



Prefeitura do Município de Lages

Secretaria: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Data

31/12/2023

Requisição

104

Fonte de Recursos	Cód. de Despesa	Elemento de despesa	Conta(s) para Empenho:	Porcentagem Fracionada	Valor Total
UNIÃO	57	4490-5191	(04.01.1.274) Obras de Pavimentação e Infraestrutura	76,16%	R\$ 514.093,16
ESTADO					
MUNICÍPIO	57	4490-5191	(04.01.1.274) Obras de Pavimentação e Infraestrutura	23,84%	R\$ 160.942,64

Aplicação/Justificativa:

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

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

email: convenios2@lages.sc.gov.br

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

rubrica

rubrica

Descrição/Objeto:

Execução dos serviços de REVITALIZAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO GUARUJÁ E CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO - RUA NOSSA SENHORA DA SAÚDE - BAIRRO GUARUJÁ, no município de Lages-SC, Conforme Planilha Orçamentária, Planilha Quantitativa, Memorial Descritivo e Projetos em anexo.

Quant.	Und.	Unitário R\$	Total R\$
1	SV	R\$ 675.035,80	R\$ 675.035,80
TOTAL:			R\$ 675.035,80

Dos Prazos:

* Do Início: Contar se 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 06 (seis) meses, conforme cronograma físico-financeiro;

Local de Entrega: Secretária de Municipal de Obras.

* Da Entrega: Provisoriamente: em até 15 (quinze) dias, pelo profissional responsável pelo acompanhamento e fiscalização dos serviços, mediante termo circunstanciado assinando 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\$ 675.035,80

* Do Contrato: 09 (nove) meses, a contar da data da sua assinatura, podendo ser prorrogado nos termos dispostos no inciso III 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.

Assinado eletronicamente

Secretário

Secretária de Obras

Secretário da Administração

Recebimento

____/____/____

Apoio Administrativo

Setor de Licitação

Lages, 31 de janeiro de 2023.

Para: **Guilherme Zanoni**
SETOR DE LICITAÇÃO
De: **João Alberto Duarte**
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO: Execução dos serviços REVITALIZAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO GUARUJÁ E CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO – RUA NOSSA SENHORA DA SAÚDE – BAIRRO GUARUJÁ 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. Claiton Gobel Filho, 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 6 meses conforme cronograma físico-financeiro;



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

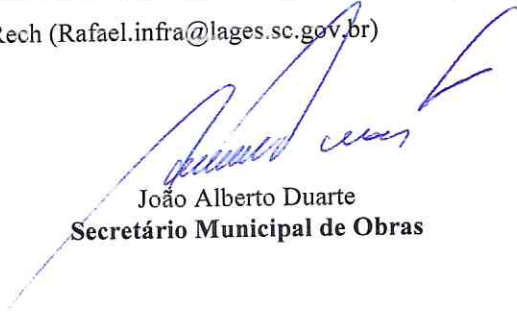
5. OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE:

- 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. Carlos Eduardo Dalmina (obras.engenharia@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 Obras



JUSTIFICATIVA: O objeto da presente licitação é () OBRA ou () SERVIÇO DE ENGENHARIA, de acordo com as diretrizes acima e as seguintes considerações:

Se trata de atividade estabelecida, por força de lei, como privativa das profissões de arquiteto e engenheiro que implica intervenção no meio ambiente por meio de um conjunto harmônico de ações que, agregadas, formam um todo que inova o espaço físico da natureza ou acarreta alteração substancial das características originais de bem imóvel, ou seja, a **REVITALIZAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO GUARUJÁ E CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO**, pois o serviço implicará em intervenção com meio ambiente com a responsabilidade de engenheiro e/ou arquiteto.

JUSTIFICATIVA: O objeto da presente licitação é () SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA ou () SERVIÇO ESPECIAL DE ENGENHARIA, de acordo com as diretrizes acima e as seguintes considerações:

Por sua alta heterogeneidade ou complexidade, não possuindo ações, objetivamente padronizáveis em termos de desempenho e qualidade, de manutenção, de adequação e de adaptação de bens móveis e imóveis, com preservação das características originais dos bens, se enquadra em **SERVIÇO ESPECIAL DE ENGENHARIA**.

JUSTIFICATIVA: ATESTO, no presente feito, que o Projeto Básico: () cumpre os requisitos do art. 6º, inciso IX da Lei n.º 8.666/93, bem como foi elaborado () pela própria Administração ou () profissional (pessoa física ou jurídica) especializado, profissional habilitado de engenharia, arquitetura ou técnico industrial, com a emissão da ART/RRT ou TRT juntada nos documentos nº **8573359-1** e nº **8573727-0**. () não haverá participação na elaboração/finalização por parte da empresa contratada no projeto básico, consoante dispõe o art. 9, I da Lei n.º 8.666/93.

JUSTIFICATIVA: O regime de execução para a presente contratação é a () EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL ou () EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO ou () TAREFA ou () EMPREITADA INTEGRAL, de acordo com as diretrizes acima e as seguintes considerações:

Realizar a contratação da execução da obra ou do serviço por preço certo de unidades determinadas.

JUSTIFICATIVA: O Projeto Básico da obra ou serviço, cujo regime de execução é o de empreitada por preço global ou empreitada integral, DEFINIU as subestimativas e superestimativas relevantes dos serviços relativos à presente contratação, segundo as diretrizes do Acórdão nº 1.977/2013 – Plenário TCU, adotando os seguintes parâmetros:

Não se aplica.

JUSTIFICATIVA: Na presente licitação, foram juntadas as planilhas sintéticas e as planilhas analíticas. A ART relativa às planilhas orçamentárias consta nos documentos.

JUSTIFICATIVA: No orçamento da presente obra ou serviço, () FORAM adotados custos unitários menores ou iguais aos custos unitários de referência do SINAPI, para todos os itens relacionados à construção civil;

JUSTIFICATIVA: No orçamento da presente obra ou serviço, () FORAM adotados custos unitários superiores aos custos unitários de referência do SINAPI para determinados itens do

orçamento, conforme justificativa do relatório técnico elaborado por profissional habilitado e aprovado pelo órgão gestor dos recursos;

Não se aplica.

JUSTIFICATIVA: No orçamento da presente obra ou serviço, para os itens não contemplados no SINAPI, **(X)** FORAM adotados custos obtidos das seguintes fontes admitidas no art. 6º do Decreto nº 7.983, de 2013:

(X) tabela de referência formalmente aprovada por órgãos ou entidades da administração pública federal: (citar as fontes)

SICRO foi utilizado por se adequar a obra de pavimentação, e, possui serviços que não estão presentes no SINAPI, já a pesquisa de mercado é para insumos não presentes no SINAPI e na SICRO, ou, para a atualização de valores unitários defasados.

(X) tabela de referência formalmente aprovada por órgãos ou entidades da administração pública federal: (citar as fontes).

(X) pesquisa de mercado (detalhada no tópico seguinte).

JUSTIFICATIVA: No orçamento da presente licitação, **(X)** FOI realizada pesquisa de mercado para itens do orçamento não contemplados no SINAPI, adotando-se as diretrizes da IN SEGES/ME nº 73, de 2020, conforme documentos juntados aos autos em **(X)**.

Foram observados os seguintes aspectos para a elaboração do Mapa de Preços:

Foi realizada a cotação em 3 empresas, ou, utilizado propostas de empresas vencedoras de certames, realizado por pregão de preços do município de LAGES-SC para a apresentação de custos de itens não presentes nas tabelas referenciais.

JUSTIFICATIVA: No orçamento de referência da presente licitação:

(X) foram adotadas apenas composições de custos unitários oriundas do SINAPI, sem adaptações;

(X) foram adotadas composições “adaptadas” do SINAPI, nos termos do art. 8º do Decreto nº 7.983, de 2013, as quais foram devidamente juntadas aos autos para o conhecimento dos licitantes;

(X) foram adotadas composições “próprias”, extraídas de fontes extra-SINAPI, nos termos do art. 6º do Decreto nº 7.983, de 2013, as quais foram devidamente juntadas aos autos para o conhecimento dos licitantes;

JUSTIFICATIVA: Na presente licitação, serão adotados os custos de referência () DESONERADOS ou **(X) NÃO DESONERADOS**, por se tratar da opção mais vantajosa para a Administração, conforme simulação juntada aos autos.

JUSTIFICATIVA: Na presente licitação, o detalhamento do BDI:

observa as diretrizes do art. 9º do Decreto nº 7.983, de 2013;

observa os parâmetros do Acórdão nº 2.622/2013 - Plenário do TCU;

JUSTIFICATIVA: Foram adotados os seguintes parâmetros de percentuais para cada item do BDI contemplado no Acórdão nº 2.622/2013 - Plenário do TCU, de acordo com as justificativas técnicas abaixo apresentadas:

Administração central: 1º quartil ou () médio ou () 3º quartil:

Custo total da obra mais vantajosa para a administração pública.

Seguro e garantia: 1º quartil ou () médio ou () 3º quartil:

Custo total da obra mais vantajosa para a administração pública.

Risco: 1º quartil ou () médio ou () 3º quartil:

Custo total da obra mais vantajosa para a administração pública.

Despesa financeira: 1º quartil ou () médio ou () 3º quartil:

Custo total da obra mais vantajosa para a administração pública.

Lucro: 1º quartil ou () médio ou () 3º quartil:

Custo total da obra mais vantajosa para a administração pública.

JUSTIFICATIVA: Para determinado(s) item(ns) do BDI, em razão das peculiaridades do objeto licitado, foram adotados percentuais superiores ao 3º quartil, de acordo com as justificativas técnicas abaixo apresentadas:

Não se aplica.

JUSTIFICATIVA: Na presente licitação, SERÁ ou () NÃO SERÁ adotado o BDI reduzido sobre os custos dos materiais e equipamentos, de acordo com a seguinte justificativa:

Nos itens onde somente o material será fornecido, pois, os serviços para execução estarão presentes em outro item da planilha orçamentária

JUSTIFICATIVA: Caso adotado o BDI reduzido sobre os custos dos materiais e equipamentos:

foram observados os parâmetros do Acórdão nº 2.622/2013 - Plenário do TCU;

() foi adotado o parâmetro do 1º quartil ou () médio ou () 3º quartil, de acordo com as justificativas técnicas abaixo apresentadas:

Custo total da obra mais vantajosa para a administração pública.

() foi adotado percentual superior ao 3º quartil, em razão das peculiaridades do objeto licitado, de acordo com as justificativas técnicas abaixo apresentadas:

Não se aplica.

JUSTIFICATIVA: Na presente licitação, o custo direto de administração local:

observa os parâmetros do Acórdão nº 2.622/2013 - Plenário do TCU;

adota o parâmetro do 1º quartil ou médio ou 3º quartil, de acordo com as justificativas técnicas abaixo apresentadas:

Custo total da obra mais vantajosa para a administração pública.

adota percentual superior ao 3º quartil, em razão das peculiaridades do objeto licitado, de acordo com as justificativas técnicas abaixo apresentadas:

Não se aplica.

JUSTIFICATIVA: O cronograma físico-financeiro PREVÊ pagamentos proporcionais para o custo de administração local para cada período de execução contratual, refletindo adequadamente a evolução da execução da obra, ao invés de reproduzir percentuais fixos.

JUSTIFICATIVA: No presente feito, as ARTs relativas aos documentos técnicos da licitação foram juntadas nos documentos.

JUSTIFICATIVA: No presente feito, o cronograma físico-financeiro consta do documento.

Caso tenha sido adotado o regime de empreitada por preço global: o cronograma físico-financeiro DEFINE com clareza as etapas de serviços que guiarão a aceitabilidade dos preços propostos pelos licitantes.

JUSTIFICATIVA: Na presente licitação:

FORAM elaborados os projetos executivos relativos ao objeto, juntados aos autos e divulgados com o edital da licitação;

NÃO FORAM elaborados os projetos executivos, sendo tal atribuição expressamente repassada à contratada, com os custos contemplados na planilha orçamentária elaborada.

Nessa hipótese, ATESTO que o projeto básico e os demais documentos técnicos da licitação possuem nível de detalhamento adequado e suficiente para permitir a elaboração dos projetos executivo pela contratada.

JUSTIFICATIVA: Na presente licitação, será exigido o registro da empresa licitante junto ao CREA ou ao CAU ou ao CRT, com base na seguinte justificativa técnica:

Pois o presente objeto trata-se de obra de serviço de engenheira especial.

JUSTIFICATIVA: Na presente licitação, as comprovações de capacidade técnico-operacional serão exigidas quanto às parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto, a seguir elencadas:

Pavimentação asfáltica.

SERÁ exigida a comprovação de quantitativos mínimos nos atestados, correspondentes aos seguintes serviços das parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto:

Não se aplica.

JUSTIFICATIVA: Na presente licitação, será () ACEITO ou () VEDADO o somatório de atestados de capacidade técnico-operacional para atingimento dos quantitativos mínimos demandados, com base na seguinte justificativa técnica:

Não se aplica.

JUSTIFICATIVA: Na presente licitação, as comprovações de capacidade técnico-profissional serão exigidas quanto às parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto, a serem executadas pelos profissionais abaixo elencados:

Não se aplica.

() SERÁ, excepcionalmente, exigida a comprovação de quantitativos mínimos nos documentos de ART/RRT, com base na seguinte justificativa:

Não se aplica.

Os quantitativos mínimos a serem comprovados nos documentos de ART/RRT, por cada profissional, estão abaixo elencados:

Não se aplica.

JUSTIFICATIVA: Na presente licitação, SERÁ exigida a indicação de instalações, aparelhamento ou pessoal técnico com determinada qualificação, a seguir elencados:

Engenheiro Civil e/ou Arquiteto.

JUSTIFICATIVA: Na presente licitação, a realização de vistoria será FACULTATIVA ou () OBRIGATÓRIA, e o licitante PODERÁ ou () NÃO PODERÁ substituir o atestado de vistoria pela declaração de pleno conhecimento das condições de execução do objeto, com base na seguinte justificativa técnica:

Caso a empresa esteja ciente das peculiaridades da obra ela pode declarar a ciência das condições via declaração

JUSTIFICATIVA: O Projeto Básico () ADMITIU ou NÃO ADMITIU a subcontratação na presente licitação, de acordo com as diretrizes acima e as seguintes considerações (preencher se necessário):

Devido à complexidade da obra, não foi observada a necessidade de subcontratação.

JUSTIFICATIVA: Na presente licitação, será exigida a comprovação de () CAPITAL MÍNIMO ou () PATRIMÔNIO LÍQUIDO MÍNIMO, no percentual de () por cento sobre o valor total estimado da contratação, com base na seguinte justificativa técnica:

Não se aplica.

JUSTIFICATIVA: Na presente licitação, será (X) VEDADA ou () PERMITIDA a participação de consórcios, com base na seguinte justificativa:

Devido à complexidade da obra, não foi observada a necessidade de Consórcio.

JUSTIFICATIVA: No presente feito, o Projeto Básico ou Termo de Referência () ou Projeto Executivo (X) incluiu critérios/práticas de sustentabilidade socioambiental (X), de acessibilidade (X).

No presente feito, o Projeto Básico ou Termo de Referência () ou Projeto Executivo () não incluiu critérios/práticas de sustentabilidade socioambiental (), de acessibilidade () pelos seguintes fundamentos:

Não se aplica.

JUSTIFICATIVA: Na presente licitação, será (X) EXIGIDA ou () DISPENSADA a apresentação de garantia de execução contratual, com base na seguinte justificativa:

Para caso quebra de contrato.

Claiton Gobel Filho
Engenheiro Civil
CREA-SC 187568-3
Mat. 5791074-01

Claiton Gobel Filho
Eng. Civil CREA SC 187568-3



CERTIDÃO DE INTEIRO TEOR - MATRÍCULA Nº 45.117

4º OFÍCIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS
COMARCA DE LAGES - SC.
LIVRO 2 - REGISTRO GERAL

e

Matrícula n. 45.117 - 04 de novembro de 2022

Folha 01

IDENTIFICAÇÃO DO IMÓVEL: Um TERRENO URBANO com a área superficial de 262,50m² (duzentos e sessenta e dois metros e cinquenta decímetros quadrados) designado Lote 302, da Quadra 23, do Loteamento Guarujá, situado no lado par da Rua Portugal, esquina formada com a Rua Frei Henrique de Coimbra, Bairro Guarujá, Lages/SC, com as seguintes medidas e confrontações: ao norte, na extensão de 17,50 metros com a Rua Frei Henrique de Coimbra, na linha lateral direita; ao sul, na extensão de 17,50 metros com o lote 301, propriedade da Prefeitura Municipal, matrícula n. 4.577, na linha lateral esquerda; a leste, na extensão de 15,00 metros com o lote 303, na linha de fundos; e, a oeste, na extensão de 15,00 metros com a Rua Portugal, na linha de frente.

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE LAGES, pessoa jurídica de direito privado, inscrito no CNPJ n. 82.777.301/0001-90, com sede na Rua Benjamin Constant, n. 13, Bairro Centro, Lages/SC.

Registro Anterior: Transcrição n. 19.169, folha 124v a 125, do livro n. 3 - X do 1º Ofício de Registro de Imóveis de Lages/SC. O referido é verdade e dou fé. Emolumentos: NIHIL + Selo de fiscalização: = NIHIL. Protocolo n. 124.481, de 20/10/2022. Lages/SC, 04 de novembro de 2022. Oficial Registradora Substituta: Lediane Chiodi *Lediane*

ESPAÇO
EM BRANCO

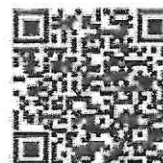
O referido é verdade e dou fé.

Lages - SC, 23 de novembro de 2022, às 11:01:48.

