



MEMORIAL DE DESCRITIVO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS **SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Obra:

Revitalização das ruas Manoel Gonçalves Ferreira e Manoel Teixeira Vogas, em Valão do Barro, com inclusão de acessibilidade

INTRODUÇÃO:

Este memorial tem por objetivo a fixação das condições técnicas gerais e específicas que serão obedecidas nos serviços para Revitalização de ruas em objeto, com inclusão de acessibilidade, em Valão do Barro, 2º distrito do município de São Sebastião do Alto, RJ, bem como definição das obrigações e direitos da Prefeitura Municipal designada Contratante, e da empresa encarregada da execução dos serviços, designada Contratada.

Esta obra objetiva a melhoria e adequação do urbanismo local com implantação de passeios e acessibilidades, onde as calçadas possuirão sistema de alerta para pedestres.

DISPOSIÇÕES GERAIS:

Fica a contratante responsável pela sinalização horizontal e a contratada pela sinalização vertical. Fica a cargo da contratante o corte das árvores, bem como a retirada do entocamento e raízes, bem como qualquer dano gerado nessa operação (ex.: quebra de tubulações).

Os serviços devem ser realizados por profissionais capacitados, por empresa de engenharia cadastrada junto ao CREA – RJ ou à CAU.

A empresa deve cumprir todas as exigências legais quanto a segurança no local de trabalho.

A descrição de cada item consta em detalhes dos itens EMOP/SINAPI utilizados na planilha orçamentária anexa.

Ao conjunto de funcionários da Prefeitura municipal designados à Fiscalização, caberá tarefa de supervisão de serviços contratados.

Os serviços serão executados em conformidade com os projetos e especificações fornecidas pela Contratante conforme necessidades apresentadas.

Os materiais necessários ao cumprimento do projeto serão fornecidos pela Contratada. Estes materiais não poderão ser substituídos sem a prévia autorização da Contratante. Nestes termos obriga-se a Contratada a retirar do local da obra, num prazo máximo de 48 (quarenta e oito horas) horas, todo o material, equipamento e mão de obra julgados pelo Contratante como inadequados, inservíveis, impróprios ou inconvenientes.

A direção da obra ficará a cargo do profissional habilitado e um encarregado de obras. A presença deste último deverá estar sempre dentro do canteiro de obra.

Qualquer trabalho parcial ou totalmente imperfeito, impugnado pelo Contratante, será imediatamente feito pela Contratada, correndo o ônus exclusivamente à conta da Contratada.

Todos os equipamentos e ferramentas necessários à completa e total execução dos serviços, serão fornecidos pela Contratada.

Segue a listagem dos serviços, abaixo:

ITEM	CÓDIGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN
1 - CATEGORIA 2 - CANTEIRO DE OBRAS				
1.1	02.020.0001-0	02.020.0001-A	Placa de identificação de obra pública, inclusive pintura e suportes de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²
Placa de identificação de obra pública, inclusive pintura e suportes de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO				
1.2	02.004.0001-0	02.004.0001-A	Barracão de obra com paredes e piso de tábuas de madeira de 3ª, cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, e instalações, exclusive pintura, sendo reaproveitado 2 vezes	m²
Barracão de obra com paredes e piso de tábuas de madeira de 3ª, cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, e instalações, exclusive pintura, sendo reaproveitado 2 vezes				
1.3	02.030.0005-0	02.030.0005-A	Placa de sinalização preventiva para obra na via pública, de acordo com a resolução da Prefeitura-RJ, compreendendo fornecimento e pintura da placa e dos suportes de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un
Placa de sinalização preventiva para obra na via pública, de acordo com a resolução da Prefeitura-RJ, compreendendo fornecimento e pintura da placa e dos suportes de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO				
1.4	02.006.0050-0	02.006.0050-A	Aluguel de banheiro químico, portátil, medindo 2,31m de altura x 1,56m de largura e 1,16m de profundidade, inclusive instalação e retirada do equipamento, fornecimento de química desodorizante, bactericida e bacteriostática, papel higiênico e veículo próprio com unidade móvel de sucção para limpeza	un x mês
Aluguel de banheiro químico, portátil, medindo 2,31m de altura x 1,56m de largura e 1,16m de profundidade, inclusive instalação e retirada do equipamento, fornecimento de química desodorizante, bactericida e bacteriostática, papel higiênico e veículo próprio com unidade móvel de sucção para limpeza				
1.5	02.016.0001-0	02.016.0001-A	Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão, para canteiro de obras, M3 - chave 100A, carga 3kW, 20cv, exclusive o fornecimento do medidor	un

Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão, para canteiro de obras, M3 - chave 100A, carga 3kW, 20cv, exclusive o fornecimento do medidor				
1.6	05.015.0065-0	05.015.0065-A	Placa de sinalização de rodovias, em chapa de aço n.º 16, tratada quimicamente, inclusive pintura com metal primer nas duas faces e esmalte sintético preto no verso. Aplicação de películas refletivas no grau técnico e película para legenda fixado em um ou dois postes de madeira de lei. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²
Placa de sinalização de rodovias, em chapa de aço n.º 16, tratada quimicamente, inclusive pintura com metal primer nas duas faces e esmalte sintético preto no verso. Aplicação de películas refletivas no grau técnico e película para legenda fixado em um ou dois postes de madeira de lei. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO				
2 - CATEGORIA. 3 - MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	03.001.0001-1	03.001.0001-B	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento	m³
Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento				
3 - CATEGORIA. 4 - TRANSPORTE				
3.1	04.005.0006-1	04.005.0006-B	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, à velocidade média de 30km/h, em caminhão de carroceria fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t	t x km
Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, à velocidade média de 30km/h, em caminhão de carroceria fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t				
3.2	04.011.0051-1	04.011.0051-F	Carga e descarga mecânica, com retroescavadeira, com 0,76m³ de capacidade, utilizando caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, considerados para o caminhão os tempos de espera, manobra, carga e descarga e para a carregadeira os tempos de espera e operação para cargas de 50t por dia de 8h	t
Carga e descarga mecânica, com retroescavadeira, com 0,76m³ de capacidade, utilizando caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, considerados para o caminhão os tempos de espera, manobra, carga e descarga e para a carregadeira os tempos de espera e operação para cargas de 50t por dia de 8h				
4- CATEGORIA. 5 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
4.1	05.001.0001-0	05.001.0001-A	Demolição manual de concreto simples com empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço	m³
Demolição manual de concreto simples com empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço				
4.2	05.001.0142-0	05.001.0142-A	Arrancamento de meios-fios, de granito ou concreto, retos ou curvos, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço	m
Arrancamento de meios-fios, de granito ou concreto, retos ou curvos, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço				
4.3	05.002.0005-1	05.002.0005-B	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pavimentação de concreto asfáltico, com 5cm de espessura, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço	m²
Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pavimentação de concreto asfáltico, com 5cm de espessura, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço				


ORLANDO CRISTÓVÃO P. CELINO
 Assessor de Análise, Projeto
 Engenharia, Arquitetura e Orlamento
 MAT. 2.99147-08

4.4	05.105.0127-0	05.105.0127-A	Mão-de-obra de encarregado de obra, inclusive encargos sociais	mês
Mão-de-obra de encarregado de obra, inclusive encargos sociais				
4.5	05.105.0130-0	05.105.0130-A	Mão-de-obra de engenheiro ou arquiteto jr., inclusive encargos sociais	mês
Mão-de-obra de engenheiro ou arquiteto jr., inclusive encargos sociais				
4.6	05.058.0020-0	05.058.0020-A	terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida pela área coberta, inclu	m²
Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida pela área coberta, inclusive perdas e transpasse				
5- CATEGORIA. 6- GALERIAS, DRENOS E CONEXOS				
5.1	1409	1409	Tubo de concreto armado, classe EA-2 600mm	m
Tubo de concreto armado, classe EA-2 600mm				
5.2	06.203.0043-0	06.203.0043-A	Tubo de polietileno de alta densidade (PEAD), resina PE80/100, norma ISO 4427, classe PN-10, DE = 32mm. FORNECIMENTO	m
Tubo de polietileno de alta densidade (PEAD), resina PE80/100, norma ISO 4427, classe PN-10, DE = 32mm. FORNECIMENTO				
5.3	06.014.0105-0	06.014.0105-A	Caixa de ralo em alvenaria de tijolo maciço (7 x 10 x 20cm), em paredes de uma vez (0,20m), de 0,30 x 0,90 x 0,90m, para águas pluviais, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, com base de concreto simples fck=10MPa e grelha de ferro fundido de 135kg, inclusive escavação, reaterro e remoção do material excedente até 20,00m	un
Caixa de ralo em alvenaria de tijolo maciço (7 x 10 x 20cm), em paredes de uma vez (0,20m), de 0,30 x 0,90 x 0,90m, para águas pluviais, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, com base de concreto simples fck=10MPa e grelha de ferro fundido de 135kg, inclusive escavação, reaterro e remoção do material excedente até 20,00m				
5.4	06.272.0003-0	06.272.0003-A	Tubo PVC (NBR-7362), para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 150mm, inclusive anel de borracha. FORNECIMENTO	m
Tubo PVC (NBR-7362), para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 150mm, inclusive anel de borracha. FORNECIMENTO				
6- CATEGORIA. 8- BASES E PAVIMENTOS				
6.1	08.027.0035-0	08.027.0035-A	Meio-fio reto de concreto simples fck=15MPa, moldado no local, tipo DER-RJ, medindo 0,15m na base e com altura de 0,45m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3,5, com fornecimento de todos os materiais, escavação e reaterro	m
Meio-fio reto de concreto simples fck=15MPa, moldado no local, tipo DER-RJ, medindo 0,15m na base e com altura de 0,45m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3,5, com fornecimento de todos os materiais, escavação e reaterro				
6.2	08.020.0020-0	08.020.0020-A	Pavimentação de lajotas de concreto, altamente vibrado, intertravado, com articulação vertical, pré-fabricados, colorido, com espessura de 6cm, resistência a compressão de 35MPa, assentes sobre colchão de pó-de-pedra, areia ou material equivalente, com as juntas tomadas com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 e/ou com pedrisco e asfalto, exclusive o preparo do terreno, mas com fornecimento de todos os materiais, bem como a colocação	m²
Pavimentação de lajotas de concreto, altamente vibrado, intertravado, com articulação vertical, pré-fabricados, colorido, com espessura de 6cm, resistência a compressão de 35MPa, assentes sobre colchão de pó-de-pedra, areia ou material equivalente, com as juntas tomadas com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 e/ou com pedrisco e asfalto, exclusive o preparo do terreno, mas com fornecimento de todos os materiais, bem como a colocação				
6.3	08.020.0008-0	08.020.0008-A	Pavimentação de lajotas de concreto, altamente vibrado, intertravado, com articulação vertical, pré-fabricados, cor natural, com espessura de 6cm, resistência a compressão de 35MPa, assentes sobre colchão de pó-de-pedra, areia ou material equivalente, com as juntas tomadas com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 e/ou com pedrisco e asfalto, exclusive o preparo do terreno, mas com fornecimento de todos os materiais, bem como a colocação	m²
Pavimentação de lajotas de concreto, altamente vibrado, intertravado, com articulação vertical, pré-fabricados, cor natural, com espessura de 6cm, resistência a compressão de 35MPa, assentes sobre colchão de pó-de-pedra, areia ou material equivalente, com as juntas tomadas com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 e/ou com pedrisco e asfalto, exclusive o preparo do terreno, mas com fornecimento de todos os materiais, bem como a colocação				
7- CATEGORIA. 11- ESTRUTURAS				
7.1	11.009.0011-0	11.009.0011-A	Fio de aço CA-60, redondo, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro entre 4,2 a 5mm, destinado à armadura de peças de concreto armado, 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO	kg

