



MUNICÍPIO DE BARRA DO TURVO

Avenida 21 de Março, 304, Centro – Barra do Turvo – SP

CEP: 11955-000 – Fone: (15) 3578-9444

e-mail: obras@barradoturvo.sp.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA CENTRAL COM INFRAESTRUTURA AOS FEIRANTES

MEMORIAL DESCRITIVO

O presente memorial visa a identificação dos materiais, elementos construtivos e procedimentos de execução que compõem o Projeto “Revitalização da Praça Central com infraestrutura aos feirantes”.

O projeto tem como objetivo a reforma total da Praça das Palmeiras, que, após todas as adaptações propostas, contará com uma área de 360,00 m², bem como a construção de uma cobertura em chapas de policarbonato alveolar nas adjacências da Praça, com uma área coberta de 280,00 m², que servirá como um espaço para realização, prioritariamente, da feira livre, podendo ser usada também para eventos, exposições, reuniões etc.

Todos os materiais e sua aplicação ou instalação, devem obedecer ao prescrito pelas Normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) aplicáveis vigentes. Na ausência destas, poderão ser utilizadas Normas Internacionais consagradas pelo uso.

Em caso de haver discrepâncias entre os desenhos do projeto e as especificações, prevalecerão as informações das especificações.





MUNICÍPIO DE BARRA DO TURVO

Avenida 21 de Março, 304, Centro – Barra do Turvo – SP

CEP: 11955-000 – Fone: (15) 3578-9444

e-mail: obras@barradoturvo.sp.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA CENTRAL COM INFRAESTRUTURA AOS FEIRANTES

Item	Especificações dos serviços	Descrição dos Serviços
1.	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA CENTRAL COM INFRAESTRUTURA AOS FEIRANTES	
1.1.	CANTEIRO DE OBRAS	
1.1.1.	Canteiro de obras	Previamente ao início da obra, deverá ser montado o canteiro de obras no local, que deverá ser composto de, no mínimo, um contêiner para uso como escritório, com banheiro, e um contêiner para uso como depósito de materiais.
1.2	PLACA DE OBRA	
1.2.1	Placa de identificação para obra	Instalação de placa para identificação da obra, englobando os módulos referentes às placas do Governo do Estado de São Paulo, da empresa Gerenciadora, e do cronograma da obra, constituída por: chapa em aço galvanizado nº16 ou nº18, com tratamento anticorrosivo resistente às intempéries; Fundo em compensado de madeira, espessura de 12 mm; requadro e estrutura em madeira;
1.3	REVITALIZAÇÃO PRAÇA DAS PALMEIRAS	
1.3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	
1.3.1.1	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	Nos locais indicados em projeto deverá ser feita a remoção das guias existentes no local, visando a adequação da praça ao novo layout proposto. Deverá ser realizado o desmonte manual de guia pré-moldada, inclusive o apoio em concreto; a carga manual; o transporte com caminhão, até 1 (um) quilômetro; o descarregamento; a seleção e separação do material, a limpeza e a acomodação manual das peças em lotes, para o reaproveitamento ou remoção.
1.3.1.2	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	Todo o piso existente na Praça deverá ser removido, visando a adequação da praça ao novo layout proposto. Deverá se proceder o desmonte, demolição e fragmentação do piso, inclusive sub-bases ou lastros existentes, com rompedor pneumático (marteleto); a carga mecanizada; o transporte com caminhão; o descarregamento; a seleção e a acomodação manual do entulho em lotes. O material deverá ser despejado em local apropriado devidamente licenciado para tal.
1.3.1.3	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	Nos locais indicados em projeto, deverá ser realizada a demolição dos canteiros existentes, bem como a demolição da fonte e remoção de todos os bancos existentes no local. Será realizado o desmonte, demolição e fragmentação de





MUNICÍPIO DE BARRA DO TURVO

Avenida 21 de Março, 304, Centro – Barra do Turvo – SP

CEP: 11955-000 – Fone: (15) 3578-9444

e-mail: obras@barradoturvo.sp.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA CENTRAL COM INFRAESTRUTURA AOS FEIRANTES

