

ELABORAÇÃO: MARÇO/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	10
5.1	DISPOSIÇÕES GERAIS.....	10
a)	<i>Equipamentos de Proteção Individual - EPI.....</i>	10
b)	<i>Sistema e Equipamento de Proteção Coletiva - SPC e EPC.....</i>	11
c)	<i>Sinalização.....</i>	11
d)	<i>Diário de Obra</i>	12
e)	<i>Equipamentos e ferramentas.....</i>	12
f)	<i>Placa de obra</i>	12
6.	MEMÓRIA DE CÁLCULO.....	14
6.1	INFRAESTRUTURA.....	14
6.2	MOBILIÁRIO.....	14
6.3	ELÉTRICO.....	14
6.4	REFORMA SANITÁRIO	14
6.5	PAISAGISMO	15
7.	DECLARAÇÃO	16
8.	ART	16
9.	ORÇAMENTO	17
9.1	COMPOSIÇÃO DO BDI	17
9.2	COTAÇÕES.....	18
9.3	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.....	19
10.	CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	20
11.	PROJETOS EXECUTIVOS.....	21

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

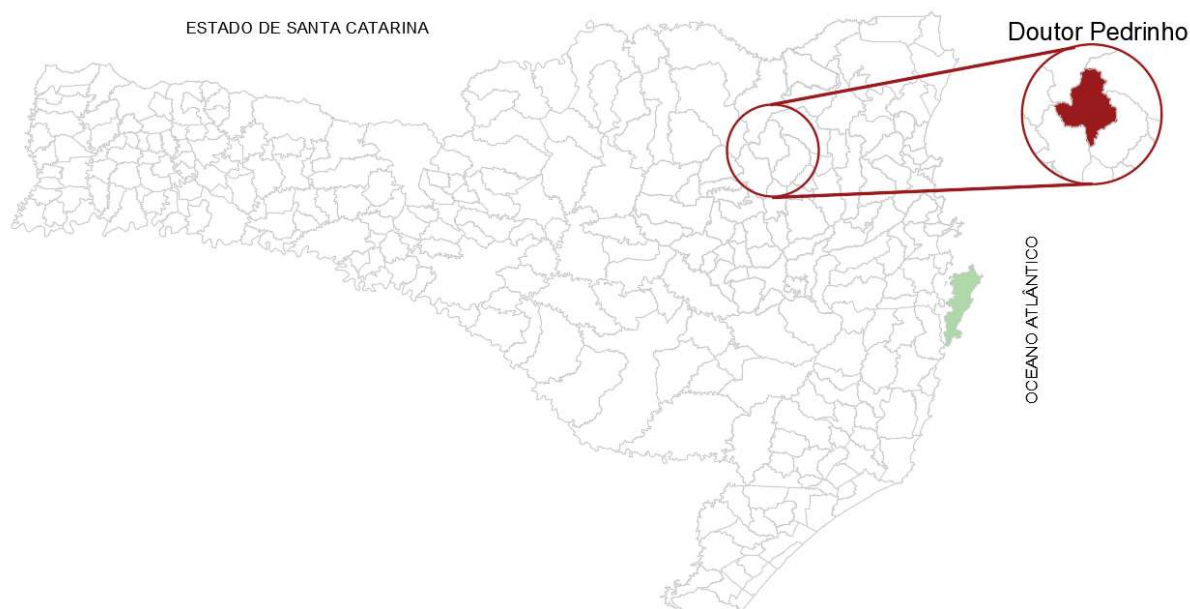


Imagem 01: Localização da cidade.

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.

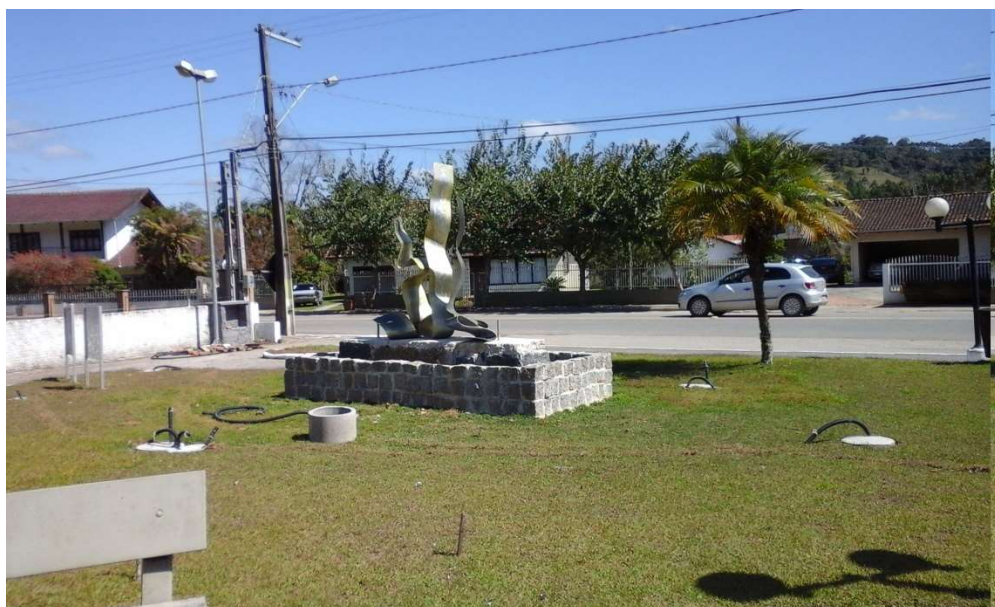


Imagem 06: Situação atual da praça –chafariz.

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

O serviço contemplará a 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 e lixeiras, e implantados itens novos de acordo com projeto executivo.

a) Placa de Obra

Este item contempla a implantação de placa para identificação da obra.

b) Serviços Preliminares

Fazem parte deste item o seguinte serviço:

- 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.

c) Remoção do Mobiliário Existente

Nesta etapa, serão removidos os mobiliários existentes, citados abaixo, sendo eles, depositados no pátio da Secretaria de Obras do município de Doutor Pedrinho.

A remoção se dará através da equipe da prefeitura.

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

d) Execução de blocos de concreto

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

e) Instalações Elétricas

Após a remoção dos mobiliários existentes e a execução dos blocos de concreto, pode ser dado início a instalação dos novos postes e luminárias.

Para isto, será necessário a renovação das instalações elétricas, conforme previsto em projeto.

O poste para entrada de energia será mantido, conforme existente no local, apenas serão feitas novas instalações na distribuição da rede. Para isso, será necessário remover o paver existente no local, em pontos específicos, e após a conclusão das instalações, este paver deve ser recolocado no local.

f) Reforma do playground

A reforma do playground contemplará a colocação de agregado miúdo (areia) em toda sua base, como forma de completar e preencher juntamente com o material já existente no local. Nesta fase também será instalado e montado o novo playground.

g) Construção da divisória/jardim vertical

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.

h) Reforma dos sanitários

A reforma dos sanitários contemplará a instalação de novas portas, sanitários, piso, revestimentos e a reforma da pintura.

A pintura será feita através de uma demão de fundo acrílico, seguido de duas demãos de tinta acrílica látex, tanto na parte interna como na parte externa da edificação.

O piso cerâmico existente no piso, será substituído por novo, assim como todas as peças sanitárias.

i) Instalação do novo mobiliário

O item contempla os seguintes serviços:

- Instalação de três conjuntos de mesas e banquetas;
- Instalação de novos bancos, sendo 8 no total;
- Instalação de 5 novas lixeiras quádruplas de itens recicláveis.

O mobiliário deve ser igual ou semelhante aos exemplos demonstrados em projeto.

j) Serviços complementares

Nesta etapa final, será feito a limpeza e organização do local, deixando-o pronto para uso.

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 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, devendo 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

- 12 blocos de concreto para base de poste, nas dimensões 30x30x55cm – 0,05m³ de concreto FCK 20 por bloco = 0,60m³ / 0,82kg de ferro 5/16 por bloco = 9,84kg;

Total: 0,60m³ de concreto FCK 20 + 9,84kg de ferro 5/16 (8mm)

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. ART

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART		CREA-SC	ART OBRA OU SERVIÇO																																																				
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977			6504885-7																																																				
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina																																																							
1. Responsável Técnico JOSE CARLOS ZANDONA Título Profissional: Engenheiro Civil RNP: 2505857555 Registro: 042499-5-00 Empresa Contratada: ZANDONA ASSESSORIA E OBRAS LTDA EPP Registro: 103933-4-00																																																							
2. Dados do Contrato Contratante: MUNICÍPIO DE DOUTOR PEDRINHO Endereço: Rua Brasília Complemento: Prefeitura Cidade: DOUTOR PEDRINHO Valor da Obra/Serviço/Contrato: R\$ 1.000,00 Bairro: Centro UF: SC CEP: 89126-000 Ação Institucional: CPF/CNPJ: 79.373.775/0001-62 Nº: 2 CEP: 89126-000																																																							
3. Dados Obra/Serviço Proprietário: MUNICÍPIO DE DOUTOR PEDRINHO Endereço: Rua Aderbal Ramos da Silva Complemento: Praça Cidade: DOUTOR PEDRINHO Data de Início: 01/02/2018 Data de Término: 21/03/2018 Coordenadas Geográficas: Bairro: Centro UF: SC CEP: 89126-000 CPF/CNPJ: 79.373.775/0001-62 Nº: 2N CEP: 89126-000																																																							
4. Atividade Técnica <table border="1"> <thead> <tr> <th>Levantamento</th> <th>Desenho Técnico</th> <th>Especificação</th> <th>Memorial Descritivo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Projeto</td> <td>Orçamento</td> <td>Dimensão do Trabalho: 1,456,71</td> <td>Metro(s) Quadrado(s)</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Serviço topográfico Planialtimétrico</td> </tr> <tr> <td>Projeto</td> <td>Orçamento</td> <td>Dimensão do Trabalho: 1,00</td> <td>Unidade(s)</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Playground</td> </tr> <tr> <td>Projeto</td> <td>Orçamento</td> <td>Dimensão do Trabalho: 1,456,71</td> <td>Metro(s) Quadrado(s)</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Obra de Infraestrutura de Praça</td> </tr> <tr> <td>Projeto</td> <td>Orçamento</td> <td>Dimensão do Trabalho: 1,456,71</td> <td>Metro(s) Quadrado(s)</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Instalação elétrica residencial e/ou comercial em baixa tensão com medição individual ou coletiva</td> </tr> <tr> <td>Projeto</td> <td>Orçamento</td> <td>Dimensão do Trabalho: 10,57</td> <td>Metro(s) Quadrado(s)</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Rede Hidrossanitária</td> </tr> <tr> <td>Projeto</td> <td>Reforma</td> <td>Orçamento</td> <td>Dimensão do Trabalho: 10,57</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Edificação de Alvenaria Para Fins Diversos</td> </tr> </tbody> </table>				Levantamento	Desenho Técnico	Especificação	Memorial Descritivo	Projeto	Orçamento	Dimensão do Trabalho: 1,456,71	Metro(s) Quadrado(s)	Serviço topográfico Planialtimétrico				Projeto	Orçamento	Dimensão do Trabalho: 1,00	Unidade(s)	Playground				Projeto	Orçamento	Dimensão do Trabalho: 1,456,71	Metro(s) Quadrado(s)	Obra de Infraestrutura de Praça				Projeto	Orçamento	Dimensão do Trabalho: 1,456,71	Metro(s) Quadrado(s)	Instalação elétrica residencial e/ou comercial em baixa tensão com medição individual ou coletiva				Projeto	Orçamento	Dimensão do Trabalho: 10,57	Metro(s) Quadrado(s)	Rede Hidrossanitária				Projeto	Reforma	Orçamento	Dimensão do Trabalho: 10,57	Edificação de Alvenaria Para Fins Diversos			
Levantamento	Desenho Técnico	Especificação	Memorial Descritivo																																																				
Projeto	Orçamento	Dimensão do Trabalho: 1,456,71	Metro(s) Quadrado(s)																																																				
Serviço topográfico Planialtimétrico																																																							
Projeto	Orçamento	Dimensão do Trabalho: 1,00	Unidade(s)																																																				
Playground																																																							
Projeto	Orçamento	Dimensão do Trabalho: 1,456,71	Metro(s) Quadrado(s)																																																				
Obra de Infraestrutura de Praça																																																							
Projeto	Orçamento	Dimensão do Trabalho: 1,456,71	Metro(s) Quadrado(s)																																																				
Instalação elétrica residencial e/ou comercial em baixa tensão com medição individual ou coletiva																																																							
Projeto	Orçamento	Dimensão do Trabalho: 10,57	Metro(s) Quadrado(s)																																																				
Rede Hidrossanitária																																																							
Projeto	Reforma	Orçamento	Dimensão do Trabalho: 10,57																																																				
Edificação de Alvenaria Para Fins Diversos																																																							
5. Observações Elaboração de Projeto de Praça																																																							
5. Declarações Acessibilidade: Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.																																																							
7. Entidade de Classe NENHUMA		9. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima. DOUTOR PEDRINHO - SC, 19 de Março de 2018  JOSE CARLOS ZANDONA 862.984.459-00																																																					
8. Informações A ART é válida somente após o pagamento da taxa. Situação do pagamento da taxa da ART em 19/03/2018: TAXA DA ART A PAGAR NO VALOR DE R\$ 82,94 VENCIMENTO: 29/03/2018 A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-sc.org.br/art . A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual. Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.		Contratante: MUNICÍPIO DE DOUTOR PEDRINHO 79.373.775/0001-62																																																					
www.crea-sc.org.br Fone: (48) 3331-2000		falecom@crea-sc.org.br Fax: (48) 3331-2107																																																					
																																																							

9. ORÇAMENTO

9.1 Composição do BDI

OBJETO						
Revitalização da Praça 1º de Junho						
TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO						DESONERAÇÃO
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas						Não
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:						100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):						3,00%
Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,64%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,73%	OK	19,60%	20,97%	24,23%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Doutor Pedrinho/SC

Local



Responsável Técnico

Nome: José Carlos Zandoná

Título: Engº Civil

CREA/CAU: 42499-5

segunda-feira, 19 de março de 2018

Data



Responsável Tomador

Nome: Simoni Mercia Mesch Nones

Cargo: Chefe Administrativa

9.2 Cotações

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE		PREÇO REFERENCIAL
003	Lixeira	UNID			R\$ 1.196,00
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
11.549.124/0001-47	Lanci Industria e Comercio de Moveis Plasticos Ltda - Epp		Neto	06/10/2017	R\$ 1.196,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: Lixeira redonda quádrupla em madeira plástica instalada em praça					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE		PREÇO REFERENCIAL
004	Porcelanato filetado madeirado	m ²			R\$ 59,90
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
75.400.218/0001-2	Cassol Materiais de Construção Ltda	(47) 3390-6300		13/03/2018	R\$ 59,90
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: Porcelanato filetado madeirado para área externa - 15x60cm					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE		PREÇO REFERENCIAL
005	Porcelanato acetinado para piso	m ²			R\$ 26,90
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
75.400.218/0001-2	Cassol Materiais de Construção Ltda	(47) 3390-6300		13/03/2018	R\$ 26,90
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: Porcelanato acetinado para áreas molhadas - P4 ou superior - 60x60cm					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE		PREÇO REFERENCIAL
006	Lixeira de metal com pedal	UNID			R\$ 39,90
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
75.400.218/0001-2	Cassol Materiais de Construção Ltda	(47) 3390-6300		13/03/2018	R\$ 39,90
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: Lixeira de metal com pedal					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE		PREÇO REFERENCIAL
007	Poste de luz indireta com parábola	UNID			R\$ 698,00
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
10.793.154/0001-31	Max Luz Indústria e Comércio de Iluminação Ltda	(17) 3218-9792	José Roberto	06/10/2017	R\$ 698,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: Poste de luz indireta com parabola h: 3,50m					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE		PREÇO REFERENCIAL
008	Divisória de madeira plástica	UNID			R\$ 3.990,00
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
11.549.124/0001-47	Lanci Industria e Comercio de Moveis Plasticos Ltda - Epp		Neto	06/10/2017	R\$ 3.990,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: Divisória de madeira plástica tipo floreira					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE		PREÇO REFERENCIAL
009	Conjunto educativo com mesa e cadeira	UNID			R\$ 1.499,00
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
11.549.124/0001-47	Lanci Industria e Comercio de Moveis Plasticos Ltda - Epp		Neto	06/10/2017	R\$ 1.499,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: Conjunto educativo com mesa e cadeira					

9.3 Planilha orçamentária

REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA 1º DE JUNHO		Revitalização da Praça 1º de Junho								56.892,32	
INFRAESTRUTURA										320,46	
1.1.1.	SINAPI	94964	M3	0,60	310,49	BDI1					374,85
1.1.1.1.											224,91
1.1.1.1.1.											224,91
1.1.2.	SINAPI	92917	KG	9,84	8,04	BDI1					96,55
1.2.											28.563,48
1.2.1.	COTAÇÃO	001	UNID	1,00	9.990,00	BDI1					12.060,93
1.2.2.	COTAÇÃO	002	UNID	8,00	399,00	BDI1					3.853,68
1.2.3.	COTAÇÃO	003	UNID	5,00	1.196,00	BDI1					7.219,65
1.2.4.	COTAÇÃO	009	UNID	3,00	1.499,00	BDI1					5.429,22
1.3.											15.549,28
1.3.1.	COTAÇÃO	007	UNID	12,00	698,00	BDI1					10.112,40
1.3.2.	DEINFRA	43353	M	350,00	3,43	BDI1					1.449,00
1.3.3.	DEINFRA	43348	M	100,00	10,86	BDI1					1.311,00
1.3.4.	SINAPI	83449	UNID	2,00	356,17	BDI1					860,00
1.3.5.	SINAPH	39391	UNID	2,00	215,47	BDI1					520,28
1.3.6.	SINAPI	83399	UNID	1,00	30,56	BDI1					36,90
1.3.7.	DEINFRA	47987	M	100,00	11,84	BDI1					1.184,00
1.3.8.	DEINFRA	43465	M	10,00	6,27	BDI1					75,70
1.4.											7.466,83
1.4.1.	SINAPI	88485	M2	98,68	1,86	BDI1					222,03
1.4.2.	SINAPI	88489	M2	98,68	10,62	BDI1					1.265,08
1.4.3.	SINAPI	90843	UNID	2,00	657,51	BDI1					1.587,62
1.4.4.	COTAÇÃO	004	M²	12,00	59,90	BDI1					867,84
1.4.5.	COTAÇÃO	005	M²	13,00	26,90	BDI1					422,24
1.4.6.	SINAPH	37595	KG	80,00	1,34	BDI1					129,60
1.4.7.	SINAPI	94231	M	18,70	25,46	BDI1					574,84
1.4.8.	SINAPI	95469	UNID	2,00	180,25	BDI1					435,24
1.4.9.	SINAPI	86941	UNID	2,00	554,76	BDI1					1.339,52
1.4.10.	SINAPI	95544	UNID	4,00	29,10	BDI1					140,52
1.4.11.	SINAPI	95547	UNID	2,00	63,64	BDI1					153,66
1.4.12.	COTAÇÃO	006	UNID	2,00	39,90	BDI1					96,34
1.4.13.	SINAPI	91953	UN	2,00	23,43	BDI1					56,58
1.4.14.	SINAPI	74041/1	UN	2,00	72,77	BDI1					175,72
1.5.											4.992,27
1.5.1.	DEINFRA	42852	UNID	2,00	72,53	BDI1					175,14
1.5.2.	COTAÇÃO	008	UNID	1,00	3.990,00	BDI1					4.817,13

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Doutor Pedrinho/SC
 Local
 19 de março de 2018
 Data

Nome: José Carlos Zandoná
 Título: Engº Civil
 CREA/CAU 424199-5
 ART/RRT:

10. 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



Projeto de Revitalização

PÁGINA: 21DE21 REV: 01
EMISSÃO: 19/03/2018
CÓDIGO: MEMORIAL
DESCRITIVO.DOCX

11. PROJETOS EXECUTIVOS



Projeto de Revitalização da Praça 1º de Junho
RUA ADERBAL RAMOS DA SILVA

ELABORADO POR: JS
REVISADO POR: JCZ
APROVADO POR: PMDP