Emol: C=NIHIL + SF=NIHIL = NIHIL - ZC

Ass: _____

Elisete Martinelli - Escrevente



Poder Judiciário
Estado de Santa Catarina
Selo Digital de Fiscalização
Selo Isento
GPU09038-AQ5N
Confira os dados do ato em
www.tjsc.jus.br/selo



CERTIDÃO DE INTEIRO TEOR - MATRÍCULA Nº 45.118

4º OFÍCIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS
COMARCA DE LAGES - SC.
LIVRO 2 - REGISTRO GERAL

e

Matrícula n. 45.118 - 04 de novembro de 2022

Folha 01

IDENTIFICAÇÃO DO IMÓVEL: Um **TERRENO URBANO** com a **área superficial de 262,50m²** (duzentos e sessenta e dois metros e cinquenta decímetros quadrados) designado **Lote 303**, da **Quadra 23**, do Loteamento Guarujá, situado no lado par da Rua Frei Henrique de Coimbra, distante 17,50 metros da esquina formada com a Rua Portugal, Bairro Guarujá, Lages/SC, com as seguintes medidas e confrontações: ao norte, na extensão de 17,50 metros com a Rua Frei Henrique de Coimbra, na linha de frente; ao sul, na extensão de 17,50 metros com o lote 300, na linha de fundos; a leste, na extensão de 15,00 metros com área municipal, na linha lateral direita; e, a oeste, na extensão de 15,00 metros com o lote 302, na linha lateral esquerda.

PROPRIETÁRIO: **MUNICÍPIO DE LAGES**, pessoa jurídica de direito privado, inscrito no CNPJ n. 82.777.301/0001-90, com sede na Rua Benjamin Constant, n. 13, Bairro Centro, Lages/SC.

Registro Anterior: Transcrição n. 19.169, folha 124v a 125, do livro n. 3 - X do 1º Ofício de Registro de Imóveis de Lages/SC. O referido é verdade e dou fé. Emolumentos: NIHIL + Selo de fiscalização: = NIHIL. Protocolo n. 124.481, de 20/10/2022. Lages/SC, 04 de novembro de 2022. Oficial Registradora Substituta: Lediane Chiodi *lediane*

ESPAÇO
EM BRANCO

O referido é verdade e dou fé.

Lages - SC, 23 de novembro de 2022, às 11:03:22.

Emol: C=NIHIL + SF=NIHIL = NIHIL - ZC

Ass: _____

Ellete Marinielli
Ellete Marinielli - Escrevente



Poder Judiciário
Estado de Santa Catarina
Selo Digital de Fiscalização
Selo Eletrônico
GPU09039-109L
Confira os dados do ato em
www.tjsc.jus.br/selo

e



CERTIDÃO DE INTEIRO TEOR - MATRÍCULA Nº 45.119

**4º OFÍCIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS
 COMARCA DE LAGES - SC.
 LIVRO 2 - REGISTRO GERAL**

e

Matrícula n. 45.119 - 04 de novembro de 2022

Folha 01

IDENTIFICAÇÃO DO IMÓVEL: Um **TERRENO URBANO** com a área superficial de 262,50m² (duzentos e sessenta e dois metros e cinquenta decímetros quadrados) designado **Lote 300**, da **Quadra 23**, do Loteamento Guarujá, situado no lado par da Rua Frei Henrique de Coimbra, distante 15,00 metros da esquina formada com a Rua Portugal, Bairro Guarujá, Lages/SC, com as seguintes medidas e confrontações: ao norte, na extensão de 17,50 metros com o lote 303, na linha lateral esquerda; ao sul, na extensão de 17,50 metros com o lote 295, na linha lateral direita; a leste, na extensão de 15,00 metros com área municipal, na linha de frente; e, a oeste, na extensão de 15,00 metros com o lote 301, propriedade da Prefeitura Municipal - matrícula n. 4.577, na linha de fundos.

PROPRIETÁRIO: **MUNICÍPIO DE LAGES**, pessoa jurídica de direito privado, inscrito no CNPJ n. 82.777.301/0001-90, com sede na Rua Benjamin Constant, n. 13, Bairro Centro, Lages/SC.

Registro Anterior: Transcrição n. 19.169, folha 124v a 125, do livro n. 3 - X do 1º Ofício de Registro de Imóveis de Lages/SC. O referido é verdade e dou fé. Emolumentos: NIHIL + Selo de fiscalização: = NIHIL. **Protocolo n. 124.481**, de 20/10/2022. Lages/SC, 04 de novembro de 2022. Oficial Registradora Substituta: Lediane Chiodi *Lediane*


ESPAÇO
 EM BRANCO

O referido é verdade e dou fé.

Lages - SC, 23 de novembro de 2022, às 11:04:26.
 Emot: C=NIHIL + SF=NIHIL = NIHIL - ZC

Ass: *[Assinatura]*
 Eliete Martignoli - Escrivente

e



Poder Judiciário
 Estado de Santa Catarina
 Selo Digital de Fiscalização
 Selo Isento
GPU09040-UCN0
 Confira os dados do ato em
www.tjsc.jus.br/selo



CERTIDÃO DE INTEIRO TEOR - MATRÍCULA Nº 45.120

**4º OFÍCIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS
 COMARCA DE LAGES - SC.
 LIVRO 2 - REGISTRO GERAL**

e

Matrícula n. 45.120 - 04 de novembro de 2022

Folha 01

IDENTIFICAÇÃO DO IMÓVEL: Um **TERRENO URBANO** com a **área superficial de 262,50m²** (duzentos e sessenta e dois metros e cinquenta decímetros quadrados) designado **Lote 294**, da **Quadra 23**, do Loteamento Guarujá, situado no lado par da Rua Portugal, distante 15,00 metros da esquina formada com a Rua Nossa Senhora da Saúde, Bairro Guarujá, Lages/SC, com as seguintes medidas e confrontações: **ao norte**, na extensão de 17,50 metros com o lote 301, propriedade da Prefeitura Municipal, matrícula n. 4.577, na linha lateral direita; **ao sul**, na extensão de 17,50 metros com o lote 293, na linha lateral esquerda; **a leste**, na extensão de 15,00 metros com o lote 295, na linha de fundos; e, **a oeste**, na extensão de 15,00 metros com a Rua Portugal, na linha de frente.

PROPRIETÁRIO: **MUNICÍPIO DE LAGES**, pessoa jurídica de direito privado, inscrito no CNPJ n. 82.777.301/0001-90, com sede na Rua Benjamin Constant, n. 13, Bairro Centro, Lages/SC.

Registro Anterior: Transcrição n. 19.169, folha 124v a 125, do livro n. 3 - X do 1º Ofício de Registro de Imóveis de Lages/SC. O referido é verdade e dou fé. Emolumentos: NIHIL + Selo de fiscalização: = NIHIL. Protocolo n. 124.481, de 20/10/2022. Lages/SC, 03 de novembro de 2022. Oficial Registradora Substituta: Lediane Chiodi *lediane*

**ESPAÇO
 EM BRANCO**

O referido é verdade e dou fé.

Lages - SC, 23 de novembro de 2022, às 11:05:25.

Emol: C=NIHIL + SF=NIHIL = NIHIL - ZC

Ass: _____

Eliete Martinielli - Secretária



Poder Judiciário
 Estado de Santa Catarina
 Selo Digital de Fiscalização
 Selo Isento
GPU09041-0TLV
 Confira os dados do ato em
www.tjsc.jus.br/selo

e



CERTIDÃO DE INTEIRO TEOR - MATRÍCULA Nº 45.121

4º OFÍCIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS
COMARCA DE LAGES - SC.
LIVRO 2 - REGISTRO GERAL

E

Matrícula n. 45.121 - 04 de novembro de 2022

Folha 01

IDENTIFICAÇÃO DO IMÓVEL: Um TERRENO URBANO com a área superficial de 262,50m² (duzentos e sessenta e dois metros e cinquenta decímetros quadrados) designado Lote 295, da Quadra 23, do Loteamento Guarujá, situado no lado par da Rua Frei Henrique de Coimbra, distante 15,00 metros da esquina formada com a Rua Nossa Senhora da Saúde, Bairro Guarujá, Lages/SC, com as seguintes medidas e confrontações: ao norte, na extensão de 17,50 metros com o lote 300, na linha lateral esquerda; ao sul, na extensão de 17,50 metros com o lote 292, na linha lateral direita; a leste, na extensão de 15,00 metros com área municipal, na linha de frente; e, a oeste, na extensão de 15,00 metros com o lote 294, na linha de fundos.

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE LAGES, pessoa jurídica de direito privado, inscrito no CNPJ n. 82.777.301/0001-90, com sede na Rua Benjamin Constant, n. 13, Bairro Centro, Lages/SC.

Registro Anterior: Transcrição n. 19.169, folha 124v a 125, do livro n. 3 - X do 1º Ofício de Registro de Imóveis de Lages/SC. O referido é verdade e dou fé. Emolumentos: NIHIL + Selo de fiscalização: = NIHIL. Protocolo n. 124.481, de 20/10/2022. Lages/SC, 04 de novembro de 2022. Oficial Registradora Substituta: Lediane Chiodi *Lediane Chiodi*

ESPAÇO
EM BRANCO

O referido é verdade e dou fé.

Lages - SC, 23 de novembro de 2022, às 11:06:15.

Emol: C=NIHIL + SF=NIHIL = NIHIL - ZC

Ass: *[Assinatura]*

Ellete Marinelli - Escrivão



Poder Judiciário
Estado de Santa Catarina
Selo Digital de Fiscalização
Selo Isento
GPU09042-858T
Confira os dados do ato em
www.tjsc.jus.br/selo

E



CERTIDÃO DE INTEIRO TEOR - MATRÍCULA Nº 45.122

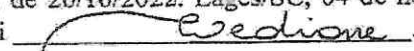
4º OFÍCIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS
COMARCA DE LAGES - SC.
LIVRO 2 - REGISTRO GERAL

Matrícula n. 45.122 - 04 de novembro de 2022

Folha 01

IDENTIFICAÇÃO DO IMÓVEL: Um **TERRENO URBANO** com a área superficial de **262,50m²** (duzentos e sessenta e dois metros e cinquenta décimos quadrados) designado **Lote 293**, da **Quadra 23**, do Loteamento Guarujá, situado no lado par da Rua Portugal, esquina formada com a Rua Nossa Senhora da Saúde, Bairro Guarujá, Lages/SC, com as seguintes medidas e confrontações: ao norte, na extensão de 17,50 metros com o lote 294, na linha lateral direita; ao sul, na extensão de 17,50 metros com a Rua Nossa Senhora da Saúde, na linha lateral esquerda; a leste, na extensão de 15,00 metros com o lote 292, na linha de fundos; e, a oeste, na extensão de 15,00 metros com a Rua Portugal, na linha de frente.

PROPRIETÁRIO: **MUNICÍPIO DE LAGES**, pessoa jurídica de direito privado, inscrito no CNPJ n. 82.777.301/0001-90, com sede na Rua Benjamin Constant, n. 13, Bairro Centro, Lages/SC.

Registro Anterior: Transcrição n. 19.169, folha 124v a 125, do livro n. 3 - X do 1º Ofício de Registro de Imóveis de Lages/SC. O referido é verdade e dou fé. Emolumentos: NIHIL + Selo de fiscalização: = NIHIL. **Protocolo** n. 124.481, de 20/10/2022. Lages/SC, 04 de novembro de 2022. Oficial Registradora Substituta: Lediane Chiodi 

ESPAÇO
EM BRANCO

O referido é verdade e dou fé.

Lages - SC, 23 de novembro de 2022, às 11:07:19.
Emol: C=NIHIL + SF=NIHIL = NIHIL - ZC

Ass: 

Eriete Marínelli - Escrevente



Poder Judiciário
Estado de Santa Catarina
Selo Digital de Fiscalização
Selo Isento
GPU09043-BAZU
Confira os dados do ato em
www.tjsc.jus.br/selo



CERTIDÃO DE INTEIRO TEOR - MATRÍCULA Nº 45.123

4º OFÍCIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS
COMARCA DE LAGES - SC.
LIVRO 2 - REGISTRO GERAL

e

Matrícula n. 45.123 - 04 de novembro de 2022

Folha 01

IDENTIFICAÇÃO DO IMÓVEL: Um TERRENO URBANO com a área superficial de 262,50m² (duzentos e sessenta e dois metros e cinquenta decímetros quadrados) designado Lote 292, da Quadra 23, do Loteamento Guarujá, situado no lado par da Rua Nossa Senhora da Saúde, distante 17,50 metros da esquina formada com a Rua Portugal, Bairro Guarujá, Lages/SC, com as seguintes medidas e confrontações: ao norte, na extensão de 17,50 metros com o lote 295, na linha de fundos; ao sul, na extensão de 17,50 metros com a Rua Nossa Senhora da Saúde, na linha de frente; a leste, na extensão de 15,00 metros com área municipal, na linha lateral esquerda; e, a oeste, na extensão de 15,00 metros com o lote 293, na linha lateral direita.

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE LAGES, pessoa jurídica de direito privado, inscrito no CNPJ n. 82.777.301/0001-90, com sede na Rua Benjamin Constant, n. 13, Bairro Centro, Lages/SC.

Registro Anterior: Transcrição n. 19.169, folha 124v a 125, do livro n. 3 - X do 1º Ofício de Registro de Imóveis de Lages/SC. O referido é verdade e dou fé. Emolumentos: NIHIL + Selo de fiscalização: = NIHIL. Protocolo n. 124.481, de 20/10/2022. Lages/SC, 04 de novembro de 2022. Oficial Registradora Substituta: Lediane Chiodi *Lediane Chiodi*

ESPAÇO
EM BRANCO

O referido é verdade e dou fé.

Lages - SC, 23 de novembro de 2022, às 11:08:00.
Emol: C=NIHIL + SP=NIHIL = NIHIL - ZC

Ass: *Eliete Marimelli*

Eliete Marimelli - Escrevente



Poder Judiciário
Estado de Santa Catarina
Selo Digital de Fiscalização
Selo Único
GPU09044-K2Q7
Confira os dados do ato em
www.tjsc.jus.br/selo

e



CERTIDÃO DE INTEIRO TEOR - MATRÍCULA Nº 45.124

4º OFÍCIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS
COMARCA DE LAGES - SC.
LIVRO 2 - REGISTRO GERAL

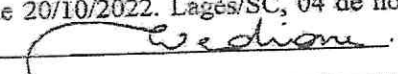
e

Matrícula n. 45.124 - 04 de novembro de 2022

Folha 01

IDENTIFICAÇÃO DO IMÓVEL: Um TERRENO URBANO com a área superficial de 3.600,00m² (três mil e seiscentos metros quadrados) designado Área Municipal, da Quadra 23, do Loteamento Guarujá, situado no lado par da Rua Nossa Senhora da Saúde, distante 35,00 metros da esquina formada com a Rua Portugal, Bairro Guarujá, Lages/SC, com as seguintes medidas e confrontações: ao norte, na extensão de 60,00 metros com a Rua Frei Henrique de Coimbra, na linha de fundos; ao sul, na extensão de 60,00 metros com a Rua Nossa Senhora da Saúde, na linha de frente; a leste, na extensão de 60,00 metros com os lotes 304, 299, 296 e 291, da quadra 23, na linha lateral esquerda; e, a oeste, na extensão de 60,00 metros com os lotes 303, 300, 295 e 292, da quadra 23, na linha lateral direita.

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE LAGES, pessoa jurídica de direito privado, inscrito no CNPJ n. 82.777.301/0001-90, com sede na Rua Benjamin Constant, n. 13, Bairro Centro, Lages/SC.

Registro Anterior: Transcrição n. 19.169, folha 124v a 125, do livro n. 3 - X do 1º Ofício de Registro de Imóveis de Lages/SC. O referido é verdade e dou fé. Emolumentos: NIHIL + Selo de fiscalização: = NIHIL. Protocolo n. 124.481, de 20/10/2022. Lages/SC, 04 de novembro de 2022.
Oficial Registradora Substituta: Lediane Chiodi 

ESPAÇO
EM BRANCO

O referido é verdade e dou fé.

Lages - SC, 23 de novembro de 2022, às 11:08:49.
Emol: C=NIHIL + SF=NIHIL = NIHIL -ZC

Ass: 

Eliete Marimelli - Escrevente



Poder Judiciário
Estado de Santa Catarina
Selo Digital de Fiscalização
Selo Iento
GPU09045-6BHT
Confira os dados do ato em
www.tjsc.jus.br/selo

e

DECLARAÇÃO

Declaramos para devidos fins de que o projeto de **Execução dos serviços de Revitalização do Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário – Bairro Guarujá**, não consta os estudos preliminares pois o próprio projeto básico traz estes elementos de estudo, como o econômico (planilha orçamentária) e técnico (projetos e memoriais).

Lages (SC), 22 de dezembro de 2022.



Claiton Gobel Filho
Engenheiro Civil
CREA SC 187568-3


ANEXO II
NOTAS EXPLICATIVAS

Em regra, todos os itens abaixo devem constar na declaração. Assim, deve ser verificado as consequências para cada supressão (se pode ser suprido por justificativas, se deve haver complementação da instrução ou, ainda, não se aplica no referido caso).

Na licitação na modalidade pregão, é o Termo de Referência que faz as vezes do Projeto Básico. Porém, independentemente da nomenclatura adotada, o conteúdo deve ser equivalente, justamente para permitir o adequado nível de detalhamento e caracterização do objeto licitado, sem prejuízo de ser elaborado outro ou outros documentos técnicos¹.

Declaro, para todos os fins de direito, que a Requisição n.º 117, cujo objeto é **Execução dos serviços de Revitalização do Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário – na Rua Nossa Senhora da Saúde - Bairro Guarujá, no município de Lages-SC:**

1) o objeto da presente licitação é OBRA de acordo com as diretrizes da Lei n.º 8.666/93 e dos entendimentos dos tribunais de contas²;

¹ Câmara Nacional de Modelos de Licitações e Contratos da Consultoria-Geral da União Modelo de Termo de Justificativas Técnicas Relevantes – Obras/Serviços de engenharia. Atualização: Setembro/2021

² Art. 3º Para fins do disposto neste Decreto (Decreto n.º 10.024/19), considera-se: [...] VI - obra - construção, reforma, fabricação, recuperação ou ampliação de bem imóvel, realizada por execução direta ou indireta; VII - serviço - atividade ou conjunto de atividades destinadas a obter determinada utilidade, intelectual ou material, de interesse da administração pública; VIII - serviço comum de engenharia - atividade ou conjunto de atividades que necessitam da participação e do acompanhamento de profissional engenheiro habilitado, nos termos do disposto na Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966, e cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pela administração pública, mediante especificações usuais de mercado;



7) O **Projeto Básico** foi elaborado por profissional habilitado de **engenharia**, pela **própria administração**, devidamente anexado as **ART's 8573359-1 e 8573827-0** neste processo;

8) O regime de execução da presente contratação é a **EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**;

9) Foram elaboradas as planilhas sintéticas (custos unitários de referência e os quantitativos de cada serviço) e as planilhas analíticas (composições de custo unitário de cada serviço inserido na planilha sintética - indispensável quando envolver serviços e/ou insumos não previstos nas Composições de Custos de Entidades Especializadas – SINAPI, SICRO, DEINFRA, entre outros), bem como as respectivas ARTs relativas às planilhas orçamentárias, anexas ao processo;

10) No orçamento da presente obra ou serviço, FORAM adotados custos unitários menores ou iguais aos custos unitários de referência do SINAPI para todos os itens relacionados à construção civil;

10.1) Para os itens não contemplados no SINAPI, foram adotados custos obtidos das seguintes fontes:

SICRO foi utilizado por se adequar a obra de pavimentação, e, possui serviços que não estão presentes no SINAPI, já a pesquisa de mercado é para insumos não presentes no SINAPI e na SICRO, ou, para a atualização de valores unitários defasados.

