



Prefeitura do Município de Lages
Secretaria: PLANEJAMENTO E OBRAS

Data
04/03/2022

Requisição
n° 38

Fonte de Recursos	Cód. de Despesa	Elemento de despesa	Conta(s) para Empenho:	Porcentagem Fracionada	Valor Total
UNIÃO					
ESTADO	13	4490-5191	(04. 01. 1.274) Obras de Pavimentação e Infraestrutura CONVENIO ESTADO	90,29%	R\$ 2.100.000,00
MUNICÍPIO	13	4490-5191	(04. 01. 1.274) Obras de Pavimentação e Infraestrutura	9,71%	R\$ 225.711,63

Aplicação/Justificativa:

Gestor de Contrato: LUCELE CRISTINA DUARTE (MAT. 19.753-01)

email: convenios2@lages.sc.gov.br

Substituto do Gestor: RAFAEL RECH DE LIMA (MAT. 18.702-01)

email: rafael.infra@lages.sc.gov.br

Descrição/Objeto:

Execução dos serviços de terraplanagem, drenagem e obras correntes, pavimentação ASFALTICA, urbanísticos e sinalização para a Rua MANOEL ANTUNES PESSOA, Bairro SÃO MIGUEL, no Município de Lages- SC, Conforme Planilha Organizatória, Planilha Quantitativa, Memorial descritivo e Projetos em anexo.

Dos Prazos:

TOTAL: 2.325.711,63

* Do Início: Contar se é da assinatura do contrato, decorrente:

Pagamento: Será efetuado mensalmente em até 30 (trinta) dias do fechamento do mês.
Da medição: Após a solicitação de pagamento pela empresa, o responsável pela fiscalização, terá um prazo de 15 (quinze dias) para análise e emissão de documentos.

* Da Execução: Em até 09 (nove) meses, conforme cronograma físico-financeiro:

Local de Entrega: Secretária de Planejamento e Obras.

* Da Entrega: Provisoriamente: em até 15 (quinze) dias, pelo profissional responsável pelo acompanhamento e fiscalização dos serviços, mediante termo circunstanciado assinado pelas partes; Definitivamente: em até 90 dias pela comissão de recebimento, termo circunstanciado para efeito de vistoria e da comprovação da adequação do objeto.

Valor Estimado: R\$ 2.325.711,63

* Do Contrato: 12 (doze) meses, a contar da data da sua assinatura, podendo ser prorrogado nos termos dispostos no Inciso II, do art. 57 da lei 8.666/93.

Outra(s) Exigência(s): A empresa deverá trabalhar de acordo com as Normas Técnicas Vigentes da ABNT, ter registro no CREA e apresentar atestado de aptidão. E a contratada deverá seguir as diretrizes de andamento de obra, que será fornecida pela contratante.

Secretaria de Planejamento e Obras

Secretário da Administração

Recebimento

Apoio Administrativo

Sector de Licitação



Prefeitura do Município de Lages

Secretaria: PLANEJAMENTO E OBRAS

Data
04/03/2022

Requisição
nº 38

Fonte de Recursos	Cód. de Despesa	Elemento de despesa	Conta(s) para Empenho:	Porcentagem Fracionada	Valor Total
UNIÃO					
ESTADO	13	4490-5191	(04. 01. 1.274) Obras de Pavimentação e Infraestrutura CONVENIO ESTADO	90,29%	R\$ 2.100.000,00
MUNICÍPIO	13	4490-5191	(04. 01. 1.274) Obras de Pavimentação e Infraestrutura	9,71%	R\$ 225.711,63

Aplicação/Justificativa:

Gestor de Contrato: LUCELE CRISTINA DUARTE (MAT. 19.753-01)

email: convenios2@lages.sc.gov.br

Substituto do Gestor: RAFAEL RECH DE LIMA (MAT. 18.702-01)

email: rafael.infra@lages.sc.gov.br

Descrição/Objeto:

Execução dos serviços de terraplanagem, drenagem e obras correntes, pavimentação ASFALTICA, urbanísticos e sinalização para a Rua MANOEL ANTUNES PESSOA, Bairro SÃO MIGUEL, no Município de Lages- SC, Conforme Planilha Orçamentária, Planilha Quantitativa, Memorial descritivo e Projetos em anexo.

Quant.	Und.	Unitário R\$	Total R\$
1	SV	2.325.711,63	2.325.711,63
TOTAL:			2.325.711,63

* Do Início: Contar se é a assinatura do contrato, decorrente:

Pagamento: Será efetuado mensalmente em até 30 (trinta) dias do fechamento do mês.
Da medição: Após a solicitação de pagamento pela empresa, o responsável pela fiscalização, terá um prazo de 15 (quinze dias) para análise e emissão de documentos.

* Da Execução: Em até 09 (nove) meses, conforme cronograma físico-financeiro;

Local de Entrega: Secretaria de Planejamento e Obras.

* Da Entrega: Provisoriamente: em até 15 (quinze) dias, pelo profissional responsável pelo acompanhamento e fiscalização dos serviços, mediante termo circunstanciado assinado pelas partes; Definitivamente: em até 90 dias pela comissão de recebimento, termo circunstanciado para efeito de vistoria e da comprovação da adequação do objeto.

Valor Estimado: R\$ 2.325.711,63

* Do Contrato: 12 (doze) meses, a contar da data da sua assinatura, podendo ser prorrogado nos termos dispostos no inciso II, do art. 57 da Lei-8.666/93.

Outra(s) Exigência(s): A empresa deverá trabalhar de acordo com as Normas Técnicas Vigentes da ABNT, ter registro no CREA e apresentar atestado de aptidão. E a contratada deverá seguir as diretrizes de andamento de obra, que será fornecida pela contratante.

Gestora(a) Secretária de Planejamento e Obras
JOÃO ALBERTO DUARTE
Secretaria de Planejamento e Obras

Secretário da Administração

Recebimento

Apoio Administrativo

Sector de Licitação

Lages, 04 de março de 2022.

Para: **Fabiano Marcelino de Sá**
SETOR DE LICITAÇÃO
De: **João Alberto Duarte**
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO: Execução dos serviços de terraplanagem, drenagem e obras correntes, pavimentação ASFALTICA, urbanísticos e sinalização para a RUA MANOEL ANTUNES PESSOA – Bairro SÃO MIGUEL Conforme Planilha Orçamentária, Planilha Quantitativa, Memorial Descritivo e Projetos em anexo.

2 DA QUALIFICAÇÃO TECNICA LICITANTE:

2.1 Prova de registro e regularidade da Empresa e do(s) seu(s) respectivo(s) Responsável (is) Técnico(s) no CREA/CAU, com jurisdição no Estado em que for sediada a Empresa Proponente, em vigor na data estabelecida para entrega dos envelopes, pertinentes ao certame;

2.2 ATESTADOS DE VISITA: Deverá ser realizada a visita os campos entrando em contato com a secretaria de planejamento e obras pelo telefone 3019-7548 falar com Eng. Civil Edson Teixeira, em até 5 dias antes da abertura do envelope da documentação das empresas e solicitar o atestado de visita, havendo a impossibilidade da visita deverá ser entregue uma declaração que a empresa se responsabiliza por tais ocorrências e está de acordo com a formulação da proposta.

2.3- Qualificação técnica profissional: A empresa deverá comprovar que em seu quadro permanente de pessoal na data da entrega dos envelopes, profissional de nível superior sendo 1 Arquiteto e Urbanista ou 1 Engenheiro Civil devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de responsabilidade técnica atestando a execução de obra ou serviço de característica semelhante à qualificação técnica operacional, acompanhado da respectiva CAT – Certidão de Acerto Técnico, registrada no CREA e CAU.

Obs: Na inviabilidade, apresentar declaração formal, se comprometendo, se vencedora, em contratar o Responsável Técnico com a aptidão comprovada, antecedendo a assinatura do contrato, decorrente;

2.4.1- Qualificação técnica operacional de serviços: Comprovar através de atestados passados por Pessoa Jurídica de direito Público ou Privado, em nome do licitante a execução do(s) serviço(s) similar(es) e compatível(is) com o objeto da presente licitação.

2.5 - QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA,

- Além do Balanço Patrimonial, se faz necessário que se deva solicitar os Índices Contábeis adiante descritos para comprovar a saúde financeira da Licitante, justificando-os:

- Índice de Liquidez Geral = $A.C + A.R.L.P / P.C. + P.E.L.P$ = maior ou igual a 1,00
- Índice de Solvência Geral = $AT / P.C. + P.E.L.P$ = maior ou igual a 1,00



- Índice de Liquidez Corrente = A.C / P.C. = maior ou igual a 1,00

Justificativa: - A exigência dos índices tem por finalidade precípua apurar a saúde econômica financeira da empresa que pretende contratar com o Município em diversos seguimentos e particularidades que cercam os compromissos que assumirá com a celebração do contrato para que não se incorra em risco durante a sua execução, consoante se demonstra:

- Índice de Liquidez Geral, demonstra a viabilidade a curto, médio e longo prazo dos pagamentos de compromissos assumidos. Mostra quanto a Empresa conta em disponibilidade, em bens e direitos realizáveis no curso do exercício seguinte para liquidar as suas obrigações;
- Índice de Solvência Geral, expressa o grau de garantia disponível para o pagamento total das dívidas. Envolve os recursos líquidos e os permanentes;
- Índice de Liquidez Corrente, o resultado do produto deste coeficiente revela em recursos disponíveis os bens e direitos realizáveis em curto prazo para fazer face ao total das dívidas a liquidar em curto prazo.

EM UMA SINTESE = Em considerando a dimensão do objeto, a extensão do prazo para execução e o vulto do valor, entende-se que, para se cercar das garantias que a legislação faculta e se assegurar em contratar uma empresa que tenha reais condições econômico-financeiras para executar, face aos compromissos ao longo da contratação, se faz necessário que seja postulado das Empresas Interessadas em contratar com o Município a comprovação da sua aptidão mediante a demonstração dos índices contábeis, antes citados.