		elementos em concreto com rompedor pneumático (martetele); a carga mecanizada; o transporte com caminhão; o descarregamento; a seleção e a acomodação manual do entulho em lotes. O material deverá ser despejado em local apropriado devidamente licenciado para tal.
1.3.1.4	Remoção de poste metálico	Os postes metálicos existentes, bem como fixação e peças afins, deverão ser devidamente removidos e destinados para local apropriado, conforme orientação da Contratante.
1.3.1.5	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	No início das obras, deverá ser realizado o fechamento em todo o perímetro da praça. O fechamento se dará com chapa compensada resinada de 6 mm, pontalete de Erisma uncinatum (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho), ou Qualea spp (conhecida como Cambará), de 3'' x 3'', materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução do tapume com portão.
1.3.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
1.3.2.1	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m	Nos locais indicado em projeto, deverá ser realizada a instalação de postes telecônicos em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo com base e chumbadores para flangear ou com prolongamento para engastar; materiais complementares e acessórios; altura de 10m.
1.3.2.2	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m	Nos locais indicado em projeto, deverá ser realizada a instalação de postes telecônicos em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo com base e chumbadores para flangear ou com prolongamento para engastar; materiais complementares e acessórios; altura de 6m.
1.3.2.3	Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de quatro luminárias	Em todos os postes telecônicos instalados deverão ser colocadas cruzetas para fixação de 4 luminárias em cada poste. Deverão ser fornecidos todos os materiais acessórios necessários à instalação da cruzeta
1.3.2.4	Luminária LED retangular para poste de 6250 até 6674 lm, eficiência mínima 113 lm/W	Em todos os postes instalados deverão ser colocadas 4 luminárias de LED, fixadas nas cruzetas. As luminárias de LED deverão ter IRC $\geq$ 70, temperatura de cor 5.000 K, fluxo luminoso de 6.250 até 6.674 lm, fecho luminoso aberto, vida útil $\geq$ 50.000 h, potência entre 40 e 59 W, driver multitensão compatível com limites mínimo e máximo entre, 90 a 305 V, eficiência mínima 113 lm/W, corpo em alumínio com pintura, IP $\geq$ 54, grau de proteção IK $\geq$ 09.
1.3.2.5	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	Deverá ser realizada escavação para colocação de eletroduto, visando a ligação das instalações elétricas exigidas em projeto. O eletroduto deverá ser instalado de modo a interligar todos os pontos de iluminação ao Quadro de Força já existente nas adjacências da praça.





MUNICÍPIO DE BARRA DO TURVO

Avenida 21 de Março, 304, Centro – Barra do Turvo – SP

CEP: 11955-000 – Fone: (15) 3578-9444

e-mail: obras@barradoturvo.sp.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA CENTRAL COM INFRAESTRUTURA AOS FEIRANTES

1.3.2.6	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	Após realização da escavação necessária, o eletroduto deverá ser instalado de modo a interligar todos os pontos de iluminação ao Quadro de Força já existente nas adjacências da praça. O eletroduto instalado deverá ser de diâmetro nominal de 40 mm, em polietileno de alta densidade (PEAD), corrugado helicoidal, flexível, isolante e resistente a agentes químicos. Deverá ser prevista a colocação de arame galvanizado para servir de guia à enfição.
1.3.2.7	Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó, 200 x 200 x 200 mm	Juntamente à base dos postes instalados, deverão ser colocadas caixas de passagem, visando facilitar a enfição. As caixas instaladas deverão ser de alumínio fundido à prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó, com tampa plana antiderrapante e fechamento hermético por meio de parafusos, com guarnição de material sintético.
1.3.2.8	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	Instaladas as caixas de passagem, os eletrodutos, os postes e a iluminação embutida no piso, se procederá com a enfição e instalação dos fios. Os cabos serão de cobre eletrolítico de alta condutibilidade, revestimento termoplástico em PVC para isolação de temperatura até 70°C e nível de isolamento para tensões até 750V. O padrão de cores para os fios de fase, neutro e terra deverão ser aqueles indicados em projeto.
1.3.2.9	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	No quadro de força existente deverá ser colocado disjuntor para atender exclusivamente ao circuito instalado para iluminação da praça. O disjuntor instalado deverá possuir proteção termomagnética, padrão bolt-on, unipolar, modelos com correntes variáveis de 10 A até 30 A e tensão de 127 / 220 V.
1.3.2.10	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m ³	Para servir como base às luminárias a serem instaladas no piso, deverá ser realizada a construção de uma base em concreto, nas dimensões compatíveis com o tamanho da luminária.
1.3.2.11	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	Após o devido preparo do concreto, o mesmo será lançado no local escavado para a colocação dos blocos. Previamente ao lançamento, deverá ser realizado o apiloamento do terreno, caso necessário. O lançamento se dará de modo a evitar a segregação do concreto, e o mesmo deverá ser devidamente adensado.
1.3.2.12	Caixa em PVC de 4' x 4'	Nos blocos de concreto executados, deverão ser embutidas caixas de PVC, visando facilitar o manuseio e instalação dos fios e interligação dos mesmos com as luminárias. As caixas instaladas deverão ter a dimensão de 4 x 4",





