



Estado do Maranhão  
Prefeitura Municipal de Lima Campos  
CNPJ 06.933.519/0001-09  
Setor de Engenharia - SENG  
CNPJ: 06.933.519/0001-09

# PROJETO BÁSICO

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO BÁSICO

Implantação de Jardinagem e Paisagismo no Morro do Cruzeiro, Município de Lima Campos / MA.

## 2. COMPONENTES

- a) Projeto Arquitetônico
- b) Memorial Descritivo
- c) Especificações Técnicas;
- d) Planilha Orçamentaria;
- e) Memórias de Cálculo;
- f) Relatório Analítico de Composições de Custo;
- g) Relatório Analítico de Composições de Custo Auxiliares;
- h) Cronograma Físico-Financeiro;
- i) Curva ABC de Serviços;
- j) Curva ABC de Insumos;
- k) Composição de Encargos Sociais;
- l) Composição do BDI
- m) Declaração de Parcelas;
- n) Nota Técnica da Composição do BDI;
- o) Declaração de Orçamento;
- p) Anotação/Registro de Responsabilidade Técnica

## 3. VALOR ESTIMADO

R\$ 118.294,04 (cento e dezoito mil duzentos e noventa e quatro reais e quatro centavos)

Lima Campos / MA, 03 de outubro de 2024

---

Hayla Rocha dos Santos  
Arquiteta e Urbanista - CAU A2980495



Estado do Maranhão  
Prefeitura Municipal de Lima Campos  
CNPJ 06.933.519/0001-09  
Setor de Engenharia - SENG  
CNPJ: 06.933.519/0001-09

## **PROJETO ARQUITETÔNICO**

# **IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.**

**Lima Campos / MA**

**2024**



# **PROJETO BÁSICO IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.**

1. MEMORIAL DESCRITIVO
2. SETORIZAÇÃO
3. IMPLANTAÇÃO
4. QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES
5. ILUMINAÇÃO
6. DRENAGEM E INFRAESTRUTURA
7. ANEXOS TÉCNICOS
8. CONSIDERAÇÕES FINAIS

## MEMORIAL DESCRITIVO

### Visão Geral do Conceito

O projeto de paisagismo do Morro do Cruzeiro foi concebido com o objetivo de transformar este local emblemático de Lima Campos, Maranhão, em um espaço que não apenas valoriza a paisagem natural, mas também promove a integração da comunidade com o meio ambiente. A proposta centra-se em respeitar e realçar as características naturais do morro, criando uma paisagem que serve tanto para contemplação quanto para atividades recreativas, educativas e culturais.

O conceito do projeto é baseado em três pilares principais: **harmonia com a natureza, sustentabilidade ambiental, e inclusão social**. Estes pilares orientam todas as decisões de design, desde a escolha das espécies vegetais até o planejamento dos espaços de uso comum, garantindo que o Morro do Cruzeiro se torne um exemplo de desenvolvimento paisagístico responsável e inovador.



### Diretrizes do Projeto

#### Respeito à Topografia e à Vegetação Natural

**Conceito:** A topografia do Morro do Cruzeiro é um dos principais elementos a serem respeitados e integrados ao design. O projeto evita grandes movimentações de terra, aproveitando as elevações e depressões naturais para criar espaços que se ajustam ao terreno existente. As espécies vegetais nativas, já adaptadas às condições locais, são preservadas e utilizadas como base para o novo paisagismo.

**Diretrizes:** Preservar a vegetação nativa existente, integrando-a ao novo layout. Adaptar caminhos e áreas de estar à topografia natural, minimizando a necessidade de terraplanagem

#### Biodiversidade e Seleção de Espécies

**Conceito:** A diversidade vegetal é essencial para criar um ecossistema equilibrado e sustentável. O projeto prioriza espécies nativas e adaptadas ao clima e solo locais, garantindo resiliência e minimizando a necessidade de irrigação e manutenção intensiva. A biodiversidade não só embeleza o espaço, mas também contribui para a preservação da fauna local.

**Diretrizes:** Selecionar espécies vegetais com base na adaptabilidade ao clima e solo do Morro do Cruzeiro. Criar zonas de plantio que promovam a biodiversidade, incluindo árvores de grande porte, arbustos, forrações, e trepadeiras. Evitando o uso de espécies exóticas invasoras que possam comprometer o equilíbrio ecológico.



### Sustentabilidade Ambiental

**Conceito:** A sustentabilidade é um princípio central do projeto, aplicado tanto na escolha de materiais quanto nas técnicas de plantio e manutenção. Sistemas de irrigação eficientes, técnicas de conservação de solo e água, e a utilização de materiais ecológicos são elementos-chave para assegurar que o projeto tenha um impacto ambiental positivo e duradouro.

**Diretrizes:** Implementar sistemas de irrigação que otimizem o uso da água, como gotejamento e captação de águas pluviais. Utilizar técnicas de controle de erosão, como plantio em curvas de nível e cobertura vegetal.

### Espaços de Convivência e Inclusão Social

**Conceito:** O Morro do Cruzeiro deve ser um espaço acessível e acolhedor para todos os moradores de Lima Campos. O design paisagístico cria áreas de convivência que incentivam a interação social, eventos comunitários, e atividades ao ar livre. A inclusão de espaços educativos e culturais também reforça o papel do morro como um ponto de referência para a comunidade.

**Diretrizes:** Criar áreas de estar e trilhas acessíveis a todos, incluindo pessoas com mobilidade reduzida. Integrar espaços para eventos comunitários, como áreas para piqueniques e atividades culturais.

Incluir elementos de sinalização e educação ambiental que ajudem a conscientizar os visitantes sobre a importância da preservação do meio ambiente.

### Valorização Estética e Experiência Sensorial

**Conceito:** A experiência dos visitantes é enriquecida através da combinação harmoniosa de cores, texturas, e aromas oferecidos pelas diferentes espécies vegetais. O design paisagístico utiliza plantas que florescem em diferentes épocas do ano, garantindo que o Morro do Cruzeiro esteja sempre vibrante e atraente.

**Diretrizes:** Planejar o plantio de forma a garantir uma floração contínua ao longo do ano, criando um espetáculo visual e sensorial.

Usar diferentes tipos de plantas para criar contrastes e harmonias de cores, formas, e texturas. Incorporar elementos que estimulam os sentidos, como jardins de ervas aromáticas, plantas com folhagem texturizada, e flores com perfumes agradáveis.

### Infraestrutura de Apoio e Manutenção

**Conceito:** Para assegurar a longevidade e a funcionalidade do projeto, é fundamental incluir uma infraestrutura de apoio robusta. Isso inclui a implantação de sistemas de drenagem, iluminação adequada, e estruturas de apoio como bancos, lixeiras, e sinalização. A manutenção regular é planejada para preservar a qualidade do paisagismo a longo prazo.

**Diretrizes:** Desenvolver um plano de manutenção que inclua poda, irrigação, controle de pragas, e renovação de plantas.

Instalar sistemas de drenagem para evitar a erosão e o acúmulo de água em áreas críticas. Garantir a iluminação adequada das áreas de convivência para segurança e uso noturno.

**Este projeto de paisagismo para o Morro do Cruzeiro busca criar um espaço que seja ao mesmo tempo funcional, sustentável e esteticamente agradável. Ao respeitar as características naturais do local e promover a inclusão da comunidade, o projeto contribui para o bem-estar social e ambiental de Lima Campos, transformando o morro em um verdadeiro patrimônio natural e cultural.**

Proprietário:  
Município de Lima Campos

Endereço:

Morro do Cruzeiro, Lima Campos, MA

Assunto:

Projeto Paisagístico - Mirante



## Memorial Descritivo

Responsável Técnico:

Hayla Rocha dos Santos  
Arquiteta e Urbanista  
CAU A2980495

Data:

04 de Setembro 2024

02/14

Escala 1 : 100

**REPRESENTAÇÃO  
SEM O MIRANTE**



Proprietário:  
Município de Lima Campos

Endereço:  
Morro do Cruzeiro, Lima Campos, MA

Assunto:  
Projeto Paisagístico - Mirante



**Representação**

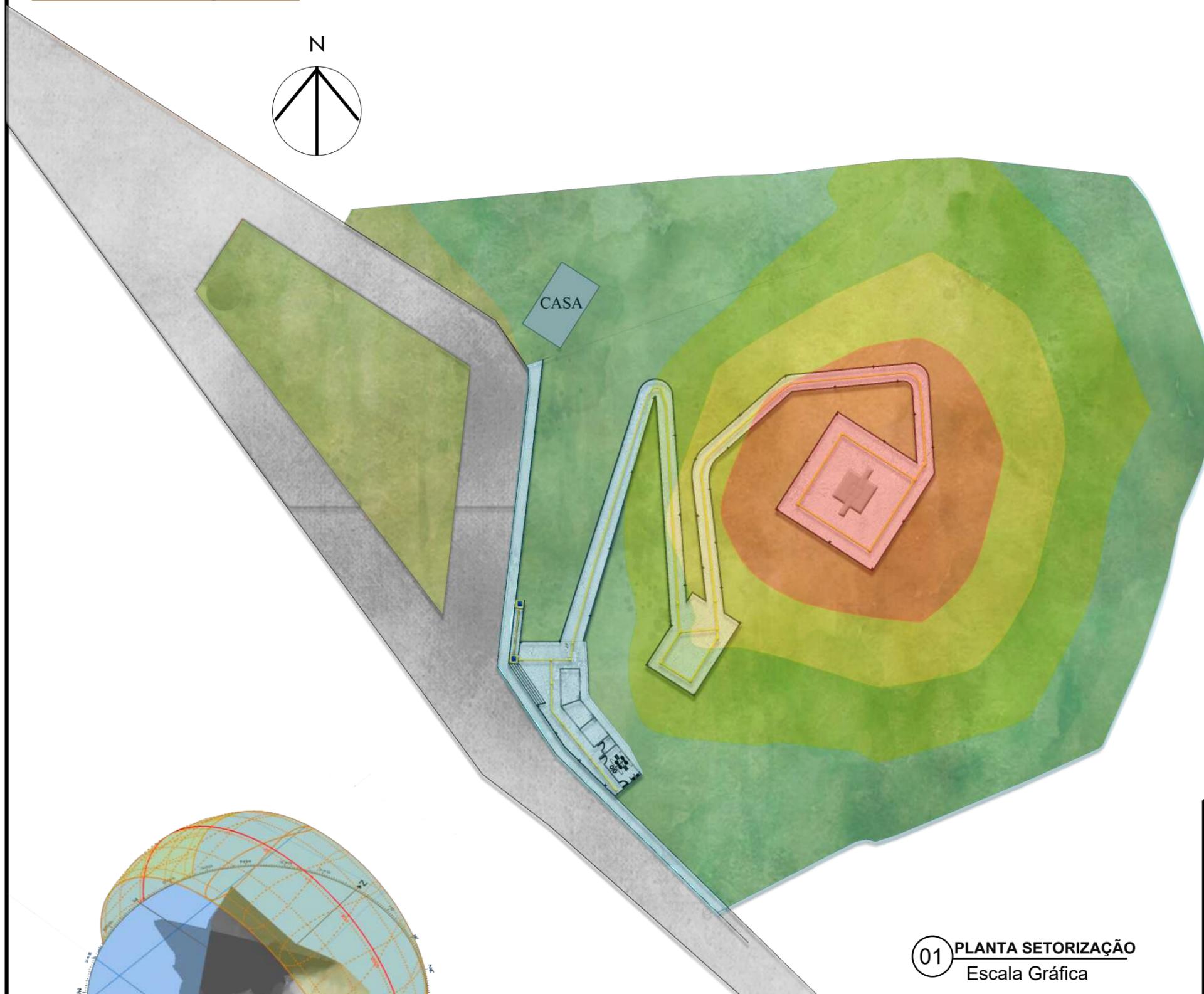
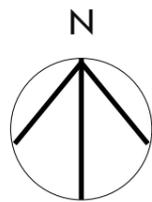
Responsável Técnico:  
Hayla Rocha dos Santos  
Arquiteta e Urbanista  
CAU A2980495

Data:  
04 de Setembro 2024

**03/14**

Escala 1 : 100

# SETORIZAÇÃO



### Representação Visual na Planta:

- Zona A: Indicada em tom vermelho para representar áreas ensolaradas e expostas ao vento.
- Zona B: Indicada em tom amarelo, representando encostas bem drenadas.
- Zona C: Indicada em tom verde, para áreas úmidas e sombreadas na base.
- Zona D: Sombreada com tom azul para áreas de sombra natural.

### 1. Topo do Morro (Zona A)

Clima: Exposto a ventos fortes e sol pleno durante a maior parte do dia.

Solo: Bem drenado, porém, pode ser raso e rochoso em algumas partes.

### 2. Encostas (Zona B)

Clima: Boa exposição ao sol, com menor incidência de ventos comparado ao topo. As encostas voltadas para o norte receberão mais sol.

Solo: Bem drenado, mas com risco de erosão, especialmente em áreas mais íngremes.

### 3. Base do Morro (Zona C)

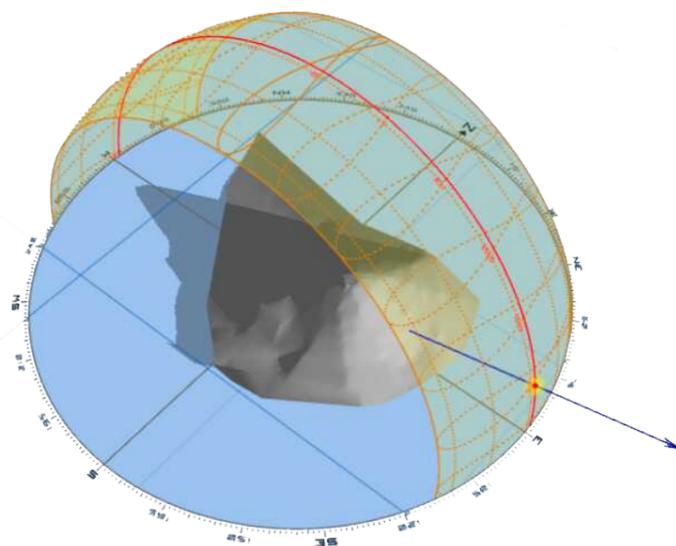
Clima: Exposição parcial ao sol, especialmente em áreas que recebem sombra do morro.

Solo: Mais profundo e úmido, podendo acumular água em períodos chuvosos.

### 4. Áreas de Sombra Natural (Zona D)

Clima: Sombra parcial ou total, com temperaturas mais amenas.

Solo: Pode variar de moderadamente úmido a bem drenado.



01 ORIENTAÇÃO SOLAR  
Esc: 1/25

01 PLANTA SETORIZAÇÃO  
Escala Gráfica

Proprietário:  
Município de Lima Campos

Endereço:

Morro do Cruzeiro, Lima Campos, MA

Assunto:

Projeto Paisagístico - Mirante



## Setorização

Responsável Técnico:

Hayla Rocha dos Santos  
Arquiteta e Urbanista  
CAU A2980495

Data:

04 de Setembro 2024

04/14

Escala 1 : 100

## TABELA DE SETORIZAÇÃO

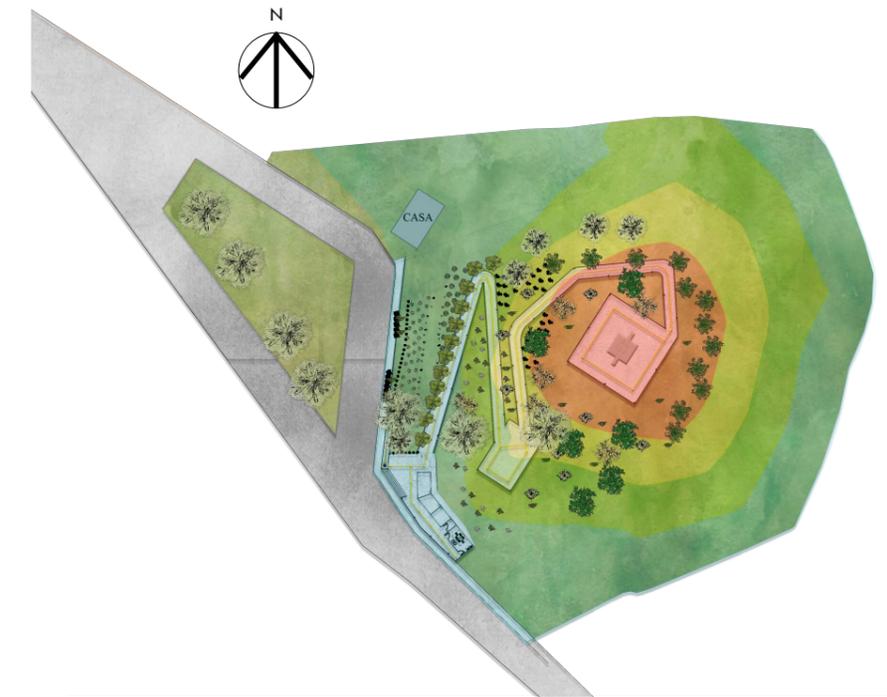
SETOR	ESPÉCIES SUGERIDAS	CARACTERÍSTICAS	FUNÇÃO PAISAGÍSTICA
<b>Setor 1: Topo do morro</b>	- Palmeira Imperial (Roystonea oleracea) - Dracena (Dracaena marginata) - Bougainvillea (Bougainvillea spectabilis)	Resistentes ao calor, tolerantes à seca, e de rápido crescimento	Criar uma impressão imponente e acolhedora.
<b>Setor 2: Caminhos</b>	- Lavanda (Lavandula angustifolia) - Buxinho (Buxus sempervirens) - Agapanto (Agapanthus africanus)	Plantas de pequeno a médio porte, com boa definição de formas, florescimento cíclico.	Delimitação de caminhos e trilhas, criando textura e contraste.
<b>Setor 3: Áreas de Sombra</b>	- Samambaia (Nephrolepis exaltata) - Costela-de-adão (Monstera deliciosa) - Antúrio (Anthurium andreanum)	Adaptadas a ambientes com baixa luminosidade, folhagem exuberante.	Criação de espaços frescos e sombreados com visual tropical.
<b>Setor 4: Áreas Abertas</b>	- Ipê Amarelo (Handroanthus albus) - Quaresmeira (Tibouchina granulosa) - Pata-de-Vaca (Bauhinia forficata)	Plantas de sol pleno, resistem bem ao clima quente, flores vistosas.	Proporcionar cores vibrantes e criar áreas de destaque visual no paisagismo.
<b>Setor 5: Encostas e Declives</b>	- Grama-amendoim (Arachis repens) - Camarão Amarelo (Pachystachys lutea)	Espécies de cobertura do solo e arbustivas, resistentes à erosão, adaptadas a declives.	Prevenir erosão e proporcionar cobertura visualmente agradável nas áreas inclinadas.
<b>Setor 6: Áreas de Visão Panorâmica</b>	- Palmeira de Leque (Licuala grandis) - Hibisco (Hibiscus rosa-sinensis)	Plantas de porte médio a alto, com formas e flores marcantes, que não bloqueiam completamente a visão.	Emoldurar a vista panorâmica sem obstruir completamente a paisagem, proporcionando um efeito estético e funcional

### Considerações Adicionais:

**Clima:** O clima em Lima Campos, Maranhão, é tropical, com estações úmidas e secas bem definidas. As plantas escolhidas são adaptadas a essas condições, suportando tanto períodos de chuva quanto de estiagem.

