**ANEXO II**
**PLANO DE TRABALHO**

**EDITAL SEL Nº 04/2024**
**AVANÇAR+ ESPORTE: INFRAESTRUTURA ESPORTIVA**

**PLANO DE TRABALHO - IN CAGE nº 06/2016**

**1. DADOS CADASTRAIS**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Órgão/Entidade Proponente<br>Prefeitura de São Valentim do Sul | C.N.P.J.<br>92.902.055/0001-05 | | |
| Endereço<br>Rua João Scussel 66 | | | |
| Cidade<br>São Valentim do Sul | U.F.<br>RS | C.E.P.<br>99240-000 | DDD/Telefone<br>(54)3472-2000 |
| Conta Corrente<br>04.019186.0-8 | Banco<br>041 | Agência<br>0711 | Praça de Pagamento |
| Nome do Responsável<br>Altair Eitelvein | | C.P.F.<br>003.879.490-03 | |
| C.I./Órgão Expedidor<br>1080866286 | Cargo<br>Eng. Civil | Função | |
| Endereço<br>João Scussel, 217 | | C.E.P<br>99240-000 | |
| Home Page:<br>saovalentimdosul.rs.gov.br | | e-mail:<br>gabinete@saovalentimdosul.rs.gov.br | |

**2. OUTROS PARTÍCIPES**

| | |
|---|---|
| Nome | CNPJ/C.P.F. |
| Endereço | C.E.P. |

**3. DESCRIÇÃO DO PROJETO**

| | | |
|---|---|---|
| **Título do Projeto**<br>Quadra esportiva de areia com cercamento e arquibancada | Período de Execução | |
| | Início<br>(a partir da publicação no DOE) | **Término**<br>**(120 dias) -** |
| **Identificação do Objeto**<br>Construção de quadra esportiva de areia com cercamento e arquibancada no município de São | | |

Autenticação do documento no site https://citta.click/7BAAD4F57C7D5E6F utilizando a chave '7BAAD4F57C7D5E6F'

| |
|---|
| Valentim do Sul, RS. |
| **Justificativa da Proposição**<br>A execução da quadra esportiva de areia vem em favor a necessidade apresentada pelo município em ter espaços que promovam a integração, melhorem a qualidade de vida e supram a necessidade de espaços de uso coletivo disponíveis aos munícipes. |
| **Indicação do Público Alvo**<br><br>Visa atender aos munícipes e visitantes, promovendo integração entre os municípios |
| **Descrição dos Resultados Esperados**<br>Melhora na qualidade de vida, oferta de novos esportes aos moradores, ampliar a oferta de atividades disponíveis na cidade. |
| **Informações relativas à capacidade técnica e gerencial do proponente para execução do objeto** |
| **Valor da contrapartida (Municípios e Consórcios Públicos)**<br>R$ 175.496.97 |

| CRITÉRIO ESPORTIVO | PONTUAÇÃO | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|
| **a)** Relevância da área para prática esportiva. | **0 até 25** | O local determinado para a construção da quadra atualmente é freqüentado pelos munícipes e necessita de mais opções de lazer coletivas. |
| **b)** Proposta de melhoria da área. | **0 até 25** | Na área delimitada existe um terreno que não é utilizado e serviria para construção da quadra solicitada servindo para a prática desportiva em geral. |

Autenticação do documento no site https://citta.click/7BAAD4F57C7D5E6F utilizando a chave '7BAAD4F57C7D5E6F'

| | | |
|---|---|---|
| **c)** Adequação à prática esportiva para a qual está destinada. | **0 até 25** | O local é bem localizado na praça municipal com boa acessibilidade e dispõe de alguns espaços de lazer sendo atrativo para a prática desportiva. |
| **e)** Impacto social do projeto. | **0 até 25** | Utilização do espaço e integração social por parte de todas as faixas etárias, desde crianças até idosos. |

*Descrever a justificativa de cada item do critério esportivo para análise e pontuação.

**4. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO (META, ETAPA OU FASE)**

| Meta | Especificação | Indicador Físico | | Valor | | Duração | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Etapa/ Fase | | Unidade | Quantidade | Unitário | Total | Início | Término |
| Etapa 01 | Serviços iniciais | Dias | 30 | R$ 14.394,32 | R$ 14.394,32 | 15/05 | 15/06 |
| | Nivelamento do terreno | Dias | 30 | R$ 7.496,64 | R$ 7.496,64 | 15/05 | 16/05 |
| | Drenagem | Dias | 30 | R$ 22.864,37 | R$ 22.864,37 | 15/05 | 21/05 |
| | Quadra | Dias | 30 | R$ 56.065,25 | R$ 56.065,25 | 25/05 | 10/06 |
| Etapa 02 | Serviços iniciais | Dias | 30 | R$ 8.225,33 | R$ 8.225,33 | 16/06 | 16/07 |
| | Drenagem | Dias | 30 | R$ 11.432,19 | R$ 11.432,19 | 17/06 | 23/06 |
| | Quadra | Dias | 30 | R$ 112.130,50 | R$ 112.130,50 | 18/06 | 24/06 |
| | Arquibancada | Dias | 30 | R$ 25.981,77 | R$ 25.981,77 | 18/06 | 05/07 |
| | Elétrica | Dias | 30 | R$ 17.537,32 | R$ 17.537,32 | 17/06 | 20/06 |
| Etapa 03 | Serviços iniciais | Dias | 30 | R$ 8.225,33 | R$ 8.225,33 | 17/07 | 17/08 |
| | Drenagem | Dias | 30 | R$ 11.432,19 | R$ 11.432,19 | 18/07 | 24/07 |
| | Quadra | Dias | 30 | R$ 56.065,25 | R$ 56.065,25 | 21/07 | 24/07 |

Autenticação do documento no site https://citta.click/7BAAD4F57C7D5E6F utilizando a chave '7BAAD4F57C7D5E6F'

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Calçada | Dias | 30 | R$ 55.169,26 | R$ 55.169,26 | 10/08 | 17/08 |
| | Arquibancada | Dias | 30 | R$ 25.981,77 | R$ 25.981,77 | 20/07 | 05/08 |
| | Elétrica | Dias | 30 | R$ 17.537,32 | R$ 17.537,32 | 20/07 | 05/08 |
| Etapa 04 | Serviços iniciais | Dias | 30 | R$ 10.281,66 | R$ 10.281,66 | 18/08 | 18/09 |
| | Calçada | Dias | 30 | R$ 55.169,26 | R$ 55.169,26 | 20/08 | 27/08 |
| | Arquibancada | Dias | 30 | R$ 12.990,89 | R$ 12.990,89 | 01/09 | 10/09 |
| | Elétrica | Dias | 30 | R$ 35.074,64 | R$ 35.074,64 | 10/09 | 15/09 |
| | MOBILIÁRIO URBANO | Dias | 30 | R$ 20.934,68 | R$ 20.934,68 | 08/09 | 18/09 |

**5. PLANO DE APLICAÇÃO (R$ 1,00)**

| Natureza da Despesa | | Total | Concedente | Proponente |
|---|---|---|---|---|
| Código | Especificação | | | |
| 1008<br>449051-0001 | Obras e Instalações | R$ 584.989,92 | RS 409.492,95 | R$ 175.496.97 |
| Total Geral | | R$ 584.989,92 | | |

**6. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO (R$ 1,00)**

**CONCEDENTE**

| Meta | 1º mês | 2º mês | 3º mês | 4º mês |
|---|---|---|---|---|
| Etapa 01 | R$ 70.574,40 | | | |
| Etapa 02 | | R$ 122.714,98 | | |
| Etapa 03 | | | R$ 122.087,78 | |

Autenticação do documento no site https://citta.click/7BAAD4F57C7D5E6F utilizando a chave '7BAAD4F57C7D5E6F'

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Etapa 04 | | | | R$ 94.115,78 |

**PROPONENTE (CONTRAPARTIDA)**

| Meta | 1º mês | 2º mês | 3º mês | 4º mês |
|---|---|---|---|---|
| Etapa 01 | R$ 30.246,18 | | | |
| Etapa 02 | | R$ 52.592,13 | | |
| Etapa 03 | | | R$ 52.323,33 | |
| Etapa 04 | | | | R$ 40.335,34 |

O cronograma de desembolso deverá estar em consonância com as metas e fases ou etapas de execução do objeto do instrumento.

**7. DECLARAÇÃO**

Na qualidade de Prefeito Municipal de São Valentim do Sul - RS, declaro, para fins de prova junto a Secretaria do Esporte e Lazer - SEL , para os efeitos e sob as penas da lei, que:

a) Os atos para formalização do processo referentes à celebração do Convênio não contrariam a Lei Orgânica Municipal.

b) Existe previsão orçamentária e recursos financeiros para a contrapartida municipal: Projeto 1008 Dotação 449051 Valor R$ 175.496,97(cento e setenta e cinco mil quatrocentos e noventa e seis reais e noventa e sete centavos)

c) Não há qualquer débito em mora ou situação de inadimplência junto aos Órgãos e Entidades da Administração Pública Estadual que impeça a transferência de recursos oriundos de dotações consignadas no Orçamento do Estado do Rio Grande do Sul, na forma deste Plano de Trabalho.

São Valentim do Sul, 11 de novembro de 2024.

Local e Data

ADELAR BERTUZZO:50737023015

Assinado de forma digital por ADELAR BERTUZZO:50737023015
Dados: 2024.11.11 17:08:39 -03'00'

_____

Prefeito Municipal

Autenticação do documento no site https://citta.click/7BAAD4F57C7D5E6F utilizando a chave '7BAAD4F57C7D5E6F'

**8. APROVAÇÃO PELO CONCEDENTE**

Aprovado

_____

Local e Data

_____

Concedente

Autenticação do documento no site https://citta.click/7BAAD4F57C7D5E6F utilizando a chave '7BAAD4F57C7D5E6F'

**MUNICÍPIO DE SÃO VALENTIM DO SUL**
**CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DE AREIA COM CERCAMENTO E ARQUIBANCADA**

## CRONOGRAMA

| Item | Discriminação do Produto / Serviço | Total | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | | 120 DIAS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ |
| 1 | **SERVIÇOS INICIAIS** | R$ 41.126,64 | 35,00 | R$ 14.394,32 | 20,00 | R$ 8.225,33 | 20,00 | R$ 8.225,33 | 25,00 | R$ 10.281,66 |
| 2 | **NIVELAMENTO DO TERRENO** | R$ 7.496,64 | 100,00 | R$ 7.496,64 | - | - | - | - | - | - |
| 3 | **DRENAGEM** | R$ 45.728,74 | 50,00 | R$ 22.864,37 | 25,00 | R$ 11.432,19 | 25,00 | R$ 11.432,19 | - | - |
| 4 | **QUADRA** | R$ 224.261,00 | 25,00 | R$ 56.065,25 | 50,00 | R$ 112.130,50 | 25,00 | R$ 56.065,25 | - | - |
| 5 | **CALÇADA** | R$ 110.338,52 | - | - | - | - | 50,00 | R$ 55.169,26 | 50,00 | R$ 55.169,26 |
| 6 | **ARQUIBANCADA** | R$ 64.954,43 | - | - | 40,00 | R$ 25.981,77 | 40,00 | R$ 25.981,77 | 20,00 | R$ 12.990,89 |
| 7 | **ELÉTRICA** | R$ 70.149,27 | - | - | 25,00 | R$ 17.537,32 | 25,00 | R$ 17.537,32 | 50,00 | R$ 35.074,64 |
| 8 | **MOBILIÁRIO URBANO** | R$ 20.934,68 | - | - | - | - | - | - | 100,00 | R$ 20.934,68 |
| | **TOTAL GERAL** | **R$ 584.989,92** | | **100.820,58** | | **175.307,11** | | **174.411,11** | | **134.451,12** |

São Valentim do Sul, 08 de novembro de 2024

Documento assinado digitalmente
gov.br
**JAQUELINE ZANDONAI DALCIN**
Data: 08/11/2024 15:45:16-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Jaqueline Zandonai Dalcin
Arquiteta e Urbanista - CAU A74643-6

Autenticação do documento no site https://citta.click/7BAAD4F57C7D5E6F utilizando a chave '7BAAD4F57C7D5E6F'

**MUNICÍPIO DE SÃO VALENTIM DO SUL**

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

# MEMORIAL DESCRITIVO

## OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DE AREIA COM CERCAMENTO E ARQUIBANCADA

## GENERALIDADES

O presente documento tem por objetivo:

- Instruir as condições que presidirão o desenvolvimento dos serviços.
- Determinar as condições mínimas para a execução de cada serviço.
- Estabelecer o padrão de qualidade para os materiais que serão empregados.

