO TOTAL DO EMPREENDIMENTO RECAIR SOBRE A ENTIDADE OU ÓRGÃO DESCENTRALIZADOR

O verba destinada para a execução dessa obra, será mediante recuso próprio do municio próprio, conforme dotação orçamentária abaixo, aprovado pela Lei Complementar N°124- 27/02/2023.

02.08	SECRETARIA	154519019.1.198000	4.4.90.51.00.00.00 Obras	2500	350.000,00
MUN. OBRAS E SERV. PUBLICOS		Construção de Passarelas e Viadutos	e Instalações		
02.08	SECRETARIA	154519019.1.198000	4.4.90.51.00.00.00 Obras	2704	509.554,73
MUN. OBRAS E SERV. PUBLICOS		Construção de Passarelas e Viadutos	e Instalações		
02.08	SECRETARIA	154519019.1.198000	4.4.90.51.00.00.00 Obras	2710	1.382.185,86
MUN. OBRAS E SERV. PUBLICOS		Construção de Passarelas e Viadutos	e Instalações		

1



Rua Getúlio Vargas, 228 - Centro - Cep 35588-000 Fone (37) 3359-7900
CGC: 18.306.682/0001-50 - Email: arcosprefeitura@arcos.mg.gov.br

02.08	SECRETARIA	154519019.1.198000	4.4.90.51.00.00.00 Obras	2718	334.343,67
MUN. OBRAS E SERV.		Construção de Passarelas e Viadutos	e Instalações		

Arcos, 19 de maio de 2023.

Daniel Ribeiro de Mendonça

Daniel Ribeiro de Mendonça

Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos

Claudemir José de Melo

Claudemir José de Melo
PREFEITO MUNICIPAL

MASP: 6604/4

Daniel R M