MUNICÍPIO DE BARRA DO TURVO

Avenida 21 de Março, 304, Centro – Barra do Turvo – SP

CEP: 11955-000 – Fone: (15) 3578-9444

e-mail: obras@barradoturvo.sp.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA CENTRAL COM INFRAESTRUTURA AOS FEIRANTES

		deverão ser em PVC rígido, antichama, na cor amarela, com olhais para instalação de eletrodutos e orelhas para fixação de espelho.
1.3.2.13	Luminária LED redonda de embutir com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 800 a 1060 lm, potência de 9 a 12 W	Nos blocos de concreto executados, deverão ser embutidas luminárias de LED, redondas, com difusor translúcido, com driver, composta por módulos led IRC ≥ 80 , temperatura de cor de 4000 K, fluxo luminoso de 800 até 1060 lm, vida útil ≥ 30.000 h, potência de 9 a 12 W, driver de 220 V ou multitensão de 100 a 240 V, eficiência mínima 80 lm / W, difusor recuado translúcido, compatível com nicho de Ø100 a 200 mm.
1.3.2.14	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	No início do circuito elétrico que servirá a iluminação da praça, deverá ser instalado um relé fotoelétrico. O relé instalado será em termoplástico auto-extinguível de alta resistência mecânica, para 50 / 60 Hz, 110 / 220 V e 1200 VA.
1.3.3	PASSEIO / PLANTIO	
1.3.3.1	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	Todo o piso da praça deverá ser executado em blocos pré-moldados retangulares, em concreto simples, altamente vibrado e prensado, com resistência média a compressão de 35 MPa, espessura de 8 cm, nas cores e paginação conforme especificadas em projeto. Não serão permitidas alterações que comprometam a paginação das peças e padrão de cores propostos em projeto. O assentamento das peças se dará pelo seguinte método: apiloamento da superfície; lançamento e execução do lastro de areia média, com altura média de 5 cm, adensado por meio de rolo compactador ou placa compactadora; assentamento dos blocos a partir de um meio-fio lateral, em ângulos retos ou a 45°, em relação ao eixo definido, garantindo o intertravamento e que as juntas entre as peças não excedam a 3 mm; execução de arremates junto ao meio-fio, ou bueiros, ou caixas de inspeção, etc., com blocos serrados ou cortados, na dimensão mínima de um terço da peça inteira, conforme recomendações do fabricante; compactação das lajotas por meio de rolo compactador ou placa compactadora, juntamente com espalhamento de camada de areia fina, promovendo o preenchimento completo dos espaços das juntas do pavimento e o consequente intertravamento dos blocos. Nos pequenos espaços existentes entre os blocos e as bordas de acabamento, deverá ser realizado preenchimento com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.
1.3.3.2	Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	Nos locais indicados em projeto, se procederá a construção de guia, de modo a compor o novo layout da praça.





MUNICÍPIO DE BARRA DO TURVO

Avenida 21 de Março, 304, Centro – Barra do Turvo – SP

CEP: 11955-000 – Fone: (15) 3578-9444

e-mail: obras@barradoturvo.sp.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA CENTRAL COM INFRAESTRUTURA AOS FEIRANTES

		Para construção das guias, deverá ser realizado piqueteamento com intervalo de 1 m no máximo, para trechos com raio de curvatura de no mínimo 3 m. As guias instaladas deverão ser em concreto com fck de 25 MPa e deverão seguir o padrão das guias existentes que foram mantidas no local. Deverá ser realizado lançamento de concreto para a fixação da guia (bolão), bem como execução de argamassa de cimento e areia para rejuntamento das guias.
1.3.3.3	Piso tátil de concreto, alerta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia	Conforme projeto, deverá se proceder a colocação de piso tátil, de alerta, intertravado. O método construtivo deverá seguir o mesmo descrito no item 1.4.3.1 do presente memorial
1.3.3.4	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	O plantio de grama se dará em todos os canteiros, conforme novo layout proposto no projeto. A grama plantada deverá ser do tipo esmeralda em placas. Previamente ao plantio deverá ser realizado o preparo do solo. O plantio se dará com a justaposição das placas promovendo a completa forração da superfície. Deverá seguir-se com a irrigação e cobertura com terra vegetal. Após o plantio, se procederá com a rega e conservação para pega das mudas e deverá ser feita a substituição de placas que não pegarem, num prazo de 30 dias.
1.3.4	MOBILIÁRIO URBANO	
1.3.4.1	Banco em concreto pré-moldado com pés vazados, comprimento 200 cm	Banco em concreto pré-moldado, com os pés vazados. O layout do banco a ser instalado deverá ser aprovado pela Contratante antes da colocação dos mesmos. Os bancos deverão ser instalados nos posicionamentos conforme proposto em projeto.
1.3.4.2	Banco em concreto pré-moldado com 3 pés, comprimento 300 cm	Banco em concreto pré-moldado, com os pés vazados. O layout do banco a ser instalado deverá ser aprovado pela Contratante antes da colocação dos mesmos. Os bancos deverão ser instalados nos posicionamentos conforme proposto em projeto.
1.3.4.3	Banco contínuo em concreto vazado	Banco contínuo em concreto, com os pés vazados. O layout do banco a ser instalado, bem como o posicionamento dos mesmos deverá seguir o detalhamento constante em projeto.
1.3.5	CANTEIROS ELEVADOS	
1.3.5.1	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm - classe A	Para a adequação dos canteiros existentes, deverá ser realizada alvenaria, conforme detalhamento de projeto. No comprimento enterrado da alvenaria dos canteiros será feita alvenaria de embasamento, servindo como fundação ao elemento. Deverá ser executada em blocos de concreto de 14x19x39 cm, assentada com argamassa mista de