Nos itens que houver omissão se obedecerá ao que for determinado pela fiscalização, dentro dos padrões das demais especificações.

A mão de obra e os materiais serão de boa qualidade e obedecerão às especificações correspondentes, ficando sujeitos a aprovação por parte da fiscalização. Quando não forem especificadas, obedecerão às normas técnicas.

## 1.0 SERVIÇOS INICIAIS

Ao iniciar os trabalhos a empresa deve confeccionar uma placa de obra em chapa de aço galvanizada nas dimensões de 2,00 x 2,00m, e esta deverá ser fixada em local visível indicado pela fiscalização, com informações pertinentes ao convênio. As informações e modelo deve ser disponibilizado para empresa vencedora pela fiscalização do Município.

A empresa deve fazer a locação de container metálico para funcionamento como escritório e guarda de materiais, este deve conter um sanitário e sem divisórias na parte interna, medindo 2,30x6,00m e 2,50m de altura.

A locação da obra deverá ser feita através do método convencional, utilizando tábuas corridas e pontaletadas a cada 2,00m.

## 2.0 NIVELAMENTO DO TERRENO

No local indicado em planta como o designado para a construção da quadra receberá nivelamento com brita nº 2, está previsto o transporte do material até o local e o espalhamento do mesmo.

## 3.0 DRENAGEM

Conforme indicado em planta específica, haverá a necessidade de execução de drenos na quadra, este será executado em tubo PEAD corrugado, conformação espinha de peixe, com diâmetro de 100 mm, com enchimento com brita e manta geotêxtil. No meio da quadra serão instalados tubos de concreto simples com diâmetro de 300 mm, até a ligação na rede externa da quadra.

Para a ligação da rede da quadra e a rede do terreno serão necessárias caixas de passagem de 80x80cm e tubulação em concreto armado com diâmetro de 500 mm, e estes serão ligadas a rede existente na rua.

Autenticação do documento no site https://citta.click/7BAAD4F57C7D5E6F utilizando a chave '7BAAD4F57C7D5E6F'

Todas as instalações só poderão ser aterradas após o aceite da fiscalização. Caso isso ocorra, a rede deverá ser aberta novamente para fins de comprovação da existência da sua execução.

Para o reaterro das tubulações da drenagem no terreno o material a ser usado é o local, já para o aterro na quadra, sob os tubos de 300 mm, deverá ser brita nº 2.

No entorno da quadra serão instaladas canaletas meia cana pré moldadas em concreto com diâmetro de 200 mm, e nos acessos a quadra (portões + 0,50m cada lado) serão instaladas grelhas simples metálicas com requadro. Para a ligação destas meias canas serão instalados tubos de concreto simples de diâmetro 200 mm até as caixas de passagem.

## 4.0 QUADRA

Será necessário a execução de viga (baldrame) de concreto com as dimensões de 25x40cm, em todo o contorno, com no mínimo Fck 25Mpa. Em função da altura necessária para base e areia da quadra, além dos drenos a serem instalados a viga terá 40cm de altura e deverá ser feita uma complementação com blocos de concreto. As dimensões e ferragens das sapatas, pilaretes e viga estão na prancha 01/01 do projeto estrutural, e devem ser seguidos.

Para a base da quadra será realizada a regularização com brita nº 2 numa espessura mínima de 5cm, após a aplicação de base de brita graduada, de forma a ter um leve caimento para as bordas maiores, conforme indicado no projeto. A compactação deverá ser realizada com rolo liso. Após a conclusão da etapa acima deverá ser aplicado pó de brita compactado com água para firmar a superfície e posterior aplicação da grama sintética.

Deverá ser feito o espalhamento de forma mecanizada e manual de areia média com espessura de 30cm, em toda área da quadra.

Nas bordas maiores será instalado na viga, prever a passagem antes da concretagem, tubos de PVC 75 mm para escoamento das águas. Ver detalhamento.

Para o cercamento da quadra serão chumbados na viga de concreto tubos de aço galvanizado com montantes de diâmetro 2", travessas e escoras com diâmetro 1 ¼", com tela de arame galvanizado, fio 12 BWG e malha quadrada 5x5cm. Para acesso a quadra será instalada dois portões com a mesma estrutura do cercamento, seguir dimensões em projeto.

## 5.0 CALÇADA

No entorno da quadra será executada calçada em concreto armado, com dimensões conforme projeto. Será aplicado lona plástica pesada preta 150 micras em toda a sua extensão, colocação de tela de aço soldada CA60 5.0mm, malha 10x10cm e concretagem da área com espessura de 8cm, após a realização da concretagem será realizado o polimento do piso até que chegue no acabamento camurçado, não totalmente liso.

## 6.0 ARQUIBANCADA

Antes da execução da arquibancada a empresa deverá elaborar um projeto executivo da estrutura da arquibancada, composta por sapatas, vigas e laje em concreto armado.

Em local indicado em planta deverá ser realizado a locação para construção da arquibancada. Esta será executada com sapatas e vigas de baldrame em concreto armado, a resistência do concreto a ser obedecida é para sapata FCK 30Mpa e vigas 25Mpa. As dimensões das estruturas estão pré definidas em memória de cálculo anexo a planilha orçamentária. Para preenchimento e apoio das

Autenticação do documento no site https://citta.click/7BAAD4F57C7D5E6F utilizando a chave '7BAAD4F57C7D5E6F'

lajes será feito com pedra de mão e as vedações será com bloco de concreto vazado com dimensões de 14x19x39cm. Após a conclusão das estruturas, a parte dos blocos deverá receber acabamento em chapisco e massa única, aplicação de fundo e pintura acrílica, cor a ser definida pela equipe técnica.

Para segurança será feita a instalação de guarda corpo em aço galvanizado com altura de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4 " espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado com chumbador mecânico.
Será feita aplicação de duas demãos de tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) e após cura completa pintura com tinta acrílica de acabamento pulverizada, duas demãos e cor a definir.

## 7.0 ELÉTRICA

Será fornecido para fins de computar quantitativos um projeto básico de elétrica, porém a empresa deverá elaborar projeto executivo de elétrica. Após apresentação do projeto a equipe técnica da Prefeitura e receber anuência poderá ser iniciado os trabalhos.

Serão instalados quatro postes em aço galvanizado reto com 9m de altura, diâmetro de 145mm, com a instalação de 3 refletores de LED, cada poste. O engastamento dos postes será de forma simples com 1,50m de solo.

Os refletores deverão ter as seguintes características:
- Corpo em liga de alumínio com alta resistência mecânica e corrosiva, aletas para dissipação integradas ao módulo;
- Alça de regulagem horizontal e vertical com sistema de segurança;
- Parafusos e arruelas fabricados em aço inox;
- Acabamento padrão em pintura epóxi, na cor cinza inox;
- Lentes óticas em PMMA de alta resistência;
- Fonte de luz LED de alta potência e eficiência luminosa, com certificação conforme IES Lm80 + TM21;
- Grau de proteção IP67;
- Proteção contra surto 6/10 Kv integrada ao controlador;
- Potência total 400w;
- Eficiência do LED 157 Lm/w;
- Eficiência da luminária 130 Lm/w
- Fluxo luminoso da luminária 52.000Lm;
- Tecnologia do LED SMD;
- Tensao de funcionamento 100 – 277Vac;
- Fator de potência ≥ 0,98;
- Distorção harmônica ≤ 10%;
- Frequencia de operação 50/60Hz;
- Classe Elétrica – Classe I;
- Proteção de surto - L/N – PE: 10Kv, L/N: 6Kv;
- Temperatura de funcionamento -10º +40º C;
- Manutenção de fluxo luminoso 72.000h – L70;
- Índice de reprodução de cor IRC ≥ 70;
- Temperatura de cor 5000K;
- Distribuição fotométrica 60º;

Autenticação do documento no site https://citta.click/7BAAD4F57C7D5E6F utilizando a chave '7BAAD4F57C7D5E6F'

- Fator de depreciação luminosa L70;
- Material do corpo – alumínio;
- Material da lente – PMMA;
- Dimensões: C: 670, L: 105, A: 398cm;

Os refletores deverão ser produzidos conforme normas técnicas:
NBR 16026 – Dispositivo de controle eletrônico c.c. ou c.a. para Módulos de LED – Requisitos de desempenho;
NBR IEC 60598-1 – Requisitos gerais e ensaios;
NBR IEC 60529 – Grau de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (código IP);
NBR 62031 – Módulos de LED para iluminação em geral – Especificações de segurança;
IES Lm 80 – Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources;
IES TM 21 – Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED Light Sources.



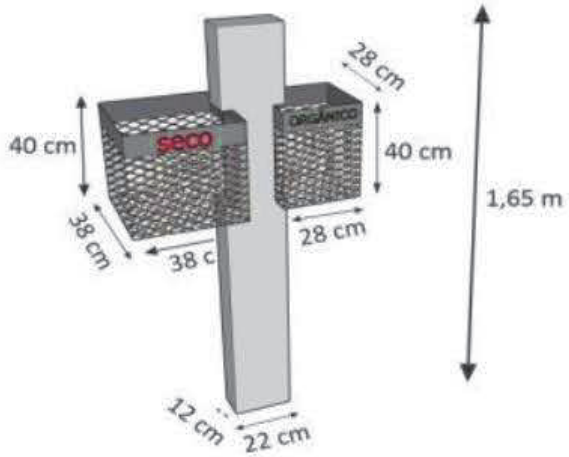
Imagem ilustrativa

## 8.0 MOBILIÁRIO URBANO

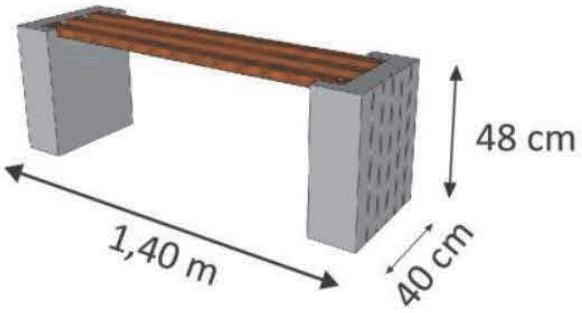
No entorno da quadra será feita a instalação de novos itens de mobiliário urbano.

- Lixeira pré fabricada de concreto armado e metal, Estrutura central com prancha de concreto armado, 12x22x165 cm, pintada cor amadeirada com engaste p/ dois cestos (seco e orgânico) de 28x28x40cm e 38x38x40cm ou similar a imagem abaixo.

Autenticação do documento no site https://citta.click/7BAAD4F57C7D5E6F utilizando a chave '7BAAD4F57C7D5E6F'




- Banco com base em concreto armado e assento em madeira, sem encosto, com assento em ripas de madeira nobre (Itaúba registrada e certificada) pintado com duas demãos de tinta. Capacidade até três pessoas ou similar da imagem abaixo.




## 9.0 SERVIÇOS FINAIS

Concluídos os serviços será removido todo o entulho bem como eventuais sobras de materiais remanescente da execução da obra.

Concluídos os serviços de limpeza, deverá ser feita uma rigorosa verificação das condições de funcionamento.

Para a entrega final deverá ser feita a instalação de um totem com placa identificadora dos gestores estaduais (Governador e Secretário do Esporte e Lazer) e dos gestores municipais (Prefeito e Secretário do Esporte do Município, se houver) titulares dos respectivos mandatos no momento do lançamento do presente edital.

Autenticação do documento no site https://citta.click/7BAAD4F57C7D5E6F utilizando a chave '7BAAD4F57C7D5E6F'

## 10.0 FISCALIZAÇÃO

Competirá à FISCALIZAÇÃO:

Controlar e fiscalizar a execução da obra em suas diversas fases, decidir sobre dúvidas surgidas no decorrer da construção, efetuar anotações de forma apropriada, comunicando-as, tempestivamente ao CONTRATADO.

Fornecer à CONTRATADA todos os elementos indispensáveis ao início da obra; tais documentos constarão basicamente da documentação técnica julgada necessária, de acordo com o contrato firmado.

Transmitir à CONTRATADA, por escrito, as instruções sobre modificações nos Projetos, Prazos ou Cronogramas da obra.

A presença da FISCALIZAÇÃO na obra não isenta ou diminui a responsabilidade da CONTRATADA quanto à perfeita execução do trabalho.

A fiscalização deverá fazer em conjunto com a CONTRATADA, um levantamento prévio para que se verifique se as quantidades são ou não suficientes a fim que se atinja os objetivos do contrato.

**OBS:**

É de responsabilidade do executor da obra o fornecimento, bem como exigir a utilização, dos equipamentos de proteção individual (EPIs) a todos que vierem prestar serviço na obra.

