



MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Praça Rui Barbosa, 01 – Centro – Cx. Postal 121 – 85.301-970
CNPJ: 76.205.970/0001-95 Fone: (42) 3635-8100 Fax: (42) 3635-8136

<http://www.ls.pr.gov.br>

GABINETE DO PREFEITO

Gestão 2017/2020

Ofício nº 115/2018 GAB

Laranjeiras do Sul, 12 de julho de 2018.

À
CÂMARA MUNICIPAL DE LARANJEIRAS DO SUL
Rua Sete de Setembro, nº 2160 - Centro
Laranjeiras do Sul - PR

Ref.: Resposta ao Requerimento Nº 008/2018 – Tomada de Preços 013/2018.

Senhor Presidente e Senhores Vereadores,

Em resposta ao Requerimento supracitado, seguem:

1. Cópia dos Projetos gravados em mídia;
2. Planilhas;
3. Memoriais Descritivos.

Informamos que todos os documentos relacionados a quaisquer contratos firmados pelo município estão, e estarão, a qualquer tempo, a disposição do Senhor Vereador requerente, nesta Prefeitura Municipal, em sua Secretaria de Finanças.

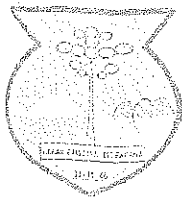
Para qualquer verificação basta ao Vereador comunicar o dia e o horário para que possamos designar funcionários com a finalidade exclusiva de atendê-lo.

Sendo o que tínhamos para o momento, reitero meus votos de elevada estima e consideração.

Atenciosamente,

JONATAS FELISBERTO DA SILVA
Prefeito Municipal

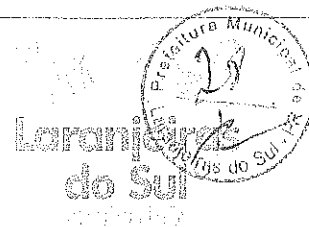
17/7/18
Andressa Silva da Silva
Agente Administrativo



MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL
Estado do Paraná

Praça Rui Barbosa, 01 – Centro – Cx. Postal 121 – 85.301-070

CNPJ: 76.205.970/0001-95 Fone: (42) 3635-8100 Fax: (42) 3635-1231



MEMORIAL DESCRITIVO DE OBRA

REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO SANTUÁRIO NOSSA SENHORA APARECIDA LARANJEIRAS DO SUL- PARANÁ

MEMORIAL DESCRITIVO

O presente memorial descritivo e especificações técnicas referem-se aos serviços de engenharia civil na modalidade de CONSTRUÇÃO CIVIL para serviços de REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO SANTUÁRIO NOSSA SENHORA APARECIDA no Bairro Nossa Senhora Aparecida, Loteamento Santo Antonio no quadro urbano do distrito sede dessa cidade de Laranjeiras do Sul, Estado do Paraná, com as especificações abaixo descritas. O presente memorial descritivo estabelece as condições técnicas de fornecimento de materiais e mão de obra por parte da PROPONENTE para a perfeita execução, dentro da BOA TÉCNICA, da obra de REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO SANTUÁRIO NOSSA SENHORA APARECIDA.

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO SANTUÁRIO NOSSA SENHORA APARECIDA

LOCAL: Avenida Ivan Ferreira do Amaral, esquina com a Rua Alvise Hélio Faé, trevo da BR 277, Loteamento Santo Antônio - Bairro Nossa Senhora Aparecida, município de Laranjeiras do Sul - PR.

ÁREA DA INTERVENÇÃO: 16.243,43 m² (REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA EXISTENTE)



MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL
Estado do Paraná

Praça Rui Barbosa, 01 - Centro - Cx. Postal 121 - 85.301-070

CNPJ: 76.205.970/0001-95 Fone: (42) 3635-8100 Fax: (42) 3635-1231



SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO SANTUÁRIO NOSSA SENHORA APARECIDA com área total de 16.243,43 m² (dezesesseis mil, duzentos e quarenta e três metros e quarenta e três centímetros quadrados) com serviços de construção de praças centrais nos canteiros circulares, paisagismo, mobiliário para praça, iluminação em postes metálicos e luminárias em LED, construção de floreiras, reforma nas escadarias, pavimentação em paver de concreto, pintura das floreiras, sinalização turística/viária e parque infantil.

GENERALIDADES

Fica reservado à CONTRATANTE, neste ato representado pelo MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL o direito e a autoridade, para resolver todo e qualquer caso singular e porventura omissos neste memorial, e nos demais documentos técnicos, e que não seja definido em outros documentos técnicos ou contratuais, como o próprio contrato ou os projetos/croquis ou outros elementos fornecidos.

Na existência de serviços não descritos, a PROPONENTE somente poderá executá-los após aprovação da FISCALIZAÇÃO. A omissão de qualquer procedimento ou norma neste ou nos demais memoriais, nos projetos, croquis, ou em outros documentos contratuais, não exime a PROPONENTE da obrigatoriedade da utilização das melhores técnicas preconizadas para os trabalhos, respeitando os objetivos básicos de funcionalidade e adequação dos resultados, bem como todas as normas da ABNT vigentes e demais pertinentes, citados.

Não se poderá alegar, em hipótese alguma, como justificativa ou defesa, pela PROPONENTE, desconhecimento, incompreensão, dúvidas ou esquecimento das cláusulas e condições, do contrato, dos projetos, croquis, das especificações técnicas, do memorial, bem como de tudo o que estiver contido nas normas, especificações e métodos da ABNT e outras normas pertinentes.