MUNICÍPIO DE BARRA DO TURVO

Avenida 21 de Março, 304, Centro – Barra do Turvo – SP

CEP: 11955-000 – Fone: (15) 3578-9444

e-mail: obras@barradoturvo.sp.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA CENTRAL COM INFRAESTRUTURA AOS FEIRANTES

		cimento, cal hidratada e areia.
1.3.5.2	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B	Após a execução da alvenaria de embasamento, será realizada alvenaria até altura indicada em projeto, compondo assim o novo layout dos canteiros elevados. Deverá ser executada em blocos de concreto de 14x19x39 cm, assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia. A execução da alvenaria deve ser iniciada pelos cantos principais ou pelas ligações com quaisquer outros componentes e elementos. Os blocos devem ser nivelados, prumados e alinhados durante o assentamento. Após o levantamento dos cantos deve-se utilizar como guia uma linha esticada entre os mesmos, fiada por fiada, para que o prumo e a horizontalidade das fiadas, deste modo, fiquem garantidas. A planeza da parede deve ser verificada periodicamente durante o levantamento da alvenaria e comprovada após a conclusão da mesma, posicionando uma régua metálica ou de madeira em diversos pontos da parede, não devendo apresentar distorção maior que 5 mm. O prumo e o nível devem ser verificados periodicamente durante o levantamento da alvenaria e comprovados após o término da alvenaria. O nível pode ser verificado com mangueira plástica transparente com diâmetro maior ou igual a 13 mm.
1.3.5.3	Chapisco	Na face externa da alvenaria dos canteiros deverá ser executado chapisco. A argamassa de chapisco a ser aplicada sobre a alvenaria em bloco deverá ser preparada com cimento Portland e areia grossa, com diâmetro dos grãos de 3 a 5 mm, no traço de 1:3, proporção em volume. O chapisco deve ser aplicado com consistência, assegurando maior facilidade de penetração da pasta de cimento na base a ser revestida e melhorando a aderência na interface revestimento-base. O lançamento do chapisco não deverá cobrir completamente a base. A superfície a ser chapiscada deverá receber aspersão com água para remoção de poeira e umedecimento da base. A camada aplicada deve ser uniforme e com espessura de 0,5 cm e apresentar um acabamento áspero.
1.3.5.4	Emboço comum	Após a aplicação do chapisco, se procederá a aplicação do emboço. A argamassa de emboço a ser aplicada sobre o chapisco deverá ser preparada com cimento Portland, cal hidratada e areia no traço de 1:2:8, proporção em volume dos componentes. Deve ser aplicado no mínimo 24 horas após a aplicação do chapisco. A superfície deve





MUNICÍPIO DE BARRA DO TURVO

Avenida 21 de Março, 304, Centro – Barra do Turvo – SP

CEP: 11955-000 – Fone: (15) 3578-9444

e-mail: obras@barradoturvo.sp.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA CENTRAL COM INFRAESTRUTURA AOS FEIRANTES

		receber aspersão com água para remoção de poeira e umedecimento da base. A espessura total do emboço deverá ser de mais ou menos 2,00 cm. Aplicar a primeira camada com espessura de 10 a 15 mm, em seguida aplicar a segunda camada regularizando a primeira e complementando a espessura. Após preenchimento total da superfície e a argamassa adquirida consistência adequada, promover a raspagem da superfície para remoção de excesso de argamassa e a regularização da superfície por meio de régua. Se o trabalho for executado por etapas, fazer corte a 45 graus, para emenda do pano subsequente.
1.3.5.5	Reboco	Após a execução do emboço, deverá ser executado reboco nas alvenarias construídas. A argamassa de reboco a ser aplicada sobre o emboço deverá ser preparada com cal hidratada e areia.
1.3.5.6	Remoção de pintura em massa com lixamento	Os canteiros existentes que não forem demolidos deverão receber lixamento para remoção da pintura existente.
1.3.5.7	Massa corrida à base de resina acrílica	Após a aplicação do reboco nas alvenarias executadas e após o lixamento para remoção da pintura nas alvenarias existentes, todos os canteiros deverão receber acabamento em massa corrida a base de resina acrílica. Previamente ao início da aplicação, as paredes devem estar totalmente limpas, livres de imperfeições, partes soltar, poeira e irregularidades. A massa corrida deve ser aplicada em várias demãos (2 a 3), com intervalos de aplicação conforme recomendações do fabricante, em camadas finas com lixamento intermediário. Deve ser feito também o lixamento final e remoção do pó da superfície emassada.
1.3.5.8	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	Finalizada a aplicação e cura da massa corrida, deverá ser aplicada a pintura. A tinta deve ser aplicada após o preparo de base e aplicação de fundo selante. O fundo preparador selador deverá ser aplicado em uma demão, diluído com água limpa na proporção recomendada pelo fabricante. A tinta látex acrílica será aplicada em várias demãos (2 ou 3 demãos), até atingir o perfeito cobrimento da superfície, na cor especificada pela contratante.
1.3.6	PORTAL	
1.3.6.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	Para execução da fundação, deverá ser realizada escavação de 45x45x30cm para os 4 apoios do portal.
1.3.6.2	Forma em madeira comum para fundação	Após a escavação, serão moldadas as formas para os blocos que irão compor a fundação. A execução e instalação da forma para moldagem dos