Todos os procedimentos, especificados ou não, que forem necessários a execução da obra, deverão atender aos preceitos das Normas Técnicas pertinentes.

A obra deverá ser mantida limpa e livre de entulhos, devendo estes serem removidos periodicamente a locais adequados a tal.

Será de responsabilidade do executor ou dos prestadores de serviços, os danos causados por máquinas, equipamentos ou pessoal sob sua responsabilidade, a edificações existentes, instalações, pavimentos, passeios, ou jardins pertencentes ao CONTRATANTE ou a terceiros. Constatado o dano, deverá o mesmo ser prontamente reparado pela Executora, sem ônus para a CONTRATANTE, de modo a restaurar a sua forma e condições originais.

Todos os materiais a serem empregados serão novos, comprovadamente de primeira qualidade e deverão atender rigorosamente as especificações dos Projetos, da ABNT e a estas Especificações.

São Valentim do Sul, 08 de novembro de 2024.

gov.br Documento assinado digitalmente
JAQUELINE ZANDONAI DALCIN
Data: 08/11/2024 15:45:16-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Jaqueline Z. Dalcin
Arquiteta e Urbanista
CAU A 74643-6

Autenticação do documento no site https://citta.click/7BAAD4F57C7D5E6F utilizando a chave '7BAAD4F57C7D5E6F'

CAU/BR Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**RRT 14952948**

## 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: JAQUELINE ZANDONAI DALCIN
CPF: 007.XXX.XXX-90
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista
Nº do Registro: 000A746436

### 1.1 Empresa Contratada

Razão Social: ARPO ASSESSORIA E ARQUITETURA LTDA
CNPJ: 40.XXX.XXX/0001-90
Período de Responsabilidade Técnica: 12/02/2021 - sem data fim
Nº Registro: 0000PJ484301

## 2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI14952948I00CT001
Modalidade: RRT SIMPLES
Data de Cadastro: 07/11/2024
Forma de Registro: INICIAL
Data de Registro: 07/11/2024
Forma de Participação: INDIVIDUAL

### 2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R$119,61
Boleto nº 21157402
Pago em: 07/11/2024

## 3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

### 3.1 Serviço 001

Contratante: Município de São Valentim do Sul
CPF/CNPJ: 92.XXX.XXX/0001-05
Tipo: Órgão Público
Data de Início: 01/11/2024
Valor do Serviço/Honorários: R$12.500,00
Data de Previsão de Término: 20/12/2024

### 3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
CEP: 99240000
Tipo Logradouro: RUA
Nº: -
Logradouro: ESTER MACAGNAN SCUSSEL
Complemento:
Bairro: CENTRO
Cidade/UF: SÃO VALENTIM DO SUL/RS

### 3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Quantidade: 512,00
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico
Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO
Quantidade: 512,00
Atividade: 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto
Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO
Quantidade: 512,00
Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo
Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO
Quantidade: 512,00
Atividade: 1.7.3 - Orçamento
Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO
Quantidade: 512,00
Atividade: 1.7.4 - Cronograma
Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO
Quantidade: 512,00

Autenticação do documento no site https://citta.click/7BAAD4F57C7D5E6F utilizando a chave '7BAAD4F57C7D5E6F'

| | |
|---|---|
| Atividade: 1.9.1 - Projeto de movimentação de terra, drenagem e pavimentação | Unidade: metro quadrado |
| Grupo: PROJETO | Quantidade: 512,00 |
| Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão | Unidade: metro quadrado |

### 3.1.3 Tipologia

Tipologia: Esportivo

### 3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

ELABORAÇÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO DE QUADRA ESPORTIVA DE AREIA COM CERCAMENTO E ARQUIBANCADA, EM PRAÇA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE SÃO VALENTIM DO SUL/RS. PROJETO ELÉTRICO E ESTRUTURAL BÁSICO. PROJETO DE DRENAGEM DA QUADRA.

### 3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro a não exigibilidade de atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei n° 13.146, de 06 de julho de 2015.

## 4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

| Nº do RRT | Contratante | Forma de Registro | Data de Registro |
|---|---|---|---|
| **SI14952948I00CT001** | **Município de São Valentim do Sul** | **INICIAL** | **07/11/2024** |

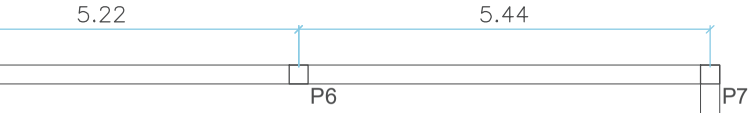
## 5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

## 6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista JAQUELINE ZANDONAI DALCIN, registro CAU nº 000A746436, na data  e hora: 2024-11-07 15:33:35, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural **(LGPD)**.

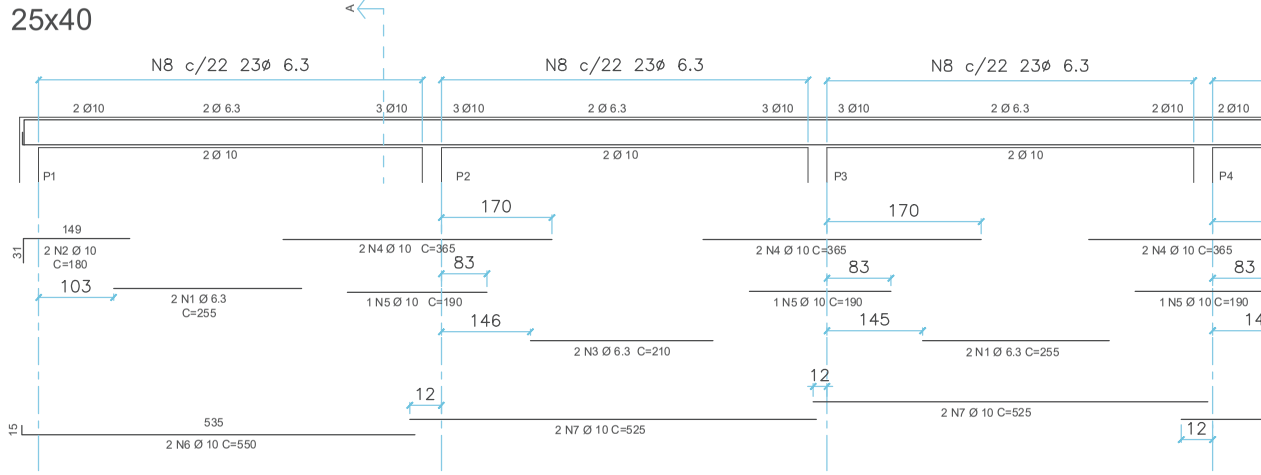
Autenticação do documento no site https://citta.click/7BAAD4F57C7D5E6F utilizando a chave '7BAAD4F57C7D5E6F'



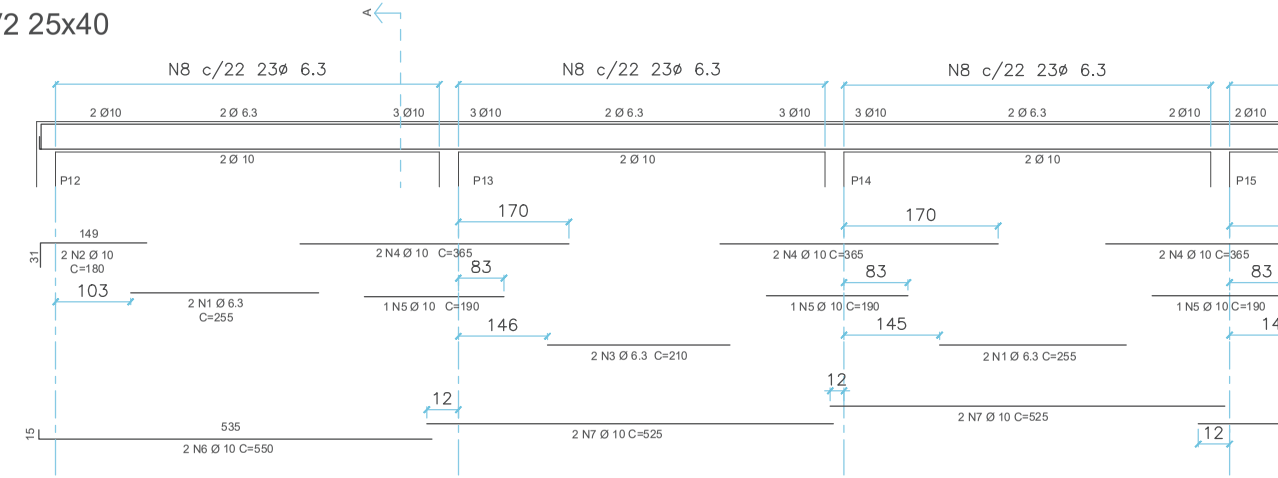




V1 25x40



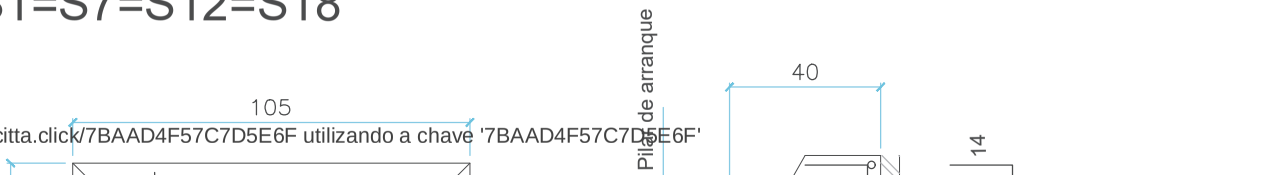

V2 25x40



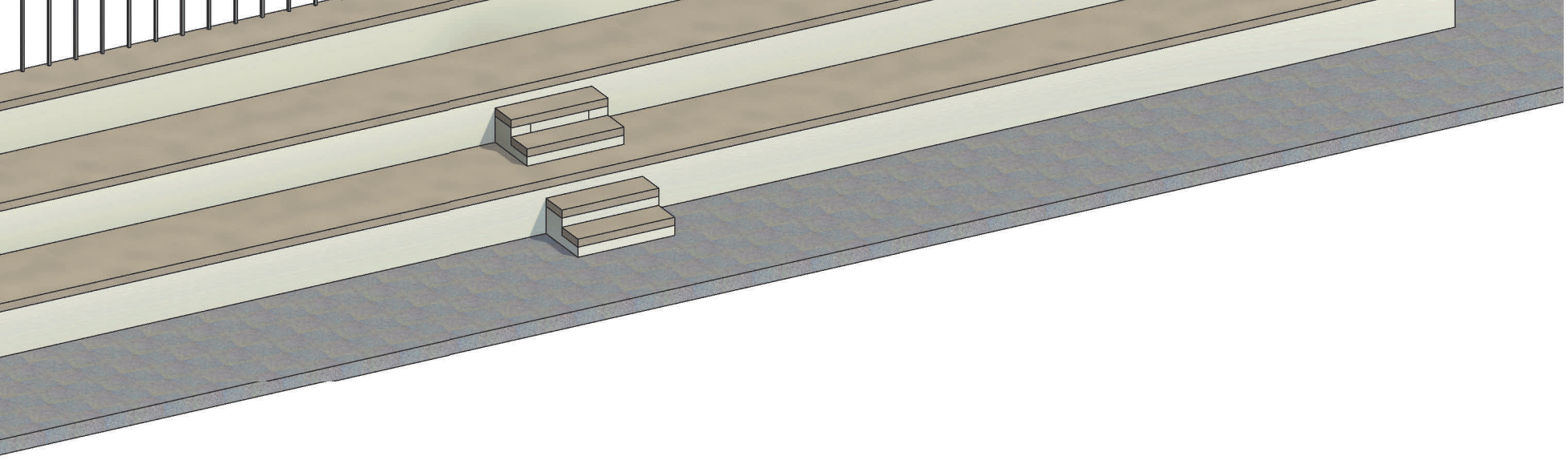

# DETALHAMENTO SAPATAS

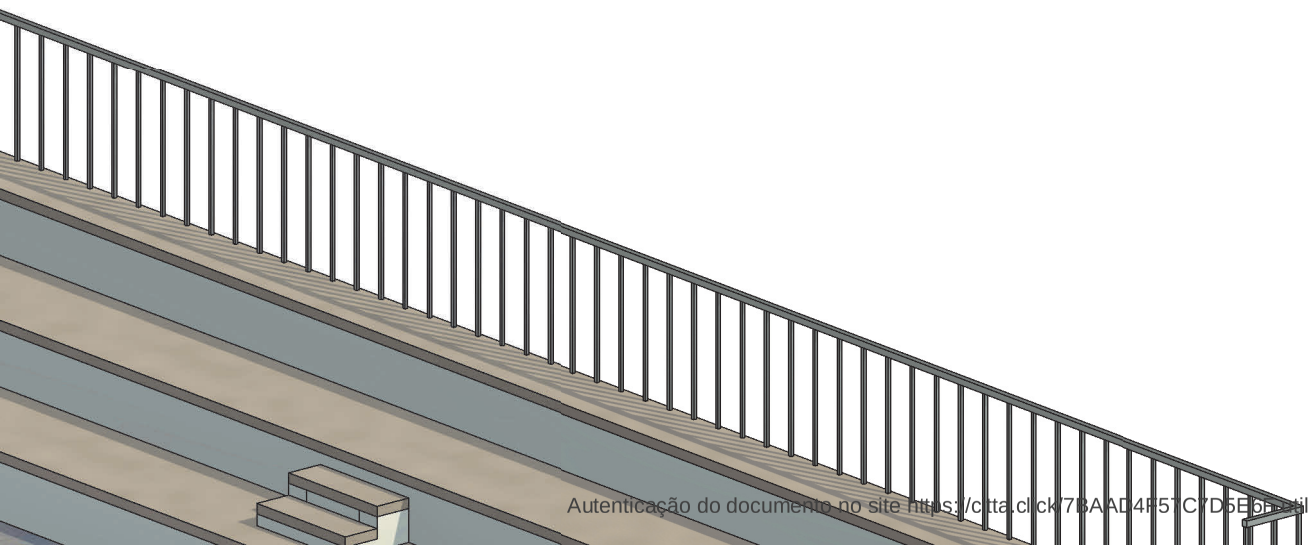
Escala: 1/20

## S1=S7=S12=S18




Autenticação do documento no site https://citta.click/7BAAD4F57C7D5E6F utilizando a chave '7BAAD4F57C7D5E6F'