2.6- O tipo de Licitação deverá ser **Menor Preço Global em regime de empreitada por preço unitário.**

2.7- Informamos que a vedação da participação de consórcios se justifica na medida em que nas contratações de serviços de engenharia, perfeitamente pertinente e compatível para empresas atuantes do ramo licitado, é bastante comum a participação de empresas, às quais, em sua maioria, apresenta o mínimo exigido no tocante à qualificação técnica e condições suficientes para a execução de contratos dessa natureza, o que não tornará restrito o universo de possíveis licitantes individuais. A ausência de consórcio não trará prejuízos à competitividade do certame, visto que, em regra, a formação de consórcios é admitida quando o objeto a ser licitado envolve questões de alta complexidade ou de relevante vulto, em que empresas, isoladamente não teriam condições de suprir os requisitos de habilitação do edital.

Diante do exposto e considerando que existem várias empresas que sozinhas ampliam a competitividade proporcionando a seleção de uma proposta mais vantajosa para administração.

3. DOS PRAZOS E PAGAMENTO

3.1- De Início: Contar-se-á da data da assinatura do Contrato decorrente;



3.2- Execução: Em até 9 meses conforme cronograma físico-financeiro;

3.3- Do Contrato: 12 meses, a contar da data da sua assinatura podendo ser prorrogado.

3.4- Do Recebimento Provisório: em até 15 (quinze) dias, pelo profissional responsável pelo acompanhamento e fiscalização dos serviços, mediante Termo Circunstanciado assinado pelas partes;

3.5- Do Recebimento Definitivo: em até 90 (noventa) dias, pela comissão de recebimento, mediante termo circunstanciado, para efeito de vistoria e da comprovação da adequação do objeto às condições contratadas.

3.6- Pagamentos: Será efetuada mensalmente em até 30 (trinta) dias do fechamento do mês;

3.7- Valor Estimado Máximo: R\$ 2.325.711,63 (100%)

Repasso Federal - R\$ 0,00

Repasso Estadual – R\$ 2.100.000,00 (90,29%)

Repasso Municipal – R\$ 225.711,63 (9,71%)

4. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

4.1 Custear as despesas com salários, encargos, seguro, transporte, alojamento, alimentação do pessoal e outras que porventura venham a ser criadas e exigidas por Lei, durante a execução dos serviços;

4.2- Ressarcir ou indenizar prejuízos causados à PML, propriedades ou a terceiros, em decorrência da execução dos serviços, às suas expensas, sem quaisquer ônus para a Prefeitura;

4.3- Refazer, exclusivamente as suas custas, os serviços executados em desacordo com os termos estabelecidos no presente instrumento, sem que tal fato possa ser invocado para justificar alterações nos custos propostos, assumindo e pactuado;

4.4- Responder pelos danos morais e materiais, causados direta ou indiretamente ao Município e a terceiros, durante a execução dos serviços, objeto da Licitação;

4.5- Propiciar, sempre que solicitado, as visitas dos técnicos indicados, objetivando o acompanhamento da execução do(s) serviço(s);

4.6- Identificar os equipamentos, ferramentas, utensílios, matérias de sua propriedade de forma a não serem confundidos com similares de propriedade da CONTRATANTE, conforme o caso;

4.7- A empresa deverá manter um livro de ocorrência na obra descrevendo cada atividade executada no seu andamento.

4.8- A empresa ao solicitar a medição da obra deverá apresentar os seguintes documentos: ensaios laboratoriais dos itens empregados no mês, planilha de medição, relatório fotográfico e livro de ocorrência do mês da medição.

4.9 Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do Edital;

4.10 A contratada deverá seguir as diretrizes de andamento de obra que será fornecida pela contratante.

5. OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE:

5.1 Emitir o Contrato em prazo não superior a 30 (trinta) dias, contados da data da Homologação;

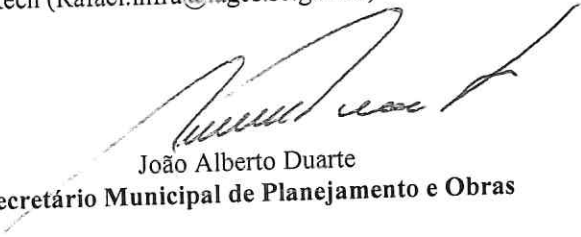


-
- 5.2 Encaminhar o Termo de Contrato ao adjudicatário, em prazo não superior a 30 (trinta) dias contados da data da sua emissão;
- 5.3 Emitir a Ordem de Serviço, imediatamente da assinatura do respectivo Termo de Contrato;
- 5.4 Efetuar os pagamentos em conformidade com as condições prescritas;
- 5.5 Reter a contribuição devida ao INSS, calculada sobre o valor da Nota Fiscal ou da Fatura inerente a prestação de serviços. Reter o correspondente devido a título de ISS, calculado sobre o valor global da Nota Fiscal/Fatura.
- 5.6 A contratante, por meio do fiscal ou gestor do contrato, fornecerá a contratada as Diretrizes para o andamento da obra.

Fiscal: Eng Edson Teixeira (edson.infra@lages.sc.gov.br)

Gestor de contrato: Lucele Cristina Duarte (convenios2@lages.sc.gov.br)

Substituto do Gestor: Rafael Rech (Rafael.infra@lages.sc.gov.br)


João Alberto Duarte
Secretário Municipal de Planejamento e Obras



Prefeitura do município de Lages – SC
Secretaria de Planejamento e Obras



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

AV MANOEL ANTUNES PESSOA

INICIO: INTERCESSÃO COM A RUA PRESITENTE VARGAS (ESTACA 0 PI)
TERMINO: INTERCESSÃO COM A AV VITOR ALVES DE BRITO (ESTACA 65+4,10 PI)
EXTENSÃO: 1.304,10 metros

Bairro: SÃO MIGUEL

MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETO EXECUTIVO

Janeiro 2022

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO DO PROJETO	1
1.1	Considerações	1
1.2	Metodologia Adotada e Características geométricas	1
2	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE EXECUÇÃO	1
2.1	Disposições Gerais	1
2.2	Especificações Técnicas	3
3	MAPA DE LOCALIZAÇÃO	4
4	RELATÓRIO FOTOGRAFICO	5
5	PROJETO GEOMÉTRICO E DE TERRAPLANAGEM	5
5.1	Metodologia Adotada e Características geométricas	5
5.2	Metodologia Adotada e Características geométricas	5
5.3	DMT a ser utilizado	5
5.4	Metodologia para movimentação de solo m, m, s	6
6	PROJETO DE DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTE	7
6.1	Metodologia Adotada e Características geométricas	7
7	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	8
7.1	Metodologia Adotada e Características geométricas	8
7.2	Dimensionamento	9
8	PROJETO DE URBANISTICOS	9
8.1	Considerações	9
8.2	Metodologia Adotada	9
9	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	10
9.1	Considerações	10
9.2	Sinalização Horizontal	10
9.3	Sinalização Vertical	10
9.4	Sinalização de obra	11
10	SERVIÇOS GERAIS DA OBRA	11
10.1	Placa de obra	11
10.2	Administração local - locação da obra	11
10.3	Administração local – container e banheiro químico	11
10.4	Administração local – equipe técnica de obra	11
10.5	Demolições remoções	11



1 INTRODUÇÃO DO PROJETO

1.1 Considerações

O presente volume tem por objetivo apresentar o “PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO” das VIAS PROJETADAS:

- **RUA MANOEL ANTUNES PESSOA**
- **INICIO: INICIO: INTERCESSÃO COM A RUA PRESITENTE VARGAS (ESTACA 0 PI) TERMINO: INTERCESSÃO COM A AV VITOR ALVES DE BRITO (ESTACA 65+4,10 PI) EXTENSÃO: 1.304,10 metros no município de Lages.** Os projetos das VIAS PROJETADAS são apresentados em VOLUME ÚNICO, cujas respectivas finalidades e matérias correspondentes são as seguintes:
 - **MEMORIAL DESCRITIVO:** é feita uma descrição dos serviços executados, bem como a apresentação dos resultados obtidos, também são expostos todos os estudos e projetos levados a efeito, apresentando as soluções adotadas para pavimentação das Vias em epígrafe;
 - **PROJETO DE EXECUÇÃO:** apresenta todas as plantas, detalhes construtivos e quadros necessários à execução dos seguintes projetos: terraplenagem, drenagem e obras de arte corrente, pavimentação, obras complementares, obras de contenção e sinalização.

1.2 Metodologia Adotada e Características geométricas

As diretrizes de projeto de maneira geral consistem na implantação de um greide de terraplenagem em consonância com o greide atual das VIAS PROJETADAS. Em relação à geometria está sendo contemplado um gabarito seguindo as diretrizes estabelecidas pelo município tendo a seguinte geometria:

- **Estaqueamento: 0 a 65+4,1;**
Gabarito total: 13,10 m;
Faixa de tráfego: 8,00 m;
Ciclo faixa: 2,10 m;
Passeio LE/LD: +/-1,50m;

2 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE EXECUÇÃO

2.1 Disposições Gerais

Este item tem por finalidade definir critérios básicos, principalmente em nível dos procedimentos, a serem observados na execução de obras e serviços para implantação do “PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DA RUA MANOEL ANTUNES PESSOA”.

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 as normas vigentes, em especial a CLT.

A CONTRATADA é obrigada a adquirir somente equipamentos aprovados pelo Ministério do Trabalho; 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 vigentes, em especial a 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 tapumes, 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

CONTRATANTE. 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 CONTRATANTE.