Fio de aço CA-60, redondo, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro entre 4,2 a 5mm, destinado à armadura de peças de concreto armado, 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO				
7.2	11.011.0027-0	11.011.0027-A	Corte, dobraagem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo com diâmetro de 4,2 a 5mm	kg
Corte, dobraagem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo com diâmetro de 4,2 a 5mm				
7.3	11.003.0001-1	11.003.0001-B	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 10MPa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento	m³
Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 10MPa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento				
8- CATEGORIA. 13- REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS				
8.1	13.301.0131-0	13.301.0131-A	Contrapiso, base ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, na espessura de 4cm	m²
Contrapiso, base ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, na espessura de 4cm				
8.2	13.333.0010-0	13.333.0010-A	Revestimento de piso com cerâmica tátil direcional, 20 x 20cm (ladrilho hidráulico), para pessoas com necessidades específicas, assentes sobre superfície em osso, conforme item 13.330.0010	m²
Revestimento de piso com cerâmica tátil direcional, 20 x 20cm (ladrilho hidráulico), para pessoas com necessidades específicas, assentes sobre superfície em osso, conforme item 13.330.0010				
8.3	13.333.0015-0	13.333.0015-A	Revestimento de piso com cerâmica tátil alerta, 20 x 20cm (ladrilho hidráulico) para pessoas com necessidades específicas, assentes sobre superfície em osso, conforme item 13.330.0010	m²
Revestimento de piso com cerâmica tátil alerta, 20 x 20cm (ladrilho hidráulico) para pessoas com necessidades específicas, assentes sobre superfície em osso, conforme item 13.330.0010				
9- CATEGORIA. 15- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS				
9.1	15.001.0020-1	15.001.0020-B	Caixa de alvenaria em tijolos maciços (7 x 10 x 20cm), em paredes de meia vez, com dimensões de 0,20 x 0,20 x 0,30m, assentada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, revestida internamente com a mesma argamassa, com fundo de concreto e tampa de concreto armado	un
Caixa de alvenaria em tijolos maciços (7 x 10 x 20cm), em paredes de meia vez, com dimensões de 0,20 x 0,20 x 0,30m, assentada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, revestida internamente com a mesma argamassa, com fundo de concreto e tampa de concreto armado				
9.2	18.027.0434-0	18.027.0434-F	Projeto de embutir no solo para lâmpada par de 38W - LS210 127V, inclusive fornecimento, colocação e lâmpada	un
Projeto de embutir no solo para lâmpada par de 38W - LS210 127V, inclusive fornecimento, colocação e lâmpada				
9.3	15.008.0085-0	15.008.0085-A	Cabo de cobre flexível com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 2,5mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m
Cabo de cobre flexível com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 2,5mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO				
9.4	21.037.0010-0	21.037.0010-F	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, DE 19MM(3/4"). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, DE 19MM(3/4"). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				
9.5	5573	5573	FITA PERFURADA LEVE, ROLO DE 19MMX30M	un
FITA PERFURADA LEVE, ROLO DE 19MMX30M				


ORLANDO CRISTOVÃO P. CELINO
 Assessor de Análise, Projeto
 Engenharia, Arquitetura e Orlamento
 MAT 210147-06