**Solo:** O solo do Morro do Cruzeiro deve ser avaliado para garantir a compatibilidade com as espécies sugeridas, sendo necessário considerar a drenagem e a fertilidade do solo.

**Manutenção:** É importante planejar um cronograma de manutenção regular para preservar a saúde das plantas e o efeito estético do paisagismo, especialmente em áreas de grande circulação.



Proprietário:  
Município de Lima Campos

Endereço:

Morro do Cruzeiro, Lima Campos, MA

Assunto:

Projeto Paisagístico - Mirante



### Tabela de Setorização

Data:  
04 de Setembro 2024

Responsável Técnico:

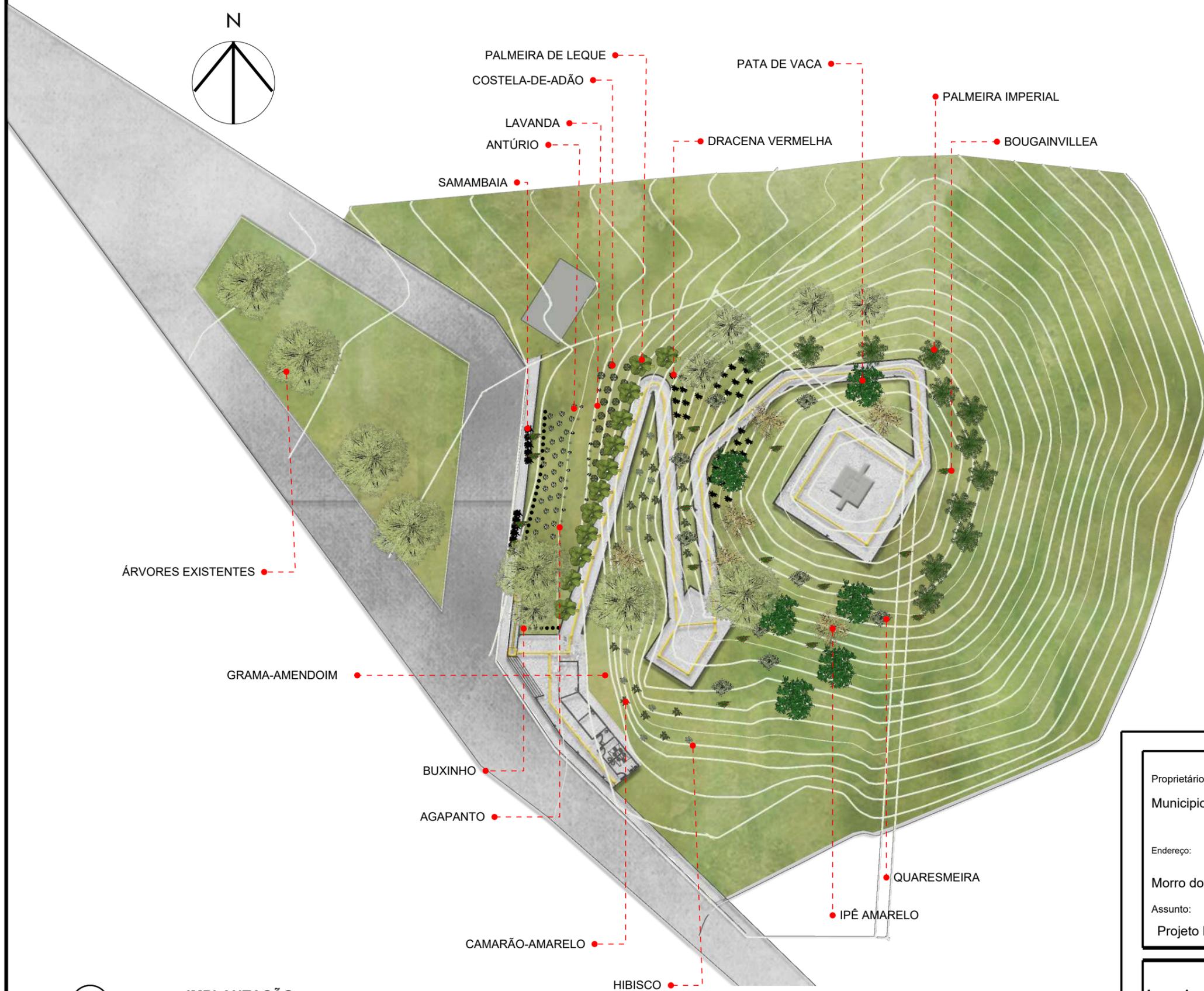
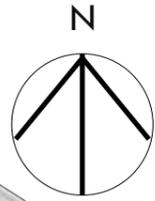
Hayla Rocha dos Santos  
Arquiteta e Urbanista  
CAU A2980495

05/14

Escala 1 : 100

# IMPLANTAÇÃO

# LEGENDA



LEGENDA	ESPÉCIES
	PALMEIRA IMPERIAL
	IPÊ AMARELO
	QUARESMEIRA
	PATA-DE-VACA
	DRACENA
	BOUGAINVILLEA
	PALMEIRA DE LEQUE
	HIBISCO
	LAVANDA
	BUXINHO
	AGAPANTO
	SAMAMBAIA
	COSTELA-DE-ADÃO
	ANTÚRIO
	CAMARÃO- AMARELO
	GRAMA-AMENDOIM

● SE POSSÍVEL COLOCADO NA EXTENSÃO DO TERRENO

01

IMPLANTAÇÃO  
Escala Gráfica

Proprietário:  
Município de Lima Campos



Endereço:  
Morro do Cruzeiro, Lima Campos, MA  
Assunto:  
Projeto Paisagístico - Mirante

Implantação Geral

Data:  
04 de Setembro 2024

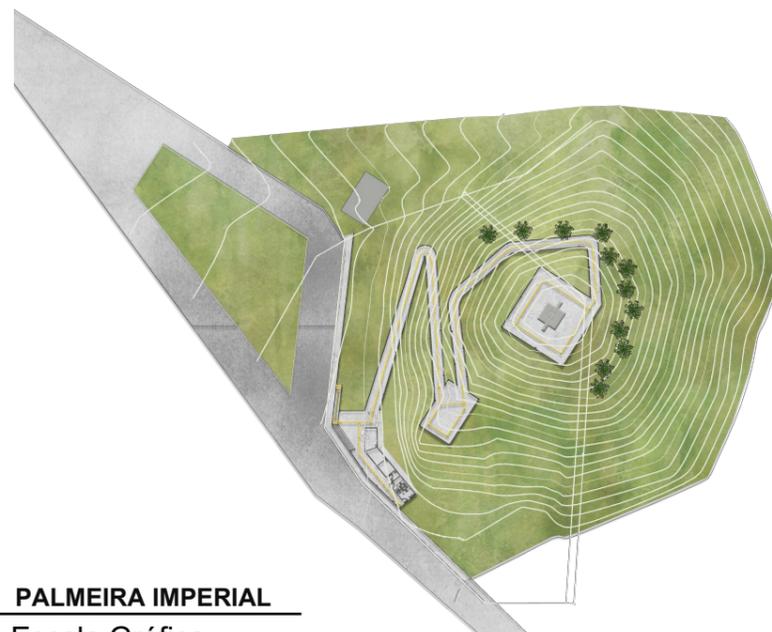
Responsável Técnico:  
Hayla Rocha dos Santos  
Arquiteta e Urbanista  
CAU A2980495

06/14  
Escala 1 : 100

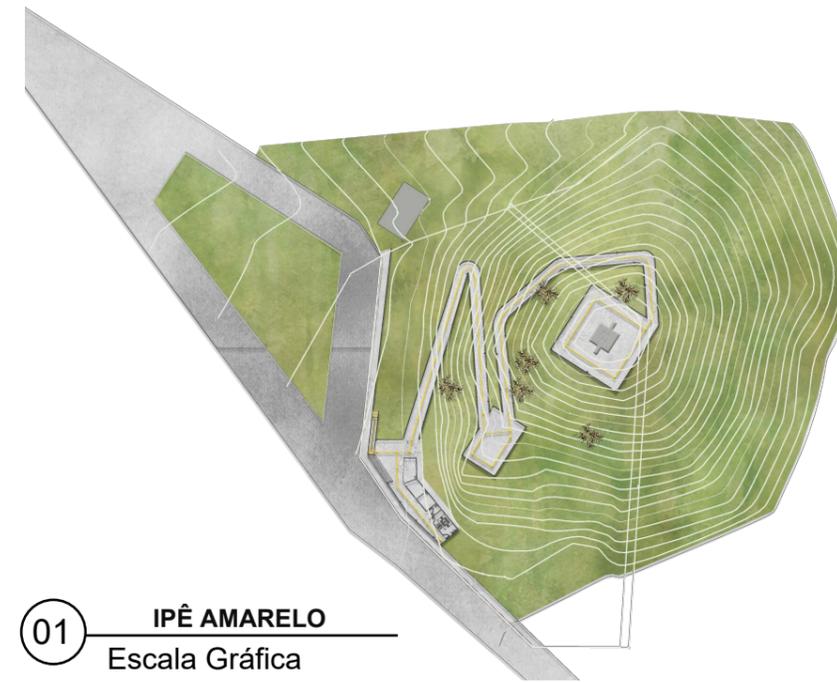
# IMPLANTAÇÃO DAS ESPÉCIES



01 **ÁRVORES EXISTENTES**  
Escala Gráfica



01 **PALMEIRA IMPERIAL**  
Escala Gráfica



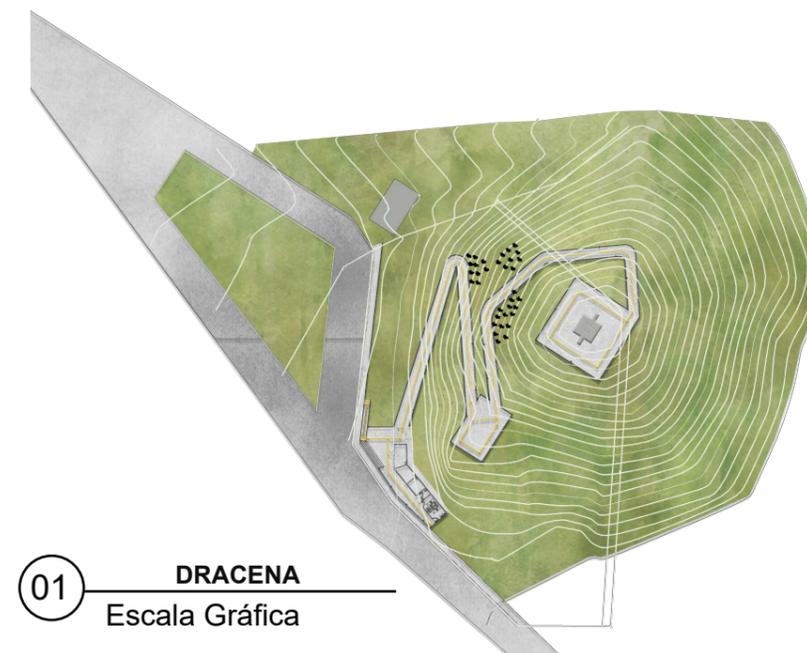
01 **IPÊ AMARELO**  
Escala Gráfica



01 **QUARESMEIRA**  
Escala Gráfica



01 **PATA-DE-VACA**  
Escala Gráfica



01 **DRACENA**  
Escala Gráfica



01 **BOUGAINVILLEA**  
Escala Gráfica



01 **PALMEIRA DE LEQUE**  
Escala Gráfica

Proprietário:  
Município de Lima Campos

Endereço:  
Morro do Cruzeiro, Lima Campos, MA

Assunto:  
Projeto Paisagístico - Mirante



<b>Implantação das Espécies</b>	Data: 04 de Setembro 2024
	<b>07/14</b>
Responsável Técnico: Hayla Rocha dos Santos Arquiteta e Urbanista CAU A2980495	Escala 1 : 100

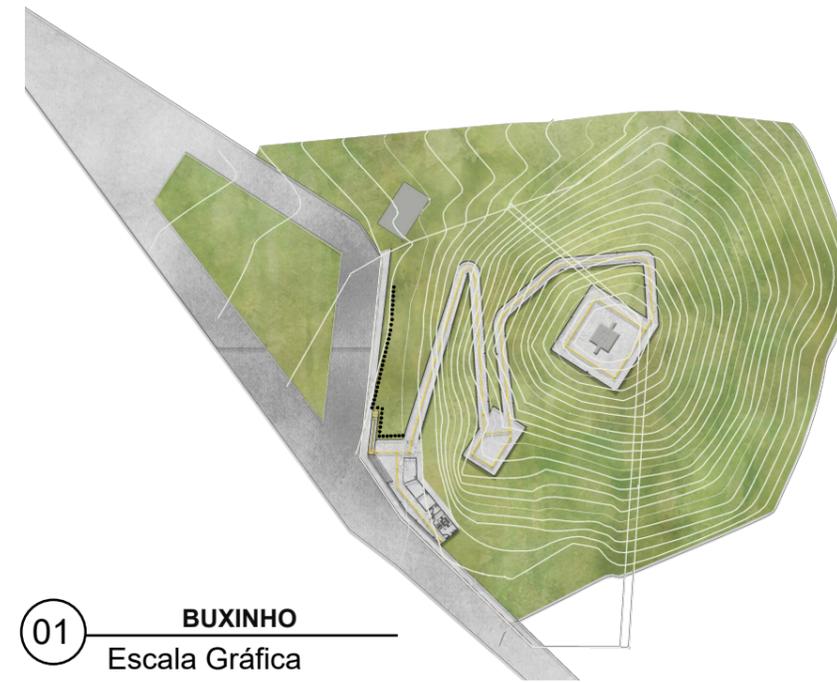
# IMPLANTAÇÃO DAS ESPÉCIES



01 HIBISCO  
Escala Gráfica



01 LAVANDA  
Escala Gráfica



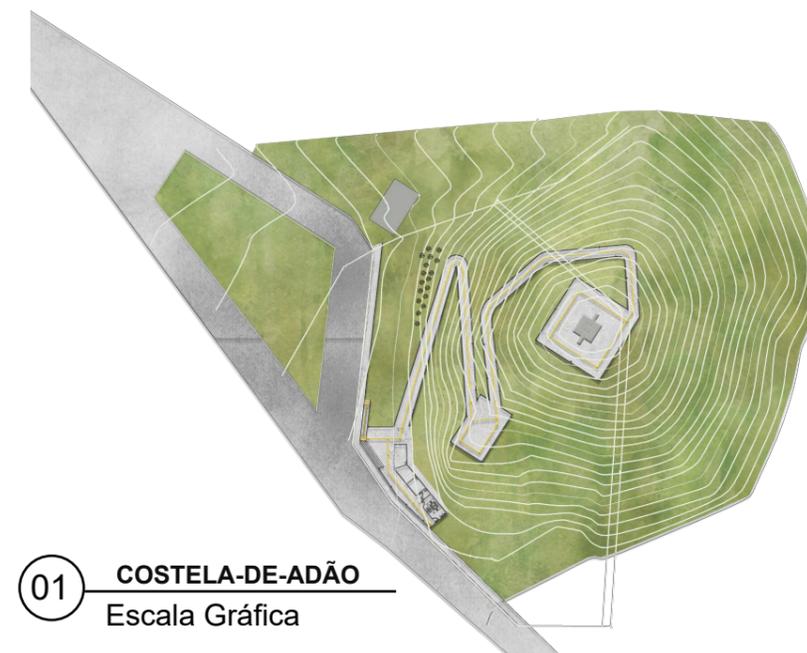
01 BUXINHO  
Escala Gráfica



01 AGAPANTO  
Escala Gráfica



01 SAMAMBAIA  
Escala Gráfica



01 COSTELA-DE-ADÃO  
Escala Gráfica



01 ANTÚRIO  
Escala Gráfica



01 CAMARÃO AMARELO  
Escala Gráfica

Proprietário:  
Município de Lima Campos

Endereço:

Morro do Cruzeiro, Lima Campos, MA

Assunto:

Projeto Paisagístico - Mirante



Implantação das Espécies

Data:

04 de Setembro 2024

Responsável Técnico:

Hayla Rocha dos Santos  
Arquiteta e Urbanista  
CAU A2980495

08/14

Escala 1 : 100

## QUADROS DE ESPECIFICAÇÕES

### 1. Árvores (Porte Alto)

Código	Nome Científico	Nome Popular	Condições (Altura)	QT	Espaçamento	Plantio
PL001	Roystonea oleracea	Palmeira Imperial	Sol pleno (15-25m)	12	6 a 8 metros entre plantas.	Cavidade de 60x60x60 cm
PL002	Handroanthus albus	Ipê Amarelo	Sol pleno (5-10m)	6	7 a 9 metros entre plantas.	60x60x60 cm
PL003	Tibouchina granulosa	Quaresmeira	Sol pleno/sombra parcial (8-12m)	9	4 a 6 metros entre plantas	50x50x50 cm
PL004	Bauhinia forficata	Pata-de-vaca	Sol pleno/sombra parcial (6-10m)	6	4 a 5 metros entre plantas	50x50x50 cm

### 2. Arbustos e Trepadeiras (Porte Médio)

Código	Nome Científico	Nome Popular	Condições (Altura)	QT	Espaçamento	Plantio
PL005	Dracaena marginata	Dracena	Sol pleno/sombra parcial (2-4m)	33	1,5 a 2 metros entre plantas	40x40x40 cm
PL006	Bougainvillea spectabilis	Bougainvillea	Sol pleno (2-4m)	16	2 a 3 metros entre plantas.	40x40x40 cm
PL007	Licuala grandis	Palmeira de Leque	Sol pleno/sombra parcial (2-3m)	12	3 a 4 metros entre plantas.	50x50x50 cm
PL008	Hibiscus rosa-sinensis	Hibisco	Sol pleno/sombra parcial (2-4m)	13	2 a 3 metros entre plantas	50x50x50 cm

### 3. Forrações e Rasteiras (Porte Baixo)

Código	Nome Científico	Nome Popular	Condições (Altura)	QT	Espaçamento	Plantio
PL009	Lavandula angustifolia	Lavanda	Sol pleno (0.3-0.6m)	20	0,5 a 0,7 metros entre plantas	30x30x30 cm
PL010	Buxus sempervirens	Buxinho	Sol pleno/sombra parcial (0.5-1m)	50	0,5 a 1 metro entre plantas (para sebes)	30x30x30 cm
PL011	Agapanthus africanus	Agapanto	Sol pleno (0.6-1m)	20	0,5 a 1 metro entre plantas.	30x30x30 cm
PL012	Nephrolepis exaltata	Samambaia	Sombra (0.5-1m)	12	0,3 a 0,5 metros entre plantas.	30x30x30 cm
PL013	Monstera deliciosa	Costela-de-adão	Sombra (1-3m)	20	1,5 a 2 metros entre plantas.	50x50x50 cm
PL014	Anthurium andreaeanum	Antúrio	Sombra (0.5-1m)	35	0,4 a 0,6 metros entre plantas.	30x30x30 cm
PL015	Arachis repens	Grama-amendoim	Sol pleno/sombra parcial (0.1-0.3m)	120	0,3 a 0,5 metros entre mudas	10 cm de profundidade.
PL016	Pachystachys lutea	Camarão Amarelo	Sol pleno/sombra parcial (1-1.5m)	20	0,4 a 0,6 metros entre plantas	30x30x30 cm

**Árvores (Porte Alto):** São plantas de grande porte, ideais para criar sombra, destaques visuais e compor o cenário com altura.