A existência e a atuação da FISCALIZAÇÃO em nada diminuirão a responsabilidade única, integral e exclusiva da PROPONENTE no que concerne ao



MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL
Estado do Paraná

Praça Rui Barbosa, 01 - Centro - Cx. Postal 121 - 85.301-070

CNPJ: 76.205.970/0001-95 Fone: (42) 3635-8100 Fax: (42) 3635-1231

Laranjeiras
do Sul
Paraná



fornecimento, à instalação, a manutenção, bem como aos demais serviços e suas implicações próximas ou remotas, sempre de conformidade com o contrato, o Código Civil e demais leis ou regulamentos vigentes e pertinentes, no Município, Estado e na União.

É da máxima importância, que o Engenheiro Residente e ou Responsável Técnico promovam um trabalho de equipe com os diferentes profissionais e fornecedores especializados, e demais envolvidos nos serviços, durante todas as fases de instalação e execução da obra.

A coordenação deverá ser precisa, enfatizando-se a importância do planejamento e da previsão. Não serão toleradas soluções parciais ou improvisadas, ou que não atendam à melhor técnica preconizada para os serviços objeto da licitação.

Caso haja discrepâncias, as condições especiais do contrato, especificações técnicas gerais e memoriais predominam sobre os projetos e croquis, bem como os projetos específicos de cada área predominam sobre os gerais das outras áreas, os detalhes específicos predominam sobre os gerais e as cotas deverão predominar sobre as escalas, devendo o fato, de qualquer forma, ser comunicado com a devida antecedência à FISCALIZAÇÃO, para as providências e compatibilizações necessárias.

- * no caso de discrepâncias ou falta de especificações de marcas e modelos de materiais, equipamentos, serviços, acabamentos, etc., deverá sempre ser observado que estes itens deverão ser de qualidade extra definido no item materiais/equipamentos, e que as escolhas deverão sempre ser de acordo com as normas da ABNT e demais citadas, aprovadas antecipadamente pela fiscalização.
- * marcas e ou modelos não contemplados neste memorial, poderão estar definidas nos projetos específicos, sempre prevalecendo a aprovação antecipada da fiscalização para sua utilização.
- * as cotas e dimensões, detalhes específicos, sempre deverão ser conferidas "In loco", antes da execução de qualquer serviço.

As especificações, os desenhos dos projetos, os croquis e o memorial descritivo destinam-



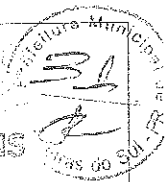
MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Praça Rui Barbosa, 01 - Centro - Cx. Postal 121 - 85.301-070

CNPJ: 76.205.970/0001-95 Fone: (42) 3635-8100 Fax: (42) 3635-1231

Laranjeiras
do Sul



se a descrição do fornecimento, instalação e demais serviços completamente acabados e em perfeito funcionamento nos termos dos projetos, croquis, deste memorial e objeto da contratação, e com todos os elementos em perfeito funcionamento, de primeira qualidade e bom acabamento. Portanto, estes elementos devem ser considerados complementares entre si, e o que constar de um dos documentos é tão obrigatório como se constasse em todos os demais.

A PROPONENTE aceita e concorda que os serviços objeto dos documentos contratuais deverão ser complementados em todos os detalhes ainda que cada item necessariamente envolvido não seja especificamente mencionado.

O profissional residente ou responsável técnico deverá efetuar todas as correções, interpretações e compatibilizações que forem julgadas necessárias, para o fornecimento, instalação e execução dos demais serviços necessários ao término da execução da obra, de maneira satisfatória, sempre em conjunto com a FISCALIZAÇÃO e os AUTORES DOS PROJETOS e especificações.

Todos os adornos, melhoramentos, etc., indicados nos desenhos ou nos detalhes, ou parcialmente desenhados, para qualquer área ou local em particular, deverão ser considerados para áreas ou locais semelhantes e não ser que haja clara indicação ou anotação em contrário.

Igualmente, se com relação a quaisquer outras partes dos serviços apenas uma parte estiver desenhada, todo o serviço deverá estar de acordo com a parte assim detalhada e assim deverá ser considerado para continuar através de todas as áreas ou locais semelhantes, a menos que indicado ou anotado diferentemente.

O projeto fornecido compõe-se basicamente do conjunto de desenhos e croquis fornecidos e detalhes a serem elaborados pelo PROJETISTA, das especificações



MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL
Estado do Paraná

Praça Rui Barbosa, 01 – Centro – Cx. Postal 121 – 85.301-070

CNPJ: 76.205.970/0001-95 Fone: (42) 3635-8100 Fax: (42) 3635-1231



técnicas neles contidas, e do memorial descritivo, referente aos serviços a serem executados.

Quaisquer divergências e dúvidas serão resolvidas antes do início dos serviços.

Os serviços serão fiscalizados por empresa de engenharia e ou profissional de engenharia civil credenciado pelo CREA-PR ou de outra região da Federação, o qual será doravante, aqui designado por FISCALIZAÇÃO.

Os serviços serão conduzidos por pessoal pertencente à PROPONENTE, competente e capaz de proporcionar mão de obra tecnicamente bem feita e de acabamento esmerado, em número compatível, para que o cronograma físico e financeiro proposto seja cumprido à risca.

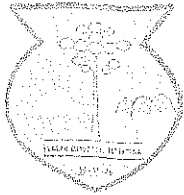
A supervisão dos trabalhos, tanto da FISCALIZAÇÃO como da PROPONENTE, deverá estar sempre a cargo de profissionais, devidamente habilitado e registrado no CREA.

Caso haja necessidade de substituição dos profissionais residente ou RT da PROPONENTE, deverá ser comunicado previamente ao MUNICÍPIO, cujo curriculum deverá ser apresentado para fins de aprovação.

A PROPONENTE não poderá executar, quaisquer serviços que não seja autorizado pela FISCALIZAÇÃO, salvo aqueles que se caracterizem, notadamente, como de emergência e necessários ao andamento ou segurança dos serviços.