No orçamento da presente licitação, Foi realizada pesquisa de mercado para itens do orçamento não contemplados no SINAPI, adotando-se as diretrizes da IN SEGES/ME nº 73, de 2020, conforme documentos juntados aos autos.

11) No orçamento de referência da presente licitação foram adotadas



8) O regime de execução da presente contratação é a EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO;

9) Foram elaboradas as planilhas sintéticas (custos unitários de referência e os quantitativos de cada serviço) e as planilhas analíticas (composições de custo unitário de cada serviço inserido na planilha sintética - indispensável quando envolver serviços e/ou insumos não previstos nas Composições de Custos de Entidades Especializadas – SINAPI, SICRO, DEINFRA, entre outros), bem como as respectivas ARTs relativas às planilhas orçamentárias, anexas ao processo;

10) No orçamento da presente obra ou serviço, FORAM adotados custos unitários menores ou iguais aos custos unitários de referência do SINAPI para todos os itens relacionados à construção civil;

10.1) Para os itens não contemplados no SINAPI, foram adotados custos obtidos das seguintes fontes:

SICRO foi utilizado por se adequar a obra de pavimentação, e, possui serviços que não estão presentes no SINAPI, já a pesquisa de mercado é para insumos não presentes no SINAPI e na SICRO, ou, para a atualização de valores unitários defasados.

No orçamento da presente licitação, Foi realizada pesquisa de mercado para itens do orçamento não contemplados no SINAPI, adotando-se as diretrizes da IN SEGES/ME nº 73, de 2020, conforme documentos juntados aos autos.

11) No orçamento de referência da presente licitação foram adotadas

(X) apenas composições de custos unitários oriundas do SINAPI, sem adaptações;



(X) foram adotadas composições “adaptadas” do SINAPI, nos termos do art. 8º do Decreto nº 7.983, de 2013, as quais foram devidamente juntadas aos autos para o conhecimento dos licitantes;

(X) foram adotadas composições “próprias”, extraídas de fontes extra-SINAPI, nos termos do art. 6º do Decreto nº 7.983, de 2013, as quais foram devidamente juntadas aos autos para o conhecimento dos licitantes ;

12) Foram adotados os custos de referência NÃO DESONERADOS, por se tratar da opção mais vantajosa para a Administração, conforme simulação juntada aos autos.

13) Consta o detalhamento do BDI no processo, que observa as diretrizes do Acórdão n.º 2.622/2013-Plenário do TCU.

14) Foram adotados os seguintes parâmetros de percentuais para cada item do BDI contemplado no Acórdão nº 2.622/2013 - Plenário do TCU:

Administração central: (X) 1º quartil ou () médio ou () 3º quartil
Justificativa: Custo total da obra mais vantajosa para a administração pública.

Seguro e garantia: (X) 1º quartil ou () médio ou () 3º quartil
Justificativa: Custo total da obra mais vantajosa para a administração pública.

Risco: (X) 1º quartil ou () médio ou () 3º quartil
Justificativa: Custo total da obra mais vantajosa para a administração pública.

Despesa financeira: (X) 1º quartil ou () médio ou () 3º quartil
Justificativa: Custo total da obra mais vantajosa para a administração pública.

Lucro: (X) 1º quartil ou () médio ou () 3º quartil
Justificativa: Custo total da obra mais vantajosa para a administração pública.

15) Na presente licitação, SERÁ adotado o BDI reduzido sobre os custos dos materiais e equipamentos, **de acordo com os critério observados a mão de obra dos serviços utilizado já está inclusa em outros itens;**

15.1) Caso adotado o BDI reduzido sobre os custos dos materiais e equipamentos:

(X) foram observados os parâmetros do Acórdão nº 2.622/2013 - Plenário do TCU;

() foi adotado o parâmetro do (X) 1º quartil ou () médio ou () 3º quartil

Justificativa: Custo total da obra mais vantajosa para a administração pública.

16) O custo direto de administração local:

(X) observa os parâmetros do Acórdão nº 2.622/2013 - Plenário do TCU;

() adota o parâmetro do (X) 1º quartil ou () médio ou () 3º quartil, de acordo com as justificativas técnicas apresentadas e juntadas no referido processo;

16.1) O cronograma físico-financeiro PREVÊ pagamentos proporcionais para o custo de administração local para cada período de execução contratual, refletindo adequadamente a evolução da execução da obra ou serviço de engenharia, ao invés de reproduzir percentuais fixos.

17) As ARTs relativas aos documentos técnicos da licitação estão anexas ao processo;

18) O cronograma físico-financeiro está anexo ao processo;

18.1) Sendo o caso de REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, o cronograma físico-financeiro define com clareza as etapas de serviços que guiarão a aceitabilidade dos preços propostos pelos licitantes;

19) O(s) projeto(s) executivo(s) relativos ao objeto **FORAM** elaborados e constam anexo ao processo;

20) Na qualificação técnica, será exigido o registro da empresa licitante junto ao CREA;

21) Na qualificação técnica-operacional, será exigido comprovação, através de atestados fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, e as comprovações são quanto às parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto ;

21.1) **Não** será exigida a comprovação de quantitativos mínimos nos atestados, correspondentes aos seguintes serviços das parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto, limitados a 50% dos quantitativos;

22) Na qualificação técnico-profissional, será exigido profissional devidamente registrado no CREA/CAU, detentor de ART/RRT, acompanhado da respectiva CAT/CATA com serviços semelhantes ao objeto licitado;

23) Sendo o caso de realização de vistoria, esta é facultativa e o licitante poderá substituir o atestado de vistoria pela declaração de pleno conhecimento das condições de execução do objeto;

24) O Projeto Básico **NÃO** ADMITIU a subcontratação na presente licitação;

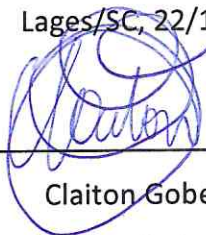
25) Será **VEDADA** a participação de consórcios, devido à complexidade da obra, não foi observada a necessidade de Consórcio;



26) O Projeto Básico **INCLUIU** critérios/práticas de sustentabilidade socioambiental/acessibilidade ;

27) Será EXIGIDA 5% apresentação de garantia de execução, Para caso quebra de contrato.

Lages/SC, 22/12/2022.



Claiton Gobel Filho

Engenheiro Civil

Matrícula n.º 57910747-01

Prefeitura do município de Lages – SC
Secretaria Municipal de Obras

PROJETO BÁSICO

REVITALIZAÇÃO CAMPO DE FUTEBOL DO GUARUJÁ E CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO – BAIRRO
GUARUJÁ – LAGES/SC

Equipe Técnica:

Eng. Civil Claiton Gobel Filho/ CREA SC 187568-3

Localização: Rua Nossa Senhora da Saúde – Bairro: Guarujá

Cidade: Lages /SC

Dezembro/2022

Prefeitura do município de Lages – SC
Secretaria de Obras



MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETOS COMPLEMENTARES

REVITALIZAÇÃO CAMPO DE FUTEBOL DO GUARUJÁ E CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO – BAIRRO
GUARUJÁ – LAGES/SC

Equipe Técnica:

Eng. Civil Claiton Gobel Filho/ CREA SC 187568-3

Localização: Rua Nossa Senhora da Saúde – Bairro: Guarujá

Cidade: Lages /SC

Dezembro/2022

SUMÁRIO

1	CONSIDERAÇÕES INICIAIS	1
1.1	MATERIAIS OU EQUIPAMENTOS SIMILARES	3
1.2	PROJETO, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E CRITÉRIOS DE ANALOGIA.....	3
2	SERVIÇOS INICIAIS DE OBRA	4
2.1	PLACA DE OBRA	4
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA.....	4
2.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER E BANHEIRO QUÍMICO.....	4
2.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	4
2.5	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	4
2.5.1	RETIRADA DE TELA FALVANIZADA	4
2.5.2	DERRUBADA E DEMOLIÇÃO DE POSTE	5
2.5.3	DEMOLIÇÃO DE BANCO DE CONCRETO	5
2.5.4	CORTE E REMOÇÃO DE RAIZES DE ÁRVORE.....	5
2.6	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO	5
3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DO CAMPO	6
4	TERRAPLANAGEM E COLOCAÇÃO DO GRAMADO	6
5	MURO DE CONTENÇÃO	7
6	RECOLOCAÇÃO DE MOURÃO E TELA	7
7	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO	7
8	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO.....	8
9	VEDAÇÃO, VERGAS E CONTRA-VERGAS	9
10	Nos encontros de paredes deverá ser observada a amarração das mesmas entre si, com a colocação alternada de tijolos.....	10
11	REVESTIMENTOS	10
11.1	REVESTIMENTOS PISOS INTERNOS E EXTERNOS	10

11.2	REVESTIMENTOS PAREDES EXTERNAS E INTERNAS.....	10
12	ESQUADRIAS – PORTAS E JANELAS.....	11
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11
14	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA.....	12
15	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO	13
16	COBERTURA.....	15
17	SERVIÇOS FINAIS.....	16



1 CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Este memorial tem como principal função de estabelecer as condições e requisitos técnicos que deverão ser obedecidos para a revitalização do **Campo de Futebol do Guarujá e a Construção do Vestiário**. A execução dos serviços obedecerá aos dispostos em normas e métodos construtivos da ABNT.

Os materiais, serviços e equipamentos fornecidos deverão estar de acordo com os padrões mencionados nas especificações técnicas e, quando nenhuma especificação for mencionada, prevalecerá aquela especificação e norma da ABNT ou outra normalmente adotada e consagrada na área a que se refere o bem e/ou serviço. Tais especificações deverão ser as mais recentes emitidas pela instituição correspondente. A construção deverá ser sinalizada e ter proteções para a segurança dos transeuntes.

A obra consiste na revitalização do Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário.

As técnicas construtivas adotadas serão convencionais, com materiais facilmente encontrados no comércio e não necessitando de mão de obra especializada.

A obra inclui a remoção da quadra existente, limpeza do terreno, compactação do solo, drenagem, base, gramado, pintura das faixas do campo, vedação do local será utilizado mourões e tela de arame, colocação de redes de nylon atrás dos gols. Também terá a execução da rede de iluminação da campo e a construção do vestiário.

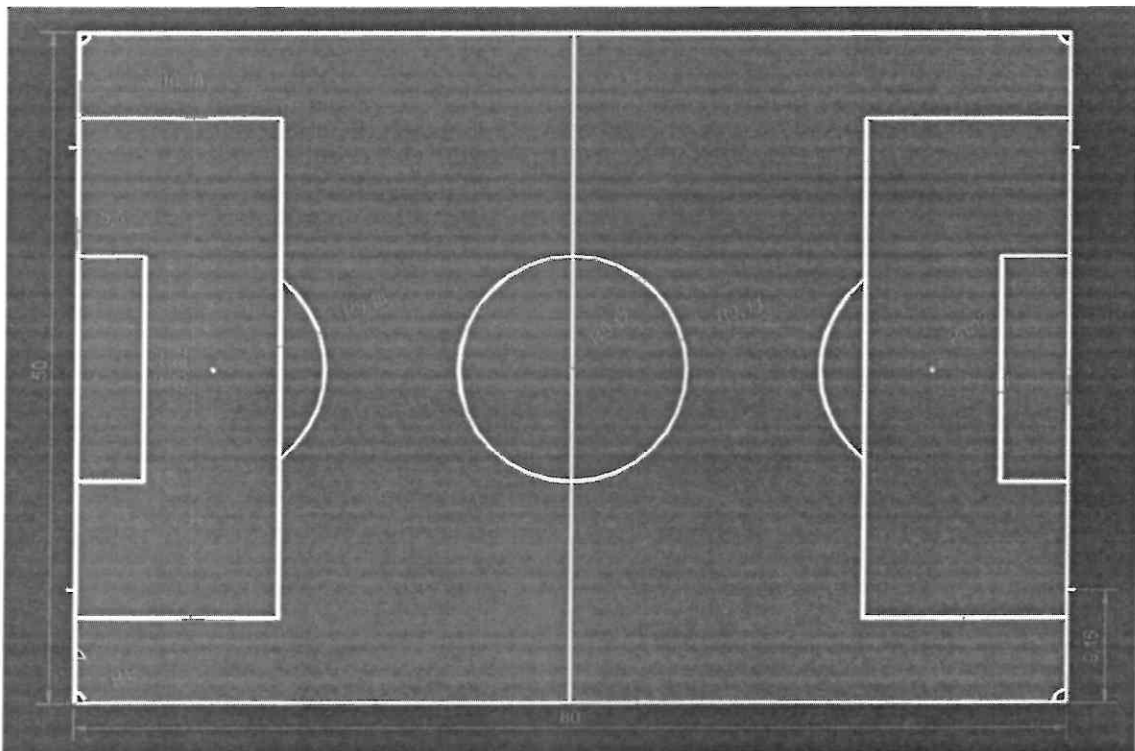


Figura 01 – Ilustração do dimensionamento da Campo de Futebol

Conforme a imagem a seguir, coletada do *Google Maps*, podemos observar a localização do Campo de Futebol do Guarujá:



Figura 02 – Localização Campo de Futebol Guarujá

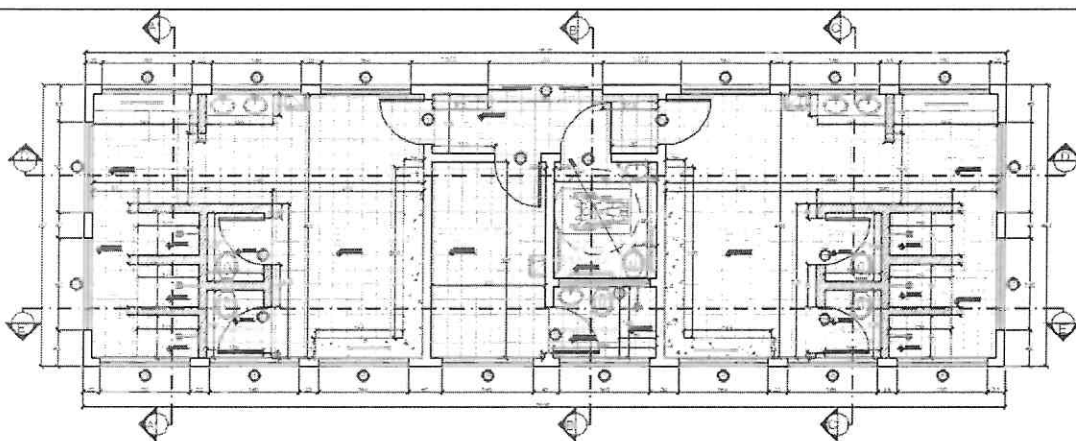


Figura 03 – Planta baixa Vestiário



1.1 MATERIAIS OU EQUIPAMENTOS SIMILARES

A equivalência de componentes da edificação será fundamentada em certificados de testes e ensaios realizados por laboratórios idôneos e adotando-se os seguintes critérios:

- Materiais ou equipamentos similar-semelhantes – Que desempenham idêntica função, mas não apresentam as mesmas características exigidas nos projetos.
- Materiais ou equipamentos simplesmente adicionados ou retirados – Que durante a execução foram identificados como sendo necessários ou desnecessários à execução dos serviços e/ou obras.
- Todos os materiais a serem empregados deverão obedecer às especificações dos projetos e deste memorial. Na comprovação da impossibilidade de adquirir e empregar determinado material especificado deverá ser solicitada sua substituição, condicionada à manifestação do responsável técnico pela obra.
- A substituição de materiais especificados por outros equivalentes pressupõe, para que seja autorizada, que o novo material proposto possua, comprovadamente, equivalência nos itens qualidade, resistência e aspecto.

1.2 PROJETO, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E CRITÉRIOS DE ANALOGIA.

Nenhuma alteração nas plantas, detalhes ou especificações, determinando ou não alteração de custo da obra ou serviço, será executada sem autorização do Responsável Técnico pela fiscalização da obra.

Em caso de itens presentes neste Memorial Descritivo e não incluídos nos projetos, ou vice-versa, devem ser levados em conta na execução dos serviços de forma como se figurassem em ambos.

Em caso de divergências entre os desenhos de execução dos projetos e as especificações, o Responsável Técnico pela fiscalização da obra deverá ser consultado, a fim de definir qual a posição a ser adotada.

Em caso de divergência entre desenhos de escalas diferentes, prevalecerão sempre os de escala maior. Na divergência entre cotas dos desenhos e suas dimensões em escala, prevalecerão as primeiras, sempre precedendo consulta ao Responsável Técnico pela fiscalização obra.

2 SERVIÇOS INICIAIS DE OBRA

2.1 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, MUNICIPIO, bem como a placa dos responsáveis técnicos pela execução da obra, exigida pelo CREA.

2.2 LOCAÇÃO DA OBRA

A locação da obra será de acordo com as medidas e cotas de projetos e em caso de divergências, estas deverão ser levadas ao conhecimento da contratante e projetista para as devidas alterações.

2.3 LOCAÇÃO DE 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. O consumo de energia e água compreende a utilização dos mesmos no momento de obra, uma estimativa de consumo geral.

2.4 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Compreende a Mobilização compreende o efetivo deslocamento e instalação no local onde deverão ser realizados os serviços, de todo o pessoal técnico e de apoio, materiais e equipamentos necessários à execução dos mesmos.