**Arbustos e Trepadeiras (Porte Médio):** Essas plantas são utilizadas para criar barreiras visuais, definir áreas e adicionar textura ao projeto.

**Forrações e Rasteiras (Porte Baixo):** Plantas de baixo crescimento, ideais para cobrir o solo, controlar a erosão e preencher espaços entre plantas de maior porte.

#### Instruções Gerais de Plantio

**Preparo da Cova:** Para todas as espécies, as covas devem ser preparadas com pelo menos duas semanas de antecedência, permitindo a incorporação do adubo ao solo.

As dimensões das covas devem ser adequadas ao porte da planta, garantindo espaço suficiente para o desenvolvimento das raízes.

**Plantio:** Realizar o plantio preferencialmente no início da estação chuvosa para facilitar o estabelecimento das plantas. Posicionar a muda no centro da cova, cobrindo as raízes com o solo adubado. Compactar levemente o solo ao redor da planta para eliminar bolsas de ar.

**Regas:** Após o plantio, todas as espécies devem ser regadas abundantemente. A frequência das regas varia conforme a espécie e as condições climáticas, mas é crucial manter o solo úmido nos primeiros meses de estabelecimento.

**Manutenção:** Aplicar cobertura morta ao redor das plantas para ajudar a manter a umidade do solo e controlar ervas daninhas. Monitorar o crescimento das plantas e realizar adubações de reforço conforme necessário, especialmente durante os primeiros anos. Essa combinação de especificações de espaçamento, adubação e técnicas de plantio assegura que o paisagismo do Morro do Cruzeiro se desenvolva de forma saudável e sustentável, respeitando as características naturais do terreno e criando um ambiente harmonioso e agradável.

Proprietário:  
Município de Lima Campos

Endereço:

Morro do Cruzeiro, Lima Campos, MA

Assunto:

Projeto Paisagístico - Mirante



#### Quadros de Especificações

Data:  
04 de Setembro 2024

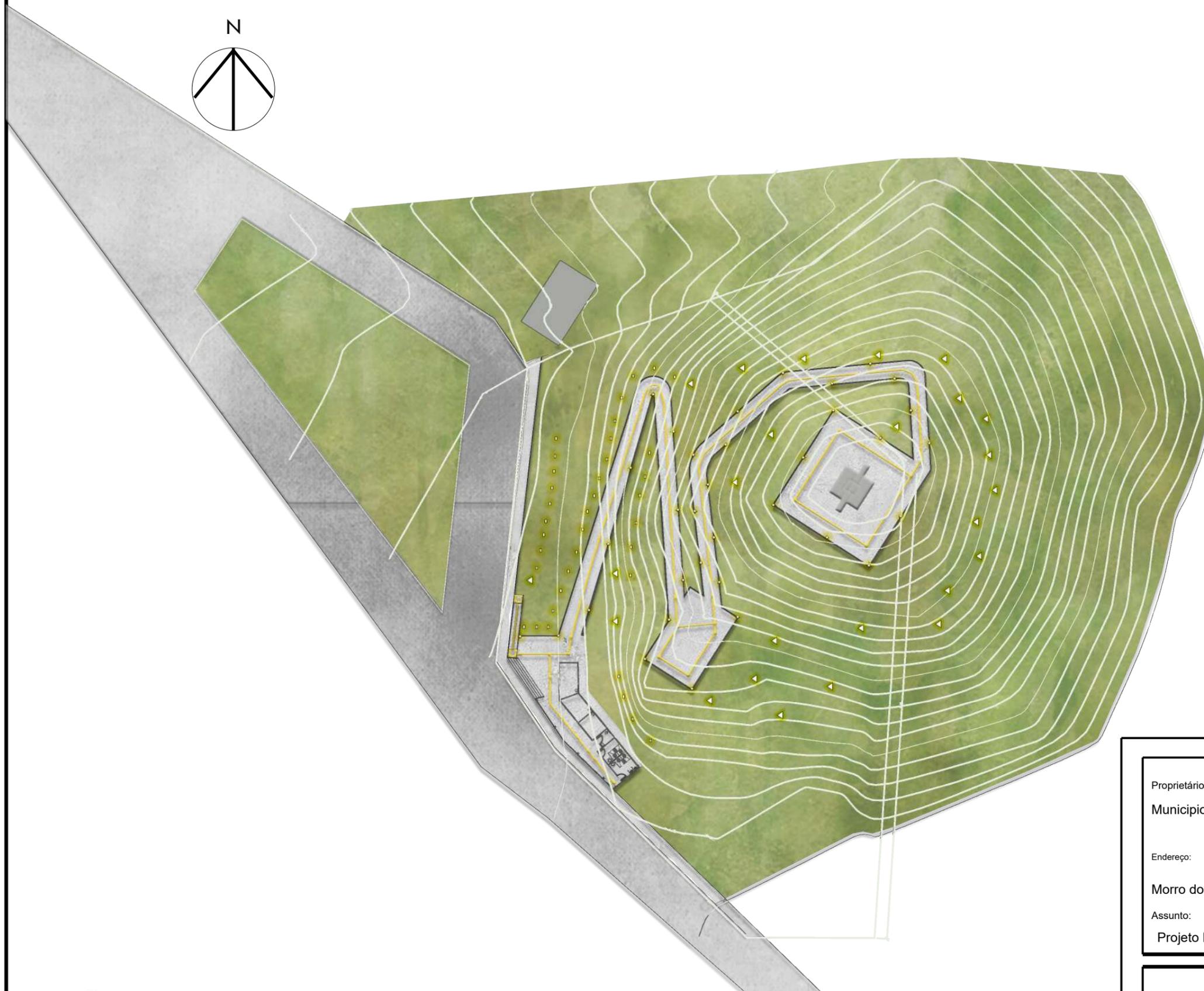
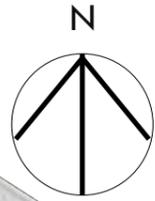
Responsável Técnico:

Hayla Rocha dos Santos  
Arquiteta e Urbanista  
CAU A2980495

09/14

Escala 1 : 100

# IMPLANTAÇÃO



## LEGENDA

ID	LEGENDA	ESPÉCIES	QT
01		POSTE DE ILUMINAÇÃO	35
02		LUMINÁRIAS DE TRILHAS	40
03		LUMINÁRIAS DE SOLO	25

01

PLANTA LUMINOTÉCNICA  
Escala Gráfica

Proprietário:  
Município de Lima Campos

Endereço:

Morro do Cruzeiro, Lima Campos, MA

Assunto:

Projeto Paisagístico - Mirante



Planta Luminotécnica

Data:  
04 de Setembro 2024

Responsável Técnico:

Hayla Rocha dos Santos  
Arquiteta e Urbanista  
CAU A2980495

10/14

Escala 1 : 100

## DRENAGEM E INFRAESTRUTURA

Para garantir a durabilidade e a funcionalidade do paisagismo no Morro do Cruzeiro, é essencial que a drenagem e a infraestrutura sejam adequadamente planejadas e executadas. Abaixo estão as orientações detalhadas para a instalação dos sistemas de drenagem, irrigação, e outras estruturas físicas necessárias.

### 1. Drenagem

**Objetivo:** A drenagem eficiente é crucial para evitar a erosão do solo, acúmulo de água, e danos às plantas e estruturas do projeto. O sistema de drenagem se direciona o escoamento da água da chuva de maneira controlada, protegendo as áreas de plantio e pavimentação.

#### Estratégias de Drenagem:

##### Canais de Drenagem Superficial:

Instalar canais superficiais revestidos com pedras ou concreto nas encostas do morro para capturar e direcionar o fluxo de água para áreas de captação ou pontos de dispersão natural.

##### Drenagem Subterrânea:

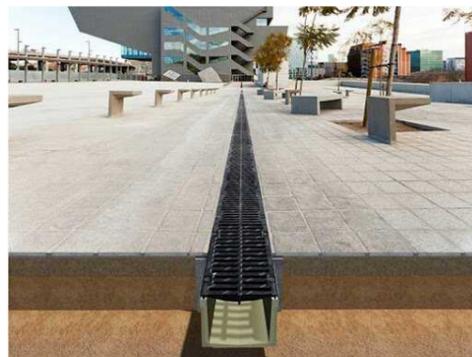
Em áreas planas ou de grande fluxo de água, instalar drenos subterrâneos (drenos franceses) com tubos perfurados envoltos em cascalho para capturar e direcionar a água para fora das áreas sensíveis. Esses drenos devem ser cobertos com tecido geotêxtil para evitar o entupimento.

##### Bacias de Contenção:

Em áreas estratégicas, especialmente na base do morro, construir bacias de contenção para retardar o escoamento da água da chuva, permitindo a infiltração gradual no solo e prevenindo a erosão.

##### Cunhas de Concreto:

Nas bordas das calçadas e trilhas, utilizar cunhas de concreto para direcionar a água para os sistemas de drenagem, evitando que o excesso de água cause danos à pavimentação ou às áreas de plantio.



### 2. Sistemas de Irrigação

**Objetivo:** Garantir a irrigação eficiente e uniforme das áreas de plantio, economizando água e mantendo a saúde das plantas.

#### Tipos de Irrigação:

##### Irrigação por Gotejamento:

Ideal para arbustos, árvores e plantas de porte médio e baixo. O sistema de gotejamento deve ser instalado próximo à base das plantas, fornecendo água diretamente às raízes. Isso minimiza o desperdício de água e evita a saturação do solo.

##### Aspersores:

Utilizados em áreas gramadas ou grandes canteiros. Os aspersores devem ser posicionados de forma a cobrir toda a área sem causar encharcamento ou escorrimento. A regulagem dos aspersores deve ser feita para garantir uma distribuição uniforme da água.

##### Automação:

Para garantir uma irrigação eficiente e adaptada às condições climáticas, o sistema de irrigação deve ser automatizado com sensores de umidade e temporizadores. Isso permite ajustes automáticos de acordo com a necessidade real das plantas, economizando água e energia.



### 3. Estruturas Físicas do Projeto

**Objetivo:** Construir e instalar as estruturas físicas como os mobiliários urbanos, de forma que integrem-se ao paisagismo e sejam duráveis e seguras.

#### Mobiliário Urbano:

##### Bancos e Lixeiras:

Devem ser fabricados com materiais resistentes às intempéries, como madeira tratada ou metal galvanizado. A localização deve considerar a sombra, a vista e a facilidade de acesso.

##### Iluminação:

Instalar luminárias solares ou com LEDs de baixo consumo ao longo dos mirantes. A iluminação deve ser suficiente para segurança, mas suave, para não interferir no ambiente natural.

#### Conclusão

As orientações aqui descritas para a drenagem e infraestrutura garantem que o projeto paisagístico do Morro do Cruzeiro seja executado com excelência, proporcionando um ambiente funcional, seguro e duradouro. A integração dessas estruturas físicas ao paisagismo não apenas enriquece o espaço, mas também assegura sua sustentabilidade e preservação a longo prazo. A execução deve seguir rigorosamente essas diretrizes para alcançar o sucesso total do projeto.

Proprietário:  
Município de Lima Campos

Endereço:

Morro do Cruzeiro, Lima Campos, MA

Assunto:

Projeto Paisagístico - Mirante



Drenagem e Infraestrutura

Data:  
04 de Setembro 2024

Responsável Técnico:

Hayla Rocha dos Santos  
Arquiteta e Urbanista  
CAU A2980495

11/14

Escala 1 : 100

## FICHAS TÉCNICAS ESPÉCIES VEGETAIS



**Palmeira Imperial** (*Roystonea oleracea*)  
**Origem:** Caribe e América Central  
**Altura:** Até 40 metros  
**Luminosidade:** Sol pleno  
**Regas:** Moderadas  
**Características:** Tronco liso, folhas grandes, bastante ornamental.



**Ipê-Amarelo** (*Handroanthus albus*)  
**Origem:** Brasil  
**Altura:** 6 a 10 metros  
**Luminosidade:** Sol pleno  
**Regas:** Moderadas, preferencialmente durante a fase de crescimento  
**Características:** Floração exuberante na cor amarela, caducifolia (perde as folhas no inverno), muito ornamental.



**Quaresmeira** (*Tibouchina granulosa*)  
**Origem:** Brasil  
**Altura:** 8 a 12 metros  
**Luminosidade:** Sol pleno  
**Regas:** Moderadas  
**Características:** Floração exuberante em tons de rosa e roxo, folhas verde-escuras.



**Pata de Vaca** (*Bauhinia variegata*)  
**Origem:** Índia e China  
**Altura:** 6 a 10 metros  
**Luminosidade:** Sol pleno  
**Regas:** Moderadas  
**Características:** Floração vistosa, folhas bilobadas em formato de casco.



**Dracena** (*Dracaena fragrans*)  
**Origem:** África tropical  
**Altura:** 2 a 5 metros  
**Luminosidade:** Meia-sombra  
**Regas:** Moderadas  
**Características:** Folhagem ornamental, resistente e de fácil manutenção.



**Bougainvillea** (*Bougainvillea spectabilis*)  
**Origem:** Brasil  
**Altura:** 3 a 5 metros (como trepadeira)  
**Luminosidade:** Sol pleno  
**Regas:** Moderadas  
**Características:** Florescimento abundante, trepadeira que pode ser moldada como arbusto.



**Palmeira-de-leque** (*Licuala grandis*)  
**Origem:** Ilhas do Pacífico  
**Altura:** 2 a 3 metros  
**Luminosidade:** Sombra ou meia-sombra  
**Regas:** Frequentes, mantendo o solo úmido  
**Características:** Folhas grandes em forma de leque, crescimento lento, ideal para áreas sombreadas.



**Hibisco** (*Hibiscus rosa-sinensis*)  
**Origem:** Ásia  
**Altura:** 2 a 4 metros  
**Luminosidade:** Sol pleno  
**Regas:** Moderadas  
**Características:** Flores grandes e coloridas, muito utilizado em cercas vivas e ornamentos.



**Lavanda** (*Lavandula angustifolia*)  
**Origem:** Mediterrâneo  
**Altura:** 30 a 60 cm  
**Luminosidade:** Sol pleno  
**Regas:** Moderadas, preferindo solos bem drenados  
**Características:** Arbusto aromático, flores em tons de azul e roxo, muito utilizada em jardins de estilo mediterrâneo.



**Buxinho** (*Buxus sempervirens*)  
**Origem:** Europa e Ásia  
**Altura:** Até 2 metros  
**Luminosidade:** Sol pleno ou meia-sombra  
**Regas:** Moderadas  
**Características:** Folhagem densa, muito utilizado para topiarias e bordaduras.



**Agapanto** (*Agapanthus africanus*)  
**Origem:** África do Sul  
**Altura:** 60 a 90 cm  
**Luminosidade:** Sol pleno  
**Regas:** Moderadas  
**Características:** Floração vistosa em cachos, folhagem verde intenso.



**Samambaia** (*Nephrolepis exaltata*)  
**Origem:** Regiões tropicais e subtropicais  
**Altura:** 30 a 60 cm  
**Luminosidade:** Sombra ou meia-sombra  
**Regas:** Frequentes, prefere ambientes úmidos  
**Características:** Folhagem ornamental, usada em vasos e jardins sombreados.



**Costela-de-adão** (*Monstera deliciosa*)  
**Origem:** América Central  
**Altura:** 2 a 4 metros  
**Luminosidade:** Meia-sombra  
**Regas:** Moderadas  
**Características:** Folhas grandes e recortadas, muito ornamental em ambientes internos e externos.



**Antúrio** (*Anthurium andreanum*)  
**Origem:** Colômbia e Equador  
**Altura:** 40 a 60 cm  
**Luminosidade:** Meia-sombra  
**Regas:** Moderadas  
**Características:** Flores cerosas, muito utilizado em vasos e arranjos.



**Gramma Amendoim** (*Arachis repens*)  
**Origem:** América do Sul  
**Altura:** 10 a 15 cm  
**Luminosidade:** Sol pleno  
**Regas:** Moderadas, tolerante a seca  
**Características:** Planta rasteira de crescimento rápido, excelente cobertura de solo, flores amarelas.



**Camarão Amarelo** (*Pachystachys lutea*)  
**Origem:** Peru  
**Altura:** 60 a 90 cm  
**Luminosidade:** Meia-sombra  
**Regas:** Moderadas  
**Características:** Inflorescências amarelas vistosas, folhagem verde escuro.

As fichas técnicas fornecem detalhes essenciais para a execução do projeto paisagístico, para a escolha das espécies vegetais. Esse detalhamento é fundamental para garantir a durabilidade, funcionalidade e estética do Morro do Cruzeiro, respeitando as características naturais e promovendo a sustentabilidade do espaço.

Proprietário:  
Município de Lima Campos

Endereço:

Morro do Cruzeiro, Lima Campos, MA

Assunto:

Projeto Paisagístico - Mirante



Ficha Técnica- Vegetação

Data:  
04 de Setembro 2024

Responsável Técnico:

Hayla Rocha dos Santos  
Arquiteta e Urbanista  
CAU A2980495

12/14

Escala 1 : 100

# FICHA TÉCNICA- ILUMINAÇÃO

## 1. Luminárias de Trilhas e Caminhos

### Tipo:

**Luminárias balizadoras** com luz difusa, instaladas ao longo das trilhas e caminhos para garantir visibilidade e segurança.

**Altura:** 40-60 cm

**Material:** Aço inoxidável ou alumínio com revestimento em pó para resistência à corrosão.

**Lâmpadas:** LED de baixa potência (2W a 5W), com temperatura de cor entre 2700K e 3000K (luz quente).

**Fonte de Energia:** Solar, com painel fotovoltaico integrado e bateria recarregável, ou elétrica com baixo consumo.

**IP Rating:** IP65 (resistente à água e poeira).

**Espaçamento:**

Instalação a cada 2 a 3 metros ao longo das trilhas, dependendo da largura e do fluxo de pessoas.



## 2. Postes de Iluminação para Áreas de Convivência e Mirantes

### Tipo:

**Postes de iluminação de altura média** (3-4 metros) para áreas de maior concentração de pessoas, parte do topo 3m e declives de 4m.

**Material:** Aço galvanizado com pintura eletrostática.

**Lâmpadas:** LED com potência de 30W a 50W, com temperatura de cor de 3000K (luz quente) para um ambiente acolhedor.

**Difusor:** Vidro temperado ou policarbonato resistente a impactos.

**Fonte de Energia:** Sistema elétrico tradicional ou híbrido (solar com backup elétrico).

**IP Rating:** IP66 (alta resistência a intempéries).

**Espaçamento:** Posicionar os postes em locais estratégicos, como entradas de mirantes e áreas de descanso, com espaçamento de 8 a 10 metros.



## 3. Iluminação de Destaque para Elementos Paisagísticos

### Tipo:

**Luminárias de solo ou projetores** para iluminação direcionada em árvores de destaque, esculturas, ou outras características paisagísticas importantes.