As autorizações para execução dos serviços serão efetivadas através de anotações no "Diário de Obra".

CONDIÇÕES GERAIS



MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL
Estado do Paraná

Praça Rui Barbosa, 01 - Centro - Cx. Postal 121 - 85.301-070

CNPJ: 76.205.970/0001-95 Fone: (42) 3635-8100 Fax: (42) 3635-1231

Laranjeiras
do Sul



01 - PROJETOS

01.1 - Projeto Arquitetônico de autoria da Arquiteta e Urbanista Kailú Sindri Faé Meletti, CAU A 67.826 0-RRT 0000006228556;

01.2 - Projeto Elétrico do Engenheiro Rogério Antonio de Andrade - CREA 105.046/D-PR - ART Nº 20174049422;

01.3 Memorial Descritivo e Especificações Técnicas de Serviço de autoria da Arquiteta e Urbanista Kailú Sindri Faé Meletti, CAU A 67.826 0-RRT 0000006228556, conforme orientação do Denge Município de Laranjeiras do Sul;

01.4.- Todos os projetos de engenharia acima relacionados serão objetos de contrato entre o proprietário e o profissional, devidamente respaldados pela Anotação de Responsabilidade Técnica perante o CREA-PR e serão executados de conformidade com as prescrições do Conselho Regional de Engenharia Arquitetura e Agronomia - CREA do Estado do Paraná, seguindo o constante nas normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT e atendendo as prescrições do Código de Obras do município, parte integrante do Plano Diretor de Desenvolvimento Integrado de Laranjeiras do Sul.

01.5 - Planilha orçamentária de autoria do Engenheiro Civil Leoni Luiz Meletti - CREA 9.990/D/PR - ART 20174240939;

01.06 - Cronograma Físico Financeiro de autoria Engenheiro Civil Leoni Luiz Meletti - CREA 9.990/D/PR - ART 20174240939;

02 - EXECUÇÃO DA OBRA:

A execução de obra ficará a cargo da empresa contratada, (vencedora de certame licitatório), sendo a mesma responsável pela competente Anotação de Responsabilidade Técnica junto ao Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CREA e Licença junto a Associação dos Engenheiros do Vale



MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Praça Rui Barbosa, 01 - Centro - Cx. Postal 121 - 85.301-070

CNPJ: 76.205.970/0001-95 Fone: (42) 3635-8100 Fax: (42) 3635-1231



Piquiriguaçu, conforme Lei Municipal e órgãos municipais.

Para a execução dos serviços serão necessários os procedimentos normais de regularização da situação da obra junto à Prefeitura Municipal, com relação às licenças e alvarás, quer da obra, quer da empresa construtora.

03 - INFORMAÇÕES GERAIS:

A elaboração do projeto foi precedida de consulta prévia junto à Prefeitura Municipal de Laranjeiras do Sul e as concessionárias de serviços públicos, estando os mesmos dentro das normas exigidas.

04.0 - IDENTIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO IMÓVEL:

04.1 - **Endereço Completo do Imóvel:** A Praça situa-se na Avenida Deputado Ivan Ferreira do Amaral, no trevo da cidade com a BR 277, entre as Ruas Alvise Hélio Faé e Paulo Schneider, defronte ao Santuário Nossa Senhora Aparecida no Loteamento Santo Antônio, Bairro Nossa Senhora Aparecida - Quadro urbano de Laranjeiras do Sul/PR.

04.2 - Caracterização da região:

Uso residencial, com infraestrutura urbana aceitável, com oferecimento de água tratada, energia elétrica, iluminação pública, telefonia, sem rede de esgoto e sem gás canalizado. Pavimentação asfáltica existente na frente da obra, limitando-se com a Avenida Ivan Ferreira do Amaral e pavimentação poliédrica na Rua Alvise Hélio Faé.

04.3 - Caracterização do terreno:

Imóvel com área total de 16.243,43 m² (dezesseis mil, duzentos e quarenta e três metros e quarenta e três centímetros quadrados) de propriedade do município de Laranjeiras do Sul. O imóvel tem as Matrículas Imobiliárias n^{os} 22.245, 16.322, 22.244, 12.920, 16.542 devidamente registradas no Cartório de Registro de Imóveis local.



MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Praça Rui Barbosa, 01 – Centro – Cx. Postal 121 – 85.301-070

CNPJ: 76.205.970/0001-95 Fone: (42) 3635-8100 Fax: (42) 3635-1231

Laranjeiras
do Sul



04.3.1: **Forma geométrica:** O lote que compõe a área total do imóvel possui formato irregular constituindo a Praça do Santuário Nossa Senhora Aparecida do loteamento Santo Antonio, com endereço retro especificado.

04.3.2 **Situação do terreno em relação à quadra:** Terrenos situados numa quadra inteira.

04.3.3 **Posição em relação ao nível do logradouro:** Imóveis situados acima do nível, com inclinação acentuada para a Avenida Ivan Ferreira do Amaral que já possui rede de drenagem o que facilitará o processo de escoamento das águas pluviais.

04.3.4 **Superfície:** Terreno bastante seco, com boa capacidade de carga, permitindo o uso de fundações diretas, tipo estacas moldadas in loco, o que conferiu grande estabilidade aos serviços já executados. Superfície plana com declive para o lado esquerdo.

04.3.4.1 **Uso atual e vocação:** O imóvel está sendo utilizado, precariamente, pela falta de iluminação pública e falta de comodidade, pelos moradores do Loteamento Santo Antonio, jardim Vista alegre, Vila Alberti e por outros moradores próximos, constituindo-se num local de turismo religioso, notadamente no mês de outubro, mês da padroeira Nossa Senhora aparecida, onde ocorrem grande afluência e visitação no templo existente e na praça.