MUNICÍPIO DE BARRA DO TURVO

Avenida 21 de Março, 304, Centro – Barra do Turvo – SP

CEP: 11955-000 – Fone: (15) 3578-9444

e-mail: obras@barradoturvo.sp.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA CENTRAL COM INFRAESTRUTURA AOS FEIRANTES

		blocos inclui escoras, gravatas, desmoldante e desforma.
1.3.6.3	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	Para fundação do pórtico em concreto que compõe o portal, deverão ser executadas 2 brocas, com diâmetro de 20cm, na profundidade de 1m. As estacas deverão ser devidamente armadas com 4 barras de aço CA-50 10mm, em todo o comprimento.
1.3.6.4	Forma em madeira comum para estrutura	Para molde do pórtico em concreto que será construído, deverá ser executada forma em madeira (Cedrinho ou Cambará), pontaletes (Cedrinho ou Cambará). Deverão ser executados os cimbramentos, gravatas e sarrafos de enrijecimento necessários. Será indispensável a aplicação de desmoldante, visto que o concreto da estrutura ficará aparente. Após a cura do concreto, se procederá o descimbramento e desforma.
1.3.6.5	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	Os blocos de concreto que servirão de fundação para o portal, bem como o pórtico de concreto, deverão ser armados com aço CA-50, 10mm, conforme especificações de projeto. Deverão ser colocados espaçadores, garantindo-se assim o cobrimento adequado das armaduras.
1.3.6.6	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	Os estribos da armadura do pórtico serão compostos por aço CA-60, 5mm, e deverão ser executados conforme especificações de projeto.
1.3.6.7	Concreto preparado no local, fck = 30 MPa	Após a correta preparação das formas e armadura dos blocos do portal, deverá ser realizada a concretagem dos mesmos. O concreto será preparado <i>in loco</i> , em betoneira, com pedra britada números 1, cimento e areia, com resistência mínima à compressão de 30 MPa.
1.3.6.8	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	Vide item 1.4.2.11
1.3.6.9	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	Previamente à concretagem do pórtico, deverá ser prevista a colocação de eletroduto para iluminação do mesmo, conforme posicionamento detalhado em projeto.
1.3.6.10	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m ³	Após a correta preparação da forma e armadura do pórtico do portal, deverá ser realizada a concretagem do mesmo. O concreto será preparado <i>in loco</i> , em betoneira, com pedra britada números 1, cimento e areia, com teor mínimo de 150 kg de cimento por m ³ de concreto
1.3.6.11	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	Após o devido preparo do concreto, o mesmo será lançado na forma confeccionada para o pórtico. O lançamento se dará de modo a evitar a segregação do concreto, e o mesmo deverá ser devidamente adensado.
1.3.6.12	Luminária blindada tipo arandela de 45° e 90°, para lâmpada LED	Conforme posicionamento detalhado em projeto, deverá ser colocada luminária blindada no pórtico de concreto executado.





MUNICÍPIO DE BARRA DO TURVO

Avenida 21 de Março, 304, Centro – Barra do Turvo – SP

CEP: 11955-000 – Fone: (15) 3578-9444

e-mail: obras@barradoturvo.sp.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA CENTRAL COM INFRAESTRUTURA AOS FEIRANTES

		A luminária será do tipo arandela, com suporte articulado, resistente ao tempo, constituída por: corpo e grade de proteção, em alumínio fundido, com acabamento em pintura eletrostática a pó na cor cinza; globo em vidro rosqueado ao corpo; entradas de 3/4 BSP (gás), com vedação em borracha, resistente ao tempo e ao calor; soquetes de porcelana E-27, para lâmpadas LED de 13,5W.
1.3.6.13	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	Após a cura, desmolde e descimbramento da estrutura do pórtico, o mesmo deverá ser pintado com esmalte. Previamente a aplicação do esmalte, deverá ser feita a limpeza da superfície, lixamento e remoção do pó. A aplicação do esmalte será em várias demãos (2 ou 3 demãos), conforme recomendações do fabricante.
1.3.6.14	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	Finalizada a pintura do pórtico, se procederá com a enfição e instalação dos fios. Os cabos serão de cobre eletrolítico de alta condutibilidade, revestimento termoplástico em PVC para isolação de temperatura até 70°C e nível de isolamento para tensões até 750V. O padrão de cores para os fios de fase, neutro e terra deverão ser aqueles indicados em projeto.
1.3.6.15	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	O portal será executado em estrutura metálica, conforme detalhamento de projeto. Não serão permitidas alterações que descaracterizem a arquitetura proposta para o portal. A estrutura metálica será em aço ASTM-A36/A36M-14, incluindo chapas de ligação, soldas, parafusos galvanizados, chumbadores, perdas e acessórios não constantes no peso nominal de projeto. A superfície deverá ser preparada por meio de jato de abrasivo da Norma SSPC -SP 10, padrão visual Sa 2 1/2, da Norma SIS 05 59 00-67.
1.3.6.16	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	A estrutura metálica do portal receberá pintura em esmalte na cor tabaco. A execução da pintura se dará pelo seguinte método: a) Duas demãos de fundo alquídico modificado com resina fenólica, monocomponente, pigmentado com zarcão e destinado a proteção e preparo da superfície, espessura final de 80 micrômetros (40 cada demão); b) Duas demãos de tinta esmalte alquídico modificado com resina fenólica, monocomponente, acabamento brilhante, na cor tabaco, com espessura total de 50 micrômetros (25 cada demão).
1.3.7	TRAVESSIA ELEVADA	
1.3.7.1	Faixa elevada para travessia de pedestres	Faixa elevada para travessia de pedestres, a ser executada nas dimensões e posicionamento conforme





