



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

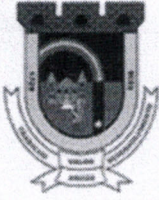
Encaminhamento: Pregoeiro ou Presidente da Comissão permanente de licitação.

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

Justificativa: Justifica-se a presente contratação, a necessidade de reabilitação da Avenida João Vaz Sobrinho – Trecho II, 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.

Arcos, 05 de Maio 2020

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS



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 II, 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 II, 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.

- 3. Objeto:** Obra de reabilitação da Avenida João Vaz Sobrinho – Trecho II, 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.

- 5. Valor do Contrato:** O valor global estimado para esta licitação é R\$ 1.214.977,15 (um milhão, duzentos e quatorze mil, novecentos e setenta e sete reais e quinze 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, e a execução da obra deverá seguir o Cronograma Físico Financeiro em anexo.

Arcos, 05 de Maio de 2020

Paulo A. S. Teixeira
Eng. Civil
CREA - 183075/A

Paulo A. de Sousa Teixeira
Secretário Planejamento e
Desenvolvimento Sustentável
Muspim 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

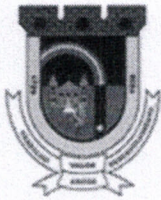
Contratação de empresa para execução da Obra de reabilitação da Avenida João Vaz Sobrinho – Trecho II, do Município de Arcos/MG.

2.3. Justificativa

Justifica-se a presente contratação, a necessidade de reabilitação da Avenida João Vaz Sobrinho – Trecho II, 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.

3. PLANO DE APLICAÇÃO

Programa/Projeto Atividade	Valor Global
Obra de reabilitação da Avenida João Vaz Sobrinho – Trecho II do Município de Arcos/MG	R\$ 1.214.977,15



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)

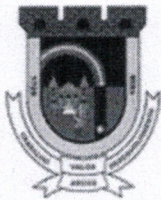
Etapa/Fase	Especificação	Indicador Físico	Duração
01	Obra de reabilitação da Avenida João Vaz Sobrinho – Trecho II, do Município de Arcos/MG	01	7 meses

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.



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. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. 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.

1.2. SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA A-24a, CONFORME COMPOSIÇÃO 001: PLACA DE SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA A-24a E SUPORTE CILÍNDRICO.

1.3. CONTAINER PARA OBRAS COM MEDIDAS 2,30x6,00 m, ALTURA 2,50 m, PARA O USO NO CANTEIRO DE OBRAS

1.4. LOCAÇÃO DE GERADOR CONFORME A COTAÇÃO 16 - GERADOR DE 7,5 KVA, MOTOR A DIESEL.

2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES ESPECIFICOS

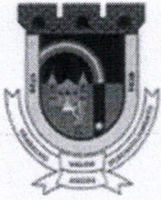
2.1.1 LOCAÇÃO DE OBRA, CONFORME COMPOSIÇÃO LOC-OBR-005: ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M), PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA), PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10), TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA, CARPINTEIRO E SERVENTE.

2.1.2. TAPUME COM TELA DE POLIETILENO - PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X 3" - 7, 5X7,5CM / TIPO DE MADEIRA: CEDRO), PREGO 17 X 27 (COMPRIMENTO: 62,1 MM / DIÂMETRO: 3,0 MM), TELA DE POLIETILENO PARA PROTEÇÃO TAPUME (LARGURA: 1, 20 M), AJUDANTE DE CARPINTEIRO, CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL, FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA.

2.1.3. DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO (MEIO FIO) - MARTELETE ELÉTRICO 1,13 HP E SERVENTE.

2.1.4. CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (MEIO FIO), CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014, PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO E SERVENTE.

2.1.5. TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA (MEIO FIO).



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

2.2. FUNDAÇÕES

2.2.1. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA STRAUSS DMT ATÉ 50 KM A 100 KM.