**Material:** Alumínio fundido ou aço inoxidável.

**Lâmpadas:** LED com potência de 10W a 20W, ajustável, com temperaturas de cor variando entre 2700K e 4000K (luz neutra ou quente).

**Ângulo de Feixe:** Ajustável entre 15° e 60° para criar efeitos de iluminação variados.

**Fonte de Energia:** Elétrica com controle remoto para ajustes de intensidade e direção.

**IP Rating:** IP67 (resistente a submersão temporária e totalmente à prova de poeira).

**Instalação:** Instaladas no solo ao redor de árvores ou esculturas, direcionadas para cima, criando efeitos dramáticos e destacando elementos naturais ou arquitetônicos.



## 4. Iluminação de Segurança

### Tipo:

**Postes baixos** em áreas como estacionamentos, entradas principais, e acessos.

**Material:** Alumínio com revestimento anti-corrosivo.

**Lâmpadas:** LED com sensor de movimento, potência de 15W a 25W.

**Fonte de Energia:** Sistema elétrico com backup de bateria.

**IP Rating:** IP65 ou superior.

**Espaçamento:** Posicionadas em entradas, saídas, e locais de trânsito frequente, assegurando cobertura completa.

### Conclusão

Essas especificações garantem que o sistema de iluminação do Morro do Cruzeiro seja eficiente, durável e adequado tanto para a segurança quanto para a valorização estética do local. A escolha de equipamentos resistentes às intempéries e energeticamente eficientes (principalmente com o uso de LEDs e fontes solares) assegura a sustentabilidade do projeto, mantendo a harmonia com o ambiente natural.

Proprietário:  
Município de Lima Campos

Endereço:

Morro do Cruzeiro, Lima Campos, MA

Assunto:

Projeto Paisagístico - Mirante



Ficha Técnica- Iluminação

Data:  
04 de Setembro 2024

Responsável Técnico:

Hayla Rocha dos Santos  
Arquiteta e Urbanista  
CAU A2980495

13/14

Escala 1 : 100

## CONCLUSÃO

Após um planejamento detalhado e criterioso, o projeto paisagístico para o Morro do Cruzeiro em Lima Campos, Maranhão, foi finalizado, contemplando a escolha de espécies vegetais adequadas ao clima e ao solo local, bem como a seleção de materiais e equipamentos que garantem a sustentabilidade e durabilidade do espaço. As espécies foram organizadas de forma estratégica, considerando suas características de crescimento, necessidades de luz, e rega, assim como seus efeitos visuais no conjunto paisagístico.

Este projeto não apenas valoriza o ambiente natural, mas também promove a convivência social, o bem-estar e a integração entre os visitantes e o meio ambiente. As diretrizes estabelecidas garantem a preservação da biodiversidade local e incentivam práticas sustentáveis, alinhadas com os objetivos de desenvolvimento sustentável do município.

### Próximos Passos:

- Mobilização das equipes de plantio e de construção das estruturas previstas.
- Aquisição e transporte das mudas, materiais e equipamentos listados.
- Início das obras e do plantio conforme o cronograma de execução aprovado.
- Revisões periódicas para ajustes e correções, se necessário.
- Estamos confiantes de que a realização deste projeto contribuirá significativamente para a melhoria da qualidade de vida em Lima Campos, oferecendo um espaço verde de beleza singular e funcionalidade para todos os cidadãos e visitantes.

Proprietário:  
Município de Lima Campos

Endereço:

Morro do Cruzeiro, Lima Campos, MA

Assunto:

Projeto Paisagístico - Mirante



Conclusão

Data:  
04 de Setembro 2024

Responsável Técnico:

Hayla Rocha dos Santos  
Arquiteta e Urbanista  
CAU A2980495

14/14

Escala 1 : 100



Estado do Maranhão  
Prefeitura Municipal de Lima Campos  
CNPJ 06.933.519/0001-09  
Setor de Engenharia - SENG  
CNPJ: 06.933.519/0001-09

## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

# **IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.**

**Lima Campos / MA**

**2024**

ESPECIFICAÇÕES																																				
	OBRA:	Implantação de Jardinagem e Paisagismo no Morro do Cruzeiro, Município de Lima Campos / MA.	DATA : 22/09/2024		BDI : 20,70%																															
	LOCAL:	Morro do Cruzeiro, Município de Lima Campos / MA.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAESB</td> <td>2024/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>110,14%</td> <td>70,04%</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/06</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SCO</td> <td>2024/08</td> <td>75,90%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,68%</td> <td>69,90%</td> </tr> <tr> <td>SP Educação</td> <td>2024/07</td> <td>71,27%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>195 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>128,23%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%	SCO	2024/08	75,90%	-	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	SP Educação	2024/07	71,27%	-	SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																																	
CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%																																	
ORSE	2024/06	112,54%	70,11%																																	
SCO	2024/08	75,90%	-																																	
SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%																																	
SP Educação	2024/07	71,27%	-																																	
SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-																																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																	

## 1. Serviços Preliminares

### 1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

#### A) Procedimentos

- 1) Fabricação de moldura de madeira composta por sarrafos em todo perímetro da placa, incluindo um sarrafo fixado no meio dela, a fim de se obter maior rigidez do conjunto;
- 2) Posteriormente este quadro de madeira é tratado com pintura imunizante para madeira, e pregado na placa com pregos;
- 3) Em seguida, a placa é fixada na estrutura suporte da obra com pregos.

#### B) Critérios de Medição

- 1) Área da placa de obra, em metros quadrados, a ser efetivamente instalada.

### 1.2. AML001 EMISSÃO DE A.R.T. DE EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS COM VALOR ACIMA DE R\$ 15.000,00 (2024) (UN)

#### A) Procedimento.

- 1) A CONTRATADA deverá proceder a emissão de 01 (uma) ART – Anotação de Responsabilidade Técnica, para a execução dos serviços, devidamente preenchida pelo responsável técnico detentor dos atestados de capacidade técnica apresentados em certame ou, se após assinatura do contrato, por outro com igual ou maior experiência devidamente comprovada por novos atestados de capacidade técnica e aprovados pela FISCALIZAÇÃO.
- 2) A obra só deverá iniciar após a emissão da ART de EXECUÇÃO, conforme resoluções do CONFEA.

#### B) Critério de medição.

- 1) Apresentação da ART de Execução devidamente preenchida para a FISCALIZAÇÃO.

## 2. Administração Local

### 2.1. AML2406 Administração Local de Obras (mês)

#### A) Procedimentos.

- 1) A CONTRATADA deverá manter um Engenheiro Civil e um Encarregado para execução do objeto. Os profissionais deverão ter experiência com a obra objeto deste projeto, cuja comprovação será por meio de atestados devidamente averbados em CAT.

#### B) Critério de Medição

- 1) A medição da Administração Local (AL) será proporcional a execução financeira da obra, conforme fórmula a seguir:  $\%AL = (\text{Valor da Medição Sem Administração Local}) / (\text{Valor do Contrato Sem Administração Local})$

## 3. Execução do Paisagismo e Jardinagem

### 3.1. SE 20.05.0500 (A) Roçado mecânico, empregando roçadeira costal e ajuntamento do material resultante. (ha)

### 3.2. S09260 Planta - Palmeira Imperial h=1,00m (fornecimento e plantio) (un)

ESPECIFICAÇÕES						
	OBRA:	Implantação de Jardinagem e Paisagismo no Morro do Cruzeiro, Município de Lima Campos / MA.	DATA : 22/09/2024		BDI : 20,70%	
	LOCAL:	Morro do Cruzeiro, Município de Lima Campos / MA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
			ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
			SCO	2024/08	75,90%	-
			SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			SP Educação	2024/07	71,27%	-
			SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

3.3. S07633 Planta - Ipê amarelo (*tabebuia chrysotricha*) h=1,00m, fornecimento e plantio (un)

3.4. 34.04.370 Árvore ornamental tipo Quaresmeira - h= 1,50 / 2,00 m (UN)

3.5. S08851 Planta - Pata de vaca (*bauhinia forticata*), h=2,00m, fornecimento e plantio (un)

3.6. S11797 Planta - Dracena (*dracena fragans*), fornecimento e plantio (un)

3.7. S07673 Planta - Primavera (*bougainvillea spectabilis*), fornecimento e plantio (un)

3.8. PJ 10.60.0151 (/) Espécies vegetais com altura de (2,50 a 3,50)m, tipo Palmeira *Syagrus Romanzoffiana* (Baba-de-Boi / Gerivá), *Aiphanes Caryotifolia* (Palmeira "Spine"), *Livistonia Chinensis* (Leque da China / Falsa Latânia), *Rhapis Excelsa* (Palmeira Ráfia), *Roystonea Oleracea* (Palmeira Real) ou similar. Fornecimento. (un)

3.9. S07775 Planta - Hibisco vermelho (*Hibiscus rosa-sinensis*), fornecimento e plantio (un)

3.10. AML012 Planta - Lavanda (*Lavandula angustifolia*) - fornecimento e plantio. (UN)

3.11. AML011 ARBUSTO - BUXINHO (*BUXUS SEMPERVIRENS*) - FORNECIMENTO DE PLANTIO. (UN)

3.12. 16.03.096 Forracao - agapanto (M2)

3.13. S08761 Planta - Samambaia c/1,00m, fornecimento e plantio (un)

3.14. S11795 Planta - Costela de adão (*mostera deliciosa*), fornecimento e plantio (un)

3.15. S11804 Planta - Antúrio (*anthurium andraeanum*) - muda, fornecimento e plantio (un)

3.16. S07616 Grama amendoim (*arachis repens*), fornecimento e plantio (un)

3.17. PJ 05.05.0710 (/) Espécies vegetais com altura de (0,15 a 0,40)m, tipo *Pachystachys Lutea* (Camarão Amarelo), *Asparagus Densiflorus "Sprengeri"* (Aspasgo/Bambuzinho), *Justiça Brandegeana / Beloperone Guttata* (Camarão Vermelho), *Penta Laceolata* (Penta), *Strobilanthes Dyerianus* (Escudo Persa), *Nephrolepis Exaltata* (Samambaia Crespa) ou similar e considerando 16 mudas por m2. Fornecimento. (m2)

A) Procedimentos

		<b>ESPECIFICAÇÕES</b>				
	OBRA:	Implantação de Jardinagem e Paisagismo no Morro do Cruzeiro, Município de Lima Campos / MA.	DATA : 22/09/2024		BDI : 20,70%	
	LOCAL:	Morro do Cruzeiro, Município de Lima Campos / MA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
			ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
			SCO	2024/08	75,90%	-
			SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			SP Educação	2024/07	71,27%	-
			SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

- 1) Após a escavação manual (não inclusa nesta composição), prepare-se o solo;
- 2) Em seguida a árvore/arbusto/forração é posicionada na cava;
- 3) Após o reaterro (não incluso nesta composição), é feito o nivelamento e limpeza final do solo ao redor da árvore/arbusto/forração.

B) Critério de Medição

- 1) Quantidade de árvore/arbusto/forração efetivamente executado, devidamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

**3.18. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

A) Procedimentos

- 1) Escavar a vala de acordo com o projeto de engenharia;
- 2) A escavação deve atender às exigências da NR 18.
- 3) A geometria da vala deve atender aos valores definidos pela norma NBR 12266.

B) Critério de Medição

- 1) Volume de corte geométrico, definido em projeto, executado de forma manual, com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

**3.19. 06.11.020 Reaterro manual para simples regularização sem compactação (M3)**

A) Procedimentos

- 1) Reaterrar a vala com o material da escavação, sem compactação brusca, adequadamente a planta/arbusto de maneira que ela fique com resistência suficiente para se auto-portar.

B) Critério de Medição

- 1) Volume de reaterro geométrico, definido em projeto, executado de forma manual, com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

**4. Execução da Drenagem**

**4.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

A) Procedimentos

- 1) Escavar a vala de acordo com o projeto de engenharia;
- 2) A escavação deve atender às exigências da NR 18.
- 3) A geometria da vala deve atender aos valores definidos pela norma NBR 12266.

B) Critério de Medição

- 1) Volume de corte geométrico, definido em projeto, executado de forma manual, com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

**4.2. S02786 Dreno profundo 30x20cm c/ tubo de pvc ø 100mm, bidim, areia grossa e brita (m)**

A) Procedimentos

- 1) Após a escavação das valetas, verificar as dimensões e profundidades indicadas no projeto;
- 2) Antes do lançamento das tubulações de dreno em PEAD (polietileno de alta densidade), nos diâmetros especificados, aplicar a manta de geotêxtil BIDIM de forma adequada;
- 3) Lançar a brita para o dreno, distribuindo uniformemente;
- 4) Após a instalação das tubulações e da brita, fechar a manta de geotêxtil BIDIM sobre o sistema;
- 5) Realizar o selamento final com areia grossa;

ESPECIFICAÇÕES						
	OBRA:	Implantação de Jardinagem e Paisagismo no Morro do Cruzeiro, Município de Lima Campos / MA.	DATA : 22/09/2024		BDI : 20,70%	
	LOCAL:	Morro do Cruzeiro, Município de Lima Campos / MA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
			ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
			SCO	2024/08	75,90%	-
			SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			SP Educação	2024/07	71,27%	-
			SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

B) Critério de Medição

- 1) Comprimento geométrico, em metros, efetivamente executados.

**4.3. 103928 BACIA DE DISSIPAÇÃO, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA (DES 01, 02, 03, 04), LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF\_08/2022 (M3)**

A) Procedimentos

- 1) Conferir o prumo, nível e ortogonalidade das paredes da vala;
- 2) Posicionar as pedras de mão, com diâmetro entre 10 e 15 cm, cuidadosamente na bacia;
- 3) No caso do uso de argamassa industrializada, verificar o prazo de validade e examinar o estado das embalagens. Além disso, verificar a resistência, aderência, traço e o tempo de pega;
- 4) Preparar e adicionar a argamassa sobre as pedras para preencher os vazios entre elas.

B) Critério de Medição

- 1) Volume geométrico, em metros cúbicos, de bacia efetivamente executados.

**4.4. S03230 Calha de concreto e alvenaria, revestida internamente, com grelha de concreto, seção 0,30 x 0,50 m (m)**

A) Procedimentos

- 1) Após a execução da escavação da vala, realizar o nivelamento com o caimento necessário;
- 2) Realizar o deslocamento dos materiais até o local de assentamento e executa-las na vala;
- 3) Após a cura, realizar o assentamento da grelha de concreto, observando um bom encaixe;

B) Critério de Medição

- 1) Comprimento linear, em metros, efetivamente executado.

**5. Execução de Iluminação**

**5.1. S13667 Balizador de embutir no solo em LED 5W bivolt 3000K (un)**

A) Procedimentos

- 1) Preparar o suporte no local;
- 2) Passar cabo PP pela furação na lateral do suporte;
- 3) Fazer a ligação elétrica;
- 4) Acomodar os cabos;
- 5) Fixar o balizador no suporte.

B) Critérios de Medição

- 1) Quantidade de balizadores instalados e funcionais.

**5.2. 41.11.090 Luminária com corpo em tubo de alumínio tipo balizador para uso externo (UN)**

A) Procedimentos

- 1) Preparar o suporte no local;
- 2) Passar cabo PP pela furação na lateral do suporte;
- 3) Fazer a ligação elétrica;
- 4) Acomodar os cabos;
- 5) Fixar o luminária no suporte.

B) Critérios de Medição

ESPECIFICAÇÕES						
	OBRA:	Implantação de Jardinagem e Paisagismo no Morro do Cruzeiro, Município de Lima Campos / MA.	DATA : 22/09/2024		BDI : 20,70%	
	LOCAL:	Morro do Cruzeiro, Município de Lima Campos / MA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
			ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
			SCO	2024/08	75,90%	-
			SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			SP Educação	2024/07	71,27%	-
			SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

1) Quantidade de luminárias instalados e funcionais.

### 5.3. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

A) Procedimentos

- 1) Escavar a vala de acordo com o projeto de engenharia;
- 2) A escavação deve atender às exigências da NR 18.
- 3) A geometria da vala deve atender aos valores definidos pela norma NBR 12266.

B) Critério de Medição

- 1) Volume de corte geométrico, definido em projeto, executado de forma manual, com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

### 5.4. 39.24.153 Cabo de cobre flexível de 3 x 4 mm<sup>2</sup>, isolamento 500 V - isolação PP 70°C (M)

A) Procedimento

- 1) Assentar o cabo na vala para posterior ligação.

B) Critério de medição

- 1) Comprimento linear, em metros, de cabo efetivamente assentado.

### 5.5. 101877 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

A) Procedimentos

- 1) Verifica-se o local da instalação;
- 2) Para instalar o quadro de embutir o recorte na alvenaria já deve estar executado;
- 3) Realiza-se a aplicação de argamassa nas laterais e parte posterior;
- 4) Encaixa-se o quadro e verifica-se o prumo, realizando ajustes.
- 5) Fixa-se, no quadro, o suporte para os disjuntores;
- 6) Em seguida, fixam-se os barramentos terra e neutro

B) Critério de Medição.

- 1) Quantidade de unidades de quadros de distribuição, devidamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

### 5.6. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

A) Procedimentos

- 1) Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;
- 2) Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado;
- 3) Coloca-se o terminal no pólo;
- 4) O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

B) Critério de Medição

- 1) Quantidade de disjuntores monopolaes tipo DIN – 10 A presentes no projeto de instalações elétricas, devidamente executado e aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

### 5.7. 101493 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020\_PS (UN)

A) Procedimentos

ESPECIFICAÇÕES																																			
	OBRA:	Implantação de Jardinagem e Paisagismo no Morro do Cruzeiro, Município de Lima Campos / MA.	DATA : 22/09/2024	BDI : 20,70%																															
	LOCAL:	Morro do Cruzeiro, Município de Lima Campos / MA.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAESB</td> <td>2024/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>110,14%</td> <td>70,04%</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/06</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SCO</td> <td>2024/08</td> <td>75,90%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,68%</td> <td>69,90%</td> </tr> <tr> <td>SP Educação</td> <td>2024/07</td> <td>71,27%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>195 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>128,23%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%	SCO	2024/08	75,90%	-	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	SP Educação	2024/07	71,27%	-	SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																																
CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%																																
ORSE	2024/06	112,54%	70,11%																																
SCO	2024/08	75,90%	-																																
SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%																																
SP Educação	2024/07	71,27%	-																																
SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-																																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																

- 1) Verificar o local da instalação;
- 2) Com a cavadeira, fazer a escavação no local onde será inserido o poste, considerando as dimensões de engaste simples especificadas na norma NBR 15688:2013;
- 3) Com auxílio do guindauto, inserir o poste no solo; verificar o nível durante este procedimento;
- 4) Executar o reaterro, com o solo retirado anteriormente, compactando as camadas com soquete a cada 20 cm até o nível do solo;
- 5) Para instalar a caixa de medição, o recorte na alvenaria já deve estar executado;
- 6) Realizar a aplicação de argamassa nas laterais e parte posterior da caixa de medição;
- 7) Encaixar a caixa de medição e verificar o prumo, realizando ajustes;
- 8) Executar a montagem da tampa da caixa (fechadura, vedação) e instalar a tampa, de acordo com orientações do fabricante;
- 9) Cortar o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido;
- 10) Encaixar a tarraxa, própria para criar a rosca, na extremidade do eletroduto;
- 11) Fazer um giro para a direita e ¼ de volta para a esquerda;
- 12) Repetir a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado;
- 13) Encaixar as conexões à extremidade do eletroduto;
- 14) Rosquear as peças até o completo encaixe;
- 15) Fixar o eletroduto no poste através de 3 abraçadeiras de fita perfurada;
- 16) Fazer a escavação no local onde será inserida a caixa de inspeção para aterramento;
- 17) Posicionar a caixa de inspeção para aterramento no solo; verificar o nível durante este procedimento;
- 18) Molhar o solo para facilitar a entrada da haste de aterramento;
- 19) Posicionar e martelar a haste no solo até alcançar a profundidade ideal;
- 20) Verificar o comprimento do trecho de cordoalha na instalação;
- 21) Cortar o comprimento necessário de cordoalha;
- 22) Posicionar a cordoalha na vala previamente aberta;
- 23) Juntar a haste e a cordoalha, e fazer o encaixe do conector;
- 24) Apertar as porcas do conector para a completa união;
- 25) Executar o reaterro da caixa de inspeção para aterramento, com o solo retirado anteriormente;
- 26) Cortar o vergalhão rosca total no tamanho adequado para a correta fixação da armação secundária;
- 27) Encaixar o vergalhão com porca e arruela na armação secundária;
- 28) Fixar a armação secundária no poste através do vergalhão, arruela e porca;
- 29) Encaixar o isolador roldana na armação secundária;
- 30) Após o eletroduto já estar instalado no local definido, iniciar o processo de passagem dos cabos;
- 31) Verificar o comprimento do trecho de cabos;
- 32) Cortar o comprimento necessário de cabos;
- 33) Com os cabos já preparados, iniciar o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;
- 34) Já com os cabos passados de um ponto a outro, iniciar a instalação do disjuntor dentro da caixa de medição;
- 35) Encaixar os terminais nas extremidades dos cabos a serem ligados;
- 36) Após o cabo e o terminal estarem prontos, desencaixar os parafusos dos polos do disjuntor;
- 37) Colocar os terminais nos polos;
- 38) Recolocar os parafusos, fixando os terminais ao disjuntor.