MUNICÍPIO DE BARRA DO TURVO

Avenida 21 de Março, 304, Centro – Barra do Turvo – SP

CEP: 11955-000 – Fone: (15) 3578-9444

e-mail: obras@barradoturvo.sp.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA CENTRAL COM INFRAESTRUTURA AOS FEIRANTES

		especificado em projeto. A faixa elevada será composta por: pavimento asfáltico; base da elevação em concreto armado, com aproveitamento da base do pavimento existente; chapa de aço nas laterais para execução de drenagem.
1.3.7.2	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	A sinalização da faixa elevada deverá ser executada conforme detalhamento em projeto. Deverá ser usada tinta branca, na tonalidade N 9,5. Para a execução da sinalização horizontal, deverá ser usada tinta a base de resina acrílica para sinalização horizontal viária, que atenda a NBR 11.862, e microesferas de vidro tipo I-B, que atenda a NBR 16.184. Não será permitido o uso de tintas que não sejam adequadas para sinalização viária (como tintas usadas em alvenaria ou caiação, por exemplo).
1.3.7.3	Placa para sinalização viária em alumínio composto, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	As placas serão em alumínio composto, com película refletiva tipo IA/IA. As cores, dimensões e diagramação das placas deverão seguir o especificado em projeto. As placas de regulamentação deverão ser instaladas nas quantidades, dimensões e locais exigidas em projeto.
1.3.7.4	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m	Para a fixação da sinalização vertical integrantes do presente projeto, serão utilizados suportes metálicos. Os suportes metálicos serão compostos por coluna simples (PP) com diâmetro de 2 1/2 e comprimento de 3,6 m, em chapas de aço carbono com costura, conforme norma NBR 6591, exceto as tampas de vedação que serão em PVC, submetidas à galvanização a quente, após as operações de furação e soldagem para proteção contra corrosão, devendo ser executada nas partes interna e externa das peças, apresentando na superfície uma deposição média de 400 g de zinco por m² e de no mínimo 350 g de zinco por m² nas extremidades da peça, com espessura da galvanização de no mínimo 0,55 mm, inclusive chapas antigiro. Os mesmos deverão ser fixados no solo com o auxílio de blocos de concreto, que poderão ser preparados no local e moldados in loco. Para a fixação das placas no suporte, a empresa executora deverá dispor de cantoneiras e parafusos galvanizados que sejam compatíveis com os serviços necessários. Os suportes deverão ser fixados de modo que, após a colocação da placa, o ponto mais baixo da mesma esteja localizado a uma altura de, no mínimo, 2,10m.
1.3.7.5	Piso tátil de concreto, alerta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte	Nas laterais da travessia elevada deverá ser colocado piso tátil, conforme detalhamento exigido em projeto. A metodologia de execução segue aquela descrita no





MUNICÍPIO DE BARRA DO TURVO

Avenida 21 de Março, 304, Centro – Barra do Turvo – SP

CEP: 11955-000 – Fone: (15) 3578-9444

e-mail: obras@barradoturvo.sp.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA CENTRAL COM INFRAESTRUTURA AOS FEIRANTES