A Desmobilização compreende a desmontagem do Canteiro de Obras e conseqüente retirada do local de todo o efetivo, além dos equipamentos e materiais de propriedade exclusiva da Contratada, entregando a área das instalações devidamente limpa.

Medição: por atividade efetivamente realizada.

2.5 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES

2.5.1 RETIRADA DE TELA FALVANIZADA

Item refere-se a remoção das telas instaladas em mourões para fechamento do perímetro do campo de futebol, uma vez que apresentam-se cortados, remendados e com várias aberturas ao longo de sua extensão. Sem reaproveitamento.

2.5.2 DERRUBADA E DEMOLIÇÃO DE POSTE

Compreende a demolição de postes que se apresentam em péssimo estado de conservação e apresentando risco de cair, suas localizações estão apresentadas conforme o projeto de demolição. Por se tratar de demolição de concreto armado com utilização de martelete, ou rompedor pneumático manual e retroescavadeira sobre rodas.

Antes de iniciar a demolição, analisar a estabilidade da estrutura, usar os EPI exigidos para a atividade. Retirar todas as cargas que estejam atuando no elemento a ser demolido. Antes da demolição, utilizar cabos de sustentação para que o elemento tombe lentamente. Quebrar o concreto com rompedor nas extremidades do elemento, expondo as armaduras. Cortar as armaduras com tesoura e tombar lentamente o elemento cortado através dos cabos de sustentação. Prosseguir cortando a peça em partes menores para auxiliar o transporte.

2.5.3 DEMOLIÇÃO DE BANCO DE CONCRETO

Compreende a demolição de bancos de concreto conforme o projeto de demolição. Por se tratar de demolição de concreto armado com utilização de martelete, ou rompedor pneumático manual.

Quebrar o concreto com rompedor nas extremidades do elemento, expondo as armaduras. Cortar as armaduras com tesoura e tombar lentamente o elemento cortado através dos cabos de sustentação. Prosseguir cortando a peça em partes menores para auxiliar o transporte.

2.5.4 CORTE E REMOÇÃO DE RAIZES DE ÁRVORE

Compreende o corte e remoção das raízes de árvore conforme indicação em projeto. Deverão ser utilizados serra de corte manual, machado e retroescavadeira. Os elementos deverão ser divididos em pedaços menores para facilitar carga e transporte dos resíduos.

2.6 CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO

Item corresponde a carga e transporte do entulho gerado pelas demolições de concreto armado e demais retiradas de matérias, que deverão ser carregados em caminhão basculante de 14m³, com auxílio de escavadeira hidráulica sobre esteiras.



Para o levantamento dos índices de produtividade dos equipamentos foram considerados os tempos de carga, descarga e manobras para carga e descarga.

Para transporte foi utilizado DMT de 10km em via urbana pavimentada.

3 INSTALAÇÃO ELÉTRICA DO CAMPO

Contempla instalação da rede elétrica e de iluminação. Incluindo poste de entrada de energia padrão CELESC, caixa, quadro de distribuição, aterramento, disjuntores, cabeamento de cobre e refletores de LED.

Instalação deve ser feita por profissionais devidamente equipados com EPI's e seguindo o projeto e a as orientações da NBR 5410.

O atendimento à iluminação foi considerado em baixa tensão, conforme a tensão operada pela concessionária local em 220V. Os alimentadores foram dimensionados com base o critério de queda de tensão máxima admissível considerando a distância aproximada de 20 metros do quadro geral de baixa tensão até a subestação em poste, o sistema foi dimensionado para receber posteriormente a construção de um vestiário, por isso o sistema de entrada é capaz de receber mais carga elétrica que a utilizada pela iluminação do campo.

Caso a distância seja maior, os alimentadores deverão ser redimensionados. Os circuitos que serão instalados seguirão os pontos de consumo através de eletrodutos, condutores e caixas de passagem. Todos os materiais deverão ser de qualidade para garantir a facilidade de manutenção e durabilidade.

4 TERRAPLANAGEM E COLOCAÇÃO DO GRAMADO

Trata-se da etapa de preparação do terreno do campo e a implantação do novo gramado de jogo. A terraplanagem e preparação do terreno consiste na remoção da camada vegetal existente, regularização da superfície, deixando plana e com o caimento especificado em projeto. Posteriormente executar camada de aterro e compactação de base de pó de pedra, e uma segunda camada de aterro e compactação de material argiloso.

A segunda etapa consiste no plantio do gramado e aplicação de adubo para enraizamento das placas de grama da qualidade Esmeralda, São Carlos, Curitiba ou Curitibaana.



5 MURO DE CONTENÇÃO

Item refere-se a estabilização de talude através de muro de contenção com blocos de concreto preenchidos com concreto. Deverá ser executado estacas broca DN 20cm, e posteriormente viga baldrame 20x30cm e pilares de 20x25cm em concreto armado conforme projeto. Posteriormente deverá ser executado alvenaria de blocos de concreto estrutural 19x19x39 preenchidos em concreto.

6 RECOLOCAÇÃO DE MOURÃO E TELA

Este item é composto por recolocação dos mourões que foram removidos no item 2.5, assentamento de postes seção duplo T de 8,0m nas regiões atrás dos gols conforme locação em projeto, e colocação de tela galvanizada nova nos mourões, instalação de tela de nylon dos postes e recolocação das traves nas posições indicadas no projeto

7 INSTALAÇÃO DE CANTEIRO

Referente a limpeza do terreno e a locação da obra, que será de acordo com as medidas e cotas de projetos e em caso de divergências, estas deverão ser levadas ao conhecimento da contratante e projetista para as devidas alterações.

De acordo com a planilha orçamentária a locação será executada de uma maneira convencional, através de gabarito de tábuas corridas pontaletadas.

Este método se executa cravando-se no solo cerca de 50cm, pontaletes de pinho de (3" x 3" ou 3" x 4") ou varas de eucalipto a uma distância entre si de 1,20m a 1,50m.

Os serviços abaixo relacionados deverão ser realizados:

1. Locação da obra;
2. Implantação de marcos;
3. Transporte de cotas por nivelamento geométrico;
4. Levantamentos cadastrais;
5. Verificação da qualidade dos serviços – prumo, alinhamento, nível;
6. Quantificação de volumes, inclusive de aterro e escavação.

8 ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

A obra refere-se a uma estrutura projetada em concreto armado. O projeto é composto por pavimentos conforme descrito na tabela a seguir.

Pavimentos da estrutura:

Pavimento	Altura (cm)	Nível (cm)
Cobertura	300	300
Baldrame+fundação	-150	0

Visando garantir a durabilidade da estrutura com adequada segurança, estabilidade e aptidão em serviço durante o período correspondente a vida útil da estrutura, foram adotados critérios em relação à classe de agressividade ambiental e valores de cobrimentos das armaduras, conforme apresentado nas tabelas a seguir.

Classe de agressividade ambiental adotada:

Pavimento	Classe de agressividade ambiental	Agressividade	Risco de deterioração da estrutura
Todos	II	moderada	pequeno

Cobrimentos das armaduras:

Elemento	Cobrimento (cm)		
	Peças externas	Peças internas	Peças em contato com o solo
Vigas	3.00	2.50	3.00
Pilares	3.00	2.50	4.50
Lajes	2.50	-	3.00
Blocos	-	-	4.50

Características do concreto:

Elemento	fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)	fct (kgf/cm ²)	Abatimento (cm)	Coefficiente de dilatação térmica (/°C)
Vigas	250	289800	26	12.00	0.00001
Pilares	250	289800	26	12.00	0.00001
Lajes	250	289800	26	12.00	0.00001
Blocos	200	255448	22	12.00	0.00001

O aço considerado neste projeto para dimensionamento das peças em concreto armado e que será empregado na construção deve atender as características da tabela a seguir:

Características do aço:

Categoria	Massa específica (kgf/m ³)	Módulo de elasticidade	fyk (kgf/cm ²)
-----------	--	------------------------	----------------------------



		(kgf/cm ²)	
CA50	7850	2100000	5000
CA60	7850	2100000	6000

Normas:

- ABNT NBR 12655:2006 - Concreto de cimento Portland - Preparo, controle e recebimento – Procedimento
- ABNT NBR 14931:2004 - Execução de estruturas de concreto – Procedimento
- ABNT NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto – Procedimento
- ABNT NBR 6120:1980 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações
- ABNT NBR 6123:1988 - Forças devidas ao vento em edificações
- ABNT NBR 7480:2007 - Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado - Especificação

Sobre o baldrame deverá ser aplicado a impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos.

9 VEDAÇÃO, VERGAS E CONTRA-VERGAS

A Alvenaria será de bloco cerâmico de 9 cm de espessura.

Recomendações: A alvenaria deverá ser executada conforme as recomendações das seguintes normas da ABNT: NBR 8545 - Execução de alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos. Para o levante da alvenaria a argamassa deverá ser plástica e ter consistência para suportar o peso dos tijolos e mantê-los alinhados por ocasião do assentamento.

O traço deverá ser determinado em função das características dos materiais locais. Como dosagem inicial, recomenda-se a proporção 1:8 em volume, sendo uma parte de cimento e três partes de areia média ou grossa.

O traço deverá ser ajustado, experimentalmente, observando-se a característica da argamassa quanto a trabalhabilidade.

Adições poderão ser utilizadas desde que tenham compatibilidade com os aglomerantes empregados na fabricação da argamassa e com o tijolo.

Para o seu uso deverá se fazer ensaios prévios e, caso se aplique, seguir as recomendações do fabricante Procedimentos de Execução: Iniciar o serviço preferencialmente pelos cantos,



assentando os tijolos sobre uma camada de argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:8, previamente estendida, alinhados pelo seu comprimento.

A largura do tijolo corresponderá à espessura da alvenaria. Utilizar o prumo de pedreiro para o alinhamento vertical da alvenaria. Esticar uma linha que servirá de guia, entre dois cantos ou extremos já levantados, garantindo-se o prumo e horizontalidade da fiada. Manter a espessura das juntas (12 mm) entre os tijolos, completamente cheias.

A largura máxima das vergas e contravergas deverão prever assentamento de filete de tijolo, aproximadamente 30cm de cada lado, a fim de permitir a uniformidade de assentamento da alvenaria, devendo ser realizada em todas as janelas e portas a serem executadas.

10 Nos encontros de paredes deverá ser observada a amarração das mesmas entre si, com a colocação alternada de tijolos.

11 REVESTIMENTOS

11.1 REVESTIMENTOS PISOS INTERNOS E EXTERNOS

Após a execução das alvenarias em toda a edificação deverá ser compactado todo o solo dentro da área das vigas de baldrame, aplicado material granular de brita com aproximadamente 10cm, aplicação de lona plástica para posterior execução de executado um contra piso em concreto estrutural, traço 1:3:6 com 3cm de espessura, perfeitamente liso e desempenado, não armado e sem juntas de dilatação. Após o contra piso fazer uma regularização de base traço 1:3 (cimento e areia) com 4 cm.

Nos locais previsto deverá ser assentados piso cerâmico PEI5, antiderrapante assentada com argamassa colante.

Na área externa executar o o piso em concreto com 6cm de espessura

11.2 REVESTIMENTOS PAREDES EXTERNAS E INTERNAS

As paredes externas e internas serão chapiscadas, utilizando o traço 1:3 (cimento e areia). Após a aplicação do chapisco, deverá ser aplicada a massa única, em traço 1:2:8, com execução de taliscas.

Posteriormente, para os ambientes internos de banheiro e conforme indicação em projeto deverá ser utilizado cerâmica do tipo grês, com dimensões aproximadas de 33x45 cm, de 1ª linha, padrão médio, assentadas com argamassa pré-fabricada de cimento colante e rejuntamento.



Para os ambientes externos e ambientes onde indicado em projeto deverá ser aplicado fundo selador acrílico e posterior aplicação de 2 demão de tinta acrílica.

12 ESQUADRIAS – PORTAS E JANELAS

Portas: internamente as portas serão de madeira, nas dimensões especificadas em projeto, fixadas conforme especificações do fabricante. A porta de entrada para os ambiente será em alumínio, as portas dos boxes de banheiro serão de alumínio tipo veneziana conforme especificado em projeto e em planta baixas, fixadas nas alvenarias devidamente niveladas e prumadas, com bom funcionamento, rigidez e segurança.

Janelas: As janelas deverão ser em chapa metálica, tipo maxim-air nas dimensões do projeto. Os vidros deverão ter espessura 04mm assentados com massa de vidraceiro.

13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

No projeto de instalações elétricas foram definidos distribuição geral das luminárias, pontos de força, comandos, circuitos, chaves, proteções e equipamentos. O atendimento à edificação foi considerado em baixa tensão, conforme a tensão operada pela concessionária local em 220V. Os alimentadores foram dimensionados com base o critério de queda de tensão máxima admissível.

Os circuitos que serão instalados seguirão os pontos de consumo através de eletrodutos, condutores e caixas de passagem. Todos os materiais deverão ser de qualidade para garantir a facilidade de manutenção e durabilidade.

A partir dos QD, localizado dentro da edificação, que seguem em eletrodutos conforme especificado no projeto. A maioria dos circuitos de tomadas serão dotados de dispositivos diferenciais residuais de alta sensibilidade para garantir a segurança. As luminárias especificadas no projeto preveem lâmpadas de baixo consumo de energia do tipo fluorescentes, reatores eletrônicos de alta eficiência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica.

O acionamento dos comandos das luminárias é feito por seções. Dessa forma aproveita-se melhor a iluminação natural ao longo do dia, permitindo acionar apenas as seções que se fizerem necessária, racionalizando o uso de energia.

Normas:

- NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;
- ABNT NBR 5382, Verificação de iluminância de interiores;



- ABNT NBR 5410, Instalações elétricas de baixa tensão;
- ABNT NBR 5413, Iluminância de interiores;
- ABNT NBR 5444, Símbolos gráficos para instalações elétricas prediais;
- ABNT NBR 5461, Iluminação;
- ABNT NBR 5471, Condutores elétricos;
- ABNT NBR 6689, Requisitos gerais para condutos de instalações elétricas prediais;
- ABNT NBR 10898, Sistema de iluminação de emergência;
- ABNT NBR IEC 60081, Lâmpadas fluorescentes tubulares para iluminação geral;
- ABNT NBR IEC 60669-2-1, Interruptores para instalações elétricas fixas residenciais e similares – Parte 2-1: Requisitos particulares - Interruptores eletrônicos;
- ABNT NBR IEC 60884-2-2, Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo – Parte 2-2: Requisitos particulares para tomadas para aparelhos;
- ABNT NBR NM 247-1, Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60227-1, MOD);
- ABNT NBR NM 60669-1, Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60669-1:2000, MOD);
- ABNT NBR NM 60884-1, Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60884-1:2006 MOD).

14 INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

Sistema de Abastecimento - Para o abastecimento de água potável do estabelecimento, foi considerado um sistema indireto, ou seja, a água proveniente da rede pública não segue diretamente aos pontos de consumo, ficando armazenada em reservatórios, que têm por finalidade principal garantir o suprimento de água da edificação em caso de interrupção do abastecimento pela concessionária local de água e uniformizar a pressão nos pontos e tubulações da rede predial. A reserva que foi estipulada é de uma caixa com 2000 L. A água da concessionária local, após passar pelo hidrômetro da edificação, e abastecerá diretamente a caixas d'água, instalada em local especificado em projeto, com capacidade total de 2.000L. A água, a partir do reservatório, segue pela coluna de distribuição predial para a edificação, como consta nos desenhos do projeto.

Ramal Predial - O hidrômetro deverá ser instalado em local adequado, a 1,50m, no máximo, da testada do imóvel e deve ficar abrigado em caixa ou nicho, de alvenaria ou concreto.

O hidrômetro terá dimensões e padrões conforme dimensionamento da concessionária local de água e esgoto. A partir do hidrômetro, haverá uma tubulação de 25mm, em PVC Rígido, para abastecer o reservatório. Deve haver livre acesso do pessoal do Serviço de Águas ao local do hidrômetro de consumo.

Reservatório - O reservatório é destinado ao recebimento da água da rede pública e à reserva de água para consumo.

Normas:

- ABNT NBR 5626, Instalação predial de água fria;
- ABNT NBR 5648, Tubo e conexões de PVC-U com junta soldável para sistemas prediais de água fria – Requisitos;
- ABNT NBR 5680, Dimensões de tubos de PVC rígido;
- ABNT NBR 5683, Tubos de PVC – Verificação da resistência à pressão hidrostática interna;
- ABNT NBR 9821, Conexões de PVC rígido de junta soldável para redes de distribuição de água – Tipos – Padronização;
- ABNT NBR 14878, Ligações flexíveis para aparelhos hidráulicos sanitários – Requisitos e métodos de ensaio;
- ABNT NBR 15097-1, Aparelhos sanitários de material cerâmico – Parte 1: Requisitos e métodos de ensaios;
- ABNT NBR 15097-2, Aparelhos sanitários de material cerâmico – Parte 2: Procedimentos para instalação;
- ABNT NBR 15423, Válvulas de escoamento – Requisitos e métodos de ensaio;
- ABNT NBR 15704-1, Registro – Requisitos e métodos de ensaio – Parte 1: Registros de pressão;
- ABNT NBR 15705, Instalações hidráulicas prediais – Registro de gaveta – Requisitos e métodos de ensaio; – DMAE - Código de Instalações Hidráulicas;
- EB-368/72 - Torneiras;
- NB-337/83 - Locais e Instalações Sanitárias Modulares.

15 INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO

A instalação predial de esgoto sanitário foi baseada segundo o Sistema Dual que consiste na separação dos esgotos primários e secundários através de um desconector, conforme ABNT NBR



8160 – Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução. As caixas de inspeções deverão ser localizadas nas áreas externas dos blocos e fora da edificação. No projeto foi previsto uma caixa de gordura especial para receber os efluentes provenientes das pias da cozinha. Todos os tubos e conexões da rede de esgoto deverão ser em PVC rígido. A destinação final do sistema de esgoto sanitário deverá ser feita em rede pública de coleta de esgoto sanitário. O sistema predial de esgotos sanitários consiste em um conjunto de aparelhos, tubulações, acessórios e desconectores e é dividido em dois subsistemas:

Subsistema de Coleta e Transporte - Todos os trechos horizontais previstos no sistema de coleta e transporte de esgoto sanitário devem possibilitar o escoamento dos efluentes por gravidade, através de uma declividade constante.