A CONTRATANTE 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) Medições

Em relação à medição dos serviços executados seguir os seguintes critérios:

- Os serviços serão medidos com base no Manual de Controle de Qualidade intitulado como “Especificações Gerais para Obras Rodoviárias”;
- Os serviços executados que não atenderem os requisitos mínimos estabelecidos pela CONTRATANTE/FISCALIZAÇÃO ou pelas especificações vigentes terá que ser corrigido, complementados ou refeitos;
- Somente será efetuada a medição dos serviços que forem aceitos, ou seja, atender as especificações técnicas do DEINFRA/SC, DNIT e ABNT ou aprovação da CONTRATANTE/FISCALIZAÇÃO;
- A medição deverá ser composta por Boletim de Medição e Memória de Cálculo anexando às planilhas de volumes e áreas dos serviços realizados, incluindo croquis de localização, para melhor detalhamento físico e planilhas de quantidades dos serviços executados anexados ao da licitação da obra, bem como o diário de obra do período em questão;
- A CONTRATADA deverá anexar junto a Medição Final, quando necessário e ou solicitado pela CONTRATANTE /FISCALIZAÇÃO, o “As Built” da obra.

g) Controle Tecnológico

A empresa executora deverá apresentar Laudo Técnico de Controle Tecnológico dos materiais e ou serviços, inclusive ART, como também os resultados dos ensaios realizados em cada etapa com base nas normativas do DNIT ou conforme orientação da CONTRATANTE/FISCALIZAÇÃO.

2.2 Especificações Técnicas

A metodologia de execução do conjunto de serviços projetados para implantação da obra deverá estar em conformidade com as especificações estabelecidas pelo DNIT e ABNT, com também exigidas pelo projeto e ou pela CONTRATANTE.

Em relação ao canteiro de obra, sinalização de segurança, equipamentos de proteção, diário de obra e demais atividades e equipamentos necessários à prevenção de acidentes e organização da obra deverá ser respeitado às diretrizes estabelecidas pela CONTRATANTE, como também atender a legislação vigente.



4 RELATÓRIO FOTOGRAFICO



Figura 01 – Localização da área de intervenção

5 PROJETO GEOMÉTRICO E DE TERRAPLANAGEM

5.1 Metodologia Adotada e Características geométricas

O Projeto de Terraplanagem tem como objetivo a definição das seções transversais em corte e aterro, a determinação, localização e distribuição dos volumes dos materiais destinados à conformação da plataforma do projeto.

5.2 Metodologia Adotada e Características geométricas

Como o eixo da Via apresenta-se consagrado, após a análise do perfil longitudinal definiu-se um greide tendo como premissa básica manter essencialmente o mesmo greide, somente efetuando alterações por motivos técnicos visando às correções de greide em relação ao traçado vertical e ou em função dos pontos de passagens obrigatórios e ruas transversais.

A realização do Estudo Geotécnico visa o detalhamento das condições geotécnicas, visando à caracterização qualitativa e quantitativa dos materiais ocorrentes na região, tendo em vista a sua utilização nos serviços de terraplanagem.

Os objetivos específicos delineados no respectivo estudo são descritos a seguir:

- Subleito para implantação de camadas do pavimento e para subsidiar outros projetos, Drenagem e Terraplanagem;
- Estudos de ocorrência de materiais (jazidas e pedreira) para subsidiar o Projeto de Pavimentação da Via Projetada.

5.3 DMT a ser utilizado

Os serviços de terraplanagem realizados na obra são:

- Efetuar movimentação de solo com corte/rebaixo e aterro para implantação de calçadas;

- Materiais de remoção deverão ser transportados e depositados em bota fora, devidamente licenciado e autorizado, quando possível, utilizar no reaterro;

DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT (AV. Manoel Antunes Pessoa)			
BOTA FORA		DMT ADOTADO(Km)	10
Bota Fora 01	Entorno da Região, a ser indicado pela PML	DMT MEDIO (Km):	10
Jazida		DMT ADOTADO (Km)	14
Jazida 01	Rua Padre Diogo Feijó – Bom Jesus, Lages-SC	DMT MEDIO (Km):	6,1
Jazida 02	BR 116 – KM 253 S/N, Acesso Sul, Lages - SC	DMT MEDIO (Km):	12,9
Jazida 03	BR 116 km 262 KM, Capão Alto - SC, 88548-000	DMT MEDIO (Km):	22
Pedreira		DMT ADOTADO (Km)	14
Britagem Gaspar LTDA – Filial	Rua Padre Diogo Feijó – Bom Jesus, Lages-SC	DMT MEDIO (Km):	6,1
Britaplan – Britagem Planalto LTDA	BR 116 – KM 253 S/N, Acesso Sul, Lages - SC	DMT MEDIO (Km):	12,9
Consbrita LTDA	BR 116 km 262 KM, Capão Alto - SC, 88548-000	DMT MEDIO (Km):	22
Usina		DMT ADOTADO (Km)	6,1
Britagem Gaspar LTDA – Filial	Rua Padre Diogo Feijó – Bom Jesus, Lages-SC	DMT MEDIO (Km):	6,1

No que se referem às distâncias médias de transporte dos materiais aplicados na obra a seguir são orientativas, ficando a cargo da Contratada a obtenção, liberação e operação das jazidas, pedreiras, usinas que lhe for mais conveniente para fornecimento de material necessário a implantação da obra, visto que estão contemplados nos itens da planilha de orçamento deste projeto o fornecimento e aplicação do material.

Como também a obtenção de licenças e autorizações dos bota-foras para depósito dos materiais proveniente dos cortes, remoções e rebaixos realizados ao longo da Via Projetada.

Devendo a Contratada incluir nos custos indiretos os valores excedentes de transporte e demais serviços de obtenção de material que não estão contemplados na planilha

5.4 Metodologia para movimentação de solo m, m, s

Os serviços relativos a terraplenagem realizados na obra são:

- Efetuar movimentação de solo com corte/rebaixo e aterro para implantação do greide de terraplenagem e ou camada estrutural do pavimento;
- Efetuar corte ou aterro para concordância do greide projetado da Via urbana com as ruas transversais e acessos às edificações existentes;
- Efetuar remoção de solos inservíveis, quando necessário, junto aos bordos/faixa de tráfego da via existente com largura variável e com espessura mínima de 50 cm (em função de alargamentos do gabarito existente e/ou devido às características naturais da plataforma existente que direciona o caimento das águas superficiais para os bordos da via que forma uma sarjeta natural de captação e escoamento das águas para pontos de

deságue existentes localizados nos pontos baixos das referida via e demais locais em que o solo apresentar baixa capacidade de suporte ($ISC < 3\%$), e expansão acima de 1%;

- O material excedente dos cortes e o proveniente das remoções deverão ser transportados e depositado em bota fora devidamente licenciado e autorizado, quando possível utilizar no reaterro dos passeios;
- Utilizar solo proveniente de jazida classificado como material de 2ª categoria para camada final, conformação de greide e ou recomposição de rebaixo, o qual deverá ser devidamente espalhado e compactado. Quando houver presença de solo turfoso e ou lençol freático onde não é viável aplicar o referido solo deve-se efetuar o aterro e ou recomposição de rebaixo com pedra pulmão/rachão/macadame hidráulico;

6 PROJETO DE DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTE

O Projeto de Drenagem e Obras de Arte Corrente têm como intuito definir, detalhar e localizar os dispositivos de coleta e condução das águas superficiais que precipitam sobre o corpo da Via e que são necessários à sua proteção contra a ação das águas.

6.1 Metodologia Adotada e Características geométricas

Conforme levantamento cadastral e visita “in loco” constatou-se que a Via apresenta bueiros e dispositivos de drenagem isolados, subdimensionados e insuficientes, fazendo-se necessário implantar um novo sistema de drenagem, conforme a necessidade interligar o sistema projetado com as redes e recuperar os dispositivos existentes para possibilitar a continuidade do escoamento das águas das redes do entorno que incidem na Via Projetada, visando uma melhoria na significativa na captação e escoamento das águas que até o ponto de deságue adequado (valas, córregos, ribeirões, cursos d’água, redes de drenagem consolidadas).

Assim com base no sistema de drenagem existente e no dimensionamento hidrológico das bacias em que a Via Projetada está inserida a solução proposta consiste em implantar um sistema de drenagem composto:

- Implantação de calhas, sarjetas e ou valetas de proteção de junto aos pés dos taludes de corte e ou aterro para recebimento da águas provenientes destes e dos terrenos lindeiros;
- Implantação de descida d’água em concreto para captar as águas que escoam dos taludes ou dos terrenos marginais que podem comprometer a estabilidade dos taludes e ou a integridade do pavimento;
- Bocas de lobo para captar as águas que incidem sobre a pista e direcioná-las as redes transversais e longitudinais;
- Caixas de ligação nas mudanças de diâmetro ou de direção da tubulação
- Implantação de bocas de bueiro para contenção de erosão dos solos junto à montante e jusante dos mesmos conforme a necessidade;



- Rede transversal e longitudinal: para receber e encaminhar os deflúvios provenientes Das calhas e ou caixas coletoras ara deságue em redes existentes e ou bueiros de talvegue;
- Execução de enrocamento no fundo dos bueiros modo a garantir a estabilidade, o alinhamento e nivelamento da tubulação;
- Reaterro de vala com material de 2ª categoria proveniente de jazida, o qual deverá ser lançado e compactado adequadamente durante a recomposição da área escavada da vala.
- Implantação de drenos para proporcionar o recolhimento e escoamento das águas retidas nos maciços, que poderão comprometer a camada estrutural do pavimento.

Como foi possível somente identificar parcialmente a rede de drenagem existente, visto que a mesma se encontra aterrada, no projeto está sendo indicado o possível diâmetro e ou alinhamento das tubulações.