	em areia	item 1.4.3.3 do presente memorial.
1.4	COBERTURA RUA ODORICO C. DOS SANTOS	
1.4.1	INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÕES)	
1.4.1.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	Escavação manual de solo, para execução dos blocos que servirão como fundação à estrutura de cobertura a ser construída.
1.4.1.2	Lastro de concreto impermeabilizado	Após a escavação, deverá ser executado lastro de concreto no fundo da vala. Previamente à execução do lastro, deverá ser realizado o apiloamento do terreno.
1.4.1.3	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	Os blocos de concreto que servirão de fundação para o portal deverão ser armados com aço CA-50, 10mm, conforme especificações de projeto. Deverão ser colocados espaçadores, garantindo-se assim o cobrimento adequado das armaduras.
1.4.1.4	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	Os estribos da armadura serão compostos por aço CA-60, 5mm, e deverão ser executados conforme especificações de projeto.
1.4.1.5	Forma em madeira comum para fundação	Após a escavação, serão moldadas as formas para os blocos que irão compor a fundação. A execução e instalação da forma para moldagem dos blocos inclui escoras, gravatas, desmoldante e desforma.
1.4.1.6	Concreto preparado no local, fck = 30 MPa	Após a correta preparação das formas e armadura dos blocos de fundação, deverá ser realizada a concretagem dos mesmos. O concreto será preparado <i>in loco</i> , em betoneira, com pedra britada números 1, cimento e areia, com resistência mínima à compressão de 30 MPa.
1.4.1.7	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	O lançamento se dará de modo a evitar a segregação do concreto, e o mesmo deverá ser devidamente adensado.
1.4.1.8	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	Após a cura e desmolde do concreto deverá ser realizado o reaterro do local escavado. O solo deverá ser devidamente apiloado para garantir a compactação original do terreno.
1.4.1.9	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	O solo remanescente que não for aterrado deverá ser devidamente carregado em caminhão para destinação para local adequado.
1.4.1.10	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km	O transporte do material não reaterado até o local do bota-fora se dará por caminhão basculante, com capacidade de carga de 18 m³. Poderão ser usados outros equipamentos, desde que atendam às necessidades para o serviço e desde que sejam previamente autorizados pela Fiscalização.





MUNICÍPIO DE BARRA DO TURVO

Avenida 21 de Março, 304, Centro – Barra do Turvo – SP

CEP: 11955-000 – Fone: (15) 3578-9444

e-mail: obras@barradoturvo.sp.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA CENTRAL COM INFRAESTRUTURA AOS FEIRANTES

		Durante o transporte do material, deverá ser evitado o derramamento do mesmo ao longo das vias adjacentes à obra e no percurso até o local de bota-fora.
1.4.2	SUPERESTRUTURA	
1.4.2.1	Forma em madeira comum para estrutura	Para molde dos pilares em concreto que serão construídos, deverá ser executada forma em madeira (Cedrinho ou Cambará), pontaletes (Cedrinho ou Cambará). Deverão ser executados os cimbramentos, gravatas e sarrafos de enrijecimento necessários. Será indispensável a aplicação de desmoldante, visto que o concreto da estrutura ficará aparente. Após a cura do concreto, se procederá o descimbramento e desforma.
1.4.2.2	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	Os pilares de concreto, deverão ser armados com aço CA-50 10mm, conforme especificações de projeto. Deverão ser colocados espaçadores, garantindo-se assim o cobrimento adequado das armaduras.
1.4.2.3	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	Os estribos da armadura do pórtico serão compostos por aço CA-60 5mm, e deverão ser executados conforme especificações de projeto.
1.4.2.4	Concreto preparado no local, fck = 30 MPa	Após a correta preparação das formas e armadura dos pilares, deverá ser realizada a concretagem dos mesmos. O concreto será preparado <i>in loco</i> , em betoneira, com pedra britada números 1, cimento e areia, com resistência mínima à compressão de 30 MPa.
1.4.2.5	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	O lançamento se dará de modo a evitar a segregação do concreto, e o mesmo deverá ser devidamente adensado.
1.4.3	COBERTURA	
1.4.3.1	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	Após a execução dos pilares, deverá ser instalada a estrutura metálica que irá compor a cobertura. A execução deverá se dar conforme detalhamento de projeto. Não serão permitidas alterações que descaracterizem a arquitetura proposta para o portal. As especificações para a estrutura seguem aquelas descritas no item 1.4.6.16 do presente memorial.
1.4.3.2	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	As especificações para a pintura da estrutura seguem aquelas descritas no item 1.4.6.17 do presente memorial.
1.4.3.3	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 3/8" (tirante)	O atirantamento da estrutura deverá se dar conforme detalhado em projeto. Não serão permitidas alterações que coloquem em risco a estabilidade da estrutura. Os tirantes serão constituídos por: vergalhão de aço galvanizado a fogo, com rosca total, de 3/8", porcas de 3/8" e arruelas lisas; suspensão, ou cantoneira ZZ, para a fixação do tirante.
1.4.3.4	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	Para ancoragem das peças metálicas aos pilares, deverão ser usadas barras de aço CA-50, 12,5mm, conforme especificações de projeto.





MUNICÍPIO DE BARRA DO TURVO

Avenida 21 de Março, 304, Centro – Barra do Turvo – SP

CEP: 11955-000 – Fone: (15) 3578-9444

e-mail: obras@barradoturvo.sp.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA CENTRAL COM INFRAESTRUTURA AOS FEIRANTES