Recomendam-se as seguintes declividades mínimas:

- 1,5% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75mm;
- 1% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100mm.

Os coletores enterrados deverão ser assentados em fundo de vala nivelado, compactado e isento de materiais pontiagudos e cortantes que possam causar algum dano à tubulação durante a colocação e compactação. Em situações em que o fundo de vala possuir material rochoso ou irregular, aplicar uma camada de areia e compactar, de forma a garantir o nivelamento e a integridade da tubulação a ser instalada. Após instalação e verificação do caimento os tubos deverão receber camada de areia com recobrimento mínimo de 20cm . Em áreas sujeitas a tráfego de veículos aplicar camada de 10cm de concreto para proteção da tubulação. Após recobrimento dos tubos poderá ser a vala recoberta com solo normal.

Subsistema de Ventilação - Todas as colunas de ventilação devem possuir terminais de ventilação instalados em suas extremidades superiores e estes devem estar a 30cm acima do nível do telhado. As extremidades abertas de todas as colunas de ventilação devem ser providas de terminais tipo chaminé, que impeçam a entrada de águas pluviais diretamente aos tubos de ventilação.

O dimensionamento dessas utilidades foi baseado em uma população de projeto de 20 pessoas, e as diretrizes das ABNT NBR 7229 – Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos e ABNT NBR 13969 – Tanques sépticos - Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos - Projeto, construção e operação.

Normas:

- ABNT NBR 7229, Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos;

- ABNT NBR 7362-2, Sistemas enterrados para condução de esgoto – Parte 2: Requisitos para tubos de PVC com parede maciça;
- ABNT NBR 7367, Projeto e assentamento de tubulações de PVC rígido para sistemas de esgoto sanitário;
- ABNT NBR 7968, Diâmetros nominais em tubulações de saneamento nas áreas de rede de distribuição, adutoras, redes coletoras de esgoto e interceptores – Padronização;
- ABNT NBR 8160, Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução;
- ABNT NBR 9051, Anel de borracha para tubulações de PVC rígido coletores de esgoto sanitário – Especificação;
- ABNT NBR 9648, Estudo de concepção de sistemas de esgoto sanitário – Procedimento;
- ABNT NBR 9649, Projeto de redes coletoras de esgoto sanitário – Procedimento;
- ABNT NBR 9814, Execução de rede coletora de esgoto sanitário – Procedimento;
- ABNT NBR 10569, Conexões de PVC rígido com junta elástica, para coletor de esgoto sanitário – Tipos e dimensões – Padronização;
- ABNT NBR 12266, Projeto e execução de valas para assentamento de tubulação de água esgoto ou drenagem urbana – Procedimento;
- ABNT NBR 13969, Tanques sépticos – Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos – Projeto, construção e operação;
- ABNT NBR 14486, Sistemas enterrados para condução de esgoto sanitário – Projeto de redes coletoras com tubos de PVC;
- Normas Regulamentadoras do Capítulo V, Título II, da CLT, relativas à Segurança e Medicina do Trabalho: – NR 24 - Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho;
- Resolução CONAMA 377 - Licenciamento Ambiental Simplificado de Sistemas de Esgotamento Sanitário

16 COBERTURA

A cobertura será utilizada telhas de fibrocimento, com inclinação de 15%. A estrutura deverá ser em madeira, pontaletadas com contraventamentos, ou treliçada.

Criar, no ambiente externo, pilares de madeira e vigas para suporte do beiral da cobertura, sendo que, é necessário realizar a base de concreto com o chumbador do perfil metálico para suspender os pilares de madeira uns 5cm acima do piso.



17 SERVIÇOS FINAIS

A obra deverá ser entregue limpa. Esta limpeza deverá ser executada com vassouras para remoção de poeiras e sujeiras. Deverá ser instalada placa de inauguração, metálica, com dimensões de 40 x 60 cm, e, após conclusão total, deverá ser entregue o “as biult” da obra, incluindo ART e impressões.

Lages, 07 de Dezembro de 2022.

Claiton Gobel Filho
Engenheiro Civil
CREA-SC 187568-3
Mat. 570.1074-01

Eng. Civil Claiton Gobel Filho

CREA SC 187568-3

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\$):	514.093,16
Valor de Contrapartida Contratada (R\$):	160.942,64
% mínimo de Contrapartida:	
R\$ mínimo de Contrapartida (se houver):	
% máximo de Contrapartida:	

Dados do Empreendimento e Orçamento	
Nome/apelido:	Revitalização Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário
Descrição do Objeto do Lote / CTEF:	Revitalização Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário
Regime previdenciário previsto para a obra:	(SELECIONAR)
Data base do Orçamento:	09-2022

Responsável pelo Orçamento	
Nome:	Claiton Gobel Filho
CREA/CAU:	187568-3
ART/RRT:	8573727-0 e 8573359-1
Data do preenchimento:	08/12/2022

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

B. RESULTADO DO PROCESSO LICITATÓRIO

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:	(SELECIONAR)
Data base do CTEF:	

C. ACOMPANHAMENTO DO EMPREENDIMENTO

Dados da obra	
Data do Início da Obra:	
Data de fechamento do RRE:	08/12/2022

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


 Claiton Gobel Filho
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 187568-3
 Mat. 5791074-01

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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

Revitalização Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário / Revitalização Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário

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**
(SELECIONAR)

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%

- #N/D #N/D

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
Localterça-feira, 6 de dezembro de 2022
Data

Responsável Técnico

Nome: Claiton Gobel Filho

CREA/CAU: 187568-3

ART/RRT: 8573727-0 e 8573359-1

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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

Revitalização Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário / Revitalização Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário

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 (SELECIONAR)

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)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	14,45%

- #N/D #N/D

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

terça-feira, 6 de dezembro de 2022
Data

Responsável Técnico

Nome: Claiton Gobet Filho

CREA/CAU: 187568-3

ART/RRT: 8573727-0 e 8573359-1

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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

Revitalização Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário / Revitalização Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário

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 3

TIPO DE OBRA
(SELECIONAR)

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

- #N/D #N/D

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

terça-feira, 6 de dezembro de 2022
Data

Responsável Técnico

Nome: Claiton Gobel Filho

CREA/CAU: 187668-3

ART/RRT: 8573727-9 e 8573359-1



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO não se aplica / Nº SICONV não se aplica / PROPONENTE TOMADOR não se aplica / APELIDO EMPREENDIMENTO Revitalização Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário / DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Revitalização Campo de Futebol do Guarujá	369.078,85	% Período:	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23	01/24
1.1	SERVIÇOS INICIAIS DE OBRA	24.332,38	% Período:	11,95%	6,69%	4,05%	20,43%	26,96%	29,92%						
1.2	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	19.397,42	% Período:	17,00%	16,00%	17,00%	16,00%	17,00%	17,00%						
1.3	TERRAPLANAGEM	29.067,49	% Período:	50,00%	50,00%										
1.4	Colocação do Gramado	172.136,83	% Período:	100,00%											
1.5	MURO DE CONTENÇÃO	34.746,44	% Período:	30,00%	30,00%	40,00%	40,00%								
1.6	RECOLOCAÇÃO DE MOURÃO E TELA	79.398,30	% Período:	30,00%	30,00%	40,00%	40,00%								
2	CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO	315.966,94	% Período:	5,38%	11,55%	19,60%	24,76%	20,28%	18,45%						
2.1	SERVIÇOS INICIAIS	6.323,55	% Período:	100,00%											
2.2	ESTRUTURA CONCRETO ARMADO	53.451,73	% Período:	20,00%	40,00%	40,00%									
2.3	ESTRUTURA DE ALVENARIA	151.054,42	% Período:	20,00%	40,00%	40,00%	40,00%	30,00%	30,00%						
2.4	ESQUADRIAS	50.866,40	% Período:	20,00%	40,00%	40,00%	40,00%	30,00%	70,00%						
2.5	REDE ELÉTRICA	11.409,22	% Período:	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	30,00%	50,00%						
2.6	REDE HIDRAULICA	25.865,27	% Período:	40,00%	40,00%	60,00%	60,00%								
2.7	COBERTURA	15.349,51	% Período:	40,00%	40,00%	60,00%	60,00%								
2.8	SERVIÇOS FINAIS DE OBRA	1.676,84	% Período:	100,00%											
Total:		R\$ 675.035,80	%	8,88%	8,96%	11,33%	22,46%	23,82%	24,55%						
Repasso:		45.631,23	%	45.631,23	46.077,79	58.260,89	115.453,97	122.471,62	126.198,26						
Contapartida:		14.285,37	%	14.285,37	14.425,17	18.239,23	36.143,97	38.341,12	39.507,78						
Outros:			%												
Investimento:		59.916,60	%	59.916,60	60.502,96	76.500,12	151.597,34	160.812,74	165.706,04						
Repasso:		45.631,23	%	45.631,23	91.709,02	149.969,91	265.423,28	387.894,90	514.093,16						
Contapartida:		14.285,37	%	14.285,37	28.710,54	46.949,77	83.093,74	121.434,86	160.942,64						
Outros:			%												
Investimento:		59.916,60	%	59.916,60	120.419,56	196.919,68	348.517,02	509.329,76	675.035,80						

LAGES SC
Local
Data quinta-feira, 8 de dezembro de 2022

Responsável Técnico
Nome: Claiton Gobel Filho
CREA/CAU: 187568-3
ART/RRT: 8573727-0 e 8573359-1

Claiton Gobel Filho
Engenheiro Civil
CREA-SC 187568-3
Mat. 8791074-01



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO não se aplica	Nº SICOMV não se aplica	PROponente / TOMADOR não se aplica	APÉLIDO DO EMPREENHIMENTO Revitalização Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 09-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário	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 Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário									
1.			Revitalização Campo de Futebol do Guarujá						675.035,80
1.1.			SERVIÇOS INICIAIS DE OBRA						24.332,38
1.1.1.	Composição	COMP-64	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO	und	1,00	2.377,73	BDI 1	2.870,63	10.130,51
1.1.1.1.			Placa de obra (3,0x1,5m) com estrutura de fixação						2.870,63
1.1.1.2.	SINAPI I	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (MAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	6,00	684,37	BDI 2	783,26	4.699,56
1.1.1.3.	Cotação	COT-01	Banheiro Químico - Locação e Manutenção	MES	6,00	270,00	BDI 1	325,97	1.955,82
1.1.1.4.	Composição	comp 45	*AS BUIL T* DO REALIZADO NA OBRA (TODOS OS PROJETOS) CONTEMPLANDO IMPRESSOS E ART	UNIDADE	1,00	500,70	BDI 1	604,50	604,50
1.1.2.	Composição	COMPMOB01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	unid	1,00	2.032,93	BDI 1	2.454,36	3.009,63
1.1.2.1.			DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	unid	1,00	459,93	BDI 1	555,27	555,27
1.1.2.2.	Composição	COMPDESMOB0	DEMOIÇÕES E REMOÇÕES	M	45,00	26,02	BDI 1	31,41	1.413,45
1.1.3.	Composição	COMP-17	Retirada de mouro de concreto	UNID	27,00	145,59	BDI 1	175,77	4.745,79
1.1.3.1.			DERRUBADA E DEMOLIÇÃO DE POSTE	M²	1.486,00	0,68	BDI 1	0,82	1.218,52
1.1.3.2.	Composição	COMP-80	RETRADA DE TELA GALVANIZADA	M	3,00	43,20	BDI 1	52,16	156,48
1.1.3.3.	Composição	COMP-81	DEMOLIÇÃO BANCO DE CONCRETO	UN	1,00	120,18	BDI 1	145,09	145,09
1.1.3.4.			CORTE RASO E RECORTE DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.A.F._05/2018						
1.1.3.5.	SINAPI	98530	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ARVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.A.F._05/2018	UN	1,00	174,33	BDI 1	210,47	210,47
1.1.3.6.	SINAPI	98527	RETRADA DE TRAVE	UNID	2,00	41,64	BDI 1	50,27	100,54
1.1.3.7.	Composição	comp 86	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO						3.201,90
1.1.4.			CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M² - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M² / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T) AF_07/2020	T	137,36	5,72	BDI 1	6,91	949,16
1.1.4.1.	SINAPI	100999	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M² EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020	TXKM	1.373,62	1,36	BDI 1	1,64	2.252,74
1.1.4.2.	SINAPI	95879	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						19.397,42
1.2.			Entrada de elétrica INCLUSO - Poste Padrão Celesc, Caixa e Eletrodutos para Entrada Subterrânea até a edificação, Solicitação de ligação na concessionária, Aterramento do Poste (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UND	1,00	2.770,78	BDI 1	3.345,16	3.345,16
1.2.0.1.	Composição	comp 85							

RECURSO

1 / 13



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO não se aplica	Nº SICONV não se aplica	PROponente / TOMADOR não se aplica	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Revitalização Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 09-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário	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 Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário										
1.2.0.2.	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	101,52	BDI 1	122,57	122,57	RA
1.2.0.3.	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25,00	148,31	BDI 1	179,05	4.476,25	RA
1.2.0.4.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2,00	13,59	BDI 1	16,41	32,82	RA
1.2.0.5.	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	210,97	BDI 1	254,70	254,70	RA
1.2.0.6.	Composição	COMP-01	REFLETOR LED 400E, PROTEÇÃO IP66, LUZ BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	18,00	321,16	BDI 1	387,74	6.979,32	RA
1.2.0.7.	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	220,00	15,76	BDI 1	19,03	4.186,60	RA
1.3.			TERRAPLANAGEM						29.067,49	
1.3.1.			ESCAVAÇÃO E REGULIZAÇÃO DO CAMPO						13.644,04	
1.3.1.1.	SINAPI	101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LAMINA, 3,18M3). AF_07/2020	M3	479,14	3,81	BDI 1	4,60	2.204,04	RA
1.3.1.2.	SINAPI	100576	REGULIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	4.160,00	2,28	BDI 1	2,75	11.440,00	RA
1.3.2.			CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR						15.423,45	
1.3.2.1.	SINAPI	100995	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	718,71	4,19	BDI 1	5,06	3.636,67	RA
1.3.2.2.	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TKM). AF_07/2020	TKM	7.187,06	1,36	BDI 1	1,64	11.786,78	RA
1.4.			Colocação do Gramado						172.136,83	
1.4.1.			Colocação do Gramado						162.528,76	
1.4.1.1.	SINAPI	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	298,48	55,99	BDI 2	64,08	19.126,60	RA
1.4.1.2.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRAMENTO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	213,20	10,75	BDI 1	12,98	2.767,34	RA

RECURSO



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO não se aplica	Nº SICOMV não se aplica	PROponente / TOMADOR não se aplica	APÉLIDO DO EMPREENDEDOR Revitalização Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário	MUNICÍPIO / UF LAGES SC	BDI 1 20,73%	BDI 2 14,45%	BDI 3 0,00%
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 09-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário					

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Revitalização Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário										
1.4.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP-41	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA GRAMADO COM PÓ DE PEDRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO)	M3	205,28	81,01	BDI 1	97,80	20.076,38	RA
1.4.1.4.	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	4.264,00	5,31	BDI 1	6,41	27.332,24	RA
1.4.1.5.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	4.264,00	17,64	BDI 1	21,30	90.823,20	RA
1.4.1.6.	Composição	comp-07	Pintura das faixas do campo. espessura 12cm	m²	75,00	26,54	BDI 1	32,04	2.403,00	RA
1.4.2.			CARGA DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES						9.608,07	RA
1.4.2.1.	SINAPI	100995	EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T) AF_07/2020	T	447,72	4,19	BDI 1	5,06	2.265,46	RA
1.4.2.2.	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.477,20	1,36	BDI 1	1,64	7.342,61	RA
1.5.			MURO DE CONTENÇÃO						34.746,44	RA
1.5.1.			VIGA BALDRAME 20X30						16.114,54	RA
1.5.1.1.	Composição	COMP-82	IMPERMEABILIZAÇÃO E ARMADURAS	M	80,25	156,76	BDI 1	189,26	15.188,12	RA
1.5.1.2.	SINAPI	101173	ESTAÇA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE AF_05/2020	M	11,90	64,48	BDI 1	77,85	926,42	RA
1.5.2.			PILAR 20X25						4.755,52	RA
1.5.2.1.	Composição	comp-83	PILAR RETANGULAR 20X25	m	35,20	111,90	BDI 1	135,10	4.755,52	RA
1.5.3.			ALVENARIA 19X19X39 PREENCHIDO COM CONCRETO MAGRO						13.876,38	RA
1.5.3.1.	Composição	comp-31	Muro em alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto preenchidos com concreto. espessura 20 cm	m2	75,60	152,03	BDI 1	183,55	13.876,38	RA
1.6.			RECOLOCAÇÃO DE MOURÃO E TELA						79.398,30	RA
1.6.1.	Composição	COMP-88	ASSENTAMENTO DE MOURÃO E TELA	UNID	40,00	26,01	BDI 1	31,40	79.398,30	RA
1.6.1.1.	Composição	COMP-87	INSTALAÇÃO DE TELA GALVANIZADA ALTAURA 2,0M EM MOURÕES DE CONCRETO	m	268,00	75,66	BDI 1	91,34	1.256,00	RA
1.6.1.2.	SINAPI-I	41195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	24,00	785,38	BDI 1	948,19	22.756,56	RA
1.6.1.4.	SINAPI	100599	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_11/2019	UN	24,00	528,72	BDI 1	638,32	15.319,68	RA
1.6.1.5.	Composição	COMP-89	COLOCAÇÃO DE TELA FACHADEIRA EM POSTE	M²	648,00	19,76	BDI 1	23,86	15.461,28	RA

RECURSO



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO não se aplica	Nº SICOMV não se aplica	PROPONENTE / TOMADOR não se aplica	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Revitalização Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário	MUNICÍPIO / UF LAGES SC	BDI 1 20,73%	BDI 2 14,45%	BDI 3 0,00%
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 09-22 (N DES)	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário					