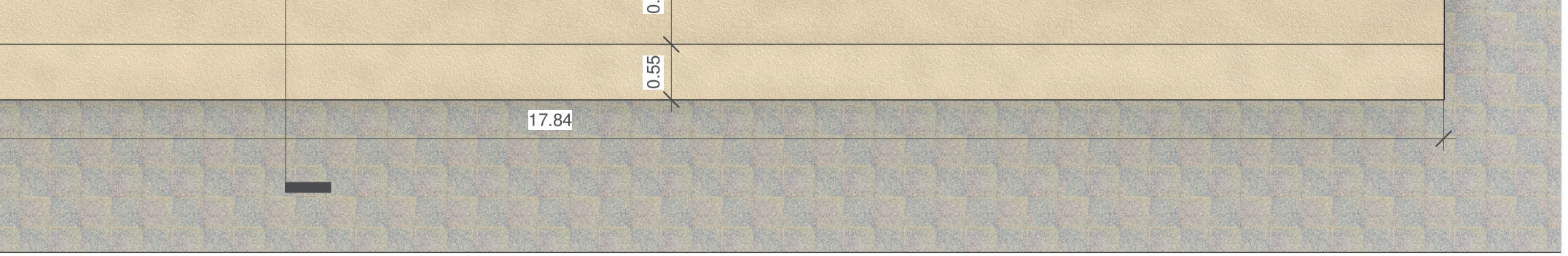




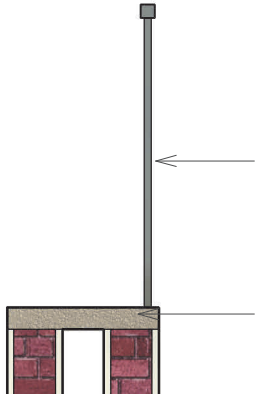
PROJETO:

ARQU

Autenticação do documento no site https://cutt.ly/7BAAD4F57C7D5E6F utilizando a chave '7BAAD4F57C7D5E6F'



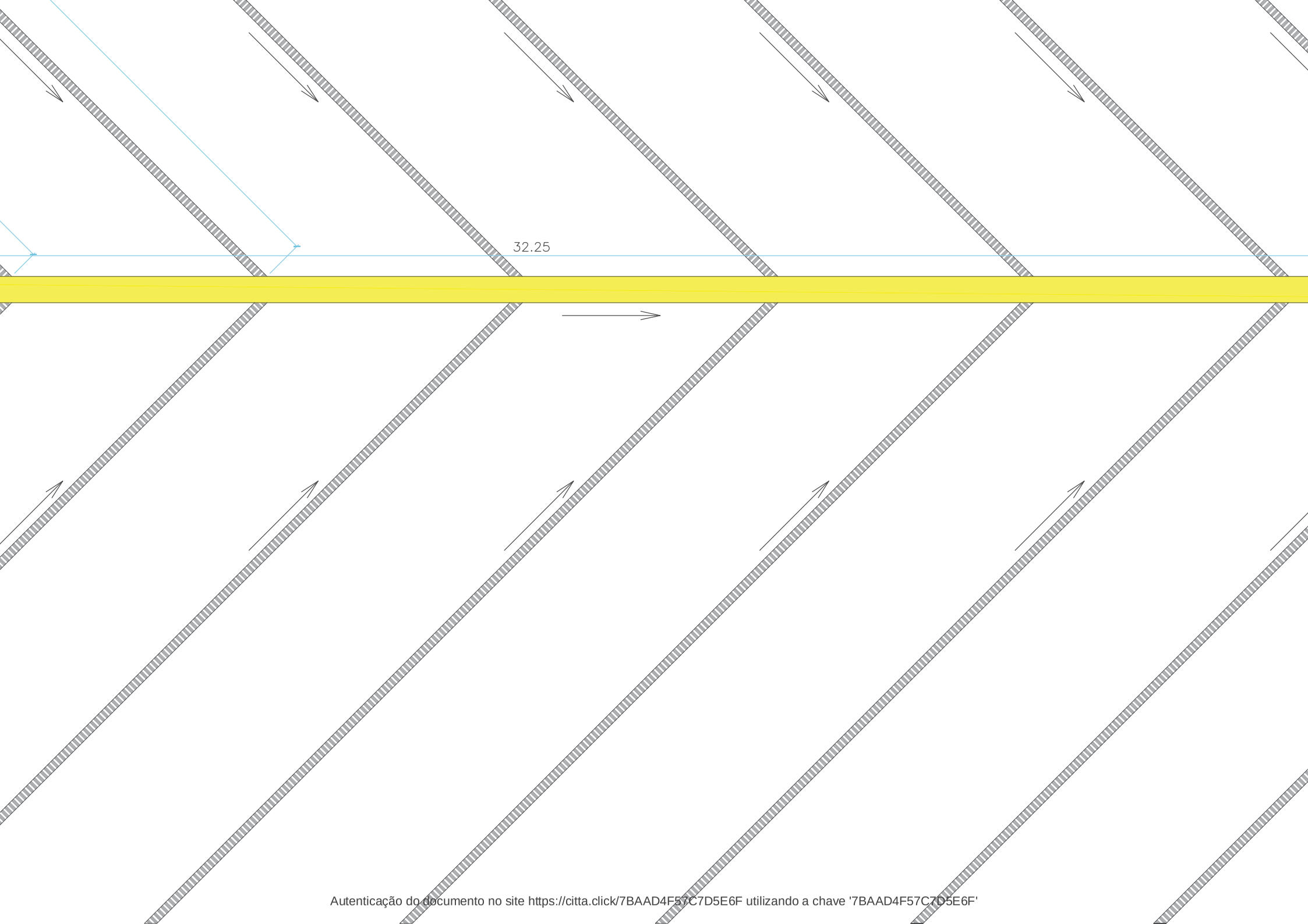


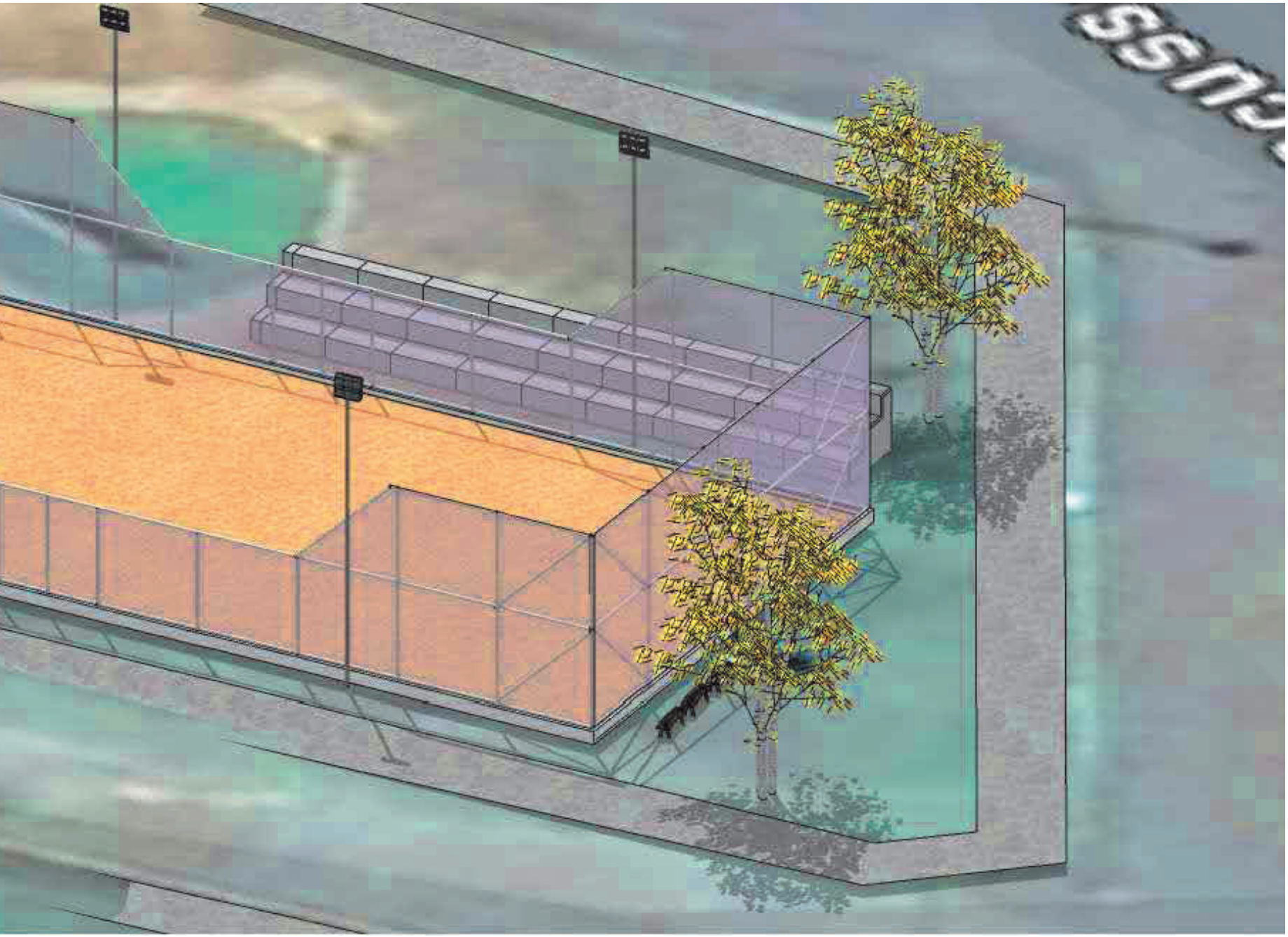

PROJETO:

ARQU

Autenticação do documento no site https://citta.click/7BAAD4F57C7D5E6F utilizando a chave '7BAAD4F57C7D5E6F'