1.4.3.5	Cobertura plana em chapa de polycarbonato alveolar de 10 mm	Com a estrutura metálica pronta, deverá ser realizado o fechamento com chapas de polycarbonato alveolar translúcida, espessura de 10 mm, fixadas por meio de gaxetas. Para a instalação da cobertura, deverão ser usados parafusos auto perfurantes e silicone selante contra ar, água e agentes climáticos, de cura neutra, apropriado para materiais orgânicos, vidros, etc.
1.4.4	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	
1.4.4.1	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	As calhas deverão ser instaladas conforme posicionamento previsto em projeto. As mesmas deverão ser confeccionadas em chapa galvanizada nº 24, com largura de 33 cm. Todos os materiais acessórios para emendas, junção em outras peças, vedação e fixação necessários deverão ser instalados.
1.4.4.2	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões	Ligados às calhas, deverão ser instalados tubos em PVC, diâmetro de 100mm, nas quantidade e posicionamentos exigidos em projeto. Os tubos deverão ser embutidos nos pilares , ou seja, a execução dos mesmos deverá ser previa à concretagem dos pilares.
1.4.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
1.4.5.1	Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza e empilhamento	Para instalação dos eletrodutos que ficarão enterrados no solo, deverá ser realizada a retirada dos paralelepípedos existentes no local.
1.4.5.2	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	Após realização da retirada dos paralelepípedos, o eletroduto deverá ser instalado de modo a interligar todos os pontos de iluminação ao Quadro de Força já existente nas adjacências da praça. O eletroduto instalado deverá ser de diâmetro nominal de 40 mm, em polietileno de alta densidade (PEAD), corrugado helicoidal, flexível, isolante e resistente a agentes químicos. Deverá ser prevista a colocação de arame galvanizado para servir de guia à enfição. Os eletrodutos deverão também estar embutidos nos pilares, possibilitando o posicionamento das luminárias conforme detalhamento de projeto. Isto posto, atentar-se para a execução do eletroduto antes da concretagem dos pilares.
1.4.5.3	Reassentamento de pavimentação em lajota de concreto, espessura 6 cm, com rejunte em areia	Após colocados os eletrodutos, deverá ser realizado o reassentamento dos paralelepípedos removidos.
1.4.5.4	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	Finalizada a colocação do eletroduto e concretagem dos pilares, se procederá com a enfição e instalação dos fios.





MUNICÍPIO DE BARRA DO TURVO

Avenida 21 de Março, 304, Centro – Barra do Turvo – SP

CEP: 11955-000 – Fone: (15) 3578-9444

e-mail: obras@barradoturvo.sp.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA CENTRAL COM INFRAESTRUTURA AOS FEIRANTES

		Os cabos serão de cobre eletrolítico de alta condutibilidade, revestimento termoplástico em PVC para isolamento de temperatura até 70°C e nível de isolamento para tensões até 750V. O padrão de cores para os fios de fase, neutro e terra deverão ser aqueles indicados em projeto.
1.4.5.5	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	No quadro de força existente deverá ser colocado disjuntor para atender exclusivamente ao circuito instalado para iluminação da cobertura. O disjuntor instalado deverá possuir proteção termomagnética, padrão bolt-on, unipolar, modelos com correntes variáveis de 10 A até 30 A e tensão de 127 / 220 V.
1.4.5.6	Caixa em PVC de 4' x 4'	Nos pilares executados, deverão ser embutidas caixas de PVC, visando facilitar o manuseio e instalação dos fios e interligação dos mesmos com as luminárias. As caixas instaladas deverão ter a dimensão de 4 x 4", deverão ser em PVC rígido, antichama, na cor amarela, com olhais para instalação de eletrodutos e orelhas para fixação de espelho.
1.4.5.7	Luminária LED redonda de embutir com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 800 a 1060 lm, potência de 9 a 12 W	Nos pilares de concreto executados, deverão ser embutidas luminárias de LED, redondas, com difusor translúcido, com driver, composta por módulos led IRC ≥ 80 , temperatura de cor de 4000 K, fluxo luminoso de 800 até 1060 lm, vida útil ≥ 30.000 h, potência de 9 a 12 W, driver de 220 V ou multitemperatura de 100 a 240 V, eficiência mínima 80 lm / W, difusor recuado translúcido, compatível com nicho de Ø100 a 200 mm.
1.4.5.8	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	No início do circuito elétrico que servirá a iluminação da cobertura, deverá ser instalado um relé fotoelétrico. O relé instalado será em termoplástico auto-extinguível de alta resistência mecânica, para 50 / 60 Hz, 110 / 220 V e 1200 VA.
1.4.6	MOBILIÁRIO URBANO	
1.4.6.1	Banco em concreto pré-moldado com 3 pés, comprimento 300 cm	Vide item 1.4.4.2
Fonte: - MEMORIAL DESCRITIVO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - CASA DA CONVIVÊNCIA (VERSÃO A) – CDHU - Critério de medição e remuneração – 182 - CDHU		

Barra do Turvo/SP, quinta-feira, 16 de setembro de 2021.





MUNICÍPIO DE BARRA DO TURVO

Avenida 21 de Março, 304, Centro – Barra do Turvo – SP

CEP: 11955-000 – Fone: (15) 3578-9444

e-mail: obras@barradoturvo.sp.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA CENTRAL COM INFRAESTRUTURA AOS FEIRANTES

DANIEL FRANCISCO

Engenheiro civil

CREA-SP: 5070397010

ART: 28027230211123424