#### B) Critério de Medição

- 1) Quantidade de quadros de entrada de fornecimento de energia efetivamente instalado.

## 6. Execução de Irrigação

### 6.1. S08992 Controlador central p/sist.de irrigação modelo ESP-LX modular, 16 estações, gabinete de parede, Rain Bird ou similar (un)

#### A) Procedimentos

- 1) Verificar local da instalação;
- 2) Promover instalações necessárias;

		<b>ESPECIFICAÇÕES</b>				
	OBRA:	Implantação de Jardinagem e Paisagismo no Morro do Cruzeiro, Município de Lima Campos / MA.	DATA : 22/09/2024		BDI : 20,70%	
	LOCAL:	Morro do Cruzeiro, Município de Lima Campos / MA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
			ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
			SCO	2024/08	75,90%	-
			SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			SP Educação	2024/07	71,27%	-
			SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

3) Realizar testes e verificações.

B) Critério de Medição

1) Quantidade de equipamento efetivamente instalado.

#### 6.2. S12882 Pressurizador até 12mca/160w/220v (Un)

A) Procedimentos

- 1) Verificar local da instalação;
- 2) Promover instalações hidráulicas e elétricas necessárias;
- 3) Realizar testes de pressão e estanqueidade;

B) Critério de Medição

1) Quantidade de equipamento efetivamente instalado.

#### 6.3. S11251 Bocal para aspersor spray - 10F, marca Rain Bird ou similar (un)

A) Procedimentos

- 1) Verificar local da instalação;
- 2) Instalar o aspersor no local;
- 3) Realizar testes.

B) Critério de Medição

1) Quantidade de aspersores efetivamente instalado.

#### 6.4. S12108 Assentamento de tubo pvc p/ irrigação d=25mm, PN-60, linha Irriga-LF, Tigre ou similar (m)

A) Procedimentos

- 1) Verificar local da instalação;
- 2) Assentar a tubulação;
- 3) Realizar testes de estanqueidade.

B) Critério de Medição

1) Comprimento linear, em metros, efetivamente assentado.

#### 6.5. 89396 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

A) Procedimentos.

- 1) Lixar as superfícies a serem soldadas;
- 2) Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora;
- 3) O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.

B) Critério de medição.

1) Quantidades de peças devidamente instaladas, com aprovação da fiscalização.

#### 6.6. 89364 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

A) Procedimentos

- 1) Lixar as superfícies a serem soldadas;

ESPECIFICAÇÕES																																				
	OBRA:	Implantação de Jardinagem e Paisagismo no Morro do Cruzeiro, Município de Lima Campos / MA.	DATA : 22/09/2024		BDI : 20,70%																															
	LOCAL:	Morro do Cruzeiro, Município de Lima Campos / MA.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAESB</td> <td>2024/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>110,14%</td> <td>70,04%</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/06</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SCO</td> <td>2024/08</td> <td>75,90%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,68%</td> <td>69,90%</td> </tr> <tr> <td>SP Educação</td> <td>2024/07</td> <td>71,27%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>195 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>128,23%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%	SCO	2024/08	75,90%	-	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	SP Educação	2024/07	71,27%	-	SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																																	
CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%																																	
ORSE	2024/06	112,54%	70,11%																																	
SCO	2024/08	75,90%	-																																	
SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%																																	
SP Educação	2024/07	71,27%	-																																	
SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-																																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																	

- 2) Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora;
- 3) O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.

B) Critério de Medição

- 1) Unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema, devidamente executado e aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

**6.7. S01094 Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm (un)**

A) Procedimentos

- 1) Lixar as superfícies a serem soldadas;
- 2) Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora;
- 3) O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.

B) Critério de Medição

- 1) Unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema, devidamente executado e aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

**7. Execução de Mobiliário**

**7.1. S09369 Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem (un)**

A) Procedimentos

- 1) Locação da base do equipamento;
- 2) Escavação da vala;
- 3) Execução do lastro de brita;
- 4) Chumbamento da base do equipamento na vala;
- 5) Posicionamento do equipamento sobre a base;
- 6) Reaterro da base do equipamento.

B) Critérios de Medição

- 1) Equipamento efetivamente instalado, conforme especificações do projeto e procedimentos estabelecidos.

**7.2. S10536 Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 ou similar (un)**

A) Procedimentos

- 1) Locação da base do equipamento;
- 2) Escavação da vala;
- 3) Execução do lastro de brita;
- 4) Chumbamento da base do equipamento na vala;
- 5) Posicionamento do equipamento sobre a base;
- 6) Reaterro da base do equipamento.

B) Critérios de Medição

- 1) Equipamento efetivamente instalado, conforme especificações do projeto e procedimentos estabelecidos.

**7.3. S02411 Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 régua de madeira, inclusive pintura (un)**

ESPECIFICAÇÕES																																				
	OBRA:	Implantação de Jardinagem e Paisagismo no Morro do Cruzeiro, Município de Lima Campos / MA.	DATA : 22/09/2024		BDI : 20,70%																															
	LOCAL:	Morro do Cruzeiro, Município de Lima Campos / MA.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAESB</td> <td>2024/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>110,14%</td> <td>70,04%</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/06</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SCO</td> <td>2024/08</td> <td>75,90%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,68%</td> <td>69,90%</td> </tr> <tr> <td>SP Educação</td> <td>2024/07</td> <td>71,27%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>195 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>128,23%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%	SCO	2024/08	75,90%	-	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	SP Educação	2024/07	71,27%	-	SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																																	
CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%																																	
ORSE	2024/06	112,54%	70,11%																																	
SCO	2024/08	75,90%	-																																	
SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%																																	
SP Educação	2024/07	71,27%	-																																	
SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-																																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																	

#### A) Procedimentos

- 1) Locação da base do banco
- 2) Escavação da vala;
- 3) Execução do lastro de brita;
- 4) Chumbamento da base do banco na vala;
- 5) Posicionamento do banco sobre a base;
- 6) Reaterro da base do banco;
- 7) Pintura do banco.

#### B) Critérios de Medição

- 1) Banco efetivamente instalado, conforme especificações do projeto e procedimentos estabelecidos.

---

Hayla Rocha dos Santos  
 Arquiteta e Urbanista - CAU n° A2980495  
 AML Engenharia e Consultoria



Estado do Maranhão  
Prefeitura Municipal de Lima Campos  
CNPJ 06.933.519/0001-09  
Setor de Engenharia - SENG  
CNPJ: 06.933.519/0001-09

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

# **IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.**

**Lima Campos / MA**

**2024**



Estado do Maranhão  
Prefeitura Municipal de Lima Campos  
CNPJ 06.933.519/0001-09  
Setor de Engenharia - SENG  
CNPJ: 06.933.519/0001-09

## 1. OBJETO

- 1.1 Implantação de Jardinagem e Paisagismo no Morro do Cruzeiro, Município de Lima Campos / MA.

## 2. ENQUADRAMENTO DO OBJETO

- 2.1 Trata-se de alteração significativa, autônoma e independente, havendo acréscimo de volume significativo as benfeitorias, com grandes aumentos das suas características geométricas, necessitando de acompanhamento técnico de profissional diplomado e devidamente habilitado junto ao CREA/CAU, portanto o objeto enquadra-se como **OBRA**.
- 2.2 A execução da obra será com baixo grau de complexidade técnica, executadas corriqueiramente pela administração, conta com especificações e métodos usuais no mercado e existem diversas empresas aptas a se habilitarem no certame, portanto a obra enquadra-se como **COMUM**.
- 2.3 Portanto, o enquadramento do objeto será **OBRA COMUM**.

## 3. REGIME DE EXECUÇÃO DO OBJETO

- 3.1 Considerando a natureza específica do projeto de paisagismo e jardinagem no Morro do Cruzeiro, em Lima Campos/MA, que envolve um conjunto de intervenções previamente definidas no projeto básico, é possível estimar com precisão os serviços a serem realizados e os recursos necessários para a execução completa. Sendo assim, a adoção do regime de empreitada por preço global é a forma mais adequada para garantir que os custos sejam fixados antecipadamente, assegurando maior controle orçamentário e evitando surpresas financeiras durante a execução dos serviços.
- 3.2 O regime de empreitada por preço global também oferece clareza no processo de pagamento, que será realizado mediante a conclusão de etapas previamente estabelecidas no cronograma físico-financeiro. Esse formato permite à administração pública uma gestão mais eficaz dos recursos, além de facilitar o controle das auditorias e órgãos fiscalizadores, ao proporcionar maior transparência e previsibilidade na execução contratual.
- 3.3 Diante desses aspectos, será adotado o Regime de Execução por **EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL**, por ser o mais vantajoso para a administração pública, garantindo a otimização dos recursos e a conclusão das intervenções dentro do orçamento estipulado.

## 4. GENERALIDADES

- 4.1 Este Memorial Descritivo tem o objetivo de proporcionar complementação para a perfeita compreensão do projeto e de orientação para a boa execução da obra. Os serviços deverão ser feitos rigorosamente de acordo com o projeto. Toda e qualquer alteração que por necessidade devem ser introduzidos no projeto ou nas especificações. Poderá a **FISCALIZAÇÃO** paralisar os serviços ou mesmo



Estado do Maranhão  
Prefeitura Municipal de Lima Campos  
CNPJ 06.933.519/0001-09  
Setor de Engenharia - SENG  
CNPJ: 06.933.519/0001-09

mandar refazê-los, quando eles não se apresentarem de acordo com as especificações, detalhes ou normas de boa técnica.

- 4.2 Nos projetos apresentados, entre as medidas tomadas em escala e medidas determinadas por cotas, prevalecerão sempre as últimas. Deve também manter serviço ininterrupto de vigilância da obra até a sua entrega definitiva, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução dela.
- 4.3 É de responsabilidade da CONTRATADA manter atualizados, no canteiro de obras, Alvará, Certidões e Licenças, evitando interrupções por embargo. Assim como ter um jogo completo, aprovado e atualizado, dos projetos, especificações, orçamento, cronograma e demais elementos que interessam aos serviços, bem como os RDO's e Relatórios Fotográficos.

## 5. LOCAL

- 5.1 Av, Dr. Joel Barbosa, Centro, Município de Lima Campos/MA. CEP 65.728-000

Figura 1: Localização Estado do Maranhão



Figura 2: Localização Bom Lugar



Figura 3: Localização da Obra



5.2 Coordenadas Geográficas de Referência: Latitude:  $-4.521395^{\circ}$  Longitude:  $-44.464197^{\circ}$

## 6. OBJETIVOS

- 6.1 O objetivo principal do projeto de paisagismo e jardinagem no Morro do Cruzeiro é transformar o local em um espaço harmonioso, agradável e funcional, que complemente os mirantes recém-construídos e promova o lazer e a convivência social. A iniciativa visa atender às necessidades da população de Lima Campos/MA, proporcionando um ambiente revitalizado que incentive o turismo, a contemplação da paisagem e a utilização sustentável dos recursos naturais.
- 6.2 Este Estudo Técnico Preliminar tem como objetivo garantir que as intervenções de paisagismo sejam realizadas em conformidade com as normas técnicas aplicáveis, utilizando vegetação nativa, materiais de qualidade e práticas sustentáveis. O projeto busca melhorar a acessibilidade e a experiência dos visitantes, promovendo o bem-estar e a integração com o meio ambiente. Além disso, pretende-se assegurar a durabilidade das intervenções, contribuindo para a preservação do patrimônio natural e para o desenvolvimento turístico da região de maneira sustentável e integrada ao contexto local.

## 7. JUSTIFICATIVA

- 7.1 A necessidade de implementar o projeto de paisagismo e jardinagem no Morro do Cruzeiro, no município de Lima Campos/MA, está fundamentada em



Estado do Maranhão  
Prefeitura Municipal de Lima Campos  
CNPJ 06.933.519/0001-09  
Setor de Engenharia - SENG  
CNPJ: 06.933.519/0001-09

diversos aspectos essenciais para a valorização ambiental e o aprimoramento do turismo local.

- 7.2 A conclusão dos mirantes no Morro do Cruzeiro evidencia a necessidade de complementação paisagística, a fim de tornar o ambiente mais atrativo e funcional para visitantes e moradores. A ausência de intervenções paisagísticas adequadas impacta negativamente a experiência dos frequentadores e compromete o pleno aproveitamento do potencial turístico da área.
- 7.3 A execução do paisagismo, com a inclusão de vegetação nativa e soluções sustentáveis, não apenas embeleza o local, mas também melhora o microclima, favorecendo o conforto térmico e visual dos visitantes. Este projeto atende à necessidade de integração harmoniosa entre a construção dos mirantes e a preservação ambiental, contribuindo para a manutenção da biodiversidade local.
- 7.4 Além de promover a preservação ambiental, o projeto de paisagismo no Morro do Cruzeiro visa potencializar o desenvolvimento turístico, atraindo mais visitantes ao local e fomentando o comércio e os serviços na região. A presença de um espaço verde bem planejado é um atrativo importante para eventos e atividades ao ar livre, consolidando o local como um ponto de encontro e lazer para a população.
- 7.5 A melhoria das condições ambientais do Morro também impactará diretamente na saúde e bem-estar dos visitantes e moradores, proporcionando um ambiente mais agradável e acessível para atividades de lazer e contemplação da natureza. Isso contribui para o fortalecimento da interação social e da qualidade de vida no município.
- 7.6 A viabilidade do projeto se fundamenta na otimização dos recursos públicos destinados ao desenvolvimento sustentável do turismo local. Investir na infraestrutura verde do Morro do Cruzeiro é uma medida estratégica, capaz de gerar retornos econômicos e sociais, ao mesmo tempo que promove a conservação do patrimônio ambiental da cidade.
- 7.7 Finalmente, o paisagismo do Morro do Cruzeiro é uma ação essencial para consolidar a imagem de Lima Campos como um município que alia desenvolvimento sustentável e valorização do turismo natural. A iniciativa reafirma o compromisso da administração municipal em promover o bem-estar da população e a preservação do meio ambiente, favorecendo a convivência e o lazer em um ambiente seguro e acolhedor.

## **8. PERÍODO DE EXECUÇÃO**

- 8.1 Conforme Cronograma Físico-Financeiro: 02 meses

## **9. FAMÍLIAS BENEFICIADAS COM A OBRA**

- 9.1 Para a execução do projeto de paisagismo e jardinagem no Morro do Cruzeiro, no município de Lima Campos/MA, foi estimado um orçamento total de R\$ 118.294,04 (cento e dezoito mil, duzentos e noventa e quatro reais e quatro centavos). Este investimento é crucial para a criação de um ambiente paisagístico que complemente os mirantes recentemente concluídos, proporcionando um espaço público harmonioso e integrado com a natureza.



Estado do Maranhão  
Prefeitura Municipal de Lima Campos  
CNPJ 06.933.519/0001-09  
Setor de Engenharia - SENG  
CNPJ: 06.933.519/0001-09

- 9.2 Com a conclusão do projeto, toda a população de Lima Campos, bem como os turistas que visitarem o Morro do Cruzeiro, serão diretamente beneficiados. A intervenção paisagística tornará o local mais atraente e funcional, incentivando a visitação e promovendo o lazer em um ambiente planejado e acolhedor.
- 9.3 As melhorias paisagísticas e de infraestrutura permitirão que os visitantes desfrutem de um espaço organizado, com vegetação nativa, áreas sombreadas e uma ambientação natural que favorece a contemplação e o bem-estar. Este projeto não apenas valoriza o turismo local, mas também promove a convivência social e o uso consciente do espaço público.
- 9.4 Além dos benefícios diretos para os moradores e turistas que frequentarão o Morro do Cruzeiro, o paisagismo terá um impacto positivo no desenvolvimento econômico da região, ao atrair mais visitantes e incentivar a expansão do comércio local. A criação de um ambiente agradável e bem cuidado contribui para a valorização do espaço urbano e favorece a geração de novas oportunidades de negócios.
- 9.5 Com a execução deste projeto, espera-se proporcionar um ambiente mais digno, acessível e sustentável para a comunidade de Lima Campos e seus visitantes. O investimento realizado não apenas atende às necessidades imediatas do turismo local, mas também contribui para o desenvolvimento sustentável do município, garantindo uma estrutura que valoriza a natureza e promove o bem-estar de todos os seus habitantes.