Cabe durante a execução conforme a necessidade construtiva e conhecimento da fiscalização do município confirmar, verificar o funcionamento das tubulações que serão mantidas ou readequir o sistema proposto de modo que o sistema de drenagem projetado e o existente apresentem o funcionamento adequado para o escoamento das aguas que incidem sobre a Via Projetada, ficando sob responsabilidade do mesmo o redimensionamento das redes.

Em vista disso é de relevada importância que a empresa executora verifica/confirme a nota de serviço de drenagem, se necessário efetuar adequação, sempre tendo como premissa melhorar escoamento das águas e visando sempre que possível não onerar os custos incialmente previstos.

7 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

7.1 Metodologia Adotada e Características geométricas

O Projeto de Pavimentação tem por objetivo definir os materiais que serão utilizados na composição das camadas constituintes do pavimento, determinando suas espessuras, estabelecendo as seções transversais tipo da plataforma do pavimento e obtendo os quantitativos de serviços e materiais referentes à pavimentação.

De forma geral a estrutura do pavimento deverá atender as seguintes características: proporcionar conforto ao usuário que tráfegará pela via; resistir e distribuir os esforços verticais oriundos do tráfego; resistir aos esforços horizontais.

Foi dimensionada na via uma ciclo faixa de 2 metros de largura, por a extensão descritas no estaqueamento acima, a ciclo faixa deve ser dividida do pavimento por pintura de faixa branca e vermelha, sendo a faixa branca com tachões instalados a cada 1 metro, os tachões devem seguir o material descrito no orçamento.



Em um dos trechos descritos no projeto geométrico foi realizada uma camada de reforço para a resistência dos esforços cisalhantes provindos do tráfego de veículos pesados, essa camada deve ser realizada após a finalização da primeira camada pavimentação, sendo assim somando um total de 8cm.

7.2 Dimensionamento

RUA EDMUNDO DE CASTRO ARRUDA

- Sub-base (macadame hidráulico/pedra pulmão/rachão): e= 15 cm;
- Base de brita graduada: e=15 cm;
- Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ): e= 5 cm.

8 PROJETO DE URBANISTICOS

8.1 Considerações

O item contemplado os seguintes macro serviços:

- Urbanização: execução de base de passeios de modo a possibilitar a acessibilidade aos pedestres e a posterior execução pelo proprietário do lote;
- Obras complementares: execução de cercas e muros e realocação de poste de iluminação pública no novo alinhamento projetado em função do gabarito projetado, recuperação de taludes com enleivamento;

8.2 Metodologia Adotada

Conforme descrito nos macros itens acima são contemplados os seguintes serviços:

- Aterro dos passeios com material de jazida, quando possível reaproveitado dos cortes e rebaixos da faixa de tráfego devidamente selecionado, devendo estes ser devidamente nivelados e compactados;
- Implantação de meios-fios junto aos bordos da faixa de tráfego, prevendo conforme a necessidade os rebaixos nos acessos;
- Execução de base dos revestimento dos passeios em lastro de brita (devidamente compactado e nivelado), visando possibilitar acessibilidade aos pedestres.
- Execução de passeio em paver 6cm, rejuntado com pó de pedra, devidamente compactado com compactador sapo, aterro e lastro.
- Execução de viga de travamento nas dimensões de 5cm por 10cm na extensão do passeio em contato com o aterro.
- Recuperação dos taludes, caso necessário, com enleivamento em grama, inclusive preparo do solo;
- Realocação/implantação de cercas e postes de iluminação pública, caso necessário, que foram removidos de modo a viabilizar a implantação do gabarito projetado;





- Implantação de guarda corpo, caso necessário, junto às alas do bueiro põem em risco a segurança dos pedestres que ali transitam;
- Reconstrução dos muros e muretas, caso necessário, como também a execução de cercas, no novo alinhamento em função dos que foram removidos e ou demolidos devido a implantação do gabarito projetado da via;

9 PROJETO DE SINALIZAÇÃO

9.1 Considerações

A Sinalização corresponde ao conjunto de sinais de trânsito e elementos de segurança colocados na via pública com o objetivo de garantir sua utilização adequada, possibilitando melhor fluidez no trânsito e maior segurança dos veículos, ciclistas e pedestres que nela circulam, conforme o Código de Trânsito Brasileiro e diretrizes do MUNICÍPIO.

9.2 Sinalização Horizontal

A sinalização horizontal abrange as marcações feitas no pavimento como geometria, cores, posições e refletorização adequadas.

Tem como função organizar o fluxo de veículos, ciclistas e pedestres; controlar e orientar os deslocamentos em situação com problemas de geometria, topografia ou frente a obstáculos; complementar os sinais verticais de regulamentação, advertência ou indicação.

Está contida nesta categoria a implantação de pintura das faixas de tráfego e dos bordos, das setas de direção, dos símbolos, bem como dos zebraados e faixas de pedestre.

Fazem parte também do item os tachões refletivos que são dispositivos auxiliares a sinalização horizontal fixados na superfície do pavimento.

São compostos de um corpo resistente aos esforços provocados pelo tráfego, possuindo uma ou duas faces retro-refletivas nas cores compatíveis com a marca viária, com função de canalização de tráfego e garantir o afastamento do fluxo de veículos de obstáculos rígidos ou de áreas perigosas de acidentes, situadas próximas à pista de rolamento.

9.3 Sinalização Vertical

A sinalização vertical será efetivada através da disposição de placas verticais, com posicionamento e dimensões definidas, transmitindo mensagens símbolos e/ou legendas normalizadas. Seu objetivo é a regulamentação das limitações, proibições e restrições que governam o uso das vias urbanas.

As placas serão projetadas e posicionadas em locais tais que permitam sua imediata visualização e compreensão, observando-se cuidadosamente os requisitos de cores, dimensões e posição.

9.4 Sinalização de obra

Neste item está contemplado a sinalização temporária de obra provida de placas indicativas e de advertência, cones, bandeiras, fitas zebreadas, sinalização luminosa elétrica ou outros, conforme a natureza do trabalho e do local.

10 SERVIÇOS GERAIS DA OBRA

10.1 Placa de obra

A Empreiteira deverá fornecer e instalar, em local previamente indicado pela fiscalização, uma placa de identificação da obra medindo, conforme modelo a ser fornecido pela OGU, ou, MUNICÍPIO, bem como a placa dos responsáveis técnicos pela execução da obra, exigida pelo CREA.

10.2 Administração local - locação da obra

A obra deverá ser locada com equipamentos de topografia e topógrafos, demarcada com a utilização de gabarito de ripões corridos e nivelados em todo o perímetro da construção.

10.3 Administração local – container e banheiro químico

Compreende a locação de banheiro e container para apoio à obra. Além do fator sustentabilidade, garante a economia na instalação, por não requerer serviços de fundação e terraplanagem.

NOTA: as empresas que locarem o banheiro químico serão responsáveis pelo recolhimento dos dejetos das cabines e leva-los para estação de tratamento de esgoto.

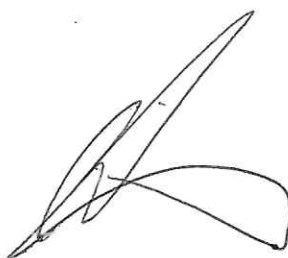
10.4 Administração local – equipe técnica de obra

A equipe técnica compreende os custos diretos relacionados a manutenção, a conformidade e a gestão da atividade produtiva do canteiro de obras.

10.5 Demolições remoções

É prevista a demolição de rampas e remoções de cercas para adequação da plataforma da rua, juntamente com a demolição do asfalto existente para regularização da plataforma.

Lages, 04 de março de 2022



A. DOCUMENTAÇÃO DA PROPOSTA

Dados do Contrato (Inicial)	
Fonte de recursos:	(SELECIONAR)
Proponente/Tomador:	não se aplica
Município/UF:	LAGES SC
Nº da Operação (0000000-00):	não se aplica
Nº do SICONV (000000):	não se aplica
Valor do Repasse Contratado (R\$):	2.100.000,00
Valor de Contrapartida Contratada (R\$):	225.711,63
% mínimo de Contrapartida:	
R\$ mínimo de Contrapartida (se houver):	
% máximo de Contrapartida:	

Dados do Empreendimento e Orçamento	
Nome/apelido:	Revitalização Rua Manoel Antunes Pessoa
Descrição do Objeto do Lote / CTEF:	Revitalização Rua Manoel Antunes Pessoa
Regime previdenciário previsto para a obra:	NÃO DESONERADO
Data base do Orçamento:	12-2021

Responsável pelo Orçamento	
Nome:	Bruno Henrique Jagusewski Morais
CREA/CAU:	157234-6
ART/RRT:	
Data do preenchimento:	04/03/2022

Responsável pelo Tomador (Prefeito, no caso de Municípios)	
Nome:	Antonio Ceron
Cargo:	Prefeito Municipal de Lages-SC

B. RESULTADO DO PROCESSO LICITATORIO

Licitação	
Data de emissão dos documentos de licitação:	
Nº do CTEF (contrato com empresa):	
Nome da empresa:	
CNPJ da empresa:	
Regime de execução do CTEF:	EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL
Data base do CTEF:	

C. ACOMPANHAMENTO DO EMPREENDIMENTO

Dados da obra	
Data do Início da Obra:	
Data de fechamento do RRE:	

Responsável pela Fiscalização	
Nome:	
Profissão:	
CREA/CAU (para obras/projetos):	
ART/RRT (para obras/projetos):	

Nº OPERAÇÃO não se aplica | Nº SICONV não se aplica | PROPONENTE / TOMADOR não se aplica

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

Revitalização Rua Manoel Antunes Pessoa / Revitalização Rua Manoel Antunes Pessoa

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%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,73%

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

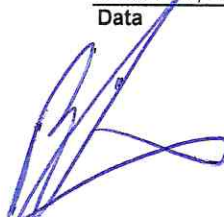
Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