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
1.6.1.6.	Composição	COMP-78	Revitalização Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário ASSENTAMENTO DE TRAVE DE FUTEBOL - REUTILIZANDO A TRAVE JA EXISTENTE NO LOCAL	und	2,00	52,04	BDI 1	62,83	675.035,80	RA
2			CONSTRUCÃO VESTIÁRIO						315.956,94	RA
2.1.			SERVIÇOS INICIAIS						6.323,55	RA
2.1.1.			INSTALAÇÃO DE CANTEIRO						6.323,55	RA
2.1.1.1.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTAL ETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF_10/2018	M	75,00	66,29	BDI 1	80,03	6.002,25	RA
2.1.1.2.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	M2	85,00	3,13	BDI 1	3,78	321,30	RA
2.2			ESTRUTURA CONCRETO ARMADO						53.451,73	RA
2.2.1.			SAPATA						4.037,88	RA
2.2.1.1.	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_02/2021	M3	11,19	6,08	BDI 1	7,34	82,13	RA
2.2.1.2.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM AF_08/2017	M3	0,34	161,33	BDI 1	194,77	66,22	RA
2.2.1.3.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	M3	2,30	524,24	BDI 1	632,91	1.455,69	RA
2.2.1.4.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES AF_09/2021	M2	10,60	143,41	BDI 1	173,14	1.835,28	RA
2.2.1.5.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	29,50	16,81	BDI 1	20,29	598,56	RA
2.2.2			PILAR						9.661,97	RA
2.2.2.1.	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF_09/2020	M2	17,60	193,73	BDI 1	233,89	4.116,46	RA
2.2.2.2.	SINAPI	103672	LANÇAMENTO DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - CONCRETO ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022	M3	0,70	628,74	BDI 1	759,08	531,36	RA
2.2.2.3.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	197,60	12,91	BDI 1	15,59	3.080,58	RA
2.2.2.4.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	24,30	10,88	BDI 1	13,14	319,30	RA

RECURSO





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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO não se aplica	Nº SICOMV não se aplica	PROponente / TOMADOR não se aplica	APÉLIDO DO EMPREENDEDOR Revitalização Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário	MUNICÍPIO / UF LAGES SC	BDI 1 20,73%	BDI 2 14,45%	BDI 3 0,00%
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 09/22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário					

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Revitalização Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário										
2.2.2.5.	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	70,40	18,99	BDI 1	22,93	1.614,27	RA
2.2.3.									19.752,85	
2.2.3.1.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF_06/2017	M3	5,67	130,56	BDI 1	157,63	893,76	RA
2.2.3.2.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES AF_09/2021	M2	48,40	143,41	BDI 1	173,14	8.379,98	RA
2.2.3.3.	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022	M3	2,70	631,21	BDI 1	762,06	2.057,56	RA
2.2.3.4.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	153,80	16,81	BDI 1	20,29	3.120,60	RA
2.2.3.5.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	135,70	14,88	BDI 1	17,96	2.437,17	RA
2.2.3.6.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	112,90	19,85	BDI 1	23,96	2.705,08	RA
2.2.3.7.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	3,24	40,57	BDI 1	48,98	158,70	RA
2.2.4.									17.955,62	
2.2.4.1.	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022	M3	4,40	631,21	BDI 1	762,06	3.353,06	RA
2.2.4.2.	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	89,30	13,88	BDI 1	16,76	1.496,67	RA
2.2.4.3.	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	149,60	15,46	BDI 1	18,66	2.791,54	RA
2.2.4.4.	Composição	COMP 90	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTA MAIS VIGOTA), UNIDIRECIONAL SOBRECARGA DE 200KG	M²	73,85	85,46	BDI 1	103,18	7.619,84	RA
2.2.4.5.	SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALLETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES AF_09/2020	M	147,00	15,18	BDI 1	18,33	2.694,51	RA
2.2.5.									2.043,41	
2.2.5.1.	SINAPI	87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2019	M3	2,23	489,87	BDI 1	591,42	1.318,87	RA

RECURSO

5/13



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO não se aplica	Nº SICOMV não se aplica	PROponente / TOMADOR não se aplica	APELIDO DO EMPREENHIMENTO Reutilização Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 09-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Reutilização Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário	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\$)	
Reutilização Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário										
2.2.5.2.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM* AF_08/2017	M3	3,72	161,33	BDI 1	194,77	724,54	RA
2.3			ESTRUTURA DE ALVENARIA						151.064,42	
2.3.1.			ALVENARIA						151.064,42	
2.3.1.1.	SINAPI	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	321,59	137,74	BDI 1	166,29	53.477,20	RA
2.3.1.2.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	643,17	4,62	BDI 1	5,58	3.588,89	RA
2.3.1.3.	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANNOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	643,17	55,39	BDI 1	66,87	43.008,78	RA
2.3.1.4.	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	444,57	23,20	BDI 1	28,01	12.452,41	RA
2.3.1.5.	SINAPI	86488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	74,40	17,81	BDI 1	21,50	1.599,60	RA
2.3.1.6.	SINAPI	86489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	444,57	15,67	BDI 1	18,92	8.411,26	RA
2.3.1.7.	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	74,40	42,76	BDI 1	51,62	3.840,53	RA
2.3.1.8.	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	198,60	71,02	BDI 1	85,74	17.027,96	RA
2.3.1.9.	SINAPI	88648	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	51,00	6,73	BDI 1	8,13	414,63	RA
2.3.1.10.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	147,88	40,57	BDI 1	48,98	7.243,16	RA
2.4			ESQUADRIAS						50.866,40	
2.4.1.			ESQUADRIAS						47.760,00	
2.4.1.1.	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALZAR AF_12/2019	M2	4,20	674,98	BDI 1	814,90	3.422,58	RA

RECURSO

6/143



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO não se aplica	Nº SICONV não se aplica	PROPOSTANTE / TOMADOR não se aplica	APÉLIDO DO EMPREENDEDOR Revitalização Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário	MUNICÍPIO / UF LAGES SC	BDI 1 20,73%	BDI 2 14,45%	BDI 3 0,00%
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 09-22 (N.DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário					

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Revitalização Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário										
2.4.1.2.	SINAPI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	4,00	900,99	BDI 1	1.087,77	4.351,08	RA
2.4.1.3.	SINAPI	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	1,00	981,52	BDI 1	1.184,99	1.184,99	RA
2.4.1.4.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	M2	5,76	906,66	BDI 1	1.094,61	6.304,95	RA
2.4.1.5.	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVREOCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	6,00	82,68	BDI 1	99,82	598,92	RA
2.4.1.6.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	M2	17,28	798,20	BDI 1	983,67	16.652,22	RA
2.4.1.7.	SINAPI	102201	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	9,47	20,77	BDI 1	25,08	237,51	RA
2.4.1.8.	SINAPI	102207	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	9,47	8,86	BDI 1	10,70	101,33	RA
2.4.1.9.	SINAPI	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4 8 MM. AF_04/2019	M2	17,28	714,52	BDI 1	862,64	14.906,42	RA
2.4.2.			VERGA E CONTRAVERGA						2.145,37	
2.4.2.1.	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_09/2022	KG	13,79	15,46	BDI 1	18,66	257,32	RA
2.4.2.2.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,25	524,24	BDI 1	632,91	1.424,05	RA
2.4.2.3.	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	5,02	76,56	BDI 1	92,43	464,00	RA
2.4.3.			BANCO DE CONCRETO						961,03	
2.4.3.1.	SINAPI	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1,20	137,74	BDI 1	166,29	199,55	RA

RECURSO



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

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

APELIDO DO EMPREENDEDOR
Reutilização Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário

LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE (09-22 (N DES))	DESCRIÇÃO DO LOTE Reutilização Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário	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\$)
Reutilização Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário									
2.4.3.2	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	M2	2,50	4,62	BDI 1	5,58	13,95
2.4.3.3	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	2,50	55,39	BDI 1	66,87	167,18
2.4.3.4	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	2,50	23,20	BDI 1	28,01	70,03
2.4.3.5	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	3,43	46,56	BDI 1	56,21	192,80
2.4.3.6	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	11,25	15,46	BDI 1	18,66	209,93
2.4.3.7	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,17	524,24	BDI 1	632,91	107,59
2.5			REDE ELÉTRICA						11.409,22
2.5.1			ELÉTRICA VESTIÁRIO						11.409,22
2.5.1.1	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	3,66	BDI 1	4,42	530,40
2.5.1.2	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130,00	4,90	BDI 1	5,92	769,60
2.5.1.3	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	447,00	9,95	BDI 1	12,01	5.368,47
2.5.1.4	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	38,90	8,39	BDI 1	10,13	394,06
2.5.1.5	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	7,90	9,55	BDI 1	11,53	91,09
2.5.1.6	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	26,00	20,23	BDI 1	24,42	634,92
2.5.1.7	SINAPI	91953	INTERUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	30,57	BDI 1	36,91	221,46

RECURSO



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO não se aplica	Nº SICOMV não se aplica	PROponente / TOMADOR não se aplica	APELIDO DO EMPREENHIMENTO Revitalização Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 09-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário	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 Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário										
2.5.1.8.	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	26,00	39,11	BDI 1	47,22	1.227,72	RA
2.5.1.9.	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	55,08	BDI 1	66,50	266,00	RA
2.5.1.10.	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	56,66	BDI 1	68,41	342,05	RA
2.5.1.11.	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	63,27	BDI 1	76,39	534,73	RA
2.5.1.12.	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	59,61	BDI 1	71,97	143,94	RA
2.5.1.13.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	645,17	BDI 1	778,91	778,91	RA
2.5.1.14.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	29,23	BDI 1	35,29	105,87	RA
2.6.			REDE HIDRÁULICA						25.865,27	
2.6.1.			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	65,00	21,02	BDI 1	25,38	1.649,70	RA
2.6.1.1.	SINAPI	89355	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	15,18	BDI 1	18,33	274,95	RA
2.6.1.2.	SINAPI	89372	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	35,00	7,62	BDI 1	9,20	322,00	RA
2.6.1.3.	SINAPI	89404	TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	13,19	BDI 1	15,92	238,80	RA
2.6.1.4.	SINAPI	89439	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,00	5,95	BDI 1	7,18	157,96	RA
2.6.1.5.	SINAPI	89376	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	18,77	BDI 1	22,66	67,98	RA
2.6.1.6.	SINAPI	103048	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1", ÁGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLÁSTICO	UN	1,00	1.000,31	BDI 2	1.144,85	1.144,85	RA
2.6.1.7.	SINAPI	37104		UN	1,00	69,78	BDI 2	79,86	79,86	RA
2.6.1.8.	SINAPI	11825		UN	1,00					RA

RECURSO



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO não se aplica	Nº SICONV não se aplica	PROponente / TOMADOR não se aplica	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO Revitalização Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário	MUNICÍPIO / UF LAGES SC	BDI 1 20,73%	BDI 2 14,45%	BDI 3 0,00%
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 09-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário					

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Revitalização Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário										
2.6.1.9.	SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	2,00	6,39	BDI 1	7,71	15,42	RA
2.6.1.10.	SINAPI	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	3,00	5,95	BDI 1	7,18	21,54	RA
2.6.1.11.	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	1,00	27,38	BDI 1	33,06	33,06	RA
2.6.1.12.	SINAPI	89432	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	2,00	38,17	BDI 1	46,08	92,16	RA
2.6.1.13.	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	12,00	20,96	BDI 1	25,31	303,72	RA
2.6.1.14.	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	6,00	12,84	BDI 1	15,50	93,00	RA
2.6.1.15.	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	3,00	20,26	BDI 1	24,46	73,38	RA
2.6.1.16.	SINAPI	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	8,00	29,31	BDI 1	35,39	283,12	RA
2.6.1.17.	SINAPI	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO) AF_11/2016	UN	1,00	185,83	BDI 1	224,35	224,35	RA
2.6.1.18.	SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016	UN	1,00	118,89	BDI 1	143,54	143,54	RA
2.6.1.19.	SINAPI	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 1,5 M ² H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016	UN	1,00	178,77	BDI 1	215,83	215,83	RA
2.6.2.			REDE DE ESGOTO						13.224,39	
2.6.2.1.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	M	18,50	21,25	BDI 1	25,66	474,71	RA
2.6.2.2.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	M	2,00	26,78	BDI 1	32,33	64,66	RA

RECURSO

10/13



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO não se aplica	Nº SICOMV não se aplica	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENHIMENTO Reutilização Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 09-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Reutilização Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário	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\$)
Reutilização Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário									
2.6.2.3.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	50,00	39,80	BDI 1	48,05	2.402,50
2.6.2.4.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	15,00	9,66	BDI 1	11,66	174,90
2.6.2.5.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	2,00	10,29	BDI 1	12,42	24,84
2.6.2.6.	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	6,00	28,80	BDI 1	34,77	208,62
2.6.2.7.	SINAPI	3659	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	17,61	BDI 2	20,15	80,60
2.6.2.8.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	85,50	82,36	BDI 1	99,43	8.501,27
2.6.2.9.	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	1,00	636,96	BDI 1	769,00	769,00
2.6.2.10.	Composição	COMP-35	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 5,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA COM TUBO DE CONCRETO E TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	151,43	BDI 1	182,82	182,82
2.6.2.11.	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3,00	50,57	BDI 1	61,05	183,15
2.6.2.12.	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	6,00	21,72	BDI 1	26,22	157,32
2.6.3. EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS									
2.6.3.1.	SINAPI	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	339,81	BDI 1	410,25	2.461,50
2.6.3.2.	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	450,88	BDI 1	544,35	3.266,10
2.6.3.3.	SINAPI	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	7,00	69,90	BDI 2	80,00	560,00
2.6.3.4.	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	65,43	BDI 1	78,99	473,94
						675.035,80			

RECURSO



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO não se aplica	Nº SICOMV não se aplica	PROponente / TOMADOR não se aplica	APÉLIDO DO EMPREENDEDOR Revitalização Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário	BDI 1 20,73%	BDI 2 14,45%	BDI 3 0,00%
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 09-22 (N.DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário	MUNICÍPIO / UF LAGES SC			

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Revitalização Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário									
2.6.3.5.	SINAPI	86883	SIFAO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	6,00	12,05	BDI 1	14,55	87,30
2.6.3.6.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	49,26	BDI 1	59,47	356,82
2.7.			COBERTURA						
2.7.1.			COBERTURA						
2.7.1.1.	SINAPI	92565	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	M2	70,00	48,24	BDI 1	58,24	4.076,80
2.7.1.2.	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M2	70,00	46,35	BDI 1	55,96	3.917,20
2.7.1.3.	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26 CORTE DE 33 CM. INCLUSO ICAMENTO AF 07/2019	M	33,00	62,84	BDI 1	75,87	2.503,71
2.7.1.4.	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO. CORTE 33. AF - 11/2020	M	52,80	48,25	BDI 1	58,25	3.075,60
2.7.1.5.	SINAPI	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC. DIÂMETRO 125 MM. INCLUNDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	M	20,75	70,90	BDI 1	85,60	1.776,20
2.8.			SERVIÇOS FINAIS DE OBRA						
2.8.0.1.	SINAPI	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA. *40° CM X *60° CM	UN	1,00	1.281,38	BDI 2	1.466,54	1.466,54
2.8.0.2.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	M2	70,00	1,90	BDI 1	2,29	160,30

Encargos sociais:

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

Observações:

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

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



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO não se aplica	Nº SICOMV não se aplica	PROponente / TOMADOR não se aplica	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Revitalização Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 09-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário	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 Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário									
675.035,80									

LAGES SC

Local

quinta-feira, 8 de dezembro de 2022

Data

Responsável Técnico
Nome: Claiton Gobel Filho
CREA/CAU: 187568-3
ART/RRT: 8573727-0 e 8573359-1

Claiton Gobel Filho
Engenheiro Civil
CREA-SC 187568-3
Mat. 5792674-01

← RECURSO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Revitalização Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário	Nº SICONV não se aplica	Nº OPERAÇÃO não se aplica
---	-----------------------------------	-------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Revitalização Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário				
1.	Revitalização Campo de Futebol do Guarujá			
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS DE OBRA			
1.1.1.	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO			
1.1.1.1.	Placa de obra (3,0x1,5m) com estrutura de fixação	und	1,00	PLACA DE OBRA
1.1.1.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	6,00	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA SUPORTE A OBRA
1.1.1.3.	Banheiro Químico - Locação e Manutenção	MÊS	6,00	BANHEIRO QUÍMICO PARA SUPORTE A OBRA
1.1.1.4.	"AS BUILT" DO REALIZADO NA OBRA (TODOS OS PROJETOS) CONTEMPLANDO IMPRESSÕES E ART	UNIDADE	1,00	Impressões
1.1.2.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			
1.1.2.1.	MOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	unid	1,00	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS
1.1.2.2.	DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	unid	1,00	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS
1.1.3.	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			
1.1.3.1.	Retirada de mourão de concreto	M	45,00	RETIRADA DOS MOURÕES QUE CIRCUNDAM O CAMPO
1.1.3.2.	DERRUBADA E DEMOLIÇÃO DE POSTE	UNID	27,00	DERRUBADA DOS POSTES INDICADOS EM PROJETO
1.1.3.3.	RETIRADA DE TELA GALVANIZADA	M²	1.486,00	RETIRADA DE TODA A TELA GALVANIZADA
1.1.3.4.	DEMOLIÇÃO BANCO DE CONCRETO	M	3,00	RETIRADA DOS BANCOS DE CONCRETO
1.1.3.5.	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	1,00	CORTE DE ÁRVORE INDICADA EM PROJETO
1.1.3.6.	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	1,00	REMOÇÃO DO TOCO DAS ÁRVORES CORTADAS
1.1.3.7.	RETIRADA DE TRAVE	UNID	2,00	REMOÇÃO DAS TRAVES EXISTENTES
1.1.4.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTTE DE ENTULHO			
1.1.4.1.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	137,36	CONSIDERANDO POSTES DE 9 METROS COM VOLUME DE CONCRETO IGUAL A 0,34m³. PESO ESPECÍFICO DO CONCRETO 2,5T/m³. CONSIDERANDO ALAMBRADO FIO 14 ABERTURA DE MALHA 2 1/2" E PESO DE 0,95KG/m² CONSIDERANDO O VOLUME DA ÁRVORE COM 1m³ DE MADEIRA DE PESO ESPECÍFICO 0,5KT/m³
1.1.4.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.373,62	DMT CONSIDERADO 10KM
1.2.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			
1.2.0.1.	Entrada de elétrica INCLUSO - Poste Padrão Celesc, Caixa e Eletrodutos para Entrada Subterrânea até a edificação, Solicitação de ligação na concessionária, Aterramento do Poste (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UND	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.2.0.2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.2.0.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.2.0.4.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.2.0.5.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.2.0.6.	REFLETOR LED 400E, PROTEÇÃO IP66, LUZ BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	18,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.2.0.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	220,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.3.	TERRAPLANAGEM			
1.3.1.	ESCAVAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DO CAMPO			
1.3.1.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	479,14	ESCAVAÇÃO DE TODA A ÁREA DO TERRENO COM ESPESURA 10CM
1.3.1.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	4.160,00	REGULARIZAÇÃO DE TODA A ÁREA DO TERRENO
1.3.2.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR			

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Revitalização Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário	Nº SICONV não se aplica	Nº OPERAÇÃO não se aplica
---	-----------------------------------	-------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Revitalização Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário				
1.3.2.1.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	718,71	CONSIDERANDO PESO ESPECIFICO DO SOLO RETIRADO 1,5
1.3.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7.187,06	DMT CONSIDERADO 10KM
1.4.	Colocação do Gramado			
1.4.1.	Colocação do Gramado			
1.4.1.1.	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	298,48	Material para aterro considerando o empolamento de 40%
1.4.1.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	213,20	Camada de aterro sobre toda a superfície com espessura de e=5cm
1.4.1.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA GRAMADO COM PÓ DE PEDRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. (COMPOSIÇÃO)	M3	205,28	Camada de areia sobre toda a superfície do campo com espessura de e=5 cm, execução de talude 2:1 com altura 20cm nas bordas do campo de jogo
1.4.1.4.	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	4.264,00	Camada de adubo sobre toda a superfície do campo 52x82m
1.4.1.5.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	4.264,00	Plantio de grama sobre toda a superfície do campo 52x82m
1.4.1.6.	Pintura das faixas do campo, espessura 12cm	m²	75,00	pintura das marcações do campo conforme projeto, espessura das linhas 12cm
1.4.2.	CARGA, MANOBRA E TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR			
1.4.2.1.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	447,72	Tranporte de areia e terra com massa especifica solta de 1,5
1.4.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.477,20	DMT CONSIDERADO 10KM
1.5.	MURO DE CONTENÇÃO			
1.5.1.	VIGA BALDRAME 20x30			
1.5.1.1.	VIGA BALDRAME 20x30cm, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORMAS, IMPERMEABILIZAÇÃO E ARMADURAS	M	80,25	VIGA BALDRAME DE MURO DE CONTENÇÃO
1.5.1.2.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	11,90	ESTACA COM 0,7M DE PROFUNDIDADE, COLOCADA A CADA 5 METROS DE MURO DE CONTENÇÃO
1.5.2.	PILAR 20x25			
1.5.2.1.	PILAR RETANGULAR 20X25	m	35,20	CONFORME PROJETO DO MURO DE CONTENÇÃO
1.5.3.	ALVENARIA 19X19X39 PREENCHIDO COM CONCRETO MAGRO			
1.5.3.1.	Muro em alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto preenchidos com concreto, espessura 20 cm	m2	75,60	BLOCO DE CONCRETO PREENCHIDO COM CONCRETO MAGRO E TELA DE LIGAÇÃO A CADA DUAS FIADAS DE BLOCO
1.6.	RECOLOCAÇÃO DE MOURÃO E TELA			
1.6.1.	RECOLOCAÇÃO DE MOURÃO E TELA			
1.6.1.1.	ASSENTAMENTO DE MOURÃO - MOURÃO REUTILIZADO	UNID	40,00	RECOLOCAÇÃO DOS MOURÕES QUE FORAM RETIRADAS PARA FECHAMENTO DO PERIMETRO DO CAMPO
1.6.1.2.	INSTALAÇÃO DE TELA GALVANIZADA ALTURA 2,0M EM MOURÕES DE CONCRETO	m	268,00	COLOCAÇÃO DE TELA GALVANIZADA EM TODA A VOLTA DO CAMPO, INSTALADA NOS MOURÕES
1.6.1.3.	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	24,00	POSTE A SER INSTALADO ATRAS DOS GOLS CONFORME PROJETO DE LOCAÇÃO
1.6.1.4.	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	24,00	INSTALAÇÃO DE POSTES ATRAS DOS GOLS PARA INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO. LOCAÇÃO CONFORME PROJETO
1.6.1.5.	COLOCAÇÃO DE TELA FACHADEIRA EM POSTE	M²	648,00	INSTALAÇÃO DE TELA NOS POSTES ATRAS DOS GOLS, CONFORME PROJETO
1.6.1.6.	ASSENTAMENTO DE TRAVE DE FUTEBOL - REUTILIZANDO A TRAVE JÁ EXISTENTE NO LOCAL	und	2,00	ASSENTAMENTO DA TRAVE DE FUTEBOL
2.	CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO			
2.1.	SERVIÇOS INICIAIS			



APELIDO DO EMPREENDIMENTO Revitalização Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário	Nº SICONV não se aplica	Nº OPERAÇÃO não se aplica
---	-----------------------------------	-------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Revitalização Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário				
2.1.1.	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO			
2.1.1.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	75,00	LOCAÇÃO DE OBRA COM MADEIRA CORRIDA
2.1.1.2.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	85,00	RETIRADA DE VEGETAÇÃO RASTEIRA NO LOCAL DE LOCAÇÃO DA OBRA
2.2.	ESTRUTURA CONCRETO ARMADO			
2.2.1.	SAPATA			
2.2.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	11,19	ESCAVAÇÃO DA LOCAÇÃO DAS SAPATAS CONFORME PROJETO DE LOCAÇÃO
2.2.1.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,34	LASTRO DE BRITA ESPESSURA 5 CM
2.2.1.3.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,30	CONCRETAGEM DA SAPATA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
2.2.1.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	10,60	FORMA DE MADEIRA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
2.2.1.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	29,50	ARMAÇÃO DAS SAPATAS CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
2.2.2.	PILAR			
2.2.2.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	17,60	FORMA DE MADEIRA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
2.2.2.2.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,70	CONCRETAGEM DOS PILARES CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
2.2.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	197,60	MONTAGEM DAS ARMADURAS DO PILAR CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
2.2.2.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,30	MONTAGEM DAS ARMADURAS DO PILAR CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
2.2.2.5.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	70,40	MONTAGEM DAS ARMADURAS DO PILAR CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
2.2.3.	VIGA			
2.2.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	5,67	ESCAVAÇÃO DA VALA CONFORME PROJETO DE LOCAÇÃO DAS VIGAS BALDRAME
2.2.3.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	48,40	FORMA DE MADEIRA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
2.2.3.3.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,70	CONCRETAGEM DAS VIGAS CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
2.2.3.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	153,80	MONTAGEM DAS AARMADURAS DA VIGA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
2.2.3.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	135,70	MONTAGEM DAS AARMADURAS DA VIGA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
2.2.3.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	112,90	MONTAGEM DAS AARMADURAS DA VIGA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
2.2.3.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	3,24	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS FACES DAS VIGAS BALDRAMES
2.2.4.	LAJE			
2.2.4.1.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	4,40	CONCRETAGEM DAS LAJES CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
2.2.4.2.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	89,30	ARMADURA NEGATIVA DAS LAJES CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
2.2.4.3.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	149,60	ARMADURA NEGATIVA DAS LAJES CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Revitalização Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário	Nº SICONV não se aplica	Nº OPERAÇÃO não se aplica
---	-----------------------------------	-------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Revitalização Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário				
2.2.4.4.	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTA MAIS VIGOTA), UNIDIRECIONAL SOBRECARGA DE 200KG	M²	73,85	VIGOTAS E LAJOTA PRÉ MOLDADAS CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
2.2.4.5.	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLS. AF_09/2020	M	147,00	ESCORAS CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
2.2.5.	CONTRAPISO			
2.2.5.1.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	2,23	CONTRAPISO e=3,0cm
2.2.5.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	3,72	lastro de brita e=5,0cm
2.3.	ESTRUTURA DE ALVENARIA			
2.3.1.	ALVENARIA			
2.3.1.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	321,59	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS CONFORME PROJETO
2.3.1.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	643,17	CHAPISCO APLICADO EM TODAS AS FACES DA ALVENARIA DE TIJOLOS
2.3.1.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	643,17	EMBOÇO APLICADO SOBRE CHAPISCO
2.3.1.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	444,57	MASSA ACRILICA APLICADA NAS PAREDES ONDE SERA APLICADA PINTURA
2.3.1.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	74,40	PINTURA DO TETO
2.3.1.6.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	444,57	PINTURA DAS PAREDES CONFORME DESCRITO NO PROJETO
2.3.1.7.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	74,40	INSTALAÇÃO DE PISO CERÂMICO EM TODA A AREA DO PSIO
2.3.1.8.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	198,60	ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERAMICO NAS PAREDES DAS AREAS MOLHADAS CONFORME INDICAÇÃO EM PROJETO
2.3.1.9.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	51,00	ASSENTAMENTO DE RODAPÉ CERAMICO NAS PAREDES E ONDE SERA APLICADA PINTURA, CONFORME INSDICADO EM PROJETO
2.3.1.10.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	147,88	impermeabilização de todo o piso e das paredes onde foi colocado ceramica na altura de 1,1metros
2.4.	ESQUADRIAS			
2.4.1.	ESQUADRIAS			
2.4.1.1.	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	4,20	PORTA DE ENTRADA DIMENSÕES 2X2,1m
2.4.1.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	PORTA DOS VESTIARIOS, SALA DO ARBITRO E BANHEIRO DO ARBITRO
2.4.1.3.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	PORTA BANHEIRO PNE
2.4.1.4.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,76	PORTA BOX DE BANHEIRO DOS VESTIARIOS 4 PORTAS DE 0,8x1,8
2.4.1.5.	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	6,00	TARJETA PORTA DOS BOX DOS VESTIARIOS
2.4.1.6.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	17,28	JANELAS 160X60cm CONFORME DETALHANMENTO
2.4.1.7.	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	9,47	pintura portas de madeira
2.4.1.8.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	9,47	pintura portas de madeira
2.4.1.9.	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	17,28	
2.4.2.	VERGA E CONTRAVERGA			

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO
Revitalização Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário	não se aplica	não se aplica

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Revitalização Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário				
2.4.2.1.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,79	conforme projeto
2.4.2.2.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,25	conforme projeto
2.4.2.3.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	5,02	conforme projeto
2.4.3.	BANCO DE CONCRETO			
2.4.3.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1,20	alvenaria 40cm de altura, espaçada a cada 1,5m
2.4.3.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2,50	nas faces da alvenaria
2.4.3.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	2,50	nas faces da alvenaria
2.4.3.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	2,50	nas faces da alvenaria
2.4.3.5.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	3,43	conforme projeto
2.4.3.6.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,25	conforme projeto
2.4.3.7.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,17	conforme projeto
2.5.	REDE ELÉTRICA			
2.5.1.	ELÉTRICA VESTIÁRIO			
2.5.1.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	conforme projeto elétrico
2.5.1.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130,00	conforme projeto elétrico
2.5.1.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	447,00	conforme projeto elétrico
2.5.1.4.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	38,90	conforme projeto elétrico
2.5.1.5.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	7,90	conforme projeto elétrico
2.5.1.6.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	26,00	conforme projeto elétrico
2.5.1.7.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	conforme projeto elétrico
2.5.1.8.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	26,00	conforme projeto elétrico
2.5.1.9.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	conforme projeto elétrico
2.5.1.10.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	conforme projeto elétrico
2.5.1.11.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	conforme projeto elétrico
2.5.1.12.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	conforme projeto elétrico
2.5.1.13.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	conforme projeto elétrico
2.5.1.14.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	conforme projeto elétrico
2.6.	REDE HIDRÁULICA			
2.6.1.	REDE ÁGUA FRIA			
2.6.1.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	65,00	conforme projeto hidrosanitário
2.6.1.2.	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	conforme projeto hidrosanitário
2.6.1.3.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	35,00	conforme projeto hidrosanitário

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Revitalização Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário	Nº SICONV não se aplica	Nº OPERAÇÃO não se aplica
---	-----------------------------------	-------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Revitalização Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário				
2.6.1.4.	TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	conforme projeto hidrosanitário
2.6.1.5.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,00	conforme projeto hidrosanitário
2.6.1.6.	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	conforme projeto hidrosanitário
2.6.1.7.	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	conforme projeto hidrosanitário
2.6.1.8.	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00	conforme projeto hidrosanitário
2.6.1.9.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	conforme projeto hidrosanitário
2.6.1.10.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	conforme projeto hidrosanitário
2.6.1.11.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	conforme projeto hidrosanitário
2.6.1.12.	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	conforme projeto hidrosanitário
2.6.1.13.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	conforme projeto hidrosanitário
2.6.1.14.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	conforme projeto hidrosanitário
2.6.1.15.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	conforme projeto hidrosanitário
2.6.1.16.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	conforme projeto hidrosanitário
2.6.1.17.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	conforme projeto hidrosanitário
2.6.1.18.	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	conforme projeto hidrosanitário
2.6.1.19.	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	conforme projeto hidrosanitário
2.6.2	REDE DE ESGOTO			
2.6.2.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18,50	conforme projeto hidrosanitário
2.6.2.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	2,00	conforme projeto hidrosanitário
2.6.2.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	50,00	conforme projeto hidrosanitário
2.6.2.4.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	conforme projeto hidrosanitário
2.6.2.5.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	conforme projeto hidrosanitário
2.6.2.6.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	conforme projeto hidrosanitário
2.6.2.7.	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	conforme projeto hidrosanitário
2.6.2.8.	ESCVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	85,50	conforme projeto hidrosanitário
2.6.2.9.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	conforme projeto hidrosanitário
2.6.2.10.	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 5,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA COM TUBO DE CONCRETO E TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	conforme projeto hidrosanitário
2.6.2.11.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	conforme projeto hidrosanitário

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Revitalização Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário	Nº SICONV não se aplica	Nº OPERAÇÃO não se aplica
--	----------------------------	------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Revitalização Campo de Futebol do Guarujá e Construção do Vestiário				
2.6.2.12.	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	conforme projeto hidrosanitário
2.6.3.	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS			
2.6.3.1.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	conforme projeto hidrosanitário
2.6.3.2.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	conforme projeto hidrosanitário
2.6.3.3.	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	7,00	conforme projeto hidrosanitário
2.6.3.4.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	conforme projeto hidrosanitário
2.6.3.5.	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	conforme projeto hidrosanitário
2.6.3.6.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	conforme projeto hidrosanitário
2.7.	COBERTURA			
2.7.1.	COBERTURA			
2.7.1.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	70,00	conforme projeto de cobertura
2.7.1.2.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	70,00	TARJETA PORTA DOS BOX DOS VESTIÁRIOS
2.7.1.3.	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	33,00	conforme projeto de cobertura
2.7.1.4.	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	52,80	conforme projeto de cobertura
2.7.1.5.	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,75	conforme projeto de cobertura
2.8.	SERVIÇOS FINAIS DE OBRA			
2.8.0.1.	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1,00	CONFORME PROJETO
2.8.0.2.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	70,00	CONFORME PROJETO

LAGES SC

Local

quinta-feira, 8 de dezembro de 2022

Data

Claiton Gobel Filho

Engenheiro Civil Responsável Técnico

Nome: Claiton Gobel Filho

CREA/SC 187568-3

Mat. 5791074-00/CREA/CAU: 187568-3

ART/RRT: 8573727-0 e 8573359-1

COMPOSIÇÃO	COMP-01	REFLETOR LED 400W, PROTEÇÃO IP66, LUZ BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388	275,76	278,96
SINAPI-I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	5,48	5,48
cotação	COT-12	LUMINARIA LED 400W, PROTEÇÃO IP 66, - LUZ BRANCA	UND	1	239,36	239,36
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	24,08	27,36
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	31,70	36,19
COMPOSIÇÃO	COMP-07	Pintura das faixas do campo, espessura 12cm	m²		24,38	26,54
SINAPI-I	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3	26,04	26,04
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,529	26,73	30,24
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,132	18,42	20,82
COMPOSIÇÃO	COMP-17	Retirada de mourão de concreto	M		23,02	26,02
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	18,42	20,82
COMPOSIÇÃO	COMP-31	Muro em alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto preenchidos com concreto, espessura 20 cm	m2		144,82	152,03
SINAPI	103338	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1	109,12	115,60
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,072	495,94	506,05
COMPOSIÇÃO	COMP-35	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 5,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA COM TUBO DE CONCRETO E TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID		148,40	151,43
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	20	0,76	0,76
SINAPI-I	9836	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5	15,84	15,84
SINAPI-I	37450	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	1	31,84	31,84
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	25,90	29,56
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	18,42	20,82
COMPOSIÇÃO	COMP-41	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA GRAMADO COM PÓ DE PEDRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. (COMPOSIÇÃO)	M3		104,50	104,93
SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,009	137,56	140,03
SINAPI	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,021	44,16	46,63
SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002	320,86	323,74
SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,028	56,51	59,39
SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,008	265,50	269,49
SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,022	88,18	92,17
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	18,42	20,82
COTAÇÃO	cot-06	PÓ DE PEDRA	M3	1,65	56,50	56,50
SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,004	181,45	183,92
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,026	61,46	63,93
COMPOSIÇÃO	COMP-45	"AS BUILT" DO REALIZADO NA OBRA (TODOS OS PROJETOS) CONTEMPLANDO IMPRESSÕES E ART	UNIDADE		439,71	500,70
SINAPI	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	94,95	109,74
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	19,07	21,84
COTAÇÃO	COT-15	Plotagem Sulfite A0 MONO/COLOR	und	6	6,74	6,74
COMPOSIÇÃO	COMP-47	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA VIGA DE TRAVAMENTO EM PISTA DE ROLAMENTO DE PISO INTERTRAVADO, FCK = 25 MPA. (20x40cm)	M		93,89	97,58
SINAPI-I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,06618	532,43	532,43
SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,57	86,57	91,89
SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,06618	36,62	41,47
SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,23	18,74	19,85
SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,16	16,23	16,81
COMPOSIÇÃO	COMP-64	Placa de obra (3,0x1,5m) com estrutura de fixação	und		2.365,59	2.377,73
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	5,25	425,00	425,00
SINAPI-I	4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	21,6	1,96	1,96



FORNECEDOR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	5067	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,07772021	23,23	23,23
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	25,40	28,90
SINAPI	88139	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	19,48	22,05
SINAPI-I	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,45	0,45
COMPOSIÇÃO	COMP-78	ASSENTAMENTO DE TRAVE DE FUTEBOL - REUTILIZANDO A TRAVE JÁ EXISTENTE NO LOCAL	und		50,10	52,04
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1158	25,90	29,56
SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,1	471,11	486,20
COMPOSIÇÃO		JOELHO DE PVC PARA DRENAGEM DN 150	UND		145,64	146,38
SINAPI-I	20158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1	112,00	112,00
SINAPI-I	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TURO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2	13,07	13,07
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,075	29,88	29,88
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1158	19,67	22,34
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1158	25,90	29,56
COMPOSIÇÃO	COMP-79	DERRUBADA E DEMOLIÇÃO DE POSTE	UNID		131,75	145,59
SINAPI	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	1,46106	22,12	24,83
SINAPI	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,41409	20,66	23,37
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0833	145,12	148,62
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0833	54,45	57,95
SINAPI-I	41954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	0,127575	94,91	94,91
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28647	26,74	30,44
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,960325	18,42	20,82
COMPOSIÇÃO	COMP-80	RETIRADA DE TELA GALVANIZADA	M²		0,60	0,68
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,033	18,42	20,82
COMPOSIÇÃO	COMP-81	DEMOLIÇÃO BANCO DE CONCRETO	M		38,32	43,20
SINAPI	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,876636	22,12	24,83
SINAPI	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,248454	20,66	23,37
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171882	26,74	30,44
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	18,42	20,82
COMPOSIÇÃO	COMP-82	VIGA BALDRAME 20X30cm, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORMAS, IMPERMEABILIZAÇÃO E ARMADURAS	M		151,14	156,76
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,06	495,94	506,05
SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,5	86,57	91,89
SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E=4MM. AF_06/2018	M2	0,2	178,46	184,28
SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,88	14,14	14,42
SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_05/2022	KG	0,656	17,96	18,99
SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,373	12,73	12,91
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNecedor, SEM FRETE	M3	0,001	101,96	101,96
SINAPI	102302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,07	9,05	9,52
COMPOSIÇÃO	COMP-83	PILAR RETANGULAR 20X25	m		107,74	111,90
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,05	495,94	506,05
SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,9	51,44	54,21
SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,76	14,14	14,42
SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,656	17,96	18,99
COMPOSIÇÃO	COMP-85	Entrada de elétrica INCLUSO - Poste Padrão Celesc, Caixa e Eletrodutos para Entrada Subterrânea até a edificação, Solicitação de ligação na concessionária, Aterramento do Poste (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UND		2.758,94	2.770,78
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	31,70	36,19
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	24,08	27,36
SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIAMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	53,55	54,54
SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	119,19	122,27

FORNE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	5044	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 9,00 M, RESISTÊNCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	UN	1	2.281,99	2.281,99
SINAPI-I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1	248,43	248,43
COMPOSIÇÃO COMP-86			UNID		36,84	41,64
SINAPI	88316	RETRIDA DE TRAVE	H	2	18,42	20,82
COMPOSIÇÃO COMP-87			m		73,93	75,66
SINAPI-I	10937	INSTALAÇÃO DE TELA GALVANIZADA ALTURA 2,0M EM MOURÕES DE CONCRETO	M2	1,9231	30,87	30,87
SINAPI-I	43130	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M	KG	0,0586	30,00	30,00
SINAPI	88309	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	H	0,284	26,74	30,44
SINAPI	88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,284	18,42	20,82
COMPOSIÇÃO COMP-88			UNID		23,30	26,01
SINAPI	88309	ASSENTAMENTO DE MOURÃO - MOURÃO REUTILIZADO	H	0,4224	26,74	30,44
SINAPI	88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4224	18,42	20,82
SINAPI	94974	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	0,009	471,11	486,20
COMPOSIÇÃO COMP-89			M²		19,32	19,76
SINAPI-I	43130	COLOCAÇÃO DE TELA FACHADEIRA EM POSTE	KG	0,4	30,00	30,00
SINAPI-I	7170	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	M2	1,177	3,49	3,49
SINAPI	88239	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTEÇÃO DE OBRAS	H	0,0699	19,48	22,05
SINAPI	88262	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0734	25,40	28,90
SINAPI	88316	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0734	25,40	28,90
COMPOSIÇÃO COMP-90			M²		82,86	85,46
SINAPI-I	3743	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTA MAIS VIGOTA), UNIDIRECIONAL SOBRECARGA DE 200KG	M2	1	63,62	63,62
SINAPI	88262	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCAÇÃO)	H	0,501	25,40	28,90
SINAPI	88316	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,354	18,42	20,82

22/12/2022

Data

Claiton Gobel Filho
 Engenheiro CIVIL
 CREA-SC 157368-3
 Matr. 5791074-01

Responsável Técnico:
 CREA/CAU:

CLAITON GOBEL FILHO
 187568-3

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES-SC
 ENDEREÇO: R. Benjamin Constant, 13 - Centro, Lages - SC, 88501-900
 REVITALIZAÇÃO CAMPO GUARUA E CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO

COMPMOB01 - MOBILIZAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO VEICULO TRANSPORTADOR	ORIGEM	DESTINO	DISTANCIA IDA (KM)	FATOR K (K=1 SEM RETORNO) (K=2 COM RETORNO)	FATOR DE UTILIZAÇÃO (FU)	VELOCIDADE (KM/H)	TEMPO DE VIAGEM (H)	CUSTO HORARIO PRODUTIVO (R\$/h)	QUANTIDADE (UNIDADE)	CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE (R\$)
EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE													
1	E9018	Cavalo mecânico com dolly intermediária e semitrabouque de 4 eixos com capacidade de 531 - 323 KW	E9018	LAGES E REGIÃO	OBRA	30	2	1,00	30	1,00	524,9942	1	1049,99
2	E9093	Veículo leve - 53 KW (sem motorista)	E9093	LAGES E REGIÃO	OBRA	30	2	1,00	30	1,00	39,9762	1	79,95
3	E9530	Role compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 111 - 97 KW	E9530	LAGES E REGIÃO	OBRA	30	2	0,50	30	1,00	193,8636	1	193,86
4	E9540	Trator sobre esteiras com lamina - 127 KW	E9540	LAGES E REGIÃO	OBRA	30	2	0,50	30	1,00	249,1992	1	249,20
5	E9575	Caminhão basculante com caixa estanque com capacidade de 14 m³ - 188 KW	E9575	LAGES E REGIÃO	OBRA	30	1	1,00	30	1,00	291,3742	1	291,37
6	E9526	Retrosuscavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 KW	E9526	LAGES E REGIÃO	OBRA	30	1	0,50	30	1,00	142,4696	1	71,23
EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE													
7	E9069	Vibrador de inersão para concreto - 4,10 KW	E9069	LAGES E REGIÃO	OBRA	30	1	1,00	30	1,00	10,2981	1	10,30
8	E9075	Trado cavadeira de 12"	E9075	LAGES E REGIÃO	OBRA	30	1	0,50	30	1,00	0,1042	1	0,05
9	E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 KW	E9535	LAGES E REGIÃO	OBRA	30	1	1,00	30	1,00	22,8581	1	22,86
10	E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 KW	E9585	LAGES E REGIÃO	OBRA	30	1	0,50	30	1,00	28,9943	1	14,50
11	E9717	Máquina polícorfe - 2,20 KW	E9717	LAGES E REGIÃO	OBRA	30	1	1,00	30	1,00	0,1489	1	0,15
12	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 KW	E9519	LAGES E REGIÃO	OBRA	30	1	1,00	30	1,00	49,4632	1	49,46
												TOTAL:	2.932,93
												Custo Total Mobilização:	2.932,93

COMPDESMOB01 - DESMOBILIZAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO VEICULO TRANSPORTADOR	ORIGEM	DESTINO	DISTANCIA IDA (KM)	FATOR K (K=1 SEM RETORNO) (K=2 COM RETORNO)	FATOR DE UTILIZAÇÃO (FU)	VELOCIDADE (KM/H)	TEMPO DE VIAGEM (H)	CUSTO HORARIO PRODUTIVO (R\$/h)	QUANTIDADE (UNIDADE)	CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE (R\$)
EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE													
5	E9575	Caminhão basculante com caixa estanque com capacidade de 14 m³ - 188 KW	E9575	LAGES E REGIÃO	OBRA	30	1	1,00	30	1,00	291,3742	1	291,37
6	E9526	Retrosuscavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 KW	E9526	LAGES E REGIÃO	OBRA	30	1	0,50	30	1,00	142,4696	1	71,23
EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE													
7	E9069	Vibrador de inersão para concreto - 4,10 KW	E9069	LAGES E REGIÃO	OBRA	30	1	1,00	30	1,00	10,2981	1	10,30
8	E9075	Trado cavadeira de 12"	E9075	LAGES E REGIÃO	OBRA	30	1	0,50	30	1,00	0,1042	1	0,05
9	E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 KW	E9535	LAGES E REGIÃO	OBRA	30	1	1,00	30	1,00	22,8581	1	22,86
10	E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 KW	E9585	LAGES E REGIÃO	OBRA	30	1	0,50	30	1,00	28,9943	1	14,50
11	E9717	Máquina polícorfe - 2,20 KW	E9717	LAGES E REGIÃO	OBRA	30	1	1,00	30	1,00	0,1489	1	0,15
12	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 KW	E9519	LAGES E REGIÃO	OBRA	30	1	1,00	30	1,00	49,4632	1	49,46
												TOTAL:	459,93
												Custo Total Desmobilização:	459,93

Claudio Gabriel Filho
 Engenharia Civil
 CREA: 50.109/568-3
 Matr. 5291074-01

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
--------	----------------	-----------	-----------	----------------	------------	----------------	-------------

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001		Processo licitatorio PE 60/2022 - Municipio de Lages - SC	(49) 3523-1065	AMAUARI
E002	04.567.136/0001-39	PLANALTO ARTEFATOS DE CIMENTO		JONATHAN
E003	07.302.396/0001-70	LEÃO ARTEFATOS DE CIMENTO		RENATA
E004	76.367.473/0001-93	CONCREBLOC IND. E COM. LTDA		RAFAEL
E005		ANP	https://www.gov.br/anp/pt-br/ass	
E006	16.657.410/000140	RCL	(49) 3223-4087	Cristian
E007	03.994.645/0001-85	GRAFITECH	(49) 3222-7554	Orico
E008	03.498.039/0001-79	PROJELUZ	(49) 3224-7085	Jackson
E009		Processo licitatorio PP 153/2022 - Municipio de Lages - SC		
E010	04.818.715/0001-07	COMERCIAL FUNDAÇÃO VESUVIO INDUSTRIA E COMERCIO LTDA EPP	(11) 99693-4723	
E011	65.228.694/0001-64	ALEA FUNDAÇÃO	(37) 3383-1818	
E012	56.776.776/0001-52	FUMINAS INDUSTRIA E COMERCIO DE FUNDIDOS LTDA	(11) 3718-1717	WILLIAN
E013		SICRO		
E014	26.746.451/0001-66	SINOSLED COM. DE ART DE ILUMINACAO E ELET. LTDA	(51)32799012	
E015	23.429.903/0007-83	COMERCIAL ILUMINIM LTDA	(51)35575070	

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-01	Banheiro Químico - Locação e Manutenção	MÊS	270,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	Processo licitatorio PE 60/2022 - Municipio de Lages - SC		270,00	05/2022
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-06	PÓ DE PEDRA	M3	56,50	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E009	Processo licitatorio PP 153/2022 - Municipio de Lages - SC		56,50	08/2022
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-12	LUMINARIA LED 400W, PROTEÇÃO IP 66, - LUZ BRANCA	UND	239,36	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E014	SINOSLED COM. DE ART DE ILUMINACAO E ELET. LTDA		124,99	26/09/2022
	E015	COMERCIAL ILUMINIM LTDA		353,73	22/09/2022
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-15	Platagem Sulfite A0 MONO/COLOR	und	6,74	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E014	SINOSLED COM. DE ART DE ILUMINACAO E ELET. LTDA		6,74	12/2021
OBSERVAÇÕES: 055005001					

Data

Resp. Pesquisa de Mercado

Claiton Gobel Filho
Engenheiro Civil
CREA-SC 187568-3
Mat. 5791074-01



1. Responsável Técnico

CLAITON GOBEL FILHO

Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 1717136966

Registro: 187568-3-SC

Empresa Contratada:

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: Prefeitura Municipal de Lages

Endereço: RUA BENJAMIN CONSTANT

Complemento:

Cidade: LAGES

Valor da Obra/Serviço/Contrato: R\$ 1,00

Contrato: Celebrado em:

Honorários:

Vinculado à ART:

Ação Institucional:

Tipo de Contratante:

Bairro: CENTRO

UF: SC

CPF/CNPJ: 82.777.301/0001-90
 Nº: 13

CEP: 88501-110

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: Prefeitura Municipal de Lages

Endereço: RUA NOSSA SENHORA DA SAUDE

Complemento:

Cidade: LAGES

Data de Início: 01/02/2023

Finalidade: Esportivo

Data de Término: 25/08/2023

Coordenadas Geográficas:

Bairro: GUARUJA

UF: SC

CPF/CNPJ: 82.777.301/0001-90
 Nº: S/N

CEP: 88521-250

Código:

4. Atividade Técnica

Projeto	Dimensionamento	Orçamento	
Terraplenagem	Dimensão do Trabalho:	4.160,00	Metro(s) Quadrado(s)
Corte e/ou Aterro - Movimentação de Solos	Dimensão do Trabalho:	418,48	Metro(s) Cúbico(s)
Mensuração Entulho	Planejamento		
	Dimensão do Trabalho:	137,00	Tonelada(s)
Muro de Contenção	Dimensão do Trabalho:	111,00	Metro(s) Quadrado(s)
Instalação elétrica residencial e/ou comercial em baixa tensão com medição individual ou coletiva	Dimensão do Trabalho:	7.200,00	Watt(s)
Aterramento de instalações elétricas em baixa tensão	Dimensão do Trabalho:	1,00	Número de Sistemas

5. Observações

Projeto de revitalização do campo de futebol do Guarujá. Terraplanagem, aterro, troca do gramado, demolição de itens de concreto, instalação de postes, mourões com tela, muro de contenção e refletores

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 06/12/2022: TAXA DA ART A PAGAR
- Valor ART: R\$ 88,78 | Data Vencimento: 16/12/2022 | Registrada em:
- Valor Pago: | Data Pagamento: | Nosso Número:
- 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.

Claiton Gobel Filho

Engenheiro Civil
 CREA-SC 187568-3
 Mat. 5791074-01

CLAITON GOBEL FILHO

088.223.629.458

Virgílius B. Bernardi

Engenheiro Civil
 CREA-SC 129242-7
 Mat. 2100701
 Contratante: Prefeitura Municipal de Lages
 82.777.301/0001-90



1. Responsável Técnico

CLAITON GOBEL FILHO
 Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 1717136966
 Registro: 187568-3-SC
 Registro:

Empresa Contratada:

2. Dados do Contrato

Contratante: Prefeitura Municipal de Lages
 Endereço: RUA BENJAMIN CONSTANT
 Complemento:
 Cidade: LAGES
 Valor da Obra/Serviço/Contrato: R\$ 1,00
 Contrato: Celebrado em:

Honorários:
 Vinculado à ART:

Bairro: CENTRO
 UF: SC
 Ação Institucional:
 Tipo de Contratante:

CPF/CNPJ: 82.777.301/0001-90
 Nº: 13
 CEP: 88501-110

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: Prefeitura Municipal de Lages
 Endereço: RUA NOSSA SENHORA DA SAUDE
 Complemento:
 Cidade: LAGES
 Data de Início: 01/02/2023
 Finalidade: Esportivo

Data de Término: 25/08/2023

Bairro: GUARUJA
 UF: SC
 Coordenadas Geográficas:

CPF/CNPJ: 82.777.301/0001-90
 Nº: S/N
 CEP: 88521-250
 Código:

4. Atividade Técnica

Projeto	Dimensionamento	Orçamento	
Fundação Superficial Tipo Sapata	Dimensão do Trabalho:	2,30	Metro(s) Cúbico(s)
Contra piso	Dimensão do Trabalho:	2,23	Metro(s) Cúbico(s)
Alvenaria de bloco cerâmico	Dimensão do Trabalho:	321,59	Metro(s) Quadrado(s)
Revestimento Cerâmico	Dimensão do Trabalho:	272,40	Metro(s) Quadrado(s)
Impermeabilização	Dimensão do Trabalho:	147,88	Metro(s) Quadrado(s)
Esquadrias	Dimensão do Trabalho:	35,85	Metro(s) Quadrado(s)
Pintura	Dimensão do Trabalho:	528,44	Metro(s) Quadrado(s)
Estrutura de concreto armado	Dimensão do Trabalho:	7,34	Metro(s) Cúbico(s)
Reboco	Dimensão do Trabalho:	1.286,34	Metro(s) Quadrado(s)
Rede Hidrossanitária	Dimensão do Trabalho:	21,00	Unidade(s)
Instalação elétrica residencial e/ou comercial em baixa tensão com medição individual ou coletiva	Dimensão do Trabalho:	47.500,00	Watt(s)
Cobertura	Dimensão do Trabalho:	70,00	Metro(s) Quadrado(s)

5. Observações

Projeto Vestiário do campo de futebol do Guarujá

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 06/12/2022: TAXA DA ART A PAGAR
- Valor ART: R\$ 88,78 | Data Vencimento: 16/12/2022 | Registrada em: 06/12/2022
- Valor Pago: | Data Pagamento: | Nosso Número: 14002204000627940
- 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.
Claifton Gobel Filho
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 187568-3
 Mat. 3792074-01

LAGES - SC, 06 de Dezembro de 2022

CLAITON GOBEL FILHO

088.223.629-89

Vinicius B. Bernardi

Engenheiro Civil
 CREA-SC 129242-7

Contratante: Prefeitura Municipal de Lages

82.777.301/0001-90