## 10. PARÂMETROS E SOLUÇÕES TÉCNICAS ADOTADOS E CARACTERÍSTICAS DA OBRA

- 10.1 Os parâmetros adotados para o projeto de paisagismo no Morro do Cruzeiro, no município de Lima Campos/MA, foram planejados para garantir que o local seja funcional, estético, durável e confortável para todos os visitantes. As principais soluções técnicas do projeto incluem:
- a) **Serviços Preliminares:** A obra terá início com a instalação da placa de obra e a emissão da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT), conforme exigências legais, garantindo a regularidade do empreendimento.
  - b) **Administração Local:** Durante todo o processo, haverá o acompanhamento técnico de um engenheiro ou arquiteto responsável, assegurando que todas as etapas do projeto sejam executadas de acordo com as normas vigentes.
  - c) **Execução do Paisagismo e Jardinagem:** Serão realizadas a plantação de árvores, arbustos e forrações, conforme o projeto paisagístico, com o objetivo de embelezar o local e proporcionar áreas sombreadas, melhorando o microclima do ambiente.
  - d) **Execução de Drenagem:** Será implementado um sistema de drenagem com a utilização de tubos revestidos com manta geotêxtil (Bidim) e brita, garantindo o escoamento adequado das águas pluviais e evitando problemas de alagamento ou erosão.
  - e) **Execução de Iluminação:** A iluminação será composta por balizadores e luminárias de chão, adequados para criar uma ambientação agradável e segura



Estado do Maranhão  
Prefeitura Municipal de Lima Campos  
CNPJ 06.933.519/0001-09  
Setor de Engenharia - SENG  
CNPJ: 06.933.519/0001-09

- para os visitantes, especialmente no período noturno. Não serão instalados postes de iluminação altos, mantendo a harmonia visual com o paisagismo.
- f) **Execução de Irrigação:** Será implantado um sistema de irrigação automatizado com aspersores, que incluirá pressurização para garantir a eficiência na distribuição de água e a manutenção adequada das áreas verdes, promovendo o uso sustentável dos recursos hídricos.
- g) **Execução de Mobiliário:** Serão instalados bancos e lixeiras, garantindo o conforto dos visitantes e incentivando a manutenção da limpeza e organização do espaço público.
- 10.2 A implementação dessas soluções técnicas garantirá que o Morro do Cruzeiro se torne um espaço público revitalizado, seguro e acessível, atendendo às expectativas dos moradores e visitantes, além de assegurar a durabilidade e sustentabilidade do projeto.
- 10.3 O projeto reflete o compromisso com a qualidade e sustentabilidade da obra, buscando não apenas valorizar o turismo local, mas também promover o desenvolvimento social e urbano de Lima Campos/MA. A adoção dessas soluções visa garantir que o espaço público seja utilizado de forma eficiente e prazerosa, contribuindo para o bem-estar da comunidade e preservação ambiental.
- 10.4 As soluções técnicas aqui descritas têm o objetivo de proporcionar um ambiente paisagístico funcional e integrado ao contexto dos mirantes, promovendo uma experiência enriquecedora para os visitantes e incentivando o turismo sustentável no município.

## 11. REQUISITOS GERAIS

### 11.1 Generalidades

- 11.1.1 A não observação deste memorial juntamente com as especificações técnicas acarretará a emissão de um Relatório de Não Conformidade (RNC), que deverá ser sanado o mais rápido possível.
- 11.1.2 Deverá ter uma cópia deste memorial no canteiro de obras, bem como a rubrica nas páginas que abrangerem serviços que estão sendo executados.
- 11.1.3 Utilizar ferramentas apropriadas na execução de cada tipo de trabalho.
- 11.1.4 ART/RRT e Laudos: Devem conter a descrição sumária das atividades executadas, com coordenadas em GPS do ponto de captação, profundidade do poço, volume e altura do reservatório, potência da bomba e tipo de acionamento.

### 11.2 Normas Aplicáveis

- 11.2.1 As normas técnicas e regulamentadoras referenciadas devem ser consideradas na sua última revisão e apresentadas nas seções referentes a cada sistema e/ou disciplina constantes neste documento.
- 11.2.2 Os serviços a serem executados devem obedecer rigorosamente:



Estado do Maranhão  
Prefeitura Municipal de Lima Campos  
CNPJ 06.933.519/0001-09  
Setor de Engenharia - SENG  
CNPJ: 06.933.519/0001-09

- a) Devem-se observar as Normas Regulamentadoras de Segurança e Saúde no Trabalho – MTE que forem aplicáveis a cada caso.
- b) As normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas – aplicáveis;
- c) Prescrições e Recomendações dos fabricantes;
- d) Normas internacionais consagradas, na ausência de normais da ABNT.

### 11.3 Visita Técnica

- 11.3.1 A contratada deverá apresentar declaração formal e expressa de que conhece o local da obra e as peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos a serem realizados.
- 11.3.2 Não será aceita nenhuma justificativa ou alegação por parte da CONTRATADA o desconhecimento dos locais dos serviços, ou das dificuldades a eles inerentes, com o intuito de eximir-se de responsabilidades.
- 11.3.3 A localização onde deverá ocorrer as atividades estão no escopo deste projeto básico.
- 11.3.4 Eventuais dúvidas quanto à localização para realização da visita técnica deverão ser consultadas junto à CONTRATANTE.

### 11.4 Relatório Diário de Obra

- 11.4.1 Caberá à CONTRATADA o fornecimento e manutenção de "Diário de Obras" (RDO) devidamente numerado e rubricado pela FISCALIZAÇÃO e pela CONTRATADA diariamente, que permanecerá disponível para escrituração no local da obra e terá as seguintes características:
  - a) O RDO será único, com páginas numeradas, em 3 (três) vias, sendo a primeira da CONTRATANTE e a segunda da CONTRATADA e a terceira deverá ficar no local da obra integrando o Livro de Ordem;
  - b) Todas as folhas dos Diários de Obras deverão ser assinadas pelo RESPONSÁVEL TÉCNICO da CONTRATADA, no máximo, um dia após a referida data de entrada de dados.
  - c) O RDO deverá, a qualquer tempo, permitir a reconstituição dos fatos relevantes ocorridos na obra e que tenham influenciado de alguma forma seu andamento ou execução, contendo, no mínimo, os seguintes campos: nome da contratada, nome do contratante, número de contrato, data, prazo contratual, prazo decorrido, prazo restante, condições do tempo, máquinas e equipamentos, número e categoria de empregados, campo de ocorrências da CONTRATADA, campo de observações da FISCALIZAÇÃO, campo para assinaturas do CONTRATADO e da FISCALIZAÇÃO.
  - d) A ART/RRT do responsável pela execução do serviço deverá ser a capa do Livro de Ordem, os RDO's deveram ser seu corpo e, no fim, deverá ser a anexada a baixa na ART/RRT.
- 11.4.2 Serão obrigatoriamente registrados no "Diário de Obras", pela CONTRATADA:
  - a) Serviços executados;
  - b) Falhas nos serviços próprios ou de terceiros não sujeitos à sua ingerência;
  - c) Consultas à FISCALIZAÇÃO;



Estado do Maranhão  
Prefeitura Municipal de Lima Campos  
CNPJ 06.933.519/0001-09  
Setor de Engenharia - SENG  
CNPJ: 06.933.519/0001-09

- d) Datas de conclusão de etapas caracterizadas, de acordo com o cronograma aprovado;
  - e) Acidentes ocorridos no decurso dos trabalhos;
  - f) Respostas às interpelações da FISCALIZAÇÃO;
  - g) Eventual escassez de material que resulte em dificuldade para a obra ou serviço;
  - h) Outros fatos que, a juízo da CONTRATADA, devem ser objeto de registro.
- 11.4.3 Caberá à CONTRATADA o fornecimento e manutenção de "Relatório Fotográfico de Medição" (RFM) devidamente numerado e rubricado pela FISCALIZAÇÃO e pela CONTRATADA a cada medição, que permanecerá disponível para escrituração no local da obra e terá as seguintes características:
- a) Duas fotografias por página em tamanho aproximado de 10 cm x 15 cm;
  - b) Fotografias coloridas e datadas;
  - c) A legenda deverá indicar a descrição serviço de acordo com o item da planilha orçamentária sintética.
  - d) A capa deverá ser uma foto única da Placa de Obra para cada relatório, juntamente com os dizeres "Relatório Fotográfico de Medição" e demais dados da obra.
- 11.4.4 Os Relatórios Diários de Obras e o Relatório Fotográfico de Medição são documentos anexos da Planilha de Medição.

## 11.5 Segurança, Higiene e Medicina do Trabalho

- 11.5.1 Fica estabelecido que seja de responsabilidade da CONTRATADA:
- a) Cumprir e fazer cumprir as disposições legais e regulamentares sobre segurança e medicina do trabalho;
  - b) Esclarecer o conteúdo e cientificar, formalmente, os empregados quanto à obrigatoriedade de cumprimento das normas regulamentadoras sobre segurança, higiene e medicina do trabalho.
- 11.5.2 A CONTRATADA é obrigada a fornecer aos empregados gratuitamente equipamentos de proteção individual e coletivos adequado ao risco envolvido e em perfeito estado de conservação e funcionamento.
- 11.5.3 A observância em todos os locais de trabalho das obrigações básicas atrás relacionadas, com referência à segurança, higiene e medicina do trabalho, não desobriga a CONTRATADA do cumprimento de outras disposições relativas ao mesmo assunto, incluídas em Código de Obras e/ou regulamentos sanitários da Administração Pública em que se situe o estabelecimento, bem como daquelas oriundas de convenções coletivas de trabalhos.
- 11.5.4 Na execução dos trabalhos, deverá haver plena proteção contra risco de acidente com o pessoal da CONTRATADA, do CONTRATANTE e com terceiros, independentemente da transferência daquele risco para Companhias Seguradoras ou Institutos Seguradores.
- 11.5.5 A CONTRATADA será responsabilizada por danos pessoais ou materiais havidos em consequência de erros, falhas ou negligências, por ação ou omissão no cumprimento dos regulamentos e determinações relativas à segurança em geral.

## 11.6 Canteiro de Obras



Estado do Maranhão  
Prefeitura Municipal de Lima Campos  
CNPJ 06.933.519/0001-09  
Setor de Engenharia - SENG  
CNPJ: 06.933.519/0001-09

- 11.6.1 O canteiro de obras deverá respeitar todas as determinações constantes da NR18.
- 11.6.2 A Contratada será responsável, entre outras, até o final da obra, pela conservação das condições visuais, higiênicas e de segurança do canteiro.
- 11.6.3 A CONTRATADA deverá manter no canteiro:
- 01 (uma) via do Edital do Objeto;
  - 01 (uma) cópia completa dos projetos;
  - 01 (uma) cópia do contrato;
  - 01 (uma) cópia do Livro de Ordem;
  - O cronograma físico-financeiro onde se possam visualizar facilmente as programações e as posições atualizadas dos serviços.
- 11.6.4 A Contratada obriga-se a manter e apresentar, sempre que requisitado pela FISCALIZAÇÃO, o quadro atualizado de todo o pessoal que esteja intervindo na obra.
- 11.6.5 A CONTRATADA fica obrigada a fornecer e obrigar o uso, por seus empregados ou subcontratados, de uniformes e identidade funcional (crachá) com fotografia, nome do empregado, cargo, nome da empresa ou subcontratada, caso houver especialidade também deve ser acrescentado ao crachá, devendo ser visível na altura do peito.
- 11.6.6 Correrão exclusivamente por conta da CONTRATADA todas as despesas com relação à implantação, manutenção e administração do seu canteiro de obras.
- 11.6.7 A CONTRATANTE, em hipótese alguma, responderá por eventuais danos ou perdas de materiais e equipamentos da CONTRATADA que venham a ocorrer.
- 11.6.8 Todas as instalações provisórias deverão ser desmontadas e retiradas do local, ao término da obra, quando convier a FISCALIZAÇÃO.
- 11.6.9 Ressalta-se aqui a importância do uso do EPI's e EPC's, além da uniformização dos colaboradores com identificação da CONTRATADA.

## 11.7 **Materiais a Empregar**

- 11.7.1 A não ser quando especificado em contrário, os materiais a empregar serão novos, e obedecerão às prescrições das Normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).
- 11.7.2 É expressamente vedado o uso de material improvisado em substituição ao especificado, assim como não será tolerado adaptar peças, seja por corte ou outro processo, a fim de usá-las em substituição a peças recomendadas e de dimensões adequadas.
- 11.7.3 A FISCALIZAÇÃO examinará todos os materiais recebidos no canteiro da obra, bem como suas notas fiscais, antes de sua utilização e poderá impugnar o emprego daqueles que, a seu juízo, forem julgados inadequados. Neste caso, em presença do responsável pela obra, serão retiradas amostras, para a realização de ensaios de características da qualidade dos materiais.
- 11.7.4 A CONTRATADA retirará do canteiro da obra todos os materiais rejeitados.
- 11.7.5 A não observância das especificações deste projeto levará a emissão de uma RNC (Relatório de Não Conformidade), que sempre que apresentado deverá ser sanado o mais rápido possível, a fim de evitar atrasos nas medições.



Estado do Maranhão  
Prefeitura Municipal de Lima Campos  
CNPJ 06.933.519/0001-09  
Setor de Engenharia - SENG  
CNPJ: 06.933.519/0001-09

## 11.8 Transporte e Armazenamento de Materiais e Equipamentos

- 11.8.1 Todos os materiais e equipamentos utilizados na execução dos serviços deverão ser transportados, manuseados e armazenados com o maior cuidado possível, evitando-se choques, pancadas ou quedas.
- 11.8.2 Os materiais e equipamentos sujeitos a danos por ação da luz, calor, umidade ou chuva, deverão ser guardados em ambientes adequados à sua proteção, até o momento de sua utilização.
- 11.8.3 O transporte horizontal e vertical de todos os materiais e equipamentos, do local de armazenagem do Canteiro até os locais de montagem no campo, serão de responsabilidade da CONTRATADA. Para tanto, a CONTRATADA deverá prover todos os veículos, equipamentos, dispositivos e pessoal, necessários à tarefa.
- 11.8.4 Os veículos, equipamentos e dispositivos providos pela CONTRATADA devem estar em bom estado de conservação e funcionamento.

## 11.9 Normas Ambientais

- 11.9.1 A contratada deverá cumprir os procedimentos de proteção ambiental, responsabilizando-se pelos danos causados ao meio ambiente e ao patrimônio histórico e cultural, nos termos da legislação pertinente, independentemente do detalhamento e/ou da especificação do projeto.
- 11.9.2 A contratada responderá pelos crimes ambientais que praticar nos termos da legislação vigente.
- 11.9.3 A contratada deverá observar, sempre que houver, os procedimentos estabelecidos nos estudos apresentados para o licenciamento, bem como as condicionantes estabelecidas pelos órgãos de Proteção Ambiental, nas esferas Federal, Estadual e Municipal, quando couber.
- 11.9.4 Os prejuízos causados por embargos pelo órgão ou entidade de controle ambiental, devido a danos decorrentes da execução dos serviços, serão de responsabilidade da contratada, bem como os autos de infração lavrados que gerarem pagamentos de multas.
- 11.9.5 As licenças ambientais existentes para a obra não dispensam nem substituem a obtenção, pela contratada, de certidões ou outras licenças, de qualquer natureza, exigidas pela legislação federal, estadual ou municipal no decorrer do contrato.

## 12. DISPOSIÇÕES FINAIS

- 12.1 Caberá à CONTRATADA a admissão de todo pessoal necessário ao bom desempenho dos serviços contratados, correndo por sua conta todos os encargos necessários e demais exigências das leis trabalhistas, previdenciárias, fiscais e outras de qualquer natureza.
- 12.2 Só deverão ser admitidos aos serviços os candidatos que se apresentem munidos de seus documentos.
- 12.3 Só poderão ser mantidos em serviços os empregados que demonstrem capacidade para executá-los adequadamente.



Estado do Maranhão  
Prefeitura Municipal de Lima Campos  
CNPJ 06.933.519/0001-09  
Setor de Engenharia - SENG  
CNPJ: 06.933.519/0001-09

- 12.4 Os funcionários admitidos pela CONTRATADA deverão ser atenciosos e educados no tratamento dado ao munícipe, bem como cuidadosos com o bem público e com a população servida.
- 12.5 A FISCALIZAÇÃO, terá o direito de exigir a dispensa, a qual deverá ocorrer no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas, de todo empregado cuja conduta seja, comprovadamente, prejudicial ao bom andamento dos serviços.
- 12.6 Se a dispensa der origem à ação judicial, a CONTRATANTE não terá, em nenhum caso, qualquer responsabilidade.
- 12.7 Durante a execução dos serviços é terminantemente vedado ao pessoal da CONTRATADA, a execução de outras atividades que não às relacionados com o objeto do CONTRATO.
- 12.8 Qualquer modificação nos serviços aqui propostos, somente poderá ser efetuada com a anuência da FISCALIZAÇÃO e da CONTRATANTE.
- 12.9 A LICITANTE deverá compatibilizar os valores do BDI para a realidade da empresa, visto os valores aqui adotados serem valores parametrizados com o acórdão 2.622/2013 do TCU. Devendo esta consideração ser respeitada, bem com a observância da Desoneração da Folha de Pagamento, caso opte por esse regime de tributação.
- 12.10 Para os encargos sociais, devido a adoção de diferentes bases, caberá a LICITANTE a compatibilização dos encargos sociais e valores da mão de obra conforme a realidade da empresa, em conformidade com as determinações federais, estaduais, municipais e de convenções coletivas de trabalho, bem como adoção das parcelas as quais está sujeito ao recolhimento conforme o regime tributário da empresa.