LAGES SC
Local

sexta-feira, 4 de março de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: Bruno Henrique Jagusewski Morais
CREA/CAU: 157234-6
ART/RRT: 0



Nº OPERAÇÃO não se aplica Nº SICONV não se aplica PROPONENTE / TOMADOR não se aplica

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

Revitalização Rua Manoel Antunes Pessoa / Revitalização Rua Manoel Antunes Pessoa

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%

BDI 2

TIPO DE OBRA

Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	1,50%
Seguro e Garantia	SG	0,30%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	3,50%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CRPB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	14,45%

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

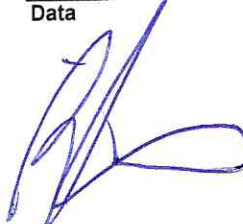
Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

LAGES SC
Local

sexta-feira, 4 de março de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: Bruno Henrique Jagusewski Morais
CREA/CAU: 157234-6
ART/RRT: 0



Nº OPERAÇÃO não se aplica	Nº SICOMV não se aplica	PROPRIETÁRIO / TOMADOR não se aplica	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Revitalização Rua Manoel Antunes Pessoa			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 12-21 (N. DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização Rua Manoel Antunes Pessoa	MUNICÍPIO / UF LAGES SC	BDI 1 20,73%	BDI 2 14,45%	BDI 3 0,00%

RECURSO ↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Revitalização Rua Manoel Antunes Pessoa									
1.1			Revitalização Rua Manoel Antunes Pessoa						2.325.711,63
1.1.1			SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO DE OBRA						44.487,02
1.1.1.0.1	SINAPI	90781	Serviço de Topografia	H	36,00	24,34	BDI 1	29,39	1.058,04
1.1.1.0.2	SINAPI	88253	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,00	10,84	BDI 1	13,09	471,24
1.1.1.0.3	SICRO		AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	unidade	1,80	2.304,61	BDI 1	2.782,36	5.008,25
1.1.2			Cesta das instalações - Topografia						20.488,97
1.1.2.0.1	SINAPI	88321	Serviços de apoio tecnológico da obra	H	36,00	30,33	BDI 1	36,62	1.318,32
1.1.2.0.2	SINAPI	88249	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,00	35,97	BDI 1	43,43	1.563,48
1.1.2.0.3	SICRO		AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	unidade	1,80	3.458,55	BDI 1	4.175,51	7.515,92
1.1.2.0.4	SICRO		Cesta das instalações - Laboratório de solos	unidade	1,80	4.643,63	BDI 1	5.606,25	10.091,25
1.1.3			Cesta das instalações - Laboratório de asfalto						3.349,78
1.1.3.0.1	COMPOSIÇÃO	COMP-63	Serviços Finais de Obra	m2	9.333,59	0,19	BDI 1	0,23	2.146,73
1.1.3.0.2	COMPOSIÇÃO	COMP-64	LIMPEZA DE PAVIMENTO COM VASSOURA A SECO.	unidade	1,00	996,48	BDI 1	1.203,05	1.203,05
1.1.4			"AS BUILT" DO REALIZADO NA OBRA (TODOS OS PROJETOS)						12.554,94
1.1.4.0.1	SINAPI-I	4813	CONTEMPLANDO IMPRESSÕES E ART	M2	2,88	225,00	BDI 2	257,51	741,63
1.1.4.0.2	SINAPI-I	10776	instalação de Canteiro de Obras	MES	9,00	546,87	BDI 2	625,89	5.633,01
1.1.4.0.3	Cotação	COT-05	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	9,00	600,00	BDI 2	686,70	6.180,30
1.1.5			Banheiro Químico - Locação e Manutenção						1.555,80
1.1.5.0.1	SINAPI-I	2705	Consumo de energia, gás, telefonia, internet, combustível, correio	KWH	600,00	0,73	BDI 1	0,88	528,00
1.1.5.0.2	SINAPI-I	44480	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	M3	60,00	14,19	BDI 1	17,13	1.027,80
1.2			TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA						136.843,53
1.2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						109.737,11
1.2.1.0.1	SINAPI	97622	Serviços de Demolição / Remoção	M3	221,10	53,58	BDI 1	64,69	14.302,96
1.2.1.0.2	SINAPI	100103	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	M2	6.695,12	9,24	BDI 1	11,16	74.717,54
1.2.1.0.3	SINAPI	100109	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU LAJOTA	m	2.160,00	4,98	BDI 1	6,01	12.981,60
1.2.1.0.4	SICRO	4915667	SEXTAVADA	M3	119,74	8,76	BDI 1	10,58	1.266,85
1.2.1.0.5	COMPOSIÇÃO	COMP-23	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	unid	1,00	5.357,54	BDI 1	6.468,16	6.468,16
1.2.2			Remoção e realocação de poste de iluminação - fornecimento de equipamento e material						27.106,42
1.2.2.0.1	SINAPI	100982	Carga, transporte e descarga de entulho para fora	M3	973,65	6,49	BDI 1	7,84	7.633,42
1.2.2.0.2	SINAPI	95875	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3) AF 07/2020	M3XKM	9.736,50	1,66	BDI 1	2,00	19.473,00
1.3			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020						120.483,31
1.3.1			TERRAPLENAGEM						42.467,15
1.3.1.0.1	SINAPI	101115	Preparo do terreno	M3	2.546,13	3,30	BDI 1	3,98	10.133,60
1.3.1.0.2	SINAPI-I	6077	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA 3,18M3). AF 07/2020	M3	454,50	18,27	BDI 1	22,06	10.026,27
			ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)						



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO não se aplica	Nº SICOM não se aplica	PROPOSTANTE / TOMADOR não se aplica	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Revitalização Rua Manoel Antunes Pessoa						
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 12-21 (N.DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização Rua Manoel Antunes Pessoa	MUNICÍPIO / UF LAGES SC						
			BDI 1 20,73%						
			BDI 2 14,45%						
			BDI 3 0,00%						
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Revitalização Rua Manoel Antunes Pessoa									
1.3.1.0.3.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	9.333,58	1,98	BDI 1	2,39	22.307,28
1.3.2.			Carga, transporte e descarga de entulho para botas fora						78.016,16
1.3.2.0.1.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3.000,62	4,97	BDI 1	6,00	18.003,72
1.3.2.0.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	30.006,22	1,66	BDI 1	2,00	60.012,44
1.4.			DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTE						325.514,00
1.4.1.			Escavação mecanizada de valas						9.319,96
1.4.1.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	25,79	80,70	BDI 1	97,43	2.512,72
1.4.1.0.2.	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, RETROESCAVA (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	859,50	6,56	BDI 1	7,92	6.807,24
1.4.2.			Escoramento de valas - metálico tipo caixa						15.006,87
1.4.2.0.1.	SANEPAR	50401	Com chapa metálica - largura <= 1,50 m	M2	1.719,00	7,23	BDI 1	8,73	15.006,87
1.4.3.			Berço / Enrocamento / Envelopamento para tubulação						9.296,87
1.4.3.0.1.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	60,17	127,98	BDI 1	154,51	9.296,87
1.4.4.			Berço para bueiros e caixas						4.451,66
1.4.4.0.1.	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA-400 L. AF_05/2021	M3	7,76	383,18	BDI 1	462,61	3.589,85
1.4.4.0.2.	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	M2	13,80	51,73	BDI 1	62,45	861,81
1.4.5.			Esgotamento d'água						2.400,80
1.4.5.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-43	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTO ESCOVANTE	H	80,00	24,86	BDI 1	30,01	2.400,80
1.4.6.			Fornecimento, transporte e assentamento de tubos de concreto						125.873,78
1.4.6.0.1.	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2015	M	859,50	121,30	BDI 1	146,45	125.873,78
1.4.7.			Reaterro de vala						16.870,93
1.4.7.0.1.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	M3	44,26	31,06	BDI 1	37,50	1.659,75
1.4.7.0.2.	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	717,17	17,57	BDI 1	21,21	15.211,18
1.4.8.			Material aplicado no reaterro das valas						5.988,45

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
										MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2
<p>Revitalização Rua Manoel Antunes Pessoa</p> <p>RECURSO ↓</p>												
1.4.8.0.1.	SINAPI	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	286,87	18,27	BDI 2	20,91	5.998,45	2.325.711,83		
1.4.9.			Dispositivos de drenagem pluvial - fornecimento de material e execução							136.294,68		
1.4.9.1.			Boca de lobo com grelha							117.648,32		
1.4.9.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-24	Para Tubo DN 40 cm (Boca de lobo com grelha)	UNID	41,00	1.616,11	BDI 1	1.951,13	79.996,33			
1.4.9.1.2.	COMPOSIÇÃO	COMP-31	Para Tubo DN 40 cm (caixa de ligação)	unid	1,00	684,94	BDI 1	826,93	826,93			
1.4.9.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP-28	A recuperar (Boca de lobo com grelha)	unid	23,00	1.277,78	BDI 1	1.542,66	35.481,18			
1.4.9.1.4.	COMPOSIÇÃO	COMP-69	A recuperar (Caixa de ligação)	UND	4,00	278,28	BDI 1	335,97	1.343,88			
1.4.9.2.			Carga, transporte e descarga para obra							18.646,36		
1.4.9.2.1.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	717,17	4,97	BDI 1	6,00	4.303,02			
1.4.9.2.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.171,67	1,66	BDI 1	2,00	14.343,34			
1.5.			PAVIMENTAÇÃO							1.213.960,04		
1.5.1.			Camada Estrutural							1.180.952,64		
1.5.1.0.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	9.333,59	1,98	BDI 1	2,39	22.307,28			
1.5.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP-60	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. (COMPOSIÇÃO)	M3	1.400,04	91,70	BDI 1	110,71	154.998,43			
1.5.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP-61	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. (COMPOSIÇÃO)	M2	1.400,04	99,33	BDI 1	119,92	167.892,80			
1.5.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP-62	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30. AF_11/2019	M2	9.333,59	5,62	BDI 1	6,79	63.375,06			
1.5.1.0.5.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	9.333,59	2,71	BDI 1	3,27	30.520,84			
1.5.1.0.6.	SINAPI	95995	CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	482,34	1.273,95	BDI 1	1.538,04	741.858,21			
1.5.2.			Carga, transporte e descarga para obra							8.503,66		
1.5.2.0.1.	SICRO	5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	T	2.240,06	1,84	BDI 1	2,22	4.972,93			
1.5.2.0.2.	SINAPI	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	482,34	6,06	BDI 1	7,32	3.530,73			
1.5.3.			Transporte de material granular							24.503,74		
1.5.3.0.1.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	31.360,86	0,54	BDI 1	0,65	20.384,56			
1.5.3.0.2.	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.942,27	1,16	BDI 1	1,40	4.119,18			
1.6.			URBANÍSTICO E OBRAS COMPLEMENTARES							321.618,06		
1.6.1.			Limitadores físicos e Aterro de Passeios/Canteiros							227.903,74		



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO não se aplica	Nº SICOMV não se aplica	PROPONENTE / TOMADOR não se aplica	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Revitalização Rua Manoel Antunes Pessoa			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 12-21 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização Rua Manoel Antunes Pessoa	MUNICÍPIO / UF LAGES SC	BDI 1 20,73%	BDI 2 14,45%	BDI 3 0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Revitalização Rua Manoel Antunes Pessoa									
1.6.1.0.1.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	2.155,00	47,33	BDI 1	57,14	123.136,70
1.6.1.0.2.	SINAPI-I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	387,09	10,44	BDI 2	11,95	4.625,73
1.6.1.0.3.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m2	3.870,89	3,23	BDI 1	3,90	15.096,47
1.6.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP-18	EXECUÇÃO DE PISO TATILALERTA EM PISO INTERTRAVADO OU LAJOTA CERÂMICA, COR VERMELHA, BLOCO RETANGULAR ESP=6CM	M2	988,00	56,68	BDI 1	68,43	67.608,84
1.6.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP-52	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	120,00	120,35	BDI 1	145,30	17.436,00
1.6.2.0.1.	SICRO	5915407	Carga, transporte e descarga para a obra	T	580,63	1,84	BDI 1	2,22	1.289,00
1.6.2.0.2.	SICRO	5914389	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m ³ - carga com carregadeira de 3,40 m ³ e descarga livre	TXKM	5.806,34	0,54	BDI 1	0,65	3.774,12
1.6.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-48	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada	m2	160,00	458,93	BDI 1	554,07	88.651,20
1.7.0.1.	SINAPI	102512	Muro em alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto preenchidos com concreto, espessura 20 cm	m2	160,00	458,93	BDI 1	554,07	88.651,20
1.7.1.0.1.	SINAPI	102512	SINALIZAÇÃO	m	891,00	3,99	BDI 1	4,82	4.294,62
1.7.1.0.2.	SICRO	5213405	Sinalização horizontal	m ²	534,29	42,92	BDI 1	51,82	27.686,91
1.7.1.0.3.	SICRO	5213404	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA	m ²	361,03	33,98	BDI 1	41,02	14.809,45
1.7.1.0.4.	SICRO	5219643	AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	UND	1.088,00	55,08	BDI 1	66,50	72.352,00
1.7.2.0.1.	SINAPI-I	7696	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	M	264,00	86,95	BDI 2	99,51	26.270,64
1.7.2.0.2.	SICRO	5213572	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	m2	21,40	455,53	BDI 1	549,96	11.769,14
1.7.3.0.1.	SINAPI	98458	Sinalização Vertical	m2	1,00	319,28	BDI 1	385,47	385,47
1.7.3.0.2.	SINAPI-I	13244	Fornecimento e implantação suporte metálico, inclusive escavação e base de concreto, pf fixação de placa	M2	20,00	150,72	BDI 1	181,96	3.639,20
1.7.3.0.3.	SINAPI-I	37524	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	UN	20,00	62,95	BDI 1	76,00	1.520,00
1.7.3.0.4.	SINAPI-I	37524	Sinalização de obra	m2	24,00	2,70	BDI 1	3,26	78,24
			Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - contêção						
			TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018						
			CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM						
			TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)						

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



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO não se aplica	Nº SICOMV não se aplica	PROPORCENTE / TOMADOR não se aplica	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Revitalização Rua Manoel Antunes Pessoa
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 12-21 (N.DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização Rua Manoel Antunes Pessoa	MUNICÍPIO / UF LAGES SC
			BDI 1 20,73%
			BDI 2 14,45%
			BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Revitalização Rua Manoel Antunes Pessoa									2.325.711,83
Observações:									

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

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

LAGES SC

Local

sexta-feira, 4 de março de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: Bruno Henrique Jajusewski Morais

CREA/CAU: 157234-6

ART/RRT: 0

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Revitalização Rua Manoel Antunes Pessoa

Nº SICOMV

não se aplica

Nº OPERAÇÃO

não se aplica

PROponente / TOMADOR

não se aplica

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Revitalização Rua Manoel Antunes Pessoa				
1.	Revitalização Rua Manoel Antunes Pessoa			
1.1.	SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO DE OBRA			
1.1.1.	Serviço de Topografia			
1.1.1.0.1.	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,00	9 meses para cada frente de obra, 4 semanas em 1 mês, trabalhando 1 hora por semana
1.1.1.0.2.	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,00	9 meses para cada frente de obra, 4 semanas em 1 mês, trabalhando 1 hora por semana
1.1.1.0.3.	Cesta das Instalações - Topografia	unidade	1,80	% sobre o serviço a ser executado para realização de todos os ensaios solicitados pela fiscalização
1.1.2.	Serviços de apoio tecnológico da obra			
1.1.2.0.1.	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,00	9 meses para cada frente de obra, 4 semanas em 1 mês, trabalhando 1 hora por semana
1.1.2.0.2.	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,00	9 meses para cada frente de obra, 4 semanas em 1 mês, trabalhando 1 hora por semana
1.1.2.0.3.	Cesta das Instalações - Laboratório de solos	unidade	1,80	% sobre o serviço a ser executado para realização de todos os ensaios solicitados pela fiscalização
1.1.2.0.4.	Cesta das Instalações - Laboratório de asfalto	unidade	1,80	% sobre o serviço a ser executado para realização de todos os ensaios solicitados pela fiscalização
1.1.3.	Serviços Finais de Obra			
1.1.3.0.1.	LIMPEZA DE PAVIMENTO COM VASSOURA A SECO.	m2	9.333,59	Superfície pavimentada
1.1.3.0.2.	"AS BUILT" DO REALIZADO NA OBRA (TODOS OS PROJETOS) CONTEMPLANDO IMPRESSÕES E ART	unidade	1,00	Revisão de todos os projetos com as alterações realizadas
1.1.4.	Instalação de Canteiro de Obras			
1.1.4.0.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	2,88	1,20 x 2,40m as medidas da placa
1.1.4.0.2.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	9,00	9 meses para cada frente de obra
1.1.4.0.3.	Banheiro Químico - Locação e Manutenção	MES	9,00	9 meses para cada frente de obra
1.1.5.	Consumo de energia, gás, telefonia, internet, combustível, correio			
1.1.5.0.1.	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	600,00	Estimativa de custo para a obra completa
1.1.5.0.2.	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	60,00	Estimativa de custo para a obra completa
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.2.1.	Serviços de Demolição / Remoção			
1.2.1.0.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	221,10	Demolição de concreto sobre passeios e passeio existente
1.2.1.0.2.	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	M2	6.695,12	Remoção de pavimentação existente



APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Revitalização Rua Manoel Antunes Pessoa

Nº SICONV
não se aplica

Nº OPERAÇÃO
não se aplica

PROponente / Tomador
não se aplica

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.2.1.0.3.	Revitalização Rua Manoel Antunes Pessoa REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m	2.160,00	Remoção de meio fios
1.2.1.0.4.	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	M3	119,74	Remoção de pavimentação asfáltica avariada
1.2.1.0.5.	Remoção e realocação de poste de iluminação - fornecimento de equipamento e material	unid	1,00	Alencado em projeto urbanístico
1.2.2.	Carga, transporte e descarga de entulho para boca fora			
1.2.2.0.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	973,65	Transporte de rejeitos de demolição
1.2.2.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9.736,50	Transporte do item acima DMT Médio - 10km
1.3.	TERRAPLENAGEM			
1.3.1.	Preparo do terreno			
1.3.1.0.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3), AF_07/2020	M3	2.546,13	área superficial Do trecho da EST 0 a 10 multiplicado por 0,30 (altura média estimada para retirada de material), área superficial Do trecho da EST 23 a 65+4,103 multiplicado por 0,27 (altura média estimada para retirada de material), e corete de material próximo a estaca 61
1.3.1.0.2.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/ATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	454,50	Aterro de aproximadamente 5cm com material
1.3.1.0.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	9.333,59	Regularização de solo com compactação
1.3.2.	Carga, transporte e descarga de entulho para boca fora			
1.3.2.0.1.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3.000,62	Volume de material escavado e transporte para utilização
1.3.2.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	30.006,22	Transporte do item acima DMT Médio - 10km
1.4.	DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTE			
1.4.1.	Escavação mecanizada de valas			
1.4.1.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	25,79	Metragem de tubulação a ser executada multiplicado por 1,0m de largura de abertura multiplicado pela espessura média de 3cm
1.4.1.0.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	859,50	Metragem de tubulação a ser executada multiplicado pela média de 1,0m de largura e 1,0 de altura
1.4.2.	Escoramento de valas - metálico tipo caixa			



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENHIMENTO
Revitalização Rua Manoel Antunes Pessoa