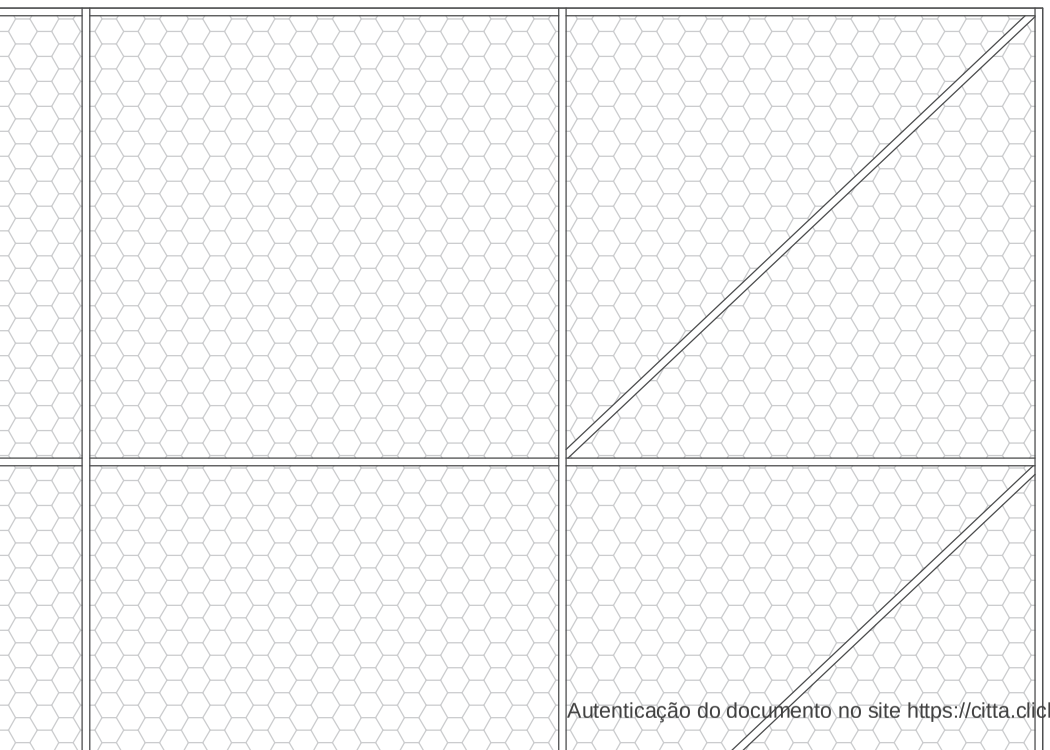


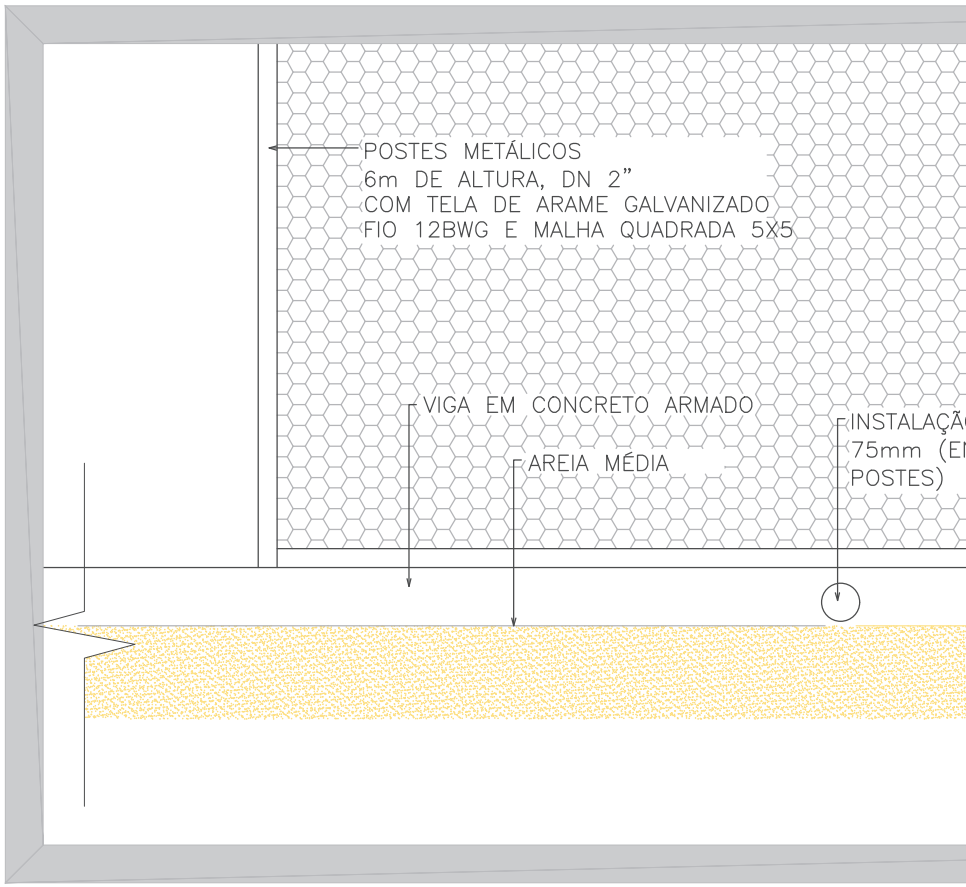

Autenticação do documento no site https://citta.click/7BAAD4F57C7D5E6F utilizando a chave '7BAAD4F57C7D5E6F'



Autenticação do documento no site https://citta.click/7BAAD4F57C7D5E6F utilizando a chave '7BAAD4F57C7D5E6F'








DETALHE - VISTA
ESCALA 1/20



Autenticação do documento no site https://citta.click/7BAAD4F57C7D5E6F utilizando a chave '7BAAD4F57C7D5E6F'

# QUADRA DE AREIA



Autenticação do documento no site https://citta.click/7BAAD4F57C7D5E6F utilizando a chave '7BAAD4F57C7D5E6F'




Autenticação do documento no site https://citta.click/7BAAD4F57C7D5E6F utilizando a chave 7BAAD4F57C7D5E6F

**MUNICÍPIO DE SÃO VALENTIM DO SUL**
**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**
**CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DE AREIA COM CERCAMENTO E ARQUIBANCADA**
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| | ITEM | FONTE REFERÊNCIA | CÓD. REFERÊNCIA | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | | | PREÇO TOTAL | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAT | MO | TOT | MAT | MO | TOTAL |
| **1** | **SERVIÇOS INICIAIS** | | | | | | | | | | |
| 1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA N22 ADESIVADA (2,00 x 1,25 M) | SINAPI | 103689 | m² | 4,00 | 404,28 | 173,26 | 577,54 | 1.617,12 | 693,04 | 2.310,16 |
| 1.2 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO. | SINAPI | 10775 | mês | 4,00 | 887,60 | 380,40 | 1.268,00 | 3.550,40 | 1.521,60 | 5.072,00 |
| 1.3 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDA PONTALETADAS A CADA 2M | SINAPI | 99059 | m | 108,00 | 47,00 | 20,15 | 67,15 | 5.076,00 | 2.176,20 | 7.252,20 |
| 1.4 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | COMPOSIÇÃO | 4 | mês | 4,00 | 4.636,15 | 1.986,92 | 6.623,07 | 18.544,60 | 7.947,68 | 26.492,28 |
| | | | | | | | | **Subtotal** | **28.788,12** | **12.338,52** | **41.126,64** |
| **2** | **NIVELAMENTO DO TERRENO** | | | | | | | | | | |
| 2.1 | BRITA N2 SEM FRETE CAMADA DE 5 CM PARA NIVELAMENTO DA ÁREA DE CONSTRUÇÃO | SINAPI | 4718 | m³ | 36,00 | 79,88 | 34,24 | 114,12 | 2.875,68 | 1.232,64 | 4.108,32 |
| 2.2 | TRANSPORTE DA BRITA COM CAMINHÃO BASCULANTE CAPACIDADE DE 10M3 | SINAPI | 93590 | m³ x km | 1.296,00 | 0,89 | 0,38 | 1,27 | 1.153,44 | 492,48 | 1.645,92 |
| 2.3 | REGULARIZAÇÃO E NIVELAMENTO DA BRITA COM MOTONIVELADORA | SINAPI | 100575 | m² | 720,00 | 1,70 | 0,72 | 2,42 | 1.224,00 | 518,40 | 1.742,40 |
| | | | | | | | | **Subtotal** | **5.253,12** | **2.243,52** | **7.496,64** |
| **3** | **DRENAGEM** | | | | | | | | | | |
| 3.1 | DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. | SINAPI | 102690 | m | 200,00 | 58,99 | 25,28 | 84,27 | 11.798,00 | 5.056,00 | 16.854,00 |
| 3.2 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM | SINAPI | 7796 | m | 33,00 | 51,48 | 22,06 | 73,54 | 1.698,84 | 727,98 | 2.426,82 |
| 3.3 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) | SINAPI | 92808 | m | 33,00 | 21,90 | 9,38 | 31,28 | 722,70 | 309,54 | 1.032,24 |
| 3.4 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM | SINAPI | 7714 | m | 18,00 | 126,09 | 54,04 | 180,13 | 2.269,62 | 972,72 | 3.242,34 |
| 3.5 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). | SINAPI | 92810 | m | 18,00 | 39,40 | 16,89 | 56,29 | 709,20 | 304,02 | 1.013,22 |
| 3.6 | CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | 102989 | m | 64,00 | 31,94 | 13,69 | 45,63 | 2.044,16 | 876,16 | 2.920,32 |
| 3.7 | GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= *15* MM, PARA CANALETAS | SINAPI | 11236 | un | 8,00 | 237,36 | 101,72 | 339,08 | 1.898,88 | 813,76 | 2.712,64 |
| 3.8 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. | SINAPI | 99255 | un | 3,00 | 656,42 | 281,32 | 937,74 | 1.969,26 | 843,96 | 2.813,22 |
| 3.9 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3 /88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE NTERFERÊNCIA. | SINAPI | 102302 | m³ | 36,00 | 11,07 | 4,74 | 15,81 | 398,52 | 170,64 | 569,16 |
| 3.10 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. - COM MATERIAL LOCAL | SINAPI | 93379 | m³ | 12,08 | 17,02 | 7,29 | 24,31 | 205,60 | 88,06 | 293,66 |
| 3.11 | BRITA N2 PARA REATERRO DOS TUBOS DN 30 CM DENTRO DA QUADRA | SINAPI | 4718 | m³ | 73,08 | 79,88 | 34,24 | 114,12 | 5.837,63 | 2.502,26 | 8.339,89 |
| 3.12 | TRANSPORTE DA BRITA COM CAMINHÃO BASCULANTE CAPACIDADE DE 10M3 | SINAPI | 93590 | m³ x km | 2.630,88 | 0,89 | 0,38 | 1,27 | 2.341,48 | 999,73 | 3.341,21 |
| 3.13 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. | SINAPI | 102707 | m | 2,00 | 37,61 | 16,12 | 53,73 | 75,22 | 32,24 | 107,46 |
| 3.14 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) | SINAPI | 92808 | m | 2,00 | 21,90 | 9,38 | 31,28 | 43,80 | 18,76 | 62,56 |
| | | | | | | | | **Subtotal** | **32.012,91** | **13.715,83** | **45.728,74** |
| **4** | **QUADRA** | | | | | | | | | | |
| 4.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | SINAPI | 96521 | m³ | 64,15 | 36,28 | 15,55 | 51,83 | 2.327,36 | 997,53 | 3.324,89 |
| 4.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | SINAPI | 96535 | m² | 24,64 | 105,69 | 45,29 | 150,98 | 2.604,20 | 1.115,95 | 3.720,15 |
| 4.3 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | SINAPI | 96558 | m³ | 5,35 | 681,64 | 292,13 | 973,77 | 3.646,77 | 1.562,90 | 5.209,67 |
| 4.4 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | 104919 | kg | 175,50 | 11,20 | 4,81 | 16,01 | 1.965,60 | 844,16 | 2.809,76 |
| 4.5 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA PILAR DE ARRANQUE, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | SINAPI | 96535 | m² | 27,00 | 105,69 | 45,29 | 150,98 | 2.853,63 | 1.222,83 | 4.076,46 |
| 4.6 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, A M3 AS 663,13 DENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | SINAPI | 103672 | m³ | 1,68 | 588,59 | 252,26 | 840,85 | 988,83 | 423,80 | 1.412,63 |

Autenticação do documento no site https://citta.click/7BAAD4F57C7D5E6F utilizando a chave '7BAAD4F57C7D5E6F'