Lima Campos/MA, 03 de outubro de 2024

---

Hayla Rocha dos Santos  
Arquiteta e Urbanista - CAU A2980495



Estado do Maranhão  
Prefeitura Municipal de Lima Campos  
CNPJ 06.933.519/0001-09  
Setor de Engenharia - SENG  
CNPJ: 06.933.519/0001-09

## **PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS**

# **IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.**

**Lima Campos / MA**

**2024**

RESUMO DO ORÇAMENTO																																					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.	DATA : 03/10/2024		BDI : 20,70%																																
	LOCAL:	MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAESB</td> <td>2024/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>110,14%</td> <td>70,04%</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/06</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SCO</td> <td>2024/08</td> <td>75,90%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,68%</td> <td>69,90%</td> </tr> <tr> <td>SP Educação</td> <td>2024/07</td> <td>71,27%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>195 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>128,23%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%	SCO	2024/08	75,90%	-	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	SP Educação	2024/07	71,27%	-	SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	CPU	PROPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																																	
	CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%																																	
	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%																																	
	SCO	2024/08	75,90%	-																																	
SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%																																		
SP Educação	2024/07	71,27%	-																																		
SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-																																		
CPU	PROPRIA	0,00%	0,00%																																		
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS																																				
RRT:	14818122																																				
NOTA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.																																				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.956,27	1,65%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 5.079,86	4,29%
3	EXECUÇÃO DO PAISAGISMO E JARDINAGEM	R\$ 64.137,32	54,22%
4	EXECUÇÃO DA DRENAGEM	R\$ 8.337,32	7,05%
5	EXECUÇÃO DE ILUMINAÇÃO	R\$ 25.781,83	21,79%
6	EXECUÇÃO DE IRRIGAÇÃO	R\$ 5.666,73	4,79%
7	EXECUÇÃO DE MOBILIÁRIO	R\$ 7.334,71	6,20%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 20.281,18 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 98.012,86

VALOR TOTAL: R\$ 118.294,04

CENTO E DEZOITO MIL DUZENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E QUATRO CENTAVOS

Hayla Rocha dos Santos  
Arquiteta e Urbanista - CAU n° A2980495  
AML Engenharia e Consultoria



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.	DATA :	03/10/2024	BDI :	20,70%
LOCAL:	MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
RRT:	14818122	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
NOTA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.	SCO	2024/08	75,90%	-
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
		SP Educação	2024/07	71,27%	-
		SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		CPU	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PESO (%)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL				
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 1.620,79</b>	<b>R\$ 1.956,27</b>	<b>1,65%</b>
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	2,88	R\$ 29,02	R\$ 438,94	R\$ 467,96	R\$ 1.347,72	R\$ 1.626,68	1,38%
1.2	AML001	EMISSION DE A.R.T. DE EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS COM VALOR ACIMA DE R\$ 15.000,00 (2024)	CPU	UN	1,00	R\$ 10,32	R\$ 262,75	R\$ 273,07	R\$ 273,07	R\$ 329,59	0,28%
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								<b>R\$ 4.208,68</b>	<b>R\$ 5.079,86</b>	<b>4,29%</b>
2.1	AML2406	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	CPU	MÊS	2,00	R\$ 2.064,88	R\$ 39,46	R\$ 2.104,34	R\$ 4.208,68	R\$ 5.079,86	4,29%
<b>3</b>	<b>EXECUÇÃO DO PAISAGISMO E JARDINAGEM</b>								<b>R\$ 53.139,26</b>	<b>R\$ 64.137,32</b>	<b>54,22%</b>
3.1	SE 20.05.0500 (A)	ROÇADO MECÂNICO, EMPREGANDO ROÇADEIRA COSTAL E AJUNTAMENTO DO MATERIAL RESULTANTE.	SCO	HA	0,25	R\$ 3.863,20	R\$ 243,70	R\$ 4.106,90	R\$ 1.026,72	R\$ 1.239,25	1,05%
3.2	S09260	PLANTA - PALMEIRA IMPERIAL H=1,00M (FORNECIMENTO E PLANTIO)	ORSE	UN	12,00	R\$ 55,06	R\$ 749,87	R\$ 804,93	R\$ 9.659,16	R\$ 11.658,60	9,86%
3.3	S07633	PLANTA - IPÊ AMARELO (TABEBUIA CHRYSOTRICHIA) H=1,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO	ORSE	UN	6,00	R\$ 21,41	R\$ 63,78	R\$ 85,19	R\$ 511,14	R\$ 616,92	0,52%
3.4	34.04.370	ÁRVORE ORNAMENTAL TIPO QUARESMEIRA - H= 1,50 / 2,00 M	SP OBRAS	UN	9,00	R\$ 34,48	R\$ 116,18	R\$ 150,66	R\$ 1.355,94	R\$ 1.636,56	1,38%
3.5	S08851	PLANTA - PATA DE VACA (BAUHINIA FORTICATA), H=2,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO	ORSE	UN	6,00	R\$ 21,41	R\$ 176,47	R\$ 197,88	R\$ 1.187,28	R\$ 1.433,04	1,21%
3.6	S11797	PLANTA - DRACENA (DRACENA FRAGANS), FORNECIMENTO E PLANTIO	ORSE	UN	33,00	R\$ 21,41	R\$ 82,36	R\$ 103,77	R\$ 3.424,41	R\$ 4.133,25	3,49%
3.7	S07673	PLANTA - PRIMAVERA (BOUGAINVILLEA SPECTABILIS), FORNECIMENTO E PLANTIO	ORSE	UN	16,00	R\$ 2,62	R\$ 33,30	R\$ 35,92	R\$ 574,72	R\$ 693,60	0,59%
3.8	PJ 10.60.0151 (I)	ESPÉCIES VEGETAIS COM ALTURA DE (2,50 A 3,50)M, TIPO PALMEIRA SYAGRUS ROMANZOFFIANA (BABA-DE-BOI / GERIVÁ), AIHPANES CARYOTIFOLIA (PALMEIRA "SPINE"), LIVISTONIA CHINENSIS (LEQUE DA CHINA / FALSA LATÂNIA), RHAPIS EXCELSA (PALMEIRA RÁFIA), ROYSTONEA OLERACEA (PALMEIRA REAL) OU SIMILAR. FORNECIMENTO.	SCO	UN	12,00	R\$ 0,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00	R\$ 1.800,00	R\$ 2.172,60	1,84%
3.9	S07775	PLANTA - HIBISCO VERMELHO (HIBISCUS ROSA-SINENSIS), FORNECIMENTO E PLANTIO	ORSE	UN	13,00	R\$ 2,62	R\$ 20,62	R\$ 23,24	R\$ 302,12	R\$ 364,65	0,31%
3.10	AML012	PLANTA - LAVANDA (LAVANDULA ANGUSTIFOLIA) - FORNECIMENTO E PLANTIO.	CPU	UN	20,00	R\$ 0,98	R\$ 5,05	R\$ 6,03	R\$ 120,60	R\$ 145,40	0,12%
3.11	AML011	ARBUSTO - BUXINHO (BUXUS SEMPERVIRENS) - FORNECIMENTO DE PLANTIO.	CPU	UN	50,00	R\$ 3,13	R\$ 415,56	R\$ 418,69	R\$ 20.934,50	R\$ 25.267,50	21,36%
3.12	16.03.096	FORRACAO - AGAPANTO	SP EDUCAÇÃO	M2	20,00	R\$ 7,54	R\$ 72,62	R\$ 80,16	R\$ 1.603,20	R\$ 1.935,00	1,64%
3.13	S08761	PLANTA - SAMAMBAIA C/1,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO	ORSE	UN	12,00	R\$ 4,09	R\$ 101,32	R\$ 105,41	R\$ 1.264,92	R\$ 1.526,64	1,29%
3.14	S11795	PLANTA - COSTELA DE ADÃO (MOSTERA DELICIOSA), FORNECIMENTO E	ORSE	UN	20,00	R\$ 21,41	R\$ 99,49	R\$ 120,90	R\$ 2.418,00	R\$ 2.918,40	2,47%



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.	DATA :	03/10/2024	BDI :	20,70%
LOCAL:	MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
RRT:	14818122	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
NOTA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.	SCO	2024/08	75,90%	-
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
		SP Educação	2024/07	71,27%	-
		SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PESO (%)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL				
		PLANTIO									
3.15	S11804	PLANTA - ANTÚRIO (ANTHURIUM ANDRAEANUM) - MUDA, FORNECIMENTO E PLANTIO	ORSE	UN	35,00	R\$ 2,62	R\$ 90,51	R\$ 93,13	R\$ 3.259,55	R\$ 3.934,00	3,33%
3.16	S07616	GRAMA AMENDOIM (ARACHIS REPENS), FORNECIMENTO E PLANTIO	ORSE	UN	120,00	R\$ 2,62	R\$ 9,46	R\$ 12,08	R\$ 1.449,60	R\$ 1.749,60	1,48%
3.17	PJ 05.05.0710 (/)	ESPÉCIES VEGETAIS COM ALTURA DE (0,15 A 0,40)M, TIPO PACHYSTACHYS LUTEA (CAMARÃO AMARELO), ASPARAGUS DENSIFLORUS "SPRENGERI" (ASPASGO/BAMBUZINHO), JUSTIÇA BRANDEGEANA / BELOPERONE GUTTATA (CAMARÃO VERMELHO), PENTA LACEOLATA (PENTA), STROBILANTHES DYERIANUS (ESCUDO PERSA), NEPHROLEPIS EXALTATA (SAMAMBAIA CRESPA) OU SIMILAR E CONSIDERANDO 16 MUDAS POR M2. FORNECIMENTO.	SCO	M2	1,25	R\$ 0,00	R\$ 256,00	R\$ 256,00	R\$ 320,00	R\$ 386,23	0,33%
3.18	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	18,85	R\$ 59,19	R\$ 33,85	R\$ 93,04	R\$ 1.753,80	R\$ 2.116,66	1,79%
3.19	06.11.020	REATERRO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO SEM COMPACTAÇÃO	SP OBRAS	M3	18,85	R\$ 9,21	R\$ 0,00	R\$ 9,21	R\$ 173,60	R\$ 209,42	0,18%
<b>4</b>	<b>EXECUÇÃO DA DRENAGEM</b>								<b>R\$ 6.907,96</b>	<b>R\$ 8.337,32</b>	<b>7,05%</b>
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	4,19	R\$ 59,19	R\$ 33,85	R\$ 93,04	R\$ 389,83	R\$ 470,49	0,40%
4.2	S02786	DRENO PROFUNDO 30X20CM C/ TUBO DE PVC Ø 100MM, BIDIM, AREIA GROSSA E BRITA	ORSE	M	69,92	R\$ 34,78	R\$ 46,03	R\$ 80,81	R\$ 5.650,23	R\$ 6.819,29	5,76%
4.3	103928	BACIA DE DISSIPAÇÃO, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA (DES 01, 02, 03, 04), LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	SINAPI	M3	0,21	R\$ 148,46	R\$ 385,50	R\$ 533,96	R\$ 112,13	R\$ 135,34	0,11%
4.4	S03230	CALHA DE CONCRETO E ALVENARIA, REVESTIDA INTERNAMENTE, COM GRELHA DE CONCRETO, SEÇÃO 0,30 X 0,50 M	ORSE	M	2,50	R\$ 109,81	R\$ 192,50	R\$ 302,31	R\$ 755,77	R\$ 912,20	0,77%
<b>5</b>	<b>EXECUÇÃO DE ILUMINAÇÃO</b>								<b>R\$ 21.364,02</b>	<b>R\$ 25.781,83</b>	<b>21,79%</b>
5.1	S13667	BALIZADOR DE EMBUTIR NO SOLO EM LED 5W BIVOLT 3000K	ORSE	UN	25,00	R\$ 22,94	R\$ 184,34	R\$ 207,28	R\$ 5.182,00	R\$ 6.254,50	5,29%
5.2	41.11.090	LUMINÁRIA COM CORPO EM TUBO DE ALUMÍNIO TIPO BALIZADOR PARA USO EXTERNO	SP OBRAS	UN	40,00	R\$ 15,80	R\$ 114,53	R\$ 130,33	R\$ 5.213,20	R\$ 6.292,00	5,32%
5.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	5,99	R\$ 59,19	R\$ 33,85	R\$ 93,04	R\$ 557,30	R\$ 672,61	0,57%
5.4	39.24.153	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 4 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	SP OBRAS	M	400,00	R\$ 9,48	R\$ 12,50	R\$ 21,98	R\$ 8.792,00	R\$ 10.608,00	8,97%
5.5	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 11,33	R\$ 56,58	R\$ 67,91	R\$ 67,91	R\$ 81,96	0,07%



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.	DATA :	03/10/2024	BDI :	20,70%
LOCAL:	MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
RRT:	14818122	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
NOTA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.	SCO	2024/08	75,90%	-
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
		SP Educação	2024/07	71,27%	-
		SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		CPU	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PESO (%)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL				
5.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 1,31	R\$ 10,04	R\$ 11,35	R\$ 34,05	R\$ 41,07	0,03%
5.7	101493	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 309,60	R\$ 1.207,96	R\$ 1.517,56	R\$ 1.517,56	R\$ 1.831,69	1,55%
<b>6</b>	<b>EXECUÇÃO DE IRRIGAÇÃO</b>								<b>R\$ 4.695,33</b>	<b>R\$ 5.666,73</b>	<b>4,79%</b>
6.1	S08992	CONTROLADOR CENTRAL P/SIST.DE IRRIGAÇÃO MODELO ESP-LX MODULAR, 16 ESTAÇÕES, GABINETE DE PAREDE, RAIN BIRD OU SIMILAR	ORSE	UN	1,00	R\$ 9,55	R\$ 2.214,69	R\$ 2.224,24	R\$ 2.224,24	R\$ 2.684,65	2,27%
6.2	S12882	PRESSURIZADOR ATÉ 12MCA/160W/220V	ORSE	UN	1,00	R\$ 25,95	R\$ 880,49	R\$ 906,44	R\$ 906,44	R\$ 1.094,07	0,92%
6.3	S11251	BOCAL PARA ASPERSOR SPRAY - 10F, MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR	ORSE	UN	24,00	R\$ 4,92	R\$ 10,76	R\$ 15,68	R\$ 376,32	R\$ 454,08	0,38%
6.4	S12108	ASSENTAMENTO DE TUBO PVC P/ IRRIGAÇÃO D=25MM, PN-60, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU SIMILAR	ORSE	M	120,00	R\$ 4,25	R\$ 1,03	R\$ 5,28	R\$ 633,60	R\$ 764,40	0,65%
6.5	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	24,00	R\$ 6,31	R\$ 14,66	R\$ 20,97	R\$ 503,28	R\$ 607,44	0,51%
6.6	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 5,49	R\$ 6,55	R\$ 12,04	R\$ 48,16	R\$ 58,12	0,05%
6.7	S01094	CAP DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 25MM	ORSE	UN	1,00	R\$ 1,47	R\$ 1,82	R\$ 3,29	R\$ 3,29	R\$ 3,97	0,00%
<b>7</b>	<b>EXECUÇÃO DE MOBILIÁRIO</b>								<b>R\$ 6.076,82</b>	<b>R\$ 7.334,71</b>	<b>6,20%</b>
7.1	S09369	CONJUNTO COM 06 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L CADA, COM TAMPAS VAI E VEM	ORSE	UN	1,00	R\$ 12,42	R\$ 998,40	R\$ 1.010,82	R\$ 1.010,82	R\$ 1.220,05	1,03%
7.2	S10536	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L, COM SUPORTE (POSTE), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 OU SIMILAR	ORSE	UN	2,00	R\$ 12,42	R\$ 320,58	R\$ 333,00	R\$ 666,00	R\$ 803,86	0,68%
7.3	S02411	BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PÉ DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA	ORSE	UN	4,00	R\$ 0,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.100,00	R\$ 4.400,00	R\$ 5.310,80	4,49%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 20.281,18

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 98.012,86

VALOR TOTAL: R\$ 118.294,04

**CENTO E DEZOITO MIL DUZENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E QUATRO CENTAVOS**

Hayla Rocha dos Santos  
Arquiteta e Urbanista - CAU n° A2980495  
AML Engenharia e Consultoria

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.	DATA : 03/10/2024
	LOCAL:	MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.	BDI : 20,70%
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	<b>FONTE</b>
	RRT:	14818122	<b>VERSÃO</b>
	NOTA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.	<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
		CAESB 2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%
		ORSE 2024/06	112,54%
		SCO 2024/08	75,90%
		SINAPI 2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%
		SP Educação 2024/07	71,27%
		SP Obras 195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%
		CPU PROPRIA	0,00%

### 1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

	Altura	Largura	QTD
Área de Placa	Altura*Largura	1,200	2,400
			2,88

### 1.2. AML001 EMISSÃO DE A.R.T. DE EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS COM VALOR ACIMA DE R\$ 15.000,00 (2024) (UN)

	QTD
Quantidade	1
	1,000
	1,00

### 2.1. AML2406 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS (MÊS)

	QTD
Meses de Obra	2
	2,000
	2,00

### 3.1. SE 20.05.0500 (A) ROÇADO MECÂNICO, EMPREGANDO ROÇADEIRA COSTAL E AJUNTAMENTO DO MATERIAL RESULTANTE. (HA)

	QTD
Área	0,2500
	0,250
	0,25

### 3.2. S09260 PLANTA - PALMEIRA IMPERIAL H=1,00M (FORNECIMENTO E PLANTIO) (UN)

	QTD
Quantidade PL001	12
	12,000
	12,00

### 3.3. S07633 PLANTA - IPÊ AMARELO (TABEBUIA CHRYSOTRICA) H=1,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)

	QTD
Quantidade PL002	6
	6,000
	6,00

### 3.4. 34.04.370 ÁRVORE ORNAMENTAL TIPO QUARESMEIRA - H= 1,50 / 2,00 M (UN)

	QTD
Quantidade PL003	9
	9,000
	9,00

### 3.5. S08851 PLANTA - PATA DE VACA (BAUHINIA FORTICATA), H=2,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)

	QTD
Quantidade PL004	6
	6,000
	6,00

### 3.6. S11797 PLANTA - DRACENA (DRACENA FRAGANS), FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)

	QTD
Quantidade PL005	33
	33,000
	33,00

### 3.7. S07673 PLANTA - PRIMAVERA (BOUGAINVILLEA SPECTABILIS), FORNECIMENTO E PLANTIO

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.	DATA : 03/10/2024
	LOCAL:	MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.	BDI : 20,70%
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	<b>FONTES</b>
	RRT:	14818122	<b>VERSÃO</b>
	NOTA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.	<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
		CAESB 2024/01 SEM DESONERAÇÃO 110,14% 70,04%	
		ORSE 2024/06 112,54% 70,11%	
		SCO 2024/08 75,90% -	
		SINAPI 2024/08 SEM DESONERAÇÃO 112,68% 69,90%	
		SP Educação 2024/07 71,27% -	
		SP Obras 195 SEM DESONERAÇÃO 128,23% -	
		CPU PROPRIA 0,00% 0,00%	

(UN)

		QTD	
Quantidade PL006	16	16,000	16,00
			16,00

3.8. PJ 10.60.0151 (/) ESPÉCIES VEGETAIS COM ALTURA DE (2,50 A 3,50)M, TIPO PALMEIRA SYAGRUS ROMANZOFFIANA (BABA-DE-BOI / GERIVÁ), AIPHANES CARYOTIFOLIA (PALMEIRA "SPINE"), LIVISTONIA CHINENSIS (LEQUE DA CHINA / FALSA LATÂNIA), RHAPIS EXCELSA (PALMEIRA RÁFIA), ROYSTONEA OLERACEA (PALMEIRA REAL) OU SIMILAR. FORNECIMENTO. (UN)

		QTD	
Quantidade PL007	12	12,000	12,00
			12,00

3.9. S07775 PLANTA - HIBISCO VERMELHO (HIBISCUS ROSA-SINENSIS), FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)

		QTD	
Quantidade PL008	13	13,000	13,00
			13,00

3.10. AML012 PLANTA - LAVANDA (LAVANDULA ANGUSTIFOLIA) - FORNECIMENTO E PLANTIO. (UN)

		QTD	
Quantidade PL009	20	20,000	20,00
			20,00

3.11. AML011 ARBUSTO - BUXINHO (BUXUS SEMPERVIRENS) - FORNECIMENTO DE PLANTIO. (UN)

		QTD	
Quantidade PL010	50	50,000	50,00
			50,00

3.12. 16.03.096 FORRACAO - AGAPANTO (M2)

		QTD	
Quantidade PL011	20	20,000	20,00
			20,00

3.13. S08761 PLANTA - SAMAMBAIA C/1,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)

		QTD	
Quantidade PL012	12	12,000	12,00
			12,00

3.14. S11795 PLANTA - COSTELA DE ADÃO (MOSTERA DELICIOSA), FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)

		QTD	
Quantidade PL013	20	20,000	20,00
			20,00

3.15. S11804 PLANTA - ANTÚRIO (ANTHURIUM ANDRAEANUM) - MUDA, FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)



<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>						
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.	DATA : 03/10/2024	BDI : 20,70%		
	LOCAL:	MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>		
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	<b>HORA</b>	<b>MES</b>		
	RRT:	14818122	CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
	NOTA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
			SCO	2024/08	75,90%	-
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
		SP Educação	2024/07	71,27%	-	
		SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
		CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		Quantidade	Largura	Compriment	Profundidade	QTD
PL0	Largura*Comprimento* Profundidade*Quantida de	12,000	0,600	0,600	0,600	2,59
PL0	Largura*Comprimento* Profundidade*Quantida de	6,000	0,600	0,600	0,600	1,30
PL0	Largura*Comprimento* Profundidade*Quantida de	9,000	0,500	0,500	0,500	1,12
PL0	Largura*Comprimento* Profundidade*Quantida de	6,000	0,500	0,500	0,500	0,75
PL0	Largura*Comprimento* Profundidade*Quantida de	33,000	0,400	0,400	0,400	2,11
PL0	Largura*Comprimento* Profundidade*Quantida de	16,000	0,400	0,400	0,400	1,02
PL0	Largura*Comprimento* Profundidade*Quantida de	12,000	0,500	0,500	0,500	1,50
PL0	Largura*Comprimento* Profundidade*Quantida de	13,000	0,500	0,500	0,500	1,62
PL0	Largura*Comprimento* Profundidade*Quantida de	20,000	0,300	0,300	0,300	0,54
PL0	Largura*Comprimento* Profundidade*Quantida de	50,000	0,300	0,300	0,300	1,35
PL0	Largura*Comprimento* Profundidade*Quantida de	20,000	0,300	0,300	0,300	0,54
PL0	Largura*Comprimento* Profundidade*Quantida de	12,000	0,300	0,300	0,300	0,32
PL0	Largura*Comprimento* Profundidade*Quantida de	20,000	0,500	0,500	0,500	2,50
PL0	Largura*Comprimento* Profundidade*Quantida de	35,000	0,300	0,300	0,300	0,94
PL0	Largura*Comprimento* Profundidade*Quantida de	120,000	0,100	0,100	0,100	0,12
PL0	Largura*Comprimento* Profundidade*Quantida de	20,000	0,300	0,300	0,300	0,54
						18,85