Nº SICONV
não se aplica

Nº OPERAÇÃO
não se aplica

PROponente / TOMADOR
não se aplica

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.4.2.0.1.	Com chapa metálica - largura <= 1,50 m	M2	1.719,00	Metragem de tubo a ser utilizado multiplicado por 1,00 de altura média e pelos 2 lados
1.4.3.	Berço / Enrocamento / Envolvimento para tubulação			
1.4.3.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_ 07/2019	M3	60,17	Extensão da tubulação a ser utilizada multiplicado pela espessura média de 7cm
1.4.4.	Berço para bueiros e caixas			
1.4.4.0.1.	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	M3	7,76	Quantidade de caixas multiplicado pelo volume de concreto gerado pelas medidas de 1,5 por 1,5 por 5cm de altura
1.4.4.0.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	13,80	Estimativa de formas a serem utilizadas
1.4.5.	Esplamento d'água			
1.4.5.0.1.	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTO ESCOVANTE	H	80,00	Estimativa de utilização caso seja necessário
1.4.6.	Fornecimento, transporte e assentamento de tubos de concreto			
1.4.6.0.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 12/2015	M	859,50	Elencado no projeto de drenagem
1.4.7.	Reaterro de vala			
1.4.7.0.1.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 04/2016	M3	44,26	Aproximadamente 5% da quantidade escavada
1.4.7.0.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 04/2016	M3	717,17	Volume escavado reduzindo a área do tubo e a utilização do berço de brita abaixo do tubo
1.4.8.	Material aplicado no reaterro das valas			
1.4.8.0.1.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/ATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	286,87	reutilizar 60% do volume escavado e os 40% restante utilizar novo material
1.4.9.	Dispositivos de drenagem pluvial - fornecimento de material e execução			
1.4.9.1.	Boca de lobo com grelha			
1.4.9.1.1.	Para Tubo DN 40 cm (Boca de lobo com grelha)	UNID	41,00	Conforme projeto DRENAGEM
1.4.9.1.2.	Para Tubo DN 40 cm (caixa de ligação)	unid	1,00	Conforme projeto DRENAGEM
1.4.9.1.3.	A recuperar (Boca de lobo com grelha)	unid	23,00	Conforme projeto DRENAGEM
1.4.9.1.4.	A recuperar (Caixa de ligação)	UNID	4,00	Conforme projeto DRENAGEM
1.4.9.2.	Carga, transporte e descarga para botas fora / obra			
1.4.9.2.1.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	717,17	Volume de material retirado e trazido para obra
1.4.9.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	7.171,67	Transporte do item acima DMT Médio - 10km

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Revitalização Rua Manoel Antunes Pessoa

Nº SICONV
não se aplica

Nº OPERAÇÃO
não se aplica

PROponente / TOMADOR
não se aplica

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.5.1.0.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	9.333,59	Regularização do sub-leito para posterior execução de base e sub-base
1.5.1.0.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. (COMPOSIÇÃO)	M3	1.400,04	15 cm de espessura no trecho total de pavimentação
1.5.1.0.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. (COMPOSIÇÃO)	M2	1.400,04	15 cm de espessura no trecho total de pavimentação
1.5.1.0.4.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	9.333,59	Área com pavimentação nova
1.5.1.0.5.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	9.333,59	Área total de pavimentação
1.5.1.0.6.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	482,34	Aplicação de 5 cm em todo a área com a pavimentação nova, Reforço de 3 cm além dos 5 cm previsto no trecho da EST 23 a EST 25 e 4 faixas elevadas
1.5.2.	Carga, transporte e descarga para a obra			
1.5.2.0.1.	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	T	2.240,06	Volume de trazido para obra multiplicado por 1,6 de peso específico do material
1.5.2.0.2.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	482,34	Volume de trazido para obra
1.5.3.	Transporte de material granular			
1.5.3.0.1.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	31.360,86	Transporte do material granular DMT Médio - 14,0 km
1.5.3.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.942,27	Transporte do asfalto DMT Médio - 6,1 km
1.6.	URBANÍSTICO E OBRAS COMPLEMENTARES			
1.6.1.	Limitadores físicos e Aterro de Passeios/Canteiros			
1.6.1.0.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	2.155,00	Perímetro da área de asfalto descontando os acessos as ruas
1.6.1.0.2.	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	387,09	Superfície de calçadas multiplicado por aproximadamente 10cm de espessura
1.6.1.0.3.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m2	3.870,89	Compactação de solo para passeios
1.6.1.0.4.	EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL/ALERTA EM PISO INTERTRAVADO OU LAJOTA CERÂMICA, COR VERMELHA, BLOCO RETANGULAR ESP=6CM	M2	988,00	Area total de piso tátil e alerta

APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO
Revitalização Rua Manoel Antunes Pessoa

Nº SICONV
não se aplica

Nº OPERAÇÃO
não se aplica

PROponente / TOMADOR
não se aplica

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Revitalização Rua Manoel Antunes Pessoa				
1.6.1.0.5	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	120,00	Conforme quantidade de residências por frente de obra
1.6.2.	Carga, transporte e descarga para a obra	-	-	-
1.6.2.0.1.	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	T	580,63	Volume de trazido para obra multiplicado por 1,5 de peso específico do material
1.6.2.0.2.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	5.806,34	Transporte do item acima DMT Médio - 10km
1.6.3.	Muro de alvenaria	-	-	-
1.6.3.0.1.	Muro em alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto preenchidos com concreto, espessura 20 cm	m2	160,00	Atencado em projeto urbanístico
1.7.	SINALIZAÇÃO	-	-	-
1.7.1.	Sinalização horizontal	-	-	-
1.7.1.0.1.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	m	891,00	Eixo de pista
1.7.1.0.2.	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	534,29	Área faixa de separação da ciclovia com largura de 10 cm e área das travessias da ciclofaixa
1.7.1.0.3.	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	361,03	Área dos símbolos de bicicleta, da faixa braca segregadora da ciclofaixa da travessia da ciclofaixa e faixas de pedestre
1.7.1.0.4.	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	UND	1.088,00	A cada 1m sobre a divisória da ciclovia
1.7.2.	Sinalização Vertical	-	-	-
1.7.2.0.1.	Fornecimento e implantação suporte metálico, inclusive escavação e base de concreto, p/ fixação de placa	M	264,00	Placas com poste de altura de 3m
1.7.2.0.2.	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m2	21,40	0,28m² de área para placas de sinalização e 0,125m² para placas de indicação de rua
1.7.3.	Sinalização de obra	-	-	-
1.7.3.0.1.	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m2	1,00	Placa de aço para sinalização de obras em execução, conjunto para início e término do período da execução, com reaproveitamento
1.7.3.0.2.	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	20,00	tapume para fechamento, caso necessário, com reaproveitamento
1.7.3.0.3.	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	20,00	restrição de acesso a local perigoso com distanciamento por estacas, com reaproveitamento
1.7.3.0.4.	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	m2	24,00	Distanciamento de estacas com altura de 1,20, para controle, com reaproveitamento



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Revitalização Rua Manoel Antunes Pessoa

Nº SICONV
não se aplica

Nº OPERAÇÃO
não se aplica

PROponente / TOMADOR
não se aplica

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Revitalização Rua Manoel Antunes Pessoa				

LAGES SC
Local

sexta-feira, 4 de março de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: Bruno Henrique Jagusewski Morais
CREA/CAU: 157234-6
ART/VRT:

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
I001							#DIV/0!
I002							#DIV/0!
I003							#DIV/0!
I004							#DIV/0!
I005							#DIV/0!
I006							#DIV/0!

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E006	43.876.960/0001-22	MACCAFERRI DO BRASIL LTDA	49 9624-5560	ADROALDO
E007	00.88.008/0001-17	CONTENTO ENGENHARIA LTDA	47 30416363	EDUARDO
E008		TECMOGEP COMERCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA	48 3258 5706	CESAR
E010	09.158.348/0001-86	ECOBAN BANHEIROS QUIMICOS LTDA	(49) 3523-1065	AMAURI
E011	08.158.865/0001-92	RICARDO ALEXANDRE GABRIEL E CIA LTDA	(48) 3341-1444	MARCOS
E012	08.158.865/0001-92	MULTIBAN LOCAÇÃO DE SANTÁRIOS PORTATEIS	(48) 3242-6767	JEAN
E013	COMPOSIÇÃO DE REF	SICRO		
E014	COMPOSIÇÃO DE REF	DERPR		
E015	05.168.674/0001-13	DISBRAPLAC LTDA - EPP	(49) 3452-4777	
E016	01.924.996/0002-75	Britagem Gaspar	(49) 3224-0571	Ana Paula
E017	75.887.273/0001-07	Britaplan Britagem Planalto Ltda	(49) 3226-0854	Luciano
E018	05.075.877/0001-65	OMP do Brasil LTDA	(48) 99633-1918	Alexandre Giordani
E019	10.954.989/0001-26	I.C.D. INDÚSTRIA, COMÉRCIO E DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAIS PARA ENGENHARIA	(48) 2106-3022	Jair Peres da Silva
E024	04.567.136/0001-39	PLANALTO ARTEFATOS DE CIMENTO		JONATHAN
E025	07.302.396/0001-70	LEÃO ARTEFATOS DE CIMENTO		RENATA
E026	76.367.473/0001-93	CONCREBLOC IND. E COM. LTDA		RAFAEL
E031	03.750.590/0001-68	COSBRITA		
E032		ANP	https://www.gov.br/anp/pt-br/assu	
E033	16.657.410/000140	RCL	(49) 3223-4087	Cristian
E034	03.994.645/0001-85	GRAFITECH	(49) 3222-7554	Orico
E035	03.498.039/0001-79	PRÓJELUZ	(49) 3224-7085	Jackson