2.2.2. ESCAVAÇÃO E CONCRETAGEM ESTACA TIPO STRAUSS MOLDADA "IN LOCO" D = 420 MM.

2.3. ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO

2.3.1. ARMAÇÃO DE VIGA, CONFORME COMPOSIÇÃO 92915: MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM VIGA, ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M), ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLÁSTICO (COLETADO CAIXA), ARMADOR E AJUDANTE.

2.3.2. ARMAÇÃO DE VIGA, CONFORME COMPOSIÇÃO 92919: MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM VIGA, ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M), ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLÁSTICO (COLETADO CAIXA), ARMADOR E AJUDANTE.

2.3.3 ARMAÇÃO DE VIGA, CONFORME COMPOSIÇÃO 92916: MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM VIGA, ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M), ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLÁSTICO (COLETADO CAIXA), ARMADOR E AJUDANTE.

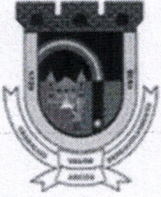
2.3.4. FORMA E DESFORMA PARA VIGAS, CONFORME COMPOSIÇÃO 92448: FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA, TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA, PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11), CARPINTEIRO E AJUDANTE.

2.3.5. CONCRETO FCK = 25MPA EM BLOCOS DE FUNDAÇÃO, CONFORME COMPOSIÇÃO 94965: CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.

2.3.6. 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.

2.3.7. 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 ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11), CARPINTEIRO E AJUDANTE.

2.3.8. ARMAÇÃO DE LAJE, CONFORME COMPOSIÇÃO 92784: MONTAGEM 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 PLÁSTICO (COLETADO CAIXA), ARMADOR E AJUDANTE.



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

2.3.9. ARMAÇÃO DE LAJE, CONFORME COMPOSIÇÃO 92787: MONTAGEM 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.

2.3.10. ARMAÇÃO DE LAJE, CONFORME COMPOSIÇÃO 92788: MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE, ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M), ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA), ARMADOR E AJUDANTE.

2.3.11. ESCORAMENTO FORMAS PARA LAJES CONFORME COMPOSIÇÃO 73301: PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA), PREGO DE ACO 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. MOBILIÁRIO URBANO

2.4.1. DEFENSA DAS PASSARELAS, CONFORME COMPOSIÇÃO 004: 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 FOSCOPER, 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.

2.5. SINALIZAÇÃO

2.5.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE "FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES PASSARELA", CONFORME COMPOSIÇÃO 006: SINALIZAÇÃO COM TINTA ACRÍLICA REFLETIVA (BRANCA), REDUTOR 2002, MICROESFERAS PRE-MIX/DROP-ON

2.5.2. PLACA A-32b, CONFORME COMPOSIÇÃO 07: PLACA A-32b - PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRE (CONTRAN), INCLUSIVE SUPORTE CILÍNDRICO.

2.5.3- APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR. CONFORME A COMPOSIÇÃO 88485: SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS, PINTOR E SERVENTE.

2.5.4 PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, CONFORME A COMPOSIÇÃO 79500/2: PINTURA ACRILICA PARA PISO, PINTOR E SERVENTE.

3. DEFENSA DO CANAL

3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES ESPECIFICOS

3.1.1. LOCAÇÃO DE OBRA LINEAR, CONFORME COMPOSIÇÃO 14: CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 E MÃO DE OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRÁFO.



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

3.1.2. TAPUME COM TELA DE POLIETILENO - PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X 3" - 7, 5X7,5CM / TIPO DE MADEIRA: CEDRO), PREGO 17 X 27 (COMPRIMENTO: 62,1 MM / DIÂMETRO: 3,0 MM), TELA DE POLIETILENO PARA PROTEÇÃO TAPUME (LARGURA: 1, 20 M), AJUDANTE DE CARPINTEIRO, CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL, FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA.

3.1.3. GUIA DE MEIO FIO EM CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE, CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953), AJUDANTE ESPECIALIZADO, PEDREIRO, SERVENTE, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV.

3.2. DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES

3.2.1. DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO (MEIO FIO) - MARTELETE ELÉTRICO 1,13 HP E SERVENTE.

3.2.2. CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (MEIO FIO), CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014, PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO E SERVENTE.