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.7 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | 92759 | kg | 40,36 | 12,15 | 5,21 | 17,36 | 490,37 | 210,28 | 700,65 |
| 4.8 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | 92762 | kg | 66,64 | 9,83 | 4,21 | 14,04 | 655,07 | 280,55 | 935,62 |
| 4.9 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS) | SINAPI | 96525 | m³ | 48,00 | 47,08 | 20,17 | 67,25 | 2.259,84 | 968,16 | 3.228,00 |
| 4.10 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | SINAPI | 96536 | m² | 76,80 | 52,82 | 22,63 | 75,45 | 4.056,58 | 1.737,98 | 5.794,56 |
| 4.11 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | SINAPI | 103674 | m³ | 10,74 | 604,85 | 259,22 | 864,07 | 6.496,09 | 2.784,02 | 9.280,11 |
| 4.12 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | 104919 | kg | 324,00 | 11,20 | 4,81 | 16,01 | 3.628,80 | 1.558,44 | 5.187,24 |
| 4.13 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_01/2025 | SINAPI | 104917 | kg | 144,00 | 13,39 | 5,74 | 19,13 | 1.928,16 | 826,56 | 2.754,72 |
| 4.14 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. - COM MATERIAL LOCAL | SINAPI | 93379 | m³ | 96,06 | 17,02 | 7,29 | 24,31 | 1.634,94 | 700,28 | 2.335,22 |
| 4.15 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. A F_12/2021 | SINAPI | 103318 | m² | 57,60 | 89,15 | 38,20 | 127,35 | 5.135,04 | 2.200,32 | 7.335,36 |
| 4.16 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. | SINAPI | 96396 | m³ | 96,70 | 140,03 | 60,01 | 200,04 | 13.540,90 | 5.802,97 | 19.343,87 |
| 4.17 | TRANSPORTE DA BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES COM CAMINHÃO BASCULANTE CAPACIDADE DE 10M3 | SINAPI | 93590 | m³ x km | 1.353,80 | 0,89 | 0,38 | 1,27 | 1.204,88 | 514,44 | 1.719,32 |
| 4.18 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | 370 | m³ | 146,48 | 82,55 | 35,38 | 117,93 | 12.091,92 | 5.182,46 | 17.274,38 |
| 4.19 | TRANSPORTE AREIA COM CAMINHÃO BASCULANTE CAPACIDADE DE 10M3 | SINAPI | 93590 | m³ x km | 26.073,44 | 0,89 | 0,38 | 1,27 | 23.205,36 | 9.907,91 | 33.113,27 |
| 4.20 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 | SINAPI | 100574 | m³ | 51,27 | 1,27 | 0,55 | 1,82 | 65,11 | 28,20 | 93,31 |
| 4.21 | ESPALHAMENTO DE AREIA DE FORMA MANUAL | COMPOSIÇÃO | 3 | m² | 488,26 | 4,45 | 1,90 | 6,35 | 2.172,76 | 927,69 | 3.100,45 |
| 4.22 | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). | SINAPI | 102363 | m² | 450,24 | 135,28 | 57,99 | 193,27 | 60.908,47 | 26.109,42 | 87.017,89 |
| 4.23 | PORTAO DE ABRIR 2 FOLHAS EM ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS E FECHADURA | COMPOSIÇÃO | 2 | m² | 18,00 | 170,38 | 73,02 | 243,40 | 3.066,84 | 1.314,36 | 4.381,20 |
| 4.24 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA BARBACÃ DAS VIGAS DE BALDRAME | SINAPI | 9837 | m | 5,94 | 13,23 | 5,67 | 18,90 | 78,59 | 33,68 | 112,27 |
| | | | | | | | | **Subtotal** | **157.006,11** | **67.254,89** | **224.261,00** |
| **5** | **CALÇADA** | | | | | | | | | | |
| 5.1 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO C25 MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. | COMPOSIÇÃO | 1 | m² | 483,20 | 88,84 | 38,08 | 126,92 | 42.927,49 | 18.400,26 | 61.327,75 |
| 5.2 | ACABAMENTO CAMURÇADO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. | SINAPI | 97097 | m² | 483,20 | 35,23 | 15,09 | 50,32 | 17.023,14 | 7.291,49 | 24.314,63 |
| 5.3 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_ 07/2024 | SINAPI | 103946 | m² | 662,45 | 26,10 | 11,18 | 37,28 | 17.289,95 | 7.406,19 | 24.696,14 |
| | | | | | | | | **Subtotal** | **77.240,58** | **33.097,94** | **110.338,52** |
| **6** | **ARQUIBANCADA** | | | | | | | | | | |
| 6.1 | PROJETO ESTRUTURAL - EXECUTIVO | SINAPI | 90779 | h | 25,00 | 106,56 | 45,67 | 152,23 | 2.664,00 | 1.141,75 | 3.805,75 |
| 6.2 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | SINAPI | 96521 | m³ | 10,00 | 36,28 | 15,55 | 51,83 | 362,80 | 155,50 | 518,30 |
| 6.3 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | SINAPI | 96535 | m² | 12,80 | 105,69 | 45,29 | 150,98 | 1.352,83 | 579,71 | 1.932,54 |
| 6.4 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | SINAPI | 96558 | m³ | 2,56 | 681,64 | 292,13 | 973,77 | 1.745,00 | 747,85 | 2.492,85 |
| 6.5 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | 104918 | kg | 60,03 | 12,52 | 5,36 | 17,88 | 751,58 | 321,76 | 1.073,34 |
| 6.6 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | SINAPI | 96525 | m³ | 12,99 | 47,08 | 20,17 | 67,25 | 611,57 | 262,01 | 873,58 |
| 6.7 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | SINAPI | 96536 | m² | 24,35 | 52,82 | 22,63 | 75,45 | 1.286,17 | 551,04 | 1.837,21 |
| 6.8 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | SINAPI | 103674 | m³ | 3,25 | 604,85 | 259,22 | 864,07 | 1.965,76 | 842,47 | 2.808,23 |
| 6.9 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | 104918 | kg | 64,11 | 12,52 | 5,36 | 17,88 | 802,66 | 343,63 | 1.146,29 |
| 6.10 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | 92759 | kg | 48,00 | 12,15 | 5,21 | 17,36 | 583,20 | 250,08 | 833,28 |

Autenticação do documento no site https://citta.click/7BAAD4F57C7D5E6F utilizando a chave '7BAAD4F57C7D5E6F'

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.11 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDAD E ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTA DOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | SINAPI | 93367 | m³ | 17,18 | 22,48 | 9,64 | 32,12 | 386,21 | 165,62 | 551,83 |
| 6.12 | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | 4730 | m³ | 22,88 | 74,70 | 32,02 | 106,72 | 1.709,14 | 732,62 | 2.441,76 |
| 6.13 | TRANSPORTE PEDRA DE MÃO COM CAMINHÃO BASCULANTE CAPACIDADE DE 10M3 | SINAPI | 93590 | m³ x km | 823,68 | 0,89 | 0,38 | 1,27 | 733,08 | 313,00 | 1.046,08 |
| 6.14 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. A F_12/2021 | SINAPI | 103318 | m² | 81,00 | 89,15 | 38,20 | 127,35 | 7.221,15 | 3.094,20 | 10.315,35 |
| 6.15 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZAND AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | 92770 | kg | 250,06 | 10,58 | 4,53 | 15,11 | 2.645,63 | 1.132,77 | 3.778,40 |
| 6.16 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | 92268 | m² | 9,8 | 103,19 | 44,23 | 147,42 | 1.011,26 | 433,45 | 1.444,71 |
| 6.17 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/20 22_PS | SINAPI | 103675 | m³ | 3,59 | 588,62 | 252,27 | 840,89 | 2.113,15 | 905,65 | 3.018,80 |
| 6.18 | PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020 | SINAPI | 101748 | m² | 44,91 | 2,92 | 1,26 | 4,18 | 131,14 | 56,59 | 187,73 |
| 6.19 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | SINAPI | 87894 | m² | 81,00 | 5,87 | 2,51 | 8,38 | 475,47 | 203,31 | 678,78 |
| 6.20 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI | 87529 | m² | 81,00 | 30,52 | 13,07 | 43,59 | 2.472,12 | 1.058,67 | 3.530,79 |
| 6.21 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO.AF_03/2024 | SINAPI | 88415 | m² | 81,00 | 3,53 | 1,51 | 5,04 | 285,93 | 122,31 | 408,24 |
| 6.22 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA , UMA COR. AF_03/2024 | SINAPI | 88423 | m² | 81,00 | 20,07 | 8,61 | 28,68 | 1.625,67 | 697,41 | 2.323,08 |
| 6.23 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 " ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂ NICO. AF_04/2019_PS | SINAPI | 99837 | m | 22,86 | 481,13 | 206,20 | 687,33 | 10.998,63 | 4.713,73 | 15.712,36 |
| 6.24 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF _01/2020_PE | SINAPI | 100721 | m² | 50,29 | 21,35 | 9,15 | 30,50 | 1.073,69 | 460,15 | 1.533,84 |
| 6.25 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P E | SINAPI | 100735 | m² | 50,29 | 9,21 | 3,94 | 13,15 | 463,17 | 198,14 | 661,31 |
| | | | | | | | | **Subtotal** | **45.471,01** | **19.483,42** | **64.954,43** |
| **7** | **ELÉTRICA** | | | | | | | | | | |
| 7.1 | PROJETO ELÉTRICO - EXECUTIVO | SINAPI | 90779 | h | 20,00 | 106,56 | 45,67 | 152,23 | 2.131,20 | 913,40 | 3.044,60 |
| 7.2 | CAIXA EM AÇO ESMALTADA 4X2" | SINAPI | 2556 | un | 2,00 | 1,47 | 0,63 | 2,10 | 2,94 | 1,26 | 4,20 |
| 7.3 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2" | SINAPI | 38091 | un | 2,00 | 2,57 | 1,10 | 3,67 | 5,14 | 2,20 | 7,34 |
| 7.4 | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO. | SINAPI | 2510 | un | 2,00 | 34,69 | 14,86 | 49,55 | 69,38 | 29,72 | 99,10 |
| 7.5 | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M | SINAPI | 41627 | un | 7,00 | 158,69 | 68,00 | 226,69 | 1.110,83 | 476,00 | 1.586,83 |
| 7.6 | ISOL.PVC-450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXÍVEL) - 25 MM2 - AZUL CLARO | SINAPI | 39232 | m | 17,00 | 19,36 | 8,31 | 27,67 | 329,12 | 141,27 | 470,39 |
| 7.7 | ISOL.PVC-450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXÍVEL) - 25 MM2 - BRANCO | SINAPI | 39232 | m | 17,00 | 19,36 | 8,31 | 27,67 | 329,12 | 141,27 | 470,39 |
| 7.8 | ISOL.PVC-450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXÍVEL) - 25 MM2 - PRETO | SINAPI | 39232 | m | 17,00 | 19,36 | 8,31 | 27,67 | 329,12 | 141,27 | 470,39 |
| 7.9 | ISOL.PVC-450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXÍVEL) - 25 MM2 - VERMELHO | SINAPI | 39232 | m | 17,00 | 19,36 | 8,31 | 27,67 | 329,12 | 141,27 | 470,39 |
| 7.10 | ISOL.PVC-450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXÍVEL) - 16 MM2 - VERDE-AMARELO | SINAPI | 979 | m | 17,00 | 12,36 | 5,30 | 17,66 | 210,12 | 90,10 | 300,22 |
| 7.11 | ISOL.PVC-450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXÍVEL) - 6 MM2 - AMARELO | SINAPI | 982 | m | 51,40 | 4,53 | 1,94 | 6,47 | 232,84 | 99,72 | 332,56 |
| 7.12 | ISOL.PVC-450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXÍVEL) - 6 MM2 - AZUL CLARO | SINAPI | 982 | m | 94,40 | 4,53 | 1,94 | 6,47 | 427,63 | 183,14 | 610,77 |
| 7.13 | ISOL.PVC-450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXÍVEL) - 6 MM2 - BRANCO | SINAPI | 982 | m | 61,00 | 4,53 | 1,94 | 6,47 | 276,33 | 118,34 | 394,67 |
| 7.14 | ISOL.PVC-450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXÍVEL) - 4 MM2 - AZUL CLARO | SINAPI | 981 | m | 77,70 | 3,16 | 1,36 | 4,52 | 245,53 | 105,67 | 351,20 |
| 7.15 | ISOL.PVC-450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXÍVEL) - 4 MM2 - AMARELO | SINAPI | 981 | m | 51,30 | 3,16 | 1,36 | 4,52 | 162,11 | 69,77 | 231,88 |
| 7.16 | ISOL.PVC-450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXÍVEL) - 4 MM2 - VERMELHO | SINAPI | 981 | m | 44,30 | 3,16 | 1,36 | 4,52 | 139,99 | 60,25 | 200,24 |
| 7.17 | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN (CURVA C) 70A - 3 KA | SINAPI | 2373 | un | 3,00 | 83,03 | 35,58 | 118,61 | 249,09 | 106,74 | 355,83 |
| 7.18 | DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN (CURVA C) 16A - 3 KA | SINAPI | 2370 | un | 2,00 | 8,77 | 3,77 | 12,54 | 17,54 | 7,54 | 25,08 |
| 7.19 | DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO (220 V/127 V) - NORMA UL 15A - 3KA | SINAPI | 2370 | un | 4,00 | 8,77 | 3,77 | 12,54 | 35,08 | 15,08 | 50,16 |
| 7.20 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS - 275V - 80 KA | SINAPI | 39472 | un | 4,00 | 135,57 | 58,10 | 193,67 | 542,28 | 232,40 | 774,68 |
| 7.21 | INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30mA) - DIN - 25A | SINAPI | 39455 | un | 1,00 | 118,90 | 50,96 | 169,86 | 118,90 | 50,96 | 169,86 |
| 7.22 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | 101878 | un | 1,00 | 498,36 | 213,58 | 711,94 | 498,36 | 213,58 | 711,94 |
| 7.23 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA | SINAPI | 2674 | m | 46,90 | 5,52 | 2,37 | 7,89 | 258,89 | 111,15 | 370,04 |
| 7.24 | ELETRODUTO 3/4" - FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | 2689 | m | 72,90 | 2,68 | 1,15 | 3,83 | 195,37 | 83,84 | 279,21 |
| 7.25 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA | SINAPI | 2681 | m | 13,20 | 20,66 | 8,85 | 29,51 | 272,71 | 116,82 | 389,53 |
| 7.26 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA | SINAPI | 2673 | m | 1,00 | 4,44 | 1,90 | 6,34 | 4,44 | 1,90 | 6,34 |
| 7.27 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1.1/4", SEM LUVA | SINAPI | 2684 | m | 34,20 | 11,50 | 4,93 | 16,43 | 393,30 | 168,61 | 561,91 |
| 7.28 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1.1/2", SEM LUVA | SINAPI | 2680 | m | 3,80 | 12,64 | 5,41 | 18,05 | 48,03 | 20,56 | 68,59 |
| 7.29 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P | SINAPI | 101507 | un | 1,00 | 1.789,66 | 767,00 | 2.556,66 | 1.789,66 | 767,00 | 2.556,66 |

Autenticação do documento no site https://citta.click/7BAAD4F57C7D5E6F utilizando a chave '7BAAD4F57C7D5E6F'

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.30 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M - PARA ENTRADA DE ENERGIA | SINAPI | 5033 | un | 1,00 | 840,56 | 360,24 | 1.200,80 | 840,56 | 360,24 | 1.200,80 |
| 7.31 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) - PARA REFLETORES | SINAPI | 100578 | un | 4,00 | 420,72 | 180,31 | 601,03 | 1.682,88 | 721,24 | 2.404,12 |
| 7.32 | POSTE CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM - PARA REFLETORES | SINAPI | 14165 | un | 4,00 | 2.079,58 | 891,25 | 2.970,83 | 8.318,32 | 3.565,00 | 11.883,32 |
| 7.33 | REFLETOR LED 400W, TEMPERATURA DE COR DE 5000K, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 52000 Lm, PARA AMBIENTE EXTERNO | COTAÇÃO | - | un | 12,00 | 2.416,39 | 1.035,60 | 3.451,99 | 28.996,68 | 12.427,20 | 41.423,88 |
| 7.34 | TRAMA DE AÇO PRESA NO POSTE GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DOS REFLETORES | SINAPI | 92571 | m² | 4,04 | 158,84 | 68,08 | 226,92 | 641,71 | 275,04 | 916,75 |
| | | | | | | | | *Subtotal* | **49.103,12** | **21.046,15** | **70.149,27** |
| **8** | **MOBILIÁRIO URBANO** | | | | | | | | | | |
| 8.1 | LIXEIRA PRÉ FABRICADA DE CONCRETO ARMADO E METAL - VER MODELO MEMORIAL DESCRITIVO | COTAÇÃO | - | un | 4,00 | 1.766,32 | 757,00 | 2.523,32 | 7.065,28 | 3.028,00 | 10.093,28 |
| 8.2 | BANCO COM BASE EM CONCRETO ARMADO E ASSENTO EM MADEIRA | COTAÇÃO | - | un | 10,00 | 758,90 | 325,24 | 1.084,14 | 7.589,00 | 3.252,40 | 10.841,40 |
| | | | | | | | | *Subtotal* | **14.654,28** | **6.280,40** | **20.934,68** |
| | | | | | | | | **TOTAL** | **409.529,25** | **175.460,67** | **584.989,92** |

Declaramos que os encargos sociais deste orçamento atendem ao SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil da localidade de Porto Alegre/RS, data-base: 09/2024 Desonerado, com referência em 10/10/2024. ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,25% (HORA); 46,08% (MÊS). BDI: 26,80%

São Valentim do Sul, 08 de novembro de 2024

gov.br
Documento assinado digitalmente
JAQUELINE ZANDONAI DALCIN
Data: 08/11/2024 15:46:36-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Jaqueline Zandonai Dalcin
Arquiteta e Urbanista - CAU A74643-6

Autenticação do documento no site https://citta.click/7BAAD4F57C7D5E6F utilizando a chave '7BAAD4F57C7D5E6F'

**MUNICÍPIO DE SÃO VALENTIM DO SUL**
**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**
**CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DE AREIA COM CERCAMENTO E ARQUIBANCADA**
**MEMÓRIA CÁLCULO**

| | DESCRIÇÃO DOS ITENS | | UNID. | QUANT. |
|---|---|---|---|---|
| **1** | **SERVIÇOS INICIAIS** | | | |
| 1.1 | PLACA DE OBRA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.22 ADESIVADA | 2,00 x 2,00 | m² | 4,00 |
| 1.2 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO. | 4 meses - conf cronograma | mês | 4,00 |
| 1.3 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDA PONTALETADAS A CADA 2M | (20,00 x 2) + (36,00 x 2) | m | 112,00 |
| 1.4 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | arquiteto - 2h/semanais<br>engenheiro - 2h/semanais<br>encarregado de obra - 15/semanais<br>topógrafo - 1h/semanal | mês | 4,00 |
| **2** | **NIVELAMENTO DO TERRENO** | | | |
| 2.1 | BRITA N2 SEM FRETE CAMADA DE 5 CM PARA NIVELAMENTO DA ÁREA DE CONSTRUÇÃO | (36 x 20) x 0,05 | m³ | 36,00 |
| 2.2 | TRANSPORTE DA BRITA COM CAMINHÃO BASCULANTE CAPACIDADE DE 10M3 | 36 x 36 | m³xKm | 1296,00 |
| 2.3 | REGULARIZAÇÃO E NIVELAMENTO DA BRITA COM MOTONIVELADORA | 36 x 20 | m² | 720,00 |
| **3** | **DRENAGEM** | | | |
| 3.1 | DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. | | m | 200,00 |
| 3.2 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM | No meio da quadra | m | 33,00 |
| 3.3 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) | No meio da quadra | m | 33,00 |
| 3.4 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM | Ligação da quadra até a rede coletora da rua | m | 18,00 |
| 3.5 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). | Ligação da quadra até a rede coletora da rua | m | 18,00 |
| 3.6 | CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Laterais da quadra | m | 64,00 |
| 3.7 | GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= *15* MM, PARA CANALETAS | Instalada nos portões - 4m cada portão | un | 8,00 |
| 3.8 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. | | un | 3,00 |

Autenticação do documento no site https://citta.click/7BAAD4F57C7D5E6F utilizando a chave '7BAAD4F57C7D5E6F'

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3.9 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3 /88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE NTERFERÊNCIA. | (L x A x C) = (0,80 x 1,00 x 20,00) para os tubos de 500 + drenos | m³ | 36,00 |
| 3.10 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. - COM MATERIAL LOCAL | (volume do tubo - volume de escavação) - tubos de 500mm | m³ | 12,08 |
| 3.11 | BRITA N2 PARA REATERRO DOS TUBOS DN 30 CM DENTRO DA QUADRA | area extraida em planta x comprimento da quadra | m³ | 73,08 |
| 3.12 | TRANSPORTE DA BRITA COM CAMINHÃO BASCULANTE CAPACIDADE DE 10M3 | 73,08 X 36 | m³xKm | 2630,88 |
| 3.13 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. | ligação entre calha e caixa de passagem | m | 2,00 |
| 3.14 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) | ligação entre calha e caixa de passagem | m | 2,00 |
| **4** | **QUADRA** | | | |
| 4.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | para as sapatas de 105x105 - escavação de 150x150 e sapatas de 80x80 - escavação 120x120 - ambas com 220 de altura | m³ | 64,15 |
| 4.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | | m² | 24,64 |
| 4.3 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | sapatas de 80x80x40 x 14 + 105x105x40 x 4 | m³ | 5,35 |
| 4.4 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | | kg | 175,50 |
| 4.5 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA PILAR DE ARRANQUE, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | para pilar de arranque | m² | 27,00 |
| 4.6 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, A M3 AS 663,13 DENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | para pilar de arranque | m³ | 1,68 |
| 4.7 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | para pilar de arranque | kg | 40,36 |
| 4.8 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | para pilar de arranque | kg | 66,64 |
| 4.9 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS) | h=1,00 x perimetro x 1m largura | m³ | 48,00 |
| 4.10 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | | m² | 76,80 |

Autenticação do documento no site https://citta.click/7BAAD4F57C7D5E6F utilizando a chave '7BAAD4F57C7D5E6F'

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 4.11 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | | m³ | 10,74 |
| 4.12 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | | kg | 324,00 |
| 4.13 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_01/2025 | | kg | 144,00 |
| 4.14 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. - COM MATERIAL LOCAL | diferença da escavação das sapatas e vigas com seu volune | m³ | 96,06 |
| 4.15 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. A F_12/2021 | entre viga e solo | m² | 57,60 |
| 4.16 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. | area extraida em planta x comprimento | m³ | 96,70 |
| 4.17 | TRANSPORTE DA BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES COM CAMINHÃO BASCULANTE CAPACIDADE DE 10M3 | 96,70 X 14 | m³xKm | 1353,8 |
| 4.18 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | espessura de 30cm x área | m³ | 146,48 |
| 4.19 | TRANSPORTE AREIA COM CAMINHÃO BASCULANTE CAPACIDADE DE 10M3 | 146,48 X 178km (jazida mais próxima em POA) | m³xKm | 26073,44 |
| 4.20 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 | espelhamento de parte da areia com máquina - 35% | m³ | 51,27 |
| 4.21 | ESPALHAMENTO DE AREIA DE FORMA MANUAL | espalhamento dentro da quadra de forma manual | m² | 488,26 |
| 4.22 | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). | dimensões lado 01 + dimensões lado 02 x 2 = ( | m² | 450,24 |
| 4.23 | PORTAO DE ABRIR 2 FOLHAS EM ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS E FECHADURA | B x A = (3 x 3 m) x 2 portões | m² | 18,00 |
| 4.24 | TUBO PVC  SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA BARBACÃ DAS VIGAS DE BALDRAME | comprimento x quantidade = (27cm x 22 uni.) | m | 5,94 |
| **5** | **CALÇADA** | | | |
| 5.1 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO C25 MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. | Área extraida em planta - passeio público e entorno quadra | m² | 483,20 |
| 5.2 | ACABAMENTO CAMURÇADO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. | Área extraida em planta - passeio público e entorno quadra | m² | 483,20 |

Autenticação do documento no site https://citta.click/7BAAD4F57C7D5E6F utilizando a chave '7BAAD4F57C7D5E6F'

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 5.3 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_ 07/2024 | plantio de grama próxima a calçada da quadra e passeio | m² | 662,45 |
| **6** | **ARQUIBANCADA** | | | |
| 6.1 | PROJETO ESTRUTURAL - EXECUTIVO | horas de engenheiro para projeto executivo | h | 25,00 |
| 6.2 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | escavação das sapatas 1x1x1 - 10 unid | m³ | 10,00 |
| 6.3 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | sapatas de 0,80 x 0,80 x 0,40 - 10 unid. | m² | 12,80 |
| 6.4 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | sapatas de 0,80 x 0,80 x 0,40 - 10 unid. | m³ | 2,56 |
| 6.5 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | 12 barras C=1,45 x 10 unid. | kg | 60,03 |
| 6.6 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | 40x80cm - perimetro 40,58m | m³ | 12,99 |
| 6.7 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | viga de 20x40 - perimetro 40,58m | m² | 24,35 |
| 6.8 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | viga de 20x40 - perimetro 40,58m | m³ | 3,25 |
| 6.9 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | 4 barras | kg | 64,11 |
| 6.10 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | espaçamento 15cm | kg | 48,00 |
| 6.11 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDAD E ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTA DOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | reaterro de sapatas e vigas | m³ | 17,18 |
| 6.12 | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | para entre os degraus | m³ | 22,88 |
| 6.13 | TRANSPORTE PEDRA DE MÃO COM CAMINHÃO BASCULANTE CAPACIDADE DE 10M3 | DMT 36km | m³ x km | 823,68 |
| 6.14 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. A F_12/2021 | alvenaria de vedação da arquibancada | m² | 81,00 |
| 6.15 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZAND AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | armaçao para a laje - espaçamento 15cm bilateral + degraus | kg | 250,06 |
| 6.16 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | laje com 8cm de altura | m² | 9,8 |

Autenticação do documento no site https://citta.click/7BAAD4F57C7D5E6F utilizando a chave '7BAAD4F57C7D5E6F'

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 6.17 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/20 22_PS | laje com 8cm de altura | m³ | 3,59 |
| 6.18 | PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020 | sob lajes | m² | 44,91 |
| 6.19 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | externo - alvenaria | m² | 81,00 |
| 6.20 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | externo - alvenaria | m² | 81,00 |
| 6.21 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO.AF_03/2024 | externo - alvenaria | m² | 81,00 |
| 6.22 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA , UMA COR. AF_03/2024 | externo - alvenaria | m² | 81,00 |
| 6.23 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 " ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂ NICO. AF_04/2019_PS | comprimento | m | 22,86 |
| 6.24 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF _01/2020_PE | altura do guarda corpo - 1,10m | m² | 50,29 |
| 6.25 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P E | altura do guarda corpo - 1,10m | m² | 50,29 |
| **7** | **ELÉTRICA** | | | |
| | VER PROJETO ELÉTRICO BÁSICO - AJUSTAR QUANTIDADES APÓS APRESENTAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO | | | |
| **8** | **MOBILIÁRIO URBANO** | | | |
| 8.1 | LIXEIRA PRÉ FABRICADA DE CONCRETO ARMADO E METAL - VER MODELO MEMORIAL DESCRITIVO | instaladas nas proximidades da quadra | unid. | 4,00 |
| 8.2 | BANCO COM BASE EM CONCRETO ARMADO E ASSENTO EM MADEIRA | colocados nas faces onde não tem arquibancada | unid. | 10,00 |

São Valentim do Sul, 08 de novembro de 2024

Documento assinado digitalmente
gov.br
JAQUELINE ZANDONAI DALCIN
Data: 08/11/2024 15:45:16-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Jaqueline Zandonai Dalcin
Arquiteta e Urbanista - CAU A74643-6

Autenticação do documento no site https://citta.click/7BAAD4F57C7D5E6F utilizando a chave '7BAAD4F57C7D5E6F'

República Federativa do Brasil
Estado do Rio Grande do Sul
REGISTRO DE IMÓVEIS DE GUAPORÉ-RS

# CERTIDÃO



CERTIFICO, a pedido da parte interessada que, revendo o Lº2 - RG, encontrei a matrícula do teor seguinte:

MATRÍCULA -27.341-

REGISTRO DE IMÓVEIS DE GUAPORÉ

LIVRO Nº 2 - REGISTRO GERAL

FLS. 01 | MATRÍCULA -27.341-

GUAPORÉ, 19 de DEZEMBRO de 20 17.

Imóvel: **ÁREA DE TERRAS URBANAS SEM NUMERAÇÃO ADMINISTRATIVA, QUARTEIRÃO, DISTÂNCIA DE ESQUINA E LADO DE NUMERAÇÃO DEFINIDOS; PARTE DOS LOTES NÚMEROS 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11 e 12, TODOS DA QUADRA NÚMERO DOIS(02), SITUADOS NA RUA JOÃO XXIII, FAZENDO FRENTE TAMBÉM COM A AVENIDA BENTO GONÇALVES, LOCALIZADA NA CIDADE DE SÃO VALENTIM DO SUL, COMARCA DE GUAPORÉ, COM A ÁREA DE QUATORZE MIL, NOVECENTOS E DOZE METROS E NOVENTA E OITO DECÍMETROS QUADRADOS(14.912,98m²)** sem benfeitorias, confrontando: **NORTE**, partindo de Oeste rumo ao Leste em 76,54m, com propriedade da Mitra Diocesana de Passo Fundo, deste ponto fazendo flexão rumo ao Norte em 27,25m, com propriedade da Mitra Diocesana de Passo Fundo, deste ponto fazendo flexão rumo ao Leste em 12,00m, com a rua Agilberto Maia, deste ponto fazendo flexão rumo ao Norte em 36,72m, com a rua Agilberto Maia, deste ponto fazendo flexão rumo ao Leste em 25,00m, com terras de Ismael Angheben, deste ponto fazendo flexão rumo Nordeste, sendo em 8,13m com terras de Ismael Angheben e, 34,74m com terras de propriedade de Lucila Benvegnú e outros, deste ponto fazendo flexão rumo ao Sul em 15,68m, com terras de Lucila Benvegnú e outros, deste ponto fazendo flexão rumo ao Oeste em 3,00m, deste ponto fazendo flexão rumo ao Sul em 20,00m, e deste ponto fazendo flexão rumo ao Leste em34,50m, todas as linhas com propriedade de Alceu Nuncio; **SUL**, partindo do Oeste rumo ao Leste em 85,43m, deste ponto fazendo flexão rumo ao Norte em 13,13m, deste ponto fazendo flexão rumo ao Leste em 16,69m, com a rua Ester Macagnan Scussel; **LESTE**, partindo de Norte rumo ao Sul em 15,51m, com a avenida Bento Gonçalves, deste ponto fazendo flexão rumo ao Oeste em 34,31m, deste ponto fazendo flexão rumo ao Sul, em 12,48m ambas as linhas com parte dos lotes nºs 01, 02, 03, 04, 05, 06, 10, 11 e 12 de Ismael Angheben, deste ponto fazendo flexão rumo ao Oeste em 2,27m, deste ponto fazendo flexão rumo ao Sul em 8,42m, deste ponto fazendo flexão rumo ao Oeste em 37,73m, deste ponto fazendo flexão rumo ao Sul em 39,63m, deste ponto fazendo flexão rumo ao Leste em 18,30m, todas as linhas com parte dos lotes nºs 08 e 09, de propriedade de Lindamar Faccin Scussel; **OESTE**, com a rua João XXIII, em 99,40m.

Proprietário: **MUNICÍPIO DE SÃO VALENTIM DO SUL, pessoa jurídica de direito público interno, CNPJ:92.902.055/0001-05**, com sede na rua João Scussel, nº 66, na cidade de São Valentim do Sul-RS, representado por seu prefeito municipal sr. Geri Angelo Macagnan, brasileiro, solteiro, maior, advogado, CPF:459.653.310-53, residente e domiciliado na cidade de São Valentim do Sul-RS. Origem: registro anterior **nº 27.165 fls 01 Lº"2"RG**, de 05.06.2.017, desta serventia registral. Modo de Aquisição: Requerimento de **unificação** datado de 18.04.2.016. Título: Requerimento de desdobramento datado de 21.09.2.017.Dou fé. Protocolo nº089367 Lº1-"F", de 19/12/2017.selo proc.elet. nº0263.01.1700006.22504(R$1,40) proc.elet.(R$4,50)selo nº0263.03.1700008.02849(R$2,70)**Emol:R$18,70.Oficial.**

EM BRANCO

CONTINUA NO VERSO

Nada mais consta. O referido é verdade e dou fé. Certidão Válida por 30 dias, art.1º Dec.93240/86.

GUAPORE(RS), 21 de Dezembro de 2017. - Emitida às 13:34h

Emol. Busca R$ 8,60 - 0263.01.1700006.22697 R$ 1,40
Certidão R$ 8,30 - 0263.01.1700006.22698 R$ 1,40
P.E.D. R$ 4,50 - 0263.01.1700006.22699 R$ 1,40

João Paulo Bueno
Registrador Substituto

Moacir Barcelos Bueno - Oficial


AV. MONSENHOR SCALABRINI, 717 - CP 134 - CENTRO - 99200-000 - GUAPORE(RS)
regimoveisguapore@net11.com.br

Autenticação do documento no site https://citta.click/7BAAD4F57C7D5E6F utilizando a chave '7BAAD4F57C7D5E6F'

**MUNICÍPIO DE SÃO VALENTIM DO SUL**
**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**
**CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DE AREIA COM CERCAMENTO E ARQUIBANCADA**
**COMPOSIÇÕES**

| | | COMPOSIÇÃO 01 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Código Referência 94995 | **EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016** | M2 | | | |
| INSUMO | 3777 | LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA | M2 | 1,128 | 1,98 | 2,23 |
| INSUMO | 4460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,25 | 5,61 | 1,40 |
| INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,2 | 2,44 | 0,49 |
| INSUMO | 7156 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | M2 | 1,1224 | 27,48 | 30,84 |
| INSUMO | 34493 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3 | 0,097 | 522,31 | 50,66 |
| COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1805 | 24,51 | 4,42 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1388 | 24,86 | 3,45 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3193 | 20,66 | 6,60 |
| | | | | | Total | **100,09** |

| | | COMPOSIÇÃO 02 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Código Referência 102363 | **PORTAO DE CORRER EM ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS E FECHADURA** | M2 | | | |
| INSUMO | 7158 | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | M2 | 1,0203 | 26,18 | 26,71 |
| INSUMO | 7696 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) | M | 0,6105 | 68,89 | 42,06 |
| INSUMO | 7698 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580) | M | 0,8701 | 41,12 | 35,78 |
| INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | 0,0025 | 55,2 | 0,14 |
| INSUMO | 43130 | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) | KG | 0,0797 | 20,71 | 1,65 |
| COMPOSICAO | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9774 | 24,65 | 24,09 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9774 | 20,66 | 20,19 |
| COMPOSICAO | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 0,0045 | 407,98 | 1,84 |
| INSUMO | 2432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | UN | 0,888 | 34,1 | 30,28 |
| INSUMO | 3080 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | CJ | 0,111 | 83,01 | 9,21 |
| | | | | | Total | **191,95** |

| | | COMPOSIÇÃO 03 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | código de referência 98503 | **ESPALHAMENTO DE AREIA DE FORMA MANUAL** | M2 | | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1923 | 20,66 | R$ 3,97 |
| COMPOSICAO | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0481 | 21,57 | R$ 1,04 |
| | | | | | | **R$ 5,01** |

| | | COMPOSIÇÃO 04 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **ADMINISTRAÇÃO DE OBRA** | MÊS | | | |
| COMPOSICAO | 90769 | ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,00 | 107,05 | R$ 856,40 |
| COMPOSICAO | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,00 | 109,26 | R$ 874,08 |
| COMPOSICAO | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 60,00 | 56,06 | R$ 3.363,60 |
| COMPOSICAO | 90781 | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,00 | 32,29 | R$ 129,16 |
| | | | | | | **R$ 5.223,24** |

São Valentim do Sul, 08 de novembro de 2024

gov.br Documento assinado digitalmente
**JAQUELINE ZANDONAI DALCIN**
Data: 08/11/2024 15:45:16-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Jaqueline Zandonai Dalcin
Arquiteta e Urbanista - CAU A74643-6

Autenticação do documento no site https://citta.click/7BAAD4F57C7D5E6F utilizando a chave '7BAAD4F57C7D5E6F'

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DE AREIA E CERCAMENTO

| TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO | DESONERAÇÃO |
|---|---|
| Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas | Sim |

| | |
|---|---|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 30,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%): | 3,00% |

| Itens | Siglas | % Adotado | Situação | 1º Quartil | Médio | 3º Quartil |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Administração Central | AC | 4,00% | - | 3,80% | 4,01% | 4,67% |
| Seguro e Garantia | SG | 0,80% | - | 0,32% | 0,40% | 0,74% |
| Risco | R | 1,27% | - | 0,50% | 0,56% | 0,97% |
| Despesas Financeiras | DF | 1,23% | - | 1,02% | 1,11% | 1,21% |
| Lucro | L | 7,40% | - | 6,64% | 7,30% | 8,69% |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%) | CP | 3,65% | - | 3,65% | 3,65% | 3,65% |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município) | ISS | 0,90% | - | 0,00% | 2,50% | 5,00% |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB | 4,50% | OK | 0,00% | 4,50% | 4,50% |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU) | BDI PAD | 20,82% | OK | 19,60% | 20,97% | 24,23% |
| **BDI COM desoneração** | **BDI DES** | **26,80%** | OK | | | |

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 30%, 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 COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

**Local**

gov.br Documento assinado digitalmente
JAQUELINE ZANDONAI DALCIN
Data: 11/11/2024 14:24:57-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

segunda-feira, 11 de novembro de 2024
**Data**

ADELAR BERTUZZO:50737023015
Assinado de forma digital por ADELAR BERTUZZO:50737023015
Dados: 2024.11.11 14:31:37 -03'00'

Responsável Técnico
**Nome:** Jaqueline Z. Dalcin
**Título:** Arquiteta e Urbanista
**CREA/CAU:** CAU A74643-6
**ART/RRT:** 14952948

Responsável Tomador
**Nome:**
**Cargo:**

Autenticação do documento no site https://citta.click/7BAAD4F57C7D5E6F utilizando a chave '7BAAD4F57C7D5E6F'