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-02	Geotelha tecida em poliéster, resistência a tração (long/transv.) = 65 kN/m - fornecimento e aplicação	m2	23,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E008	TECMOGEP COMERCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA		24,72	08/2021
	E007	CONTENTO ENGENHARIA LTDA		23,00	08/2021
	E006	MACCAFERRI DO BRASIL LTDA		18,09	08/2021
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-03	Geotêxtil tecido em polipropileno, resistência a tração (long/transv.) = 50 kN/m	M2	20,50	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E007	CONTENTO ENGENHARIA LTDA		19,50	08/2021
	E006	MACCAFERRI DO BRASIL LTDA		20,50	08/2021
	E008	TECMOGEP COMERCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA		21,50	08/2021
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-05	Banheiro Químico - Locação e Manutenção	MÊS	600,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E010	ECOBAN BANHEIROS QUIMICOS LTDA		800,00	08/2021
	E011	RICARDO ALEXANDRE GABRIEL E CIA LTDA		590,00	08/2021
	E012	MULTIBAN LOCAÇÃO DE SANTÁRIOS PORTATEIS		600,00	08/2021
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-06	GUIA CHAPEU PRE MOLDADO C=140CM	UNID	110,88	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E013	SICRO		110,88	01/2019
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-07	Geocomposto para drenagem	m2	20,51	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E013	SICRO		20,51	01/2019
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-08	Fornecimento de emulsão asfáltica EAI para imprimação	ton	3.059,62	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E014	DERPR		3.059,62	01/2019
OBSERVAÇÕES:					

FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-09	Escavação manual de vala de 1ª categoria	m3	63,43	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E013	SICRO		63,43	07/2021
OBSERVAÇÕES:					

FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT - 10	cascalho/pedra detonada	ton	25,00	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E016	Britagem Gaspar		25,00	12/2021
	E017	Britaplan Britagem Planalto Ltda		25,00	12/2021
OBSERVAÇÕES:					

FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT - 11	PONTO DE ÔNIBUS COM 3 METROS DE COMPRIMENTO, 2,20 METROS DE ALTURA, 1,46 METROS DE COMPRIMENTO, EM TUBO GALVANIZADO 60x60MM 2MM, 40x60MM 1,55MM, 20x40MM 1,55MM E 20x30 1,25MM, FECHAMENTO ATRAS E LATERAL EM POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL 10MM E COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL 8MM, COM PINTURA, CONFIRME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UNID	14.800,00	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E015	DISBRAPLAC LTDA - EPP		9.900,00	11/08/2021
	E018	OMP do brasil LTDA		23.507,00	28/07/2021
	E019	I.C.D. INDUSTRIA, COMERCIO E DISTRIBUICAO DE MATERIAIS PARA ENGENHARIA		14.800,00	27/07/2021
OBSERVAÇÕES:					

FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-14	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO TATIL/ALERTA-MODELO RETANGULAR, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR VERMELHA	M2	43,20	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E024	PLANALTO ARTEFATOS DE CIMENTO		42,00	12/2021
	E025	LEÃO ARTEFATOS DE CIMENTO		43,20	12/2021
	E026	CONCREBLOC IND. E COM. LTDA		48,30	12/2021
OBSERVAÇÕES:					

FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-15	BRITA GRADUADA SIMPLES	M3	50,82	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E016	Britagem Gaspar		75,00	12/2021
	E017	Britaplan Britagem Planalto Ltda		50,00	12/2021
	E031	COSBRITA		50,82	12/2021
OBSERVAÇÕES:					

FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-16	MACADAME SECO	M3	55,00	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E016	Britagem Gaspar		60,00	12/2021
	E017	Britaplan Britagem Planalto Ltda		55,00	12/2021
	E031	COSBRITA		40,76	12/2021
OBSERVAÇÕES:					

FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-17	PÓ DE PEDRA	M3	70,00	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E016	Britagem Gaspar		80,00	12/2021
	E017	Britaplan Britagem Planalto Ltda		70,00	12/2021
	E031	COSBRITA		54,84	12/2021
OBSERVAÇÕES:					

FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-18	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	4,65	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E032	ANP		4,65	10/2021
OBSERVAÇÕES:					

FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-19	Impressões de projetos coloridos (A2 A A0)	unidade	11,00	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E033	RCL		11,00	11/2021
	E034	GRAFITECH		12,00	11/2021
	E035	PROJELUZ		11,00	11/2021
OBSERVAÇÕES:					

06/12/2021

Data

Resp. Pesquisa de Mercado:

Eng. Civil Bruno Henrique J. Moraes



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)**

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO não se aplica	Nº SICONV não se aplica	PROPORCENTO TOMADOR não se aplica	APELIDO EMPREENDIMENTO Revitalização Rua Manoel Antunes Pessoa	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização Rua Manoel Antunes Pessoa
------------------------------	----------------------------	--------------------------------------	---	--

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Revitalização Rua Manoel Antunes Pessoa	2.325.711,63	% Período:	04/22 10,93%	05/22 17,96%	06/22 17,61%	07/22 10,84%	08/22 8,20%	09/22 8,21%	10/22 6,81%	11/22 6,81%	12/22 12,62%	01/23	02/23	03/23
1.1.	SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO DE OE	44.487,02	% Período:	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	12,00%			
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	136.843,53	% Período:	100,00%											
1.3.	TERRAPLENAGEM	120.483,31	% Período:	40,00%	60,00%										
1.4.	DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENT	325.514,00	% Período:		30,00%	30,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%			
1.5.	PAVIMENTAÇÃO	1.213.960,04	% Período:	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%			
1.6.	URBANÍSTICO E OBRAS COMPLEMENTAR	321.618,06	% Período:	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%			
1.7.	SINALIZAÇÃO	162.805,67	% Período:									100,00%			

Total: R\$ 2.325.711,63

Período:	Repassse:	229.578,54	17,96%	377.098,56	17,61%	369.905,33	227.624,86	172.114,07	172.465,86	143.073,58	143.073,59	265.065,61			
	Contrapartida:	24.675,50	10,84%	40.531,20	10,84%	39.758,07	24.465,51	18.499,12	18.536,93	15.377,79	15.377,80	28.489,71			
Acumulado:	Investimento:	254.254,04	10,93%	417.629,76	17,96%	409.663,40	252.090,37	190.613,19	191.002,79	158.451,38	158.451,38	293.555,32			
	Contrapartida:	229.578,54	10,93%	606.677,10	28,89%	976.582,43	1.204.207,29	1.376.321,36	1.548.787,22	1.691.860,80	1.834.934,39	2.100.000,00			
Investimento:	Outros:	24.675,50	10,93%	65.206,70	28,89%	104.964,77	129.430,28	147.929,40	166.466,33	181.844,12	197.221,92	225.711,63			
	Outros:	254.254,04	10,93%	671.883,80	28,89%	1.081.547,20	1.333.637,57	1.524.250,76	1.715.263,55	1.873.704,93	2.032.156,31	2.325.711,63			

LAGES SC

Local

sexta-feira, 4 de março de 2022

Data

Responsável Técnico
Nome: Bruno Henrique Jagusewski Morais
CREA/CAU: 157234-6
ART/RRT:



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART CREA-SC
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina



ART OBRA OU SERVIÇO
25 2022 8179600-1

Inicial Individual

1. Responsável Técnico

BRUNO HENRIQUE JAGUSEWSKI MORAIS
Título Profissional: Engenheiro Civil
Engenheiro de Segurança do Trabalho

RNP: 2517505519
Registro: 157234-6-SC

Registro:

Empresa Contratada:

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA DO MUNICIPIO DE LAGES
Endereço: RUA BENJAMIN CONSTANT, 13
Complemento:
Cidade: LAGES
Valor da Obra/Serviço/Contrato: R\$ 1,00
Contrato: Celebrado em:

Honorários:
Vinculado à ART:

Ação Institucional:
Tipo de Contratante:

Bairro: PREFEITURA MUNICIPAL
UF: SC

CPF/CNPJ: 82.777.301/0001-90
Nº: 13

CEP: 88501-900

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA DO MUNICIPIO DE LAGES
Endereço: AVENIDA MANOEL ANTUNES PESSOA
Complemento: RUA
Cidade: LAGES
Data de Início: 04/03/2022
Finalidade:

Data de Término: 16/08/2023

Coordenadas Geográficas:

Bairro: SAO MIGUEL
UF: SC

CPF/CNPJ: 82.777.301/0001-90
Nº: SN

CEP: 88525-000

Código:

4. Atividade Técnica

Projeto	Orçamento	Dimensão do Trabalho:		
Projeto Rede de Águas Pluviais		Dimensão do Trabalho:	859,50	Metro(s)
Projeto Boca de lobo e/ou bueiro		Dimensão do Trabalho:	69,00	Unidade(s)
Projeto Pavimentação Asfáltica		Dimensão do Trabalho:	9.333,59	Metro(s) Quadrado(s)
Projeto Sinalização Viária Horizontal		Dimensão do Trabalho:	895,32	Metro(s) Quadrado(s)
Projeto Sinalização Viária Vertical		Dimensão do Trabalho:	21,40	Metro(s) Quadrado(s)

5. Observações

Projeto de pavimentação da revitalização da Rua Manoel Antunes Pessoa, no bairro São Miguel em Lages SC.

6. 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

8. Informações

A ART é válida somente após o pagamento da taxa.
Situação do pagamento da taxa da ART em 04/03/2022: TAXA DA ART A PAGAR
Valor ART: R\$ 88,78 | Data Vencimento: 14/03/2022 | Registrada em: 04/03/2022
Valor Pago: | Data Pagamento: | Nosso Número: 14002204000193657
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.

9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

LAGES - SC, 04 de Março de 2022

BRUNO HENRIQUE JAGUSEWSKI MORAIS
088.634.249-00

Contratante: PREFEITURA DO MUNICIPIO DE LAGES

82.777.301/0001-90