### 3.19. 06.11.020 REATERRO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO SEM COMPACTAÇÃO (M3)

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.	DATA : 03/10/2024
	LOCAL:	MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.	BDI : 20,70%
	PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	<b>FONTES</b>
	RRT:	14818122	<b>VERSÃO</b>
	NOTA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.	<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
		CAESB 2024/01 SEM DESONERAÇÃO 110,14% 70,04%	
		ORSE 2024/06 112,54% 70,11%	
		SCO 2024/08 75,90% -	
		SINAPI 2024/08 SEM DESONERAÇÃO 112,68% 69,90%	
		SP Educação 2024/07 71,27% -	
		SP Obras 195 SEM DESONERAÇÃO 128,23% -	
		CPU PROPRIA 0,00% 0,00%	

		Quantidade	Largura	Compriment	Profundidade	QTD
PL0	Largura*Comprimento* Profundidade*Quantida de	12,000	0,600	0,600	0,600	2,59
PL0	Largura*Comprimento* Profundidade*Quantida de	6,000	0,600	0,600	0,600	1,30
PL0	Largura*Comprimento* Profundidade*Quantida de	9,000	0,500	0,500	0,500	1,12
PL0	Largura*Comprimento* Profundidade*Quantida de	6,000	0,500	0,500	0,500	0,75
PL0	Largura*Comprimento* Profundidade*Quantida de	33,000	0,400	0,400	0,400	2,11
PL0	Largura*Comprimento* Profundidade*Quantida de	16,000	0,400	0,400	0,400	1,02
PL0	Largura*Comprimento* Profundidade*Quantida de	12,000	0,500	0,500	0,500	1,50
PL0	Largura*Comprimento* Profundidade*Quantida de	13,000	0,500	0,500	0,500	1,62
PL0	Largura*Comprimento* Profundidade*Quantida de	20,000	0,300	0,300	0,300	0,54
PL0	Largura*Comprimento* Profundidade*Quantida de	50,000	0,300	0,300	0,300	1,35
PL0	Largura*Comprimento* Profundidade*Quantida de	20,000	0,300	0,300	0,300	0,54
PL0	Largura*Comprimento* Profundidade*Quantida de	12,000	0,300	0,300	0,300	0,32
PL0	Largura*Comprimento* Profundidade*Quantida de	20,000	0,500	0,500	0,500	2,50
PL0	Largura*Comprimento* Profundidade*Quantida de	35,000	0,300	0,300	0,300	0,94
PL0	Largura*Comprimento* Profundidade*Quantida de	120,000	0,100	0,100	0,100	0,12
PL0	Largura*Comprimento* Profundidade*Quantida de	20,000	0,300	0,300	0,300	0,54
						18,85

#### 4.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

		Extensão	Largura	Profundidade	QTD
Extensão Base do Morro para Lado Urbanizado (Quiosques até Cerca) Seção Triangular	Extensão*Largura*Profundidade/2	69,920	0,400	0,300	4,20
					4,19

#### 4.2. S02786 DRENO PROFUNDO 30X20CM C/ TUBO DE PVC Ø 100MM, BIDIM, AREIA GROSSA E BRITA (M)

			QTD
Extensão Base do Morro para Lado Urbanizado (Quiosques até Cerca)	69,92	69,920	69,92
			69,92

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.	DATA : 03/10/2024	BDI : 20,70%	
	LOCAL:	MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	HORA
	RRT:	14818122	ORSE	2024/06	MES
	NOTA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.	SCO	2024/08	75,90%
			SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%
		SP Educação	2024/07	71,27%	
		SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	
		CPU	PRÓPRIA	0,00%	

4.3. 103928 BACIA DE DISSIPAÇÃO, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA (DES 01, 02, 03, 04), LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF\_08/2022 (M3)

		QTD
Volume de Concreto (DES 60-180)	0,2145	0,21
		0,21

4.4. S03230 CALHA DE CONCRETO E ALVENARIA, REVESTIDA INTERNAMENTE, COM GRELHA DE CONCRETO, SEÇÃO 0,30 X 0,50 M (M)

		QTD
Largura da Passarela x Caçada Quiosques	2,5	2,50
		2,50

5.1. S13667 BALIZADOR DE EMBUTIR NO SOLO EM LED 5W BIVOLT 3000K (UN)

		QTD
Quantidade	25	25,00
		25,00

5.2. 41.11.090 LUMINÁRIA COM CORPO EM TUBO DE ALUMÍNIO TIPO BALIZADOR PARA USO EXTERNO (UN)

		QTD
Quantidade	40	40,00
		40,00

5.3. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

		Extensão	Largura	Profundidade	QTD
C1	Extensão*Largura*Profundidade	130,000	0,100	0,150	1,95
C2	Extensão*Largura*Profundidade	120,000	0,100	0,150	1,80
C3	Extensão*Largura*Profundidade	150,000	0,100	0,150	2,25
					5,99

5.4. 39.24.153 CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 4 MM<sup>2</sup>, ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C (M)

		Extensão	QTD
C1	Extensão	130,000	130,00
C2	Extensão	120,000	120,00
C3	Extensão	150,000	150,00
			400,00

5.5. 101877 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

		QTD
Quantidade	1	1,00
		1,00

5.6. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.	DATA : 03/10/2024
	LOCAL:	MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.	BDI : 20,70%
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	<b>Fonte</b>
	RRT:	14818122	<b>Versão</b>
	NOTA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.	<b>Hora</b>
			<b>MES</b>
		CAESB 2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14% 70,04%
		ORSE 2024/06	112,54% 70,11%
		SCO 2024/08	75,90% -
		SINAPI 2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68% 69,90%
		SP Educação 2024/07	71,27% -
		SP Obras 195 SEM DESONERAÇÃO	128,23% -
		CPU PROPRIA	0,00% 0,00%

		QTD	
C1	1	1,000	1,00
C2	1	1,000	1,00
C3	1	1,000	1,00
			3,00

5.7. 101493 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM<sup>2</sup> E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020\_PS (UN)

		QTD	
Quantidade	1	1,000	1,00
			1,00

6.1. S08992 CONTROLADOR CENTRAL P/SIST.DE IRRIGAÇÃO MODELO ESP-LX MODULAR, 16 ESTAÇÕES, GABINETE DE PAREDE, RAIN BIRD OU SIMILAR (UN)

		QTD	
Quantidade	1	1,000	1,00
			1,00

6.2. S12882 PRESSURIZADOR ATÉ 12MCA/160W/220V (UN)

		QTD	
Quantidade	1	1,000	1,00
			1,00

6.3. S11251 BOCAL PARA ASPERSOR SPRAY - 10F, MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR (UN)

		QTD	
Aspersores	24	24,000	24,00
			24,00

6.4. S12108 ASSENTAMENTO DE TUBO PVC P/ IRRIGAÇÃO D=25MM, PN-60, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU SIMILAR (M)

		QTD	
Extensão Total	120,000	120,000	120,00
			120,00

6.5. 89396 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

		QTD	
Conforme Quantidade de Aspersores	24	24,000	24,00
			24,00

6.6. 89364 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

		QTD	
Quantidade	4	4,000	4,00
			4,00

6.7. S01094 CAP DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 25MM (UN)

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.	DATA : 03/10/2024
	LOCAL:	MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.	BDI : 20,70%
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	<b>FONTE</b>
	RRT:	14818122	<b>VERSÃO</b>
	NOTA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.	<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
		CAESB 2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14% 70,04%
		ORSE 2024/06	112,54% 70,11%
		SCO 2024/08	75,90% -
		SINAPI 2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68% 69,90%
		SP Educação 2024/07	71,27% -
		SP Obras 195 SEM DESONERAÇÃO	128,23% -
		CPU PROPRIA	0,00% 0,00%

		QTD
Quantidade	1	1,00
		1,00

7.1. S09369 CONJUNTO COM 06 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L CADA, COM TAMPA VAI E VEM (UN)

		QTD
Centro de Artesanato	1	1,00
		1,00

7.2. S10536 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L, COM SUPORTE (POSTE), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 OU SIMILAR (UN)

		QTD
Mirante 01	1	1,00
Mirante 02	1	1,00
		2,00

7.3. S02411 BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PÉ DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA (UN)

		QTD
Quantidade de Bancos Adicionais	4	4,00
		4,00

---

Hayla Rocha dos Santos  
Arquiteta e Urbanista - CAU n° A2980495  
AML Engenharia e Consultoria

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>DATA : 03/10/2024</b>		<b>BDI : 20,70%</b>	
	<b>LOCAL:</b>		MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>FONTES</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>PROponente:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>RRT:</b>		14818122		CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
	<b>NOTA:</b>		SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
					SCO	2024/08	75,90%	-
				SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
				SP Educação	2024/07	71,27%	-	
				SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
				CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 38,66	R\$ 0,43
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 20,71	R\$ 0,27
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 6,04	R\$ 19,37
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 420,07</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 28,83	R\$ 10,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 23,52	R\$ 26,30
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 37,05</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 21,69	R\$ 10,84
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 10,84</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 452,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 15,41</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 96,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 564,82</b>

### 1.2. AML001 EMISSÃO DE A.R.T. DE EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS COM VALOR ACIMA DE R\$ 15.000,00 (2024) (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,00050000	R\$ 21.043,45	R\$ 10,52
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 10,52</b>

Taxas		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-15467597	INS-21802098 - 2023 - TAXA ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) PARA OBRA OU SERVIÇO COM VALOR DE CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00 (CONFORME DECISÃO PLENÁRIA Nº PL-1241/2023 DO CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA - CONFEA)	CPU	UN	1,00000000	R\$ 262,55	R\$ 262,55
<b>TOTAL Taxas:</b>						<b>R\$ 262,55</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 268,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (69.90%):</b>	<b>R\$ 4,25</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 56,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 329,59</b>

### 2.1. AML2406 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS (MÊS)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>DATA :</b> 03/10/2024		<b>BDI :</b> 20,70%	
	<b>LOCAL:</b>		MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>PROPOSTANTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>RRT:</b>		14818122		CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
	<b>NOTA:</b>		SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
					SCO	2024/08	75,90%	-
				SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
				SP Educação	2024/07	71,27%	-	
				SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
				CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,10000000	R\$ 21.043,45	R\$ 2.104,34	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 2.104,34
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 1.254,81</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (69.90%):</b>		<b>R\$ 849,53</b>
					<b>VALOR BDI (20.70%):</b>		<b>R\$ 435,59</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 2.539,93</b>

### 3.1. SE 20.05.0500 (A) ROÇADO MECÂNICO, EMPREGANDO ROÇADEIRA COSTAL E AJUNTAMENTO DO MATERIAL RESULTANTE. (HA)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
REQ006350	Roçadeira costal motorizada, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de dois tempos, potência de 1,7Kw. Custo horário improdutivo (motor desligado).	SCO	h	50,00000000	R\$ 2,13	R\$ 106,50
REQ006400	Roçadeira costal motorizada, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de dois tempos, potência de 1,7Kw. Custo horário produtivo.	SCO	h	30,00000000	R\$ 0,71	R\$ 21,30
TOTAL Equipamento:						R\$ 127,80

Eventuais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	3,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL Eventuais:						R\$ 0,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD002050	Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	SCO	h	80,00000000	R\$ 29,67	R\$ 2.373,60
MOD002450	Servente	SCO	h	80,00000000	R\$ 18,62	R\$ 1.489,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3.863,20
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2.324,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.90%):</b>						<b>R\$ 1.782,30</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>						<b>R\$ 850,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 4.957,02</b>

### 3.2. S09260 PLANTA - PALMEIRA IMPERIAL H=1,00M (FORNECIMENTO E PLANTIO) (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10581	Encargos Complementares - Jardineiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,89	R\$ 3,89
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,89

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02456	Caminhão guindauto 6,5 t ( m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 113,16	R\$ 113,16
I02459	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 69,19	R\$ 69,19
I02452	Caminhao toco, PBT = 9700kg, com carroceria de madeira 2,50x7,00x0,50m, potência 160 cv	ORSE	h	1,00000000	R\$ 48,65	R\$ 48,65
TOTAL Equipamento:						R\$ 231,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09580	Planta - Palmeira imperial, h=1,00m (fornecimento)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 451,49	R\$ 451,49

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>DATA :</b> 03/10/2024		<b>BDI :</b> 20,70%	
	<b>LOCAL:</b>		MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>PROPOSTANTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>RRT:</b>		14818122		CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
	<b>NOTA:</b>		SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
					SCO	2024/08	75,90%	-
				SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
				SP Educação	2024/07	71,27%	-	
				SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
				CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I02208	Terra vegetal	ORSE	m3	0,52000000	R\$ 105,00	R\$ 54,60
TOTAL Material:						R\$ 506,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00054	Encarregado de turma - SICRO	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,28	R\$ 18,28
I44503S	Jardineiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 15,49	R\$ 15,49
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,77

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,52000000	R\$ 52,59	R\$ 27,35
S02529	Espalhamento e adensamento de areia sem fornecimento de material	ORSE	m3	0,52000000	R\$ 5,51	R\$ 2,87
TOTAL Serviço:						R\$ 30,22

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 772,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.54%):</b>	<b>R\$ 31,94</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 166,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 971,55</b>

### 3.3. S07633 PLANTA - IPÊ AMARELO (TABEBUIA CHRYSOTRICA) H=1,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10581	Encargos Complementares - Jardineiro	ORSE	h	1,18000000	R\$ 3,89	R\$ 4,59
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,89	R\$ 0,89
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,48

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	ORSE	kg	0,80000000	R\$ 2,81	R\$ 2,25
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,05000000	R\$ 27,67	R\$ 1,38
I07099	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha) h=1,00m	ORSE	un	1,00000000	R\$ 33,15	R\$ 33,15
I02208	Terra vegetal	ORSE	m3	0,20500000	R\$ 105,00	R\$ 21,53
TOTAL Material:						R\$ 58,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I44503S	Jardineiro (horista)	ORSE	h	1,18000000	R\$ 15,49	R\$ 18,28
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 13,65	R\$ 3,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,42

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 73,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.54%):</b>	<b>R\$ 11,32</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 17,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 102,82</b>

### 3.4. 34.04.370 ÁRVORE ORNAMENTAL TIPO QUARESMEIRA - H= 1,50 / 2,00 M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.05.000.0385 56	Árvore ornamental tipo Quaresmeira (Tibouchina Granulosa) - h= 1,50 / 2,00m	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 63,70	R\$ 63,70

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>DATA : 03/10/2024</b>		<b>BDI : 20,70%</b>	
	<b>LOCAL:</b>		MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>FONTES</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>PROPONENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>RRT:</b>		14818122		CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
	<b>NOTA:</b>		SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
					SCO	2024/08	75,90%	-
				SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
				SP Educação	2024/07	71,27%	-	
				SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
				CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

N.01.000.0385 11	Terra vegetal orgânica comum	SP Obras	M3	0,1000	R\$ 175,26	R\$ 17,53
TOTAL Material:						R\$ 81,23

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 01	Ajudante geral	SP Obras	H	1,0000	R\$ 21,43	R\$ 21,43
B.01.000.0101 26	Jardineiro	SP Obras	H	0,5000	R\$ 26,09	R\$ 13,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,48

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 96,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (128.23%):</b>	<b>R\$ 54,32</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 31,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 181,84</b>

### 3.5. S08851 PLANTA - PATA DE VACA (BAUHINIA FORTICATA), H=2,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10581	Encargos Complementares - Jardineiro	ORSE	h	1,18000000	R\$ 3,89	R\$ 4,59
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,89	R\$ 0,89
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,48

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	ORSE	kg	0,80000000	R\$ 2,81	R\$ 2,25
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,05000000	R\$ 27,67	R\$ 1,38
I09131	Planta - Pata de vaca (bauhinia forticata), h=2,00m	ORSE	un	1,00000000	R\$ 145,84	R\$ 145,84
I02208	Terra vegetal	ORSE	m3	0,20500000	R\$ 105,00	R\$ 21,53
TOTAL Material:						R\$ 171,00

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I44503S	Jardineiro (horista)	ORSE	h	1,18000000	R\$ 15,49	R\$ 18,28
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 13,65	R\$ 3,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,42
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 186,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.54%):</b>						<b>R\$ 11,32</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>						<b>R\$ 40,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 238,84</b>

### 3.6. S11797 PLANTA - DRACENA (DRACENA FRAGANS), FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10581	Encargos Complementares - Jardineiro	ORSE	h	1,18000000	R\$ 3,89	R\$ 4,59
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,89	R\$ 0,89
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,48

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>DATA :</b> 03/10/2024		<b>BDI :</b> 20,70%	
	<b>LOCAL:</b>		MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>FORNTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>PROPONENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>RRT:</b>		14818122		CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
	<b>NOTA:</b>		SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
					SCO	2024/08	75,90%	-
				SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
				SP Educação	2024/07	71,27%	-	
				SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
				CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I03800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	ORSE	kg	0,80000000	R\$ 2,81	R\$ 2,25
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,05000000	R\$ 27,67	R\$ 1,38
I12623	Planta - Dracena (dracena fragrans)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 51,73	R\$ 51,73
I02208	Terra vegetal	ORSE	m3	0,20500000	R\$ 105,00	R\$ 21,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 76,89</b>

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I44503S	Jardineiro (horista)	ORSE	h	1,18000000	R\$ 15,49	R\$ 18,28
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 13,65	R\$ 3,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 21,42</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 92,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.54%):</b>	<b>R\$ 11,32</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 21,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 125,25</b>

### 3.7. S07673 PLANTA - PRIMAVERA (BOUGAINVILLEA SPECTABILIS), FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
S10581	Encargos Complementares - Jardineiro	ORSE	h	0,09000000	R\$ 3,89	R\$ 0,35
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09000000	R\$ 3,89	R\$ 0,35
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,70</b>

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I03800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	ORSE	kg	0,07400000	R\$ 2,81	R\$ 0,21
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,00500000	R\$ 27,67	R\$ 0,14
I07172	Planta - Primavera (bougainvillea spectabilis