04.3.5 **Servidões existentes:** Não há nenhum tipo de servidão sobre o imóvel em tela:

04.3.6: **Área de preservação Permanente:** Os imóveis não estão situados em área de preservação permanente, não existindo nenhuma restrição física ou legal para o seu total aproveitamento, exceto os recuos frontais e laterais constantes do Código de Obras do município de Laranjeiras do Sul e as respectivas taxas de ocupações permitida, já observadas e respeitadas na elaboração dos projetos.



MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL
Estado do Paraná

Praça Rui Barbosa, 01 – Centro – Cx. Postal 121 – 85.301-070

CNPJ: 76.205.970/0001-95 Fone: (42) 3635-8100 Fax: (42) 3635-1231



04.3.7 Movimentos de terra:

Nessa etapa não haverá necessidade de serviços de movimentos de terra em razão de que a praça já está construída. A movimentação de terra prevista é apenas na reposição e troca de solo em alguns locais, onde se pretende tirar o solo rochoso (pedregulhos) e colocar solo argiloso com adubação correta, visando a perfeita conservação da grama a ser plantada.

05.0- ABASTECIMENTOS E SERVIÇOS PÚBLICOS:

05.1- ÁGUA: Ligada rede da concessionária Companhia de Saneamento do Paraná - SANEPAR através do sistema normal de hidrômetro com medição comercial.

05.2- LUZ E FORÇA: Ligada à rede pública da concessionária Companhia Paranaense de Energia - COPEL.

05.3- TELECOMUNICAÇÕES: Ainda sem benefício de rede de telefonia

05.4 - ESGOTO: Sem benefício da rede pública da concessionária Sanepar. Não há ligações de esgoto previstas na obra.

05.5 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA: Ligada à rede pública da concessionária Companhia Paranaense de Energia - COPEL.

06.0 - TIPO DE SOLO:

Terreno argilo-arenoso, com afloramentos em alguns locais de solo tipo saibro e cascalho, seco, com predominância de argila, com excelente capacidade de carga, permitindo o uso de fundações diretas tipo estacas de concreto moldadas in loco sobre blocos de fundação.

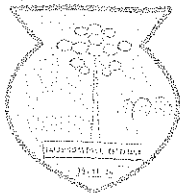
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. Limpeza do terreno

1.1.1. Não haverá necessidade, pois o local já está limpo.

1.2. Locação da obra

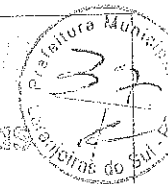


MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL
Estado do Paraná

Praça Rui Barbosa, 01 - Centro - Cx. Postal 121 - 85.301-070

CNPJ: 76.205.970/0001-95 Fone: (42) 3635-8100 Fax: (42) 3635-1231

**Laranjeiras
do Sul**



A locação da obra é desnecessária, pois se trata somente de reparos em serviços já existentes, sem construção de novas obras. Trata-se, portanto, somente apenas de construção de serviços de revitalização, reformas e pinturas.

1.3. Abastecimento e Distribuição de Energia Elétrica e Água Potável.

A Empreiteira poderá utilizar as ligações das redes existentes de energia elétrica e água potável para execução da obra, correndo o custo dos consumos por sua conta.

2.0 - MOVIMENTO DE TERRA

2.1. Regularização do terreno

2.1.1. Não haverá a necessidade, pois os serviços já estão prontos. Apenas previstos serviços completos de remoção de solos ruins e substituição por solo tipo argila com adubação orgânica e mineral.

3.0 - FUNDAÇÕES

Não necessárias. As obras de construção civil já estão edificadas.

4.0 - IMPERMEABILIZAÇÃO

4.1 - DE FUNDAÇÕES

Não necessários.

4.2- DE ALVENARIAS:

As alvenarias dos totens que serão transformados em floreiras no projeto elaborado, receberão impermeabilização correta para recebimento do solo onde serão plantadas as espécies previstas no projeto de paisagismo.

As paredes que servirão como floreiras, além de serem rebocadas com argamassa impermeável, receberão tratamento especial com material impermeabilizante,

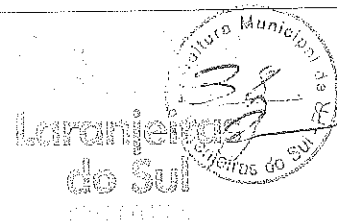


MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Praça Rui Barbosa, 01 - Centro - Cx. Postal 121 - 85.301-070

CNPJ: 76.205.970/0001-95 Fone: (42) 3635-8100 Fax: (42) 3635-1231



conforme determinação da fiscalização do Departamento de Engenharia da Prefeitura Municipal.

Todas as partes de alvenaria que serão revitalizadas (floreiras) em contato com o solo receberão tratamento impermeabilizante adequado e necessário.

5.0- ALVENARIAS:

No local indicado em planta, na quantidade de 44 vezes, onde há a construção de totens de alvenarias com as dimensões de 80 cm x 80 cm x 130 cm, haverá a modificação destes elementos que passarão a serem, ao invés de totens, floreiras, com as dimensões de 80 cm x 80 cm x 80 cm, recebendo então estes elementos, além da retirada de parte da alvenaria existente, consertos e as etapas de chapisco e emboço na sua parte interna. O emboço será feito com argamassa impermeabilizada com aditivos de impermeabilizantes na massa, pois a mesma ficará em contato com o solo. Além do emboço com argamassa especial, as paredes internas receberá também impermeabilização conforme especificado no item acima. As faces das floreiras serão devidamente enquadradas para recebimento de pintura posterior em textura acrílica, na cor a ser definida pela fiscalização;

5.1 - Execuções de Alvenarias

Deverão obedecer a detalhes específicos de projeto de execução quanto às dimensões e alinhamentos. As alvenarias das muretas receberão requadramentos com argamassa de cal, cimento e areia.