3.2.3. TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA (MEIO FIO).

3.2.4. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (PARA MEIO FIO) DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA, PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11), TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11), AJUDANTE DE CARPINTEIRO, CARPINTEIRO DE FORMAS, SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015, SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015

3.2.5. FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.

3.3. FUNDAÇÕES



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

3.3.1. PILARETE PRÉ-MOLDADO DE DN 150 MM, CONFORME COMPOSIÇÃO 08: 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.

3.3.2. ESCAVAÇÃO MANUAL A TRADO, CONFORME COMPOSIÇÃO 93358: ESCAVAÇÃO COM MÃO DE OBRA DE SERVENTE.

3.3.3. 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.

3.3.4. APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR. CONFORME A COMPOSIÇÃO 88485: SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS, PINTOR E SERVENTE.

3.3.5. APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX, CONFORME A COMPOSIÇÃO 88489: TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO, PINTOR E SERVENTE.

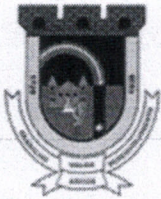
3.4. MOBILIÁRIO URBANO

3.4.1. DEFENSA LATERAL, CONFORME COMPOSIÇÃO 010: 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.

3.4.2. DEFENSA TRANSVERSAL, CONFORME COMPOSIÇÃO 011: 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.

3.5. SINALIZAÇÃO

3.5.1. PLACA R-34, CONFORME COMPOSIÇÃO 012: PLACA R-34 - SINALIZAÇÃO EXCLUSIVA DE BICICLETAS (CONTRAN), INCLUSIVE SUPORTE CILÍNDRICO.



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

3.5.2. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE "CRUZAMENTO RODOCICLOVIÁRIO - ÂNGULO RETO", CONFORME COMPOSIÇÃO 013: SINALIZAÇÃO COM TINTA ACRÍLICA REFLETIVA (BRANCA), REDUTOR 2002, MICROESFERAS PRE-MIX/DROP-ON

3.5.3. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE "FAIXA CONTÍNUA EXTERNA CICLOVIA", CONFORME COMPOSIÇÃO 02: SINALIZAÇÃO COM TINTA ACRÍLICA REFLETIVA (BRANCA), REDUTOR 2002, MICROESFERAS PRE-MIX/DROP-ON.

3.5.4. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE "CICLOVIA", CONFORME COMPOSIÇÃO 02: TINTA REFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERA DE VIDRO, DB-800 COR VERMELHA, TINTA ACRÍLICA 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, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP E MÃO DE OBRA DE SEVENTE.

3.5.5. TACHÃO REFLETIVO TIPO SHTRG, COM CATADIÓPTRICO NAS DUAS FACES (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) CAL HIDRATADA PARA PINTURA, PINTOR E SERVENTE.

4. SERVIÇOS FINAIS

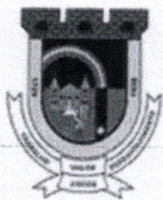
4.1. CONJUNTO DE LIXEIRA (LIXO ORGÂNICO E SECO), CONFORME COMPOSIÇÃO 05: COMPOSTA POR 04 LIXEIRAS NAS CORES: MARRON E AZUL. PEDREIRO E SERVENTE PARA FIXAÇÃO. NAS LIXEIRAS DEVERÁ CONTER ESPECIFICAÇÃO PARA LIXO SECO E ORGÂNICO.

4.2. LIMPEZA FINAL DA OBRA, CONFORME COMPOSIÇÃO 99814: LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO E SERVENTE.

5. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

5.1. ENGENHEIRO CIVIL PLENO, CONFORME COMPOSIÇÃO 90778. ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO, EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA, SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA), FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA), EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA, CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

5.2. ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA, SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA), FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA), EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA), CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA.



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

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

Arcos, 05 de Maio de 2020

Paulo A. S. Teixeira
Eng. Civil
CREA - 183075/D

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL