

ELABORAÇÃO: ABRIL/2018



Zandoná
Assessoria e Projetos

PROJETO DE REVITALIZAÇÃO

PRAÇA 1º DE JUNHO

RUA ADERBAL RAMOS DA SILVA

MEMORIAL DESCRITIVO



PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR PEDRINHO

SUMÁRIO

1.	APRESENTAÇÃO	3
2.	MAPA DE LOCALIZAÇÃO	3
3.	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO.....	5
4.	INFORMATIVO DO PROJETO.....	7
4.1	CONSIDERAÇÕES.....	7
4.2	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	7
5.	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE EXECUÇÃO	19
5.1	DISPOSIÇÕES GERAIS.....	19
a)	<i>Equipamentos de Proteção Individual - EPI.....</i>	20
b)	<i>Sistema e Equipamento de Proteção Coletiva - SPC e EPC.....</i>	21
c)	<i>Sinalização.....</i>	21
d)	<i>Diário de Obra.....</i>	21
e)	<i>Equipamentos e ferramentas.....</i>	22
f)	<i>Placa de obra</i>	22
6.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	23
6.1	INFRAESTRUTURA.....	23
6.2	MOBILIÁRIO.....	23
6.3	ELÉTRICO.....	23
6.4	REFORMA SANITÁRIO	23
6.5	PAISAGISMO	24
7.	DECLARAÇÃO	25
8.	CONSIDERAÇÕES FINAIS	25

1. APRESENTAÇÃO

O presente caderno denominado Volume I - Memorial Descritivo é parte integrante do “**Projeto de Revitalização da Praça 1º de Junho**”, localizada na Rua Aderbal Ramos da Silva, no bairro Centro, município de Doutor Pedrinho, estado de Santa Catarina.

O Projeto é apresentado em volume único, onde é representado o memorial descritivo completo, assim como a sua orçamentação, apresentando as soluções adotadas para revitalização da referida praça, de acordo com o projeto elaborado. Logo, anexo a este documento, são apresentados os projetos executivos pertinentes a este estudo.

2. MAPA DE LOCALIZAÇÃO

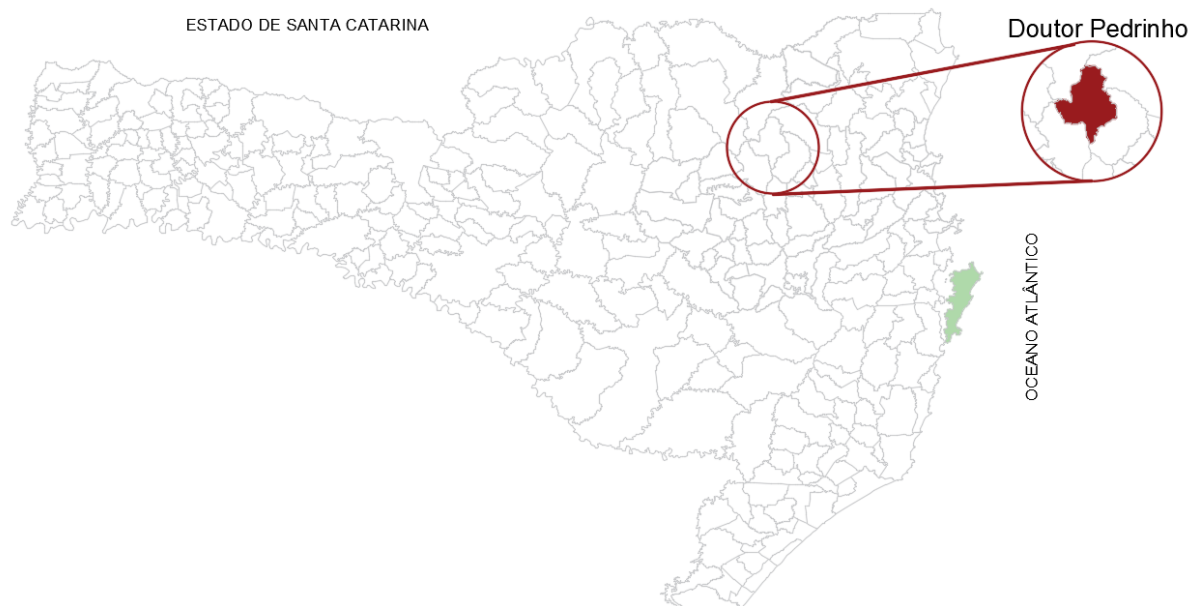


Imagem 01: Localização da cidade.

Fonte: o autor.



Imagem 02: Localização da praça.

Fonte: Google Earth® (adaptado).

A praça 1º de Junho está localizada na Rua Aderbal Ramos da Silva, bairro Centro, no município de Doutor Pedrinho, distante aproximadamente 100 metros da Prefeitura Municipal. Suas coordenadas geográficas são: 26°42'54''S e 49°29'8''O.

3. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

O relatório fotográfico abaixo, tem como objetivo, mostrar as condições atuais da Praça 1º de Junho.



Imagem 03: Situação atual da praça.

Fonte: o autor.



Imagem 04: Situação atual da praça – área do playground.

Fonte: o autor.



Imagem 05: Situação atual da praça – sanitários.

Fonte: o autor.



Imagem 06: Situação atual da praça –chafariz.

Fonte: o autor.

4. INFORMATIVO DO PROJETO

4.1 Considerações

O presente item tem como objetivo fornecer informações gerais a respeito do **“Projeto de Revitalização da Praça 1º de Junho”**.

A Praça 1º de Junho está localizada na Rua Aderbal Ramos da Silva, no bairro Centro, no perímetro urbano do município de Doutor Pedrinho.

Trata-se de uma revitalização no aspecto da praça, para uso comum da comunidade local.

4.2 DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

A remoção dos mobiliários existentes, citados abaixo, sendo eles, depositados no pátio da Secretaria de Obras do município de Doutor Pedrinho, sendo que a mesma se dará pela equipe da prefeitura:

- Luminárias e postes;
- Bancos;
- Lixeiras;
- Playground (parque);
- Hastes e bandeiras;
- Equipamentos em geral.

1. REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA 1º DE JUNHO

O serviço contemplará na reforma de todo o paisagismo da praça, bem como novas instalações elétricas com a substituição das luminárias e reforma dos sanitários.

Também serão substituídos bancos, lixeiras e playground e implantados itens novos de acordo com projeto executivo.

1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

Sinalização da obra durante a execução dos serviços visando orientar e proporcionar segurança aos que transitam e trabalham nos arredores da praça.

A revitalização da praça não afetará terrenos ou imóveis vizinhos.

1.1.1 PLACA DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO

Fornecimento, instalação e manutenção de placa, pintada conforme leiaute estabelecido pela PMDP. A placa deverá situar-se na área de influência da obra, em locais visíveis e estratégicos, sem prejuízos para a sinalização do trânsito e para terceiros. A placa deverá ser confeccionada em chapa metálica e as informações deverão ser em material plástico (poliestireno), para fixação e/ou adesivação nas placas.

A CONTRATADA não só ficará responsável pelo fornecimento, montagem e assentamento da placa, mas também estará obrigada a desmontá-la e removê-la, ao final da obra, mediante autorização da FISCALIZAÇÃO.

Dimensões, cores e formatos: Em relação ao leiaute da placa de obra, o modelo, as cores, medidas (mínimas: 2,00x1,25m) e formatos a serem adotados para a confecção da placa, estes poderão ser consultados na PMNT.

1.2 CHUMBADORES DOS POSTES

Serão executados blocos com concreto armado a fim de fixar os novos postes de luminárias, conforme especificado em projeto.

1.2.1 Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata com previsão de forma.

A escavação deve seguir as dimensões indicadas no projeto e será feita de forma manual com a utilização de cavadeiras e vanga.

1.2.2 Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em chapa de madeira compensada resinada, E=17MM, 4 utilizações .

Os materiais de execução das formas serão compatíveis com o acabamento desejado indicado no projeto. Partes dos chumbadores serão não visíveis poderão ser executadas com madeira serrada bruta.

O aproveitamento dos materiais usados nas fôrmas será permitido desde que se realiza a conveniente limpeza e se verifique que eles estão isentos de deformações, também a critério da Fiscalização.

As fôrmas e seus escoramentos deverão ter suficiente resistência para que as deformações, devido à ação das cargas atuantes e das variações de temperatura umidade, sejam desprezíveis.

As fôrmas serão construídas corretamente para reproduzir os contornos, as linhas e as dimensões queridas no projeto estrutural. Garantir-se-á a vedação das fôrmas, de modo a não permitir fuga da nata do cimento.

A ferragem será mantida afastada das fôrmas por meio de pastilhas de concreto, ou espaçadores próprios em PVC, porém não se admitirá uso de tacos de madeira.

Os pregos serão usados de modo a não permanecerem encravados no concreto após a desforma. No caso de alvenaria com tijolos de barro, poder-se-á utilizar a elevação destas, como forma na execução de pilares e o respaldo das paredes como fundo de forma das vigas, desde que as dimensões das peças estruturais sejam respeitadas e que as demais faces das peças sejam fechadas com cuidados específicos de vedação, alinhamento, prumo e travamento.

Montagem e desmontagem de fôrmas retangulares e estruturas similares com área média das seções, pé-direito simples, em madeira serrada.

1.2.3 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5mm – MONTAGEM.

Tanto as armaduras de concreto armado, bem como sua montagem, deverão atender as prescrições das Normas Brasileiras que regem o assunto. De modo geral, as barras de aço deverão apresentar suficiente homogeneidade quanto as

suas características geométricas e mecânicas, e não apresentar defeitos prejudiciais, tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão.

A ferragem será mantida afastada das fôrmas por meio de pastilhas de concreto, ou espaçadores próprios em PVC, porém não se admitirá o uso de tacos de madeira.

As armaduras serão construídas por fios do tipo *CA-60*, as bitolas especificadas em projeto deverão obedecer rigorosamente aos preceitos das normas e especificações contidas na NBR 6118/2007.

Para a montagem das armaduras, será utilizado o arame recozido *n°18* em laçada dupla, sendo permitida a solda apenas se atendidas condições previstas na NBR 6118/2007.

A Contratada deverá executar todas as armaduras de aço, incluindo estribos, fixadores, arames, amarrações.

O dobramento das barras, inclusive para ganchos, deverá ser feito com raios de curvatura previstos no projeto, respeitados os mínimos estabelecidos na, NBR 6118/2007.

As barras de aço deverão ser convenientemente limpas de qualquer substância prejudicial à aderência, retirando-se as camadas eventualmente destacadas por oxidação. De preferência, desde que viável, a limpeza da armadura será feita fora das respectivas fôrmas.

Os chumbadores serão executados de acordo com o projeto estrutural.

1.2.4 CONCRETO $FCK = 20 \text{ Mpa}$, TRAÇO 1:2.7:3 (CIMENTO/AREIA/BRITA1) – PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA DE 400L.

O concreto para execução dos chumbadores de concreto deverá ser preparado “*in loco*” de acordo com a resistência características de projeto (***fck 20 Mpa, traço 1:2,7:3***).

O concreto empregado na execução dos chumbadores deverá satisfazer à rigorosidade as condições de resistência, durabilidade e impermeabilidade adequada às condições da exposição, assim como obedecer, além destas especificações, as recomendações das normas vigentes da ABNT.

1.3 MOBILIÁRIO

Os mobiliários deverão atender as normas de segurança, especialmente a NBR 16071/2012, da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, garantindo a segurança e integridade dos usuários.

1.3.1 PARQUE INFANTIL COLORIDO COM ESTRUTURA PRINCIPAL (COLUNAS) DE MADEIRA PLÁSTICA MEDINDO 11X11CM E PAREDE DE 20 MM, REVESTIDA COM ACABAMENTO DE POLIPROPILENO PIGMENTADO.

Parque infantil colorido com estrutura principal (colunas) de Madeira Plástica medindo 11x11cm e parede de 20mm Revestida com acabamento de Polipropileno e Polietileno pigmentado cor itaúba contendo:

1 Plataforma de 1,00x1,00m confeccionada em tábuas tipo assoalho de madeira plástica com cobertura superior em plástico rotomoldado, em formato de pirâmide quadrada, medindo 1,26mx1,26m; altura de 1,20mt

1 Plataforma de 1,00x1,00m confeccionada em tábuas tipo assoalho de madeira plástica com cobertura superior em plástico rotomoldado, em formato de pirâmide quadrada, com altura do patamar 1,20mt medindo 1,26mx1,26m

1 Conjunto 02 balanços com 01 assento em plástico rotomoldado, 01 assento cadeirinha de bebe em plástico duplo com cinto de segurança correntes de Elo Curto com 1520 mm de comprimento. Estrutura de aço tubular de diâmetro de 42,6mm com parede de 2,00mm.

1 Rampa de cordas com estrutura tubular de aço, com diâmetro de 42,60mm e 31,75mm e parede de 2,00mm. Corda de nylon de diâmetro 14,00mm e uniões em plástico injetado;

1 Tobogã em plástico rotomoldado, 2 curvas com 90° x 80mm de diâmetro, fixado a torre com painel de plástico rotomoldado e ao piso com seção de saída dupla em plástico rotomoldado

1 Escorregador duplo em plástico rotomoldado com deslizamento de 2,50m x 0,90cm de comprimento.

2 Fechamento rotomoldado

1 Tubo horizontal em plástico rotomoldado medindo 1,60m de compr. X 0,80 m de diâmetro;

1 Escada em plástico rotomoldado duplo com 5 degraus, medindo 1000 mm de comprimento x 600mm de largura, corrimãos em aço tubular retangular de 30mm X 70mm com parede de 1,25mm;

Imagem 1: Playground.



1.3.2 BANCO DE MADEIRA PLÁSTICA.

Banco de jardim produzido em madeira plástica maciça, possui quatro tabuas maciças, duas no assento e duas no encosto na cor marrom produzidas em madeira Biosintética fabricadas através da mistura de resíduos plásticos recicláveis e casca de arroz, medidas das tabuas: 1475x140x30mm. Acompanha manual de montagem. O banco possui peso de 28 kg e suporta no máximo 400 kg de peso.

Imagem 2: Banco de madeira plástica.



1.3.3 LIXEIRA COLETIVA QUÁDRUPLA.

Lixeira Coletiva quadrupla com tampa produzida em madeira plástica maciça

Medidas (134 X 35 X 100 CM)

NOTA: Obrigatoriamente as lixeiras deverão ser coloridas (pintadas) nas cores indicadas abaixo:

- Azul: papel e papelão.
- Vermelho: plástico.
- Verde: vidro.
- Amarelo: metal

Imagem 3: Lixeira coletiva.



1.3.4 CONJUNTO EDUCATIVO ECOLÓGICO COMPOSTO POR MESA E 04 BANQUETAS DE MADEIRA PLÁSTICA MACIÇA.

Imagem 4: Conjunto educativo ecológico.



Conjunto educativo ecológico composto por uma mesa e quatro cadeiras:

mesa produzida em madeira plástica maciça, possui quatro tabuas maciças no tampo com medidas de 200x25x730mm e quatro tabuas de madeira plástica maciça nas laterais para acabamento, fixadas por fora do tampo, as tabuas da borda possuem medidas de 100x20mm. A estrutura dos pés da mesa é feita por 4 palanques de madeira plástica maciça com medida 65x65x730mm sem cantos vivos, cada palanque é fixado em um dos cantos do tampo quadrado da mesa através de parafusos na borda e no tampo para dar maior resistência a estrutura.

Quatro cadeiras: produzidas em madeira plástica maciça, possui quatro tabuas maciças, duas no assento e duas no encosto na cor marrom produzidas em madeira Biosintética fabricadas através da mistura de resíduos plásticos recicláveis e casca de arroz, medidas das tabuas: 490x140x30mm.

1.3.5 BALANÇO EM FERRO DE DOIS LUGARES.

Imagem 5: Balanço em ferro de dois lugares.



Balanço de dois lugares 1 para criança e outro lugar para bebe e em borracha.

1.3.6 CARROSSEL 8 LUGARES.

Imagem 6: Carrossel de 8 lugares.



Carrossel em ferro pintado para oito lugares.

1.4 ILUMINAÇÃO PÚBLICA

1.4.1 *POSTE DE LUZ INDIRETA COM PARÁBOLA RETANGULAR COM PROJETER METÁLICO.*

Imagem 9: Poste de iluminação indireta (imagem ilustrativa).



1.4.2 *FIO ISOLADO 2,5 MM² - 750V.*

1.4.3 *FIO DE COBRE NÚ 16 MM².*

1.4.4 *CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA.*

1.4.5 *LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W.*

1.4.6 *RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.*

1.4.7 *ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO CANAFLEX 1.1/2”.*

1.4.8 *ELÉTRODUTO PVC RÍGIDO 3/4”*

O projeto de instalações elétricas para iluminação pública das dependências internas da Praça 1º DE JUNHO utilizando poste de luz indireta com parábola retangular com projetor metálico, com objetivo de aumentar a luminosidade do local,

e, conseqüentemente, a segurança, não somente pela possibilidade de melhor identificar potenciais perigos como por inibir ações criminosas.

Projetaram-se as instalações elétricas obedecendo aos padrões e normas exigidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e pela CELESC – Centrais de energia elétrica de Santa Catarina.

1.5 REFORMA SANITÁRIO

1.5.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDE, UMA DEMÃO.

1.5.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.

1.5.3 KIT PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210 CM, ESPESSURA DE 3,5 CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

1.5.4 REVESTIMENTO CERÂMICOFILETADO PARA PISO DE DIMENSÕES 15X60 CM.

1.5.5 REVESTIMENTO CERÂMICO ACETINADO PARA PISO DE DIMENSÕES 60X60.

1.5.6 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.

1.5.7 VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

1.5.8 LAVATÓRIO LOÇA BRANCA COM COLUNA, 45X55 CM OU EQUIVALENTE, PARÃO MÉDIO INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVÉL DE 40 CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

1.5.9 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.

1.5.10 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DESPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO DE 800 A 1500ML , INCLUSO FIXAÇÃO.

1.5.11 LIXEIRA DE METAL COM PEDAL.

1.5.12 INTERRUPTOR SIMPLES (1MÓDULO), 10A/250V, INCLUSO SUPORTE E PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

1.5.13 LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15W – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

A execução da reforma dos sanitários masculinos e femininos deverá ser feita de acordo com o projeto.

1.6 REFORMA DA CERCA

1.6.1 ALVENÁRIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9 CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L.

1.6.2 EMBOÇO OU MAÇA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADAS (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA 25MM.

1.6.3 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.

1.6.4 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.

1.6.5 FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO.

1.6.6 PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS.

Será feita a retirada da cerca sem danificá-la para posterior reutilização. A mureta existente será ampliada em 40 cm de altura, e será feito o acabamento na mureta existente e na ampliada, com aplicação de fundo selador acrílico uma demão e aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica duas demãos. A cerca de madeira que será reutilizada deverá passar por uma limpeza e substituição das peças que não poderão ser reutilizadas, toda a cerca de madeira deverá ser aplicada fundo sintético nivelador branco e pintura esmalte fosco em madeira com cor a ser definida pela Prefeitura Municipal de Doutor Pedrinho, e instalada na mureta ampliada.

1.7 PAISAGISMO

1.7.1 ARVORE ORNAMENTAL COM PLANTIO

1.7.2 DIVISÓRIA/JARDIM VERTICAL DE MADEIRA ECOLÓGICA.

Em frente ao bloco isolado dos sanitários, será construído um jardim vertical de madeira ecológica, conforme detalhado no projeto arquitetônico, a fim de camuflar as portas de entrada dos banheiros, deixando-os com mais privacidade.

Imagem 10: Divisória em jardim vertical (imagem ilustrativa).



5 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE EXECUÇÃO

5.1 Disposições gerais

Este item tem por finalidade definir critérios básicos, principalmente em nível dos procedimentos, a serem observados na execução de obras e serviços.

A metodologia de execução do conjunto de serviços projetados para a revitalização da Praça 1º de Junho, deverá estar em conformidade com as especificações estabelecidas pela Celesc e ABNT, como também as diretrizes estabelecidas pela Prefeitura Municipal de Doutor Pedrinho.

A CONTRATANTE se eximirá de toda e qualquer responsabilidade sobre eventuais acidentes.

A CONTRATADA deverá tomar as providências necessárias para prevenir possíveis acidentes, que possam ocorrer por falta ou deficiência de sinalização e/ou proteção das obras, assumindo total responsabilidade nessas ocorrências.

A PMDP se eximirá de toda e qualquer responsabilidade sobre eventuais acidentes.

Nas áreas públicas afetadas pela construção das obras, em relação ao tráfego de pessoas, a CONTRATADA deverá providenciar junto aos órgãos competentes, as respectivas liberações e aprovações necessárias, seja para as sinalizações e/ou para o tráfego.

Sempre que necessário, deverão ser providenciados passadiços, passarelas, cercas de proteção e tapumes ou outros sistemas de segurança, conforme orientação da FISCALIZAÇÃO.

a) Equipamentos de Proteção Individual - EPI

Os profissionais de segurança e medicina do trabalho ou a FISCALIZAÇÃO pertencente ao quadro funcional da CONTRATANTE estão devidamente autorizados a interditar obras e suspender serviços, sempre que forem constatadas infrações à segurança no trabalho, inclusive quanto à obrigatoriedade no uso de EPI.

A CONTRATADA é obrigada a fornecer os EPIs necessários e adequados ao risco da atividade e em perfeito estado de conservação e funcionamento, sempre que as medidas de ordem geral não ofereçam completa proteção contra os riscos de acidentes e danos à saúde dos trabalhadores, conforme determina a Norma Regulamentadora n.º 6 da Portaria n.º 3214, de 08/06/78 e suas alterações, da Lei n.º 6514 de 22/12/77, que modificou o Cap. V do Título II –CLT.

A CONTRATADA é obrigada a adquirir somente equipamentos aprovados pelo Ministério do Trabalho, portadores de Certificado de Aprovação – CA, Certificado de Registro de Fabricante– CRF e Certificado de Registro do Importador – CRI; treinar o trabalhador quanto ao seu uso adequado; tornar obrigatório seu uso; substituí-lo quando danificado ou extraviado; responsabilizar-se pela sua higienização e manutenção periódica.

Os empregados devem trabalhar calçados, ficando proibido o uso de tamancos, chinelos ou sandálias; o capacete e o calçado de segurança são de uso obrigatório a todas as pessoas que estiverem na área de frente de trabalho da obra, além dos demais EPI que se fizerem necessário.

b) Sistema e Equipamento de Proteção Coletiva - SPC e EPC

A CONTRATADA deve prioritariamente prever e adotar medidas de proteção coletiva destinadas a eliminar as condições de risco, de modo a preservar a integridade física de empregados, de terceiros e do meio ambiente, estando à obra ou serviço em andamento ou não e em conformidade com as Normas Regulamentadoras n.º 10, 12, 18, 23 e 26 da Portaria n.º 3214, de 08/06/78 e suas alterações, da Lei n.º 6514 de 22/12/77, que modificou o Capítulo V do Título II da CLT.

c) Sinalização

Toda e qualquer obra ou serviço realizado em vias públicas, logradouros públicos, e outros, que ofereçam possibilidade de risco a terceiros e empregados, devem ser providos de sinalização e isolamentos através de barreiras, tapumes, cercas, muros, grades, placas indicativas e de advertência, cones, bandeiras, fitas zebreadas, sinalização luminosa elétrica ou outros, conforme a natureza do trabalho e do local.

d) Diário de Obra

A CONTRATADA é obrigada a manter no canteiro da obra e ou frente de trabalho o diário de obras, em locais de livre acesso, afim de que, a CONTRATANTE possa em qualquer momento, registrar as ocorrências que julgar necessária.

e) Equipamentos e ferramentas

A CONTRATADA é obrigada a colocar na frente de trabalho os equipamentos mínimos previstos no edital de licitação e/ou contrato, tantas vezes quanto necessário, sem ônus para a PMDP.

Nos casos de se constatar que, para o cumprimento do cronograma, há necessidade de equipamentos adicionais, a CONTRATADA será obrigada a tal complementação, sem ônus adicional para a PMDP.

A PMDP poderá impedir a operação de qualquer equipamento que não atender às necessidades de produção e às condições exigidas no edital de licitações e/ou contrato, de vendo a CONTRATADA retirá-lo do canteiro imediatamente após notificação da CONTRATANTE.

As ferramentas deverão ser apropriadas ao uso a que se destinam, sendo proibido o emprego das defeituosas ou improvisadas. As ferramentas defeituosas deverão ser retiradas do serviço, a fim de sofrerem reparos ou serem substituídas.

f) Placa de obra

A contratada deverá ser responsável pelo fornecimento, instalação e manutenção da placa, executada conforme layout estabelecido pela Prefeitura Municipal de Doutor Pedrinho.

Considerações: A placa deverá situar-se na área de influência da obra, em locais visíveis e estratégicos. A placa pode ser confeccionada em lona ou material correspondente que possa ter as informações plotadas/adesivadas em cima.

A CONTRATADA não só ficará responsável pelo fornecimento, montagem e assentamento da placa, mas também estará obrigada a desmontá-la e removê-la, ao final da obra, mediante autorização da FISCALIZAÇÃO.

Dimensões, cores e formatos: O layout da referida placa, ficará a critério da Prefeitura Municipal de Doutor Pedrinho, com dimensão mínima de 60X60cm, contendo as seguintes informações básicas:

- Nome da obra;
- Nome da empreiteira responsável pela execução da obra, bem como do referido responsável técnico;

- Número da anotação de responsabilidade técnica – ART;
- Data de início e término da obra.

6 MEMÓRIA DE CÁLCULO

6.1 Infraestrutura

- 13 blocos de concreto para base de poste, nas dimensões 50x50x20cm – 0,05m³ de concreto FCK 20 por bloco = 0,65m³ / 1,35 kg de ferro 3/16 por bloco = 17,62 kg;

Total: 0,60m³ de concreto FCK 20 + 17,62 kg de ferro 3/16 (8 mm).

6.2 Mobiliário

- 1 playground completo com parque, de madeira plástica, pré-fabricado;
- 8 bancos de madeira plástica;
- 5 lixeiras quádruplas de madeira plástica de coleta seletiva, pré-fabricado;
- 3 conjuntos educativos contendo 1 mesa e 4 banquetas de madeira plástica, pré-fabricado.

6.3 Elétrico

- 12 postes de luz indireta com parábola retangular, com altura útil de 3,50m;
- 2 caixas de passagem de concreto, nas dimensões 60x60x70cm;
- 2 refletores com lâmpada LED 50W;
- 350m de fio isolado 2,5mm² – 750V – para distribuição da rede;
- 100m de eletroduto PEAD flexível (subterrâneo);
- 10m de eletroduto PVC rígido;
- 100m de fio de cobre nu 16mm² para aterramento;
- 1 rele fotoelétrico.

6.4 Reforma sanitário

- 2 conjuntos de portas de madeira, nas dimensões 80X210cm, com fechadura;
- 7 litros de tinta fundo preparador (tinta com rendimento de 15m²/L);
- 20 litros de tinta acrílica fosca (tinta com rendimento de 10m²/L).
- 12,00 m² de revestimento externo em porcelanato;
- 13,00 m² de revestimento cerâmico para piso;
- 80 kg de argamassa colante AC3;
- 18,70 m de rufo metálico corte 25 cm;
- 2 bacias sanitários com caixa de descarga plástica;
- 2 lavatórios com coluna de cerâmica;
- 2 torneiras de metal ou material similar.
- 2 papeleiras para papel higiênico
- 2 papeleiras para papel toalha
- 2 saboneteiras para sabonete líquido
- 2 lixeiras plásticas
- 2 interruptores
- 2 bocais de rosca com lâmpada LED

6.5 Paisagismo

- Floreira de madeira plástica, pré-fabricada;
- 2 árvores ornamentais com plantio.

7 DECLARAÇÃO

Declaro que o “Projeto de Revitalização da Praça 1º de Junho”, foram elaborados de acordo com os manuais do CELESC e ABNT necessários.

8 CONSIDERAÇÕES FINAIS

O presente memorial descritivo define as diretrizes executivas de todas as etapas da obra, **REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA 1º DE JUNHO**, e é fundamental que estas diretrizes sejam seguidas criteriosamente, visto que todas as definições foram baseadas em estudos e práticas consagradas da engenharia. Tal conduta é recomendada para que o projeto e sua consequente execução possam se dar de forma racional, coerente e planejada, e assim se obter os resultados desejados.



ZANDONÁ ASSESSORIA E PROJETOS LTDA. EPP
Eng. José Carlos Zandoná
Responsável técnico/ Sócio Gerente
CREA/SC – 42.499-5