A etapa de reboco (calfino) não está prevista na obra em razão de que, em etapa posterior, será efetuada pintura com textura acrílica, dispensando-se a etapa de reboco (calfino).

6.0 - REVESTIMENTO

6.1 - DE ALVENARIAS: As alvenarias (parte interna) das floreiras e requadramentos, com argamassa de cimento e areia nas proporções de (1:3):+50 kg de cimento/m³, emboço com argamassa de cimento e areia nas proporções de 1:4 + 50 kg cimento/m³ e reboco com argamassa de cal



MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Praça Rui Barbosa, 01 – Centro – Cx. Postal 121 – 85.301-070

CNPJ: 76.205.970/0001-95 Fone: (42) 3635-8100 Fax: (42) 3635-1231



hidratada (traço 1:1:5, todas com aditivo de hidrófugos de massa - impermeabilizantes). As paredes das floreiras, na sua parte interna, que receberão as etapas de chapisco e emboço terão incorporados em sua massa, hidrófugos, proporcionando uma boa impermeabilização do revestimento. Os serviços serão executados de conformidade com a NBR-13.749.

Na lateral da escadaria indicada em projeto receberão os serviços de chapisco/emboço, para reforma.

7.0 - PAVIMENTAÇÃO

7.1 - PREPARAÇÃO:- LASTRO DE BRITA E CONTRA PISO

Reforma dos patamares das escadarias em concreto moldado in loco com espessura de 6,00cm, sobre lastro de pedra brita, com área total de 51,30m².

- Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempenho do concreto;
- Para aumentar a rugosidade do pavimento, fazer uma textura superficial por meio de vassouras, aplicadas transversalmente ao eixo da pista com o concreto ainda fresco.
- Por último, são feitas as juntas de dilatação.

7.2- PAVIMENTAÇÕES DOS PISOS EXTERNOS

O piso que reveste o playground será do tipo emborrachado, resistente às intempéries.

7.2.1 - PAVIMENTAÇÃO DE PASSEIOS EM PAVERS

□ Lançamento e espalhamento da areia na área do pavimento, podendo para a camada de assentamento e para o rejunte dos blocos de concreto para pavimentação, pode ser utilizada tanto a areia quanto o pó de pedra.

□ Execução das mestras paralelamente a contenção principal nivelando-as na espessura da camada conforme especificação de projeto;

□ Nivelamento do material da camada de assentamento com régua metálica;

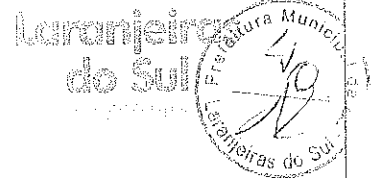


MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Praça Rui Barbosa, 01 – Centro – Cx. Postal 121 – 85.301-070

CNPJ: 76.205.970/0001-95 Fone: (42) 3635-8100 Fax: (42) 3635-1231



Terminada a camada de assentamento na sequência dá-se início a camada de revestimento que é formada pelas seguintes atividades:

- Marcação para o assentamento, feito por linhas-guia ao longo da frente de serviço;
- Assentamento das peças de concreto conforme o padrão definido no projeto;
- Ajustes e arremates do canto com a colocação de blocos cortados;
- Rejuntamento, utilizando pó de pedra;
- Compactação final que proporciona o acomodamento das peças na camada de assentamento.

8.0 - INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA:

8.1 - ÁGUA:

A praça já conta com sistema de abastecimento de água através de hidrômetro da concessionária dotado de torneira para serviços de regas das folhagens e gramas plantadas. Recomenda-se uma revisão neste sistema.

9.0 - PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO

O sistema de prevenção contra incêndio não será necessário de conformidade com as normas do Corpo de Bombeiros por se tratar de local aberto e dotado de acessibilidade física.

10.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

O projeto constará apenas de iluminação pública e será desenvolvido de conformidade com o memorial descritivo de autoria do profissional responsável técnico acima citado, assim descrito:

"MEMORIAL DESCRITIVO ELÉTRICO"

1 - IDENTIFICAÇÃO



MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL
Estado do Paraná

Praça Rui Barbosa, 01 – Centro – Cx. Postal 121 – 85.301-070

CNPJ: 76.205.970/0001-95 Fone: (42) 3635-8100 Fax: (42) 3635-1231



Obra: Iluminação pública Praça Santuário Nossa Senhora Aparecida.

2 - OBJETIVO:

O presente memorial foi elaborado para atender a iluminação pública da Praça Santuário Nossa Senhora Aparecida

O projeto foi desenvolvido em conformidade com a norma NBR-5410, bem como as prescrições e os padrões da concessionária local de energia COPEL (Companhia Paranaense de Energia).

3- ENTRADA DE ENERGIA

A entrada de energia é existente com potência de 3X50A e esta em perfeito estado de funcionamento e conservação.

4- ACIONAMENTO

O acionamento a iluminação pública é existente, abrigado em um armário onde o acionamento é feito através de um rele foto elétrico ligando dois contadores de potência com proteções individuais até a saída dos circuitos de iluminação.

5- INSTALAÇÕES ELETRICA E POSTE DE ILUMINAÇÃO

A instalação elétrica tem como característica alimentação subterrânea com cabo de cobre 6 mm² flexível 1KV abrigados em eletro duto rígido PVC com diâmetro de 1", utilizado caixa de passagem 300x300x300mm com tampa, que interliga os poste de iluminação a o quadro de comando.

Os postes de iluminação são do tipo curvo duplo circular de 9 metros de altura de aço galvanizado a fogo. O tipo de fixação será por flange fixado em uma base de concreto, a flange devera ser aterrado com uma haste terra cravada no solo ao lado da base do poste conforme projeto elétrico.

As luminárias são de LED 50 Watts Mid Power fluxo luminoso 5.400lmtemp. de cor NW 4000k 220/240V referência Philips URBANSTEP.

Também será instalado um ponto tomada de energia de 220/127V para atender o mirante em ocasiões especiais.

6- CONSIDERAÇÃOE FINAIS DO PROJETO ELÉTRICO

Todas as instalações e montagens deverão ser executadas conforme projeto.

A execução destes serviços deverá ser creditada a empresa com mão-de-obra habilitada e capacitada para estes tipos de serviço, observando-se a NR-10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade; Durante a execução, se utilizar da "boa técnica", de



MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Praça Rui Barbosa, 01 - Centro - Cx. Postal 121 - 85.301-070

CNPJ: 76.205.970/0001-95 Fone: (42) 3635-8100 Fax: (42) 3635-1231

Laranjeiras
do Sul



modo a permitir o correto funcionamento do sistema, sem prejuízo para a segurança de pessoas e equipamentos. Quanto aos materiais a serem aplicados, é imprescindível serem de boa qualidade e obedecer aos padrões indicados em projeto.

Rogério Antônio de Andrade

CRÉA/PR-105046/TD

11.0 - PINTURA

Floreiras: Serão pintadas com textura acrílica;

12.0 - DIVERSOS - ACESSIBILIDADE FÍSICA

12.1 - ESCADAS/RAMPAS

O acesso à praça será efetuado observando-se as exigências da Norma NBR - 9050 para acessibilidade de pessoas fisicamente impossibilitadas ou portadoras de necessidades especiais. O sistema a ser adotado será o de rampas para pessoas portadoras de limitações físicas, conforme indicação do projeto. Todo o projeto foi elaborado atendendo a NBR-9050.

13.0 - MOBILIÁRIO

13.1 - BANCOS

As praças serão equipadas com 24 (vinte e quatro) bancos com comprimento de 2,00 metros, conforme detalhe do projeto arquitetônico, sendo os mesmos do tipo madeira plástica e estrutura em ferro. O local de sua aplicação encontra-se definido no projeto;

13.2 - LIXEIRAS

A praça receberá a colocação de 21 lixeiras redondas em madeira plástica, conforme detalhe do projeto, colocados conforme indicação em planta constante do projeto arquitetônico.

14. - PLAYGROUND/SINALIZAÇÃO TURÍSTICA/SINALIZAÇÃO VIÁRIA

PARQUE COLORIDO



MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Praça Rui Barbosa, 01 – Centro – Cx. Postal 121 – 85.301-070

CNPJ: 76.205.970/0001-95 Fone: (42) 3635-8100 Fax: (42) 3635-1231

Laranjeiras
do Sul



Parque Infantil Colorido com estrutura principal confeccionada com colunas em alumínio em formato de "L" com 11x11cm cada lado, com 3 reforços internos e com 1" (polegada) de largura, com cantos ovalizados, espessura das paredes 3mm e pintura com tinta a pó de poliéster marrom: Contendo:

3 Plataformas medindo 1,01 x 1,01m, estrutura metálica cantoneira galvanizada a fogo medindo 3x8cm espessura 1,5mm, confeccionado com deck de madeira plástica 13x3cm com acabamento externo de polipropileno pigmentado na cor itaúba, cobertura superior em plástico rotomoldado, em formato de pirâmide quadrada, medindo 1,26mx1,26m; com 4 lados, tendo em cada lado 12 vincos na vertical de aproximadamente 5cm de profundidade cada para escoar a água da chuva, com altura de 1,35mt

1 Plataformas medindo 1,01 x 1,01m, estrutura metálica cantoneira galvanizada a fogo medindo 3x8cm espessura 1,5mm, confeccionado com deck de madeira plástica 13x3cm com acabamento externo de polipropileno pigmentado na cor itaúba, cobertura superior em plástico rotomoldado, em formato de pirâmide quadrada, medindo 1,26mx1,26m; com 4 lados, tendo em cada lado 12 vincos na vertical de aproximadamente 5cm de profundidade cada para escoar a água da chuva, com altura de 1,20mt

1 Rampa de escalada curva em plástico rotomoldado dupla de 6 de graus

Com portal de segurança em plástico rotomoldado

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 junções em plástico injetado;

1 Tobogã em plástico rotomoldado, com 2 curvas de 90° com 2600mm de comprimento x 760mm de diâmetro (aproximado), fixado a torre com painel de plástico rotomoldado e ao piso com seção de saída em plástico rotomoldado

1 Passarela convexa com estrutura tubular de aço, com diâmetro de 31,75mm e parede de 2,00mm, barras verticais de diâmetro 9,525mm. Medindo 1950mm de comprimento x 83mm de largura e altura de 800mm.



MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Praça Rui Barbosa, 01 - Centro - Cx. Postal 121 - 85.301-070

CNPJ: 76.205.970/0001-95 Fone: (42) 3635-8100 Fax: (42) 3635-1231

Laranjeiras
do Sul



Assoalho em madeira plástica com travessas de itaúba;

1 Escorregador reto em plástico rotomoldado, seção de deslizamento com 3000mm x 530mm de largura;

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

1 Descida de bombeiro com estrutura de aço tubular de diâmetro 38,1mm, parede de 2,00mm e comprimento (altura) de 2750mm, fixado ao piso e a torre + 5 ripas de madeiras fixadas na torre como subida

1 Escorregador DUPLO EM PLASTICO ROTOMOLDADO com deslizamento de 2,60m x 0,90cm de comprimento

1 Escada em plástico rotomoldado duplo com 5 degraus, medindo 1700 mm de comprimento x 600mm de largura, corrimãos em aço tubular retangular de 30mm X 70mm com parede de 1,25mm;

1 Passarela reta com estrutura tubular de aço, com diâmetro de 31,75mm e parede de 2,00mm, barras verticais de diâmetro 9,525mm. Medindo 1950mm de comprimento x 940mm de largura e altura de 800mm. Assoalho em madeira plástica com travessas de itaúba;.

2 Fechamentos em plástico rotomoldado.

1 Estrutura de balanço em alumínio com 02 assentos em rotomoldados DUPLOS correntes de elo curto medindo 1,52 metros de comprimento. Estrutura de aço tubular de diâmetro 42,6mm com parede de 2mm;

Pintura dos componentes metálicos com tinta epóxi. INSTALADO EM LOCAL INDICADO, COM CERTIFICADO EMITIDO POR LABORÁTORIO ACREDITADO PELO INMETRO REFERENTE A NORMA 16071/2012 DA ABNT, DE SEGURANÇA EM PLAYGROUNDS. - Área Aprox. Necessária para cada un. 140m²

Sinalização turística através de placas de chapa de aço no tamanho de 2,00x1,00m fixadas em dois tubos de aço galvanizado 2".

Sinalização viária com placa de aço esmaltada para identificação de Rua 45x20cm, sendo duas placas, fixadas em um tubo de aço galvanizado 2".

15. - PAISAGISMO

Plantas ornamentais e plantio de árvores conforme projeto específico.

16. - LIMPEZA GERAL:



MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL
Estado do Paraná

Praça Rui Barbosa, 01 - Centro - Cx. Postal 121 - 85.301-070

CNPJ: 76.205.970/0001-95 Fone: (42) 3635-8100 Fax: (42) 3635-1231



No término da obra deverá ser efetuada a limpeza geral e a desmobilização, sendo a obra entregue em perfeitas condições de uso.

Após o término dos serviços acima especificados, a empreiteira procederá a limpeza do canteiro da obra. A obra deverá ser deixada em condições de pronta utilização, bem como o terreno deverá estar perfeitamente limpo. Nesta ocasião será formulado o Atestado de Entrega Provisória de Obra.

Laranjeiras do Sul, 06 de janeiro de 2.018.

Nailu Sindri Faé Meletti

Arquiteta e Urbanista - CAU 67.826/D
(Projeto feito em doação para o município)



CNPJ: 95.404.968/0001-90

IE: 45.900.049-66

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJEIRAS DO SUL
APELIDO DO EMPREENDIMENTO: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA NOSSA SENHORA APARECIDA

Item	Fonte	Código	Descrição	MUNICÍPIO / UF		EDITAL			ECL
				LARANJEIRAS DO SUL/PR	Quantidade	TOMADA DE PREÇOS Nº 019/2018	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	
1.			PRAÇA NOSSA SENHORA APARECIDA						25,59%
1.1.	SINAPI	742091	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	2,50	321,44	403,70	1.009,25	1.036,25
1.1.1.	SINAPI	742091	PLACA DE CERA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2					
1.2.	SINAPI	97622	ALVENARIA/REVESTIMENTO/PINTURA	M3	15,95	42,32	53,15	636,48	13.228,25
1.2.1.	SINAPI	97622	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPOIAMENTO.	M3					
1.2.2.	SINAPI	87516	AF-12/2017 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF-06/2014	M2	39,42	83,51	104,83	4.134,37	
1.2.3.	SINAPI	87805	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1/3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF-06/2014	M2	81,85	6,56	8,24	674,44	
1.2.4.	SINAPI	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1/2.8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM AF-09/2014	M2	81,85	27,20	34,16	2.796,00	
1.2.5.	SINAPI	83733	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (GROSSA), TRAÇO 1/4, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2 CM	M2	81,85	96,37	45,66	3.738,91	
1.2.6.	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	M2	81,85	10,26	12,88	1.056,05	
1.3.			AF-09/2015 PISO/REFORMA DAS ESCADARIAS						69.057,73
1.3.1.	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 3 CM AF-12/2015	M2	357,16	48,03	60,32	21.543,89	
1.3.2.	SINAPI	4764	PISO DE BOFRAÇA ESPORTIVO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 15 MM, PARA ARGAMASSA, PRETO	M2	153,85	228,82	287,38	44.216,29	
1.3.3.	Composição	1	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	UD	1,00	193,59	243,15	243,13	
1.3.4.	SINAPI	94890	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF-07/2016	M3	3,05	489,89	627,81	1.939,65	
1.3.5.	SINAPI	4721	PEDRA BRINDA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,03	34,77	43,97	44,86	
1.3.6.	SINAPI	63356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	10,26	0,71	0,89	9,13	
1.3.7.	Composição	2	FINCADINHA DE CONCRETO (10X10CM)	M	69,03	11,51	14,46	988,90	
1.3.8.	SINAPI	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1/4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	M3	0,12	449,62	564,66	67,76	
1.4.			AF-09/2014 INSTALAÇÃO ELÉTRICA						87.645,37
1.4.1.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF-12/2015	M	3.513,50	5,42	6,81	23.926,94	

Rua Nogueira do Amaral, 1662

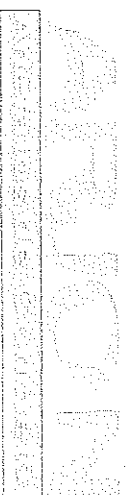
Fone: (42) 3635-4246

Jonatan Luiz Guerra Laranjeiras do Sul
Engenheiro Civil

PR

[Handwritten signature]





CNPJ: 95.404.968/0001-90

IE: 45.900.049-66

TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJEIRAS DO SUL

PLANILHA ORÇAMENTARIA

REPLIDO DO EMPREENDIMENTO
REUTILIZAÇÃO DA PRAÇA NOSSA SENHORA APARECIDA

PROponente	Descrição do Lote	Município / UF	Edital	BDI				
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Curso Unitário (sem SDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1			PRAÇA NOSSA SENHORA APARECIDA					259.000,00
1.4.2	SINAPI	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1.487,00	2,63	3,37	4.943,78
1.4.3	SINAPI	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	525,00	0,81	1,02	535,50
1.4.4	SINAPI	1679	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	86,00	1,87	2,35	155,10
1.4.5	SINAPI	89446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	26,00	144,84	151,90	4.729,40
1.4.6	SINAPI	35075	TOMADA 2P+1 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUSTR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	2,00	11,36	14,27	28,54
1.4.7	SINAPI	93693	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_04/2016	UN	2,00	49,55	62,28	124,56
1.4.8	SINAPI	93695	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_04/2016	UN	1,00	54,45	68,36	68,36
1.4.9	SINAPI	36057	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 1/2", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM COLECTOR TIPO GRAMPO	UN	22,00	30,87	38,77	852,94
1.4.10	SINAPI	73769/3	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO CURVO DUPL0, PLANGEADO, COM JANELA DE INSPECCAO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,00	1.906,25	2.394,06	52.699,32
1.4.11	SINAPI	36391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	44,00	179,43	225,35	9.915,40
1.5			PAISAGISMO					30.815,04
1.5.1	SINAPI	73667/1	PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	32,00	121,77	152,93	4.893,76
1.5.2	SINAPI	10826	MUDA DE ARBUSTO FLOREIRO, CUSIAGA/DEIN/MORELA BRANCA/MAZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 50 A 70" CM	UN	98,00	50,32	58,08	5.701,84
1.5.3	SINAPI	36640	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = 10 A 20" CM	UN	201,00	1,03	1,35	273,36
1.5.4	SINAPI	359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OTI/MARCEIRA SALSAVANGICO/PELJACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 1/2" M	UN	24,00	46,09	57,65	1.389,12
1.5.5	SINAPI	4412	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA 1 X 3" CM, MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	34,00	0,96	1,21	101,64
1.5.6			BANCO TIPO MADEIRA PLASTICA E ESTRUTURA EM FERRO	UD	24,00	674,62	674,62	16.190,88
1.5.7			LIXEIRA REDONDA EM MADEIRA PLASTICA	UD	21,00	201,64	201,64	4.234,44
1.6			SINALIZACAO TURISTICAMARIA					3.621,46
1.6.1	SINAPI	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	4,00	546,75	698,71	2.794,84
1.6.2	SINAPI	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, 4,40* KG/M (NBR 5580)	M	9,00	42,65	53,58	482,22
1.6.3	SINAPI	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, 45 CM X 20" CM	UN	4,00	78,11	96,10	392,40
1.7			PARQUE					34.321,40
1.7.1			PARQUE INFANTIL COLORIDO - CONFORME DESCRICAO MEMORIAL DESCRITIVO	UD	1,00	34.321,40	34.321,40	34.321,40



Rua Nogueira do Amaral, 1662

Fone: (42) 3635-4246

Jonathan Luiz Guerra
Engenheiro CIVIL

Laranjeiras do Sul

PR

CREA-PR 148 977/D

CNPJ: 95.404.968/0001-90

IE: 45.900.049-66

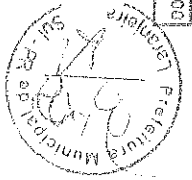


TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJEIRAS DO SUL
 APELIDO DO EMPREENDIMENTO: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA NOSSA SENHORA APARECIDA
 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

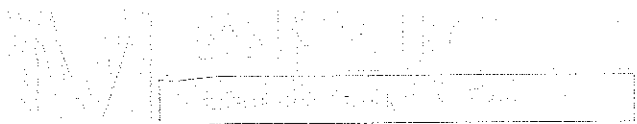
PROponente: MARJON ARTEFATOS DE CONCRETO LTDA
 Município / UF: LARANJEIRAS DO SUL/PR
 Edital: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2018
 EDI: 25.59%

Item	Descrição	Valor (R\$)	% Período:					
			Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6
1	PRAÇA NOSSA SENHORA APARECIDA	250.000,00	3,05%	18,47%	15,83%	22,69%	22,69%	17,27%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.009,25	100,00%					
1.2	ALVENARIA/REVESTIMENTO/PINTURA	13.225,25	50,00%	50,00%				
1.3	PISO/REFORMA DAS ESCADARIAS	69.057,73		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
1.4	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	97.949,87		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
1.5	PAISAGISMO	30.815,04		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
1.6	SINALIZAÇÃO TURÍSTICAVIÁRIA	3.621,46						100,00%
1.7	PARQUE	34.321,40				50,00%	50,00%	
Total:								
Período:		R\$	7.624,88	46.177,15	39.664,53	66.725,23	68.725,23	43.185,99
Acumulado:		R\$	7.624,88	53.799,03	93.463,56	150.089,79	208.814,01	230.000,00
		%:	3,05%	18,47%	15,83%	22,69%	22,69%	17,27%
		%:	3,05%	21,52%	37,35%	60,04%	82,73%	100,00%
R\$ 250.000,00								

Renato Luiz Guerra
 Engenheiro Civil
 CREA-PR 148 977/D



Rua Nogueira do Amaral, 1662 - Fone: (42) 3635-4246 - Laranjeiras do Sul - PR



CNPJ: 05.404.968/0001-90

IE.: 45.900.049-66

PROPONENTE MARJON ARTEFATOS DE CONCRETO LTDA - EPP	TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJEIRAS DO SUL
--	--

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
 REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA NOSSA SENHORA APARECIDA / PRAÇA NOSSA SENHORA APARECIDA

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%
BDI 1	

TIPO DE OBRA		
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas		
Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	2,23%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,03%
Lucro	L	4,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	19,60%
BDI COM desoneração	BDI DES	25,89%

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 40%, com a respectiva alíquota de 5%.

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

Jonathan Luiz Guerra
 Engenheiro Civil
 CREA-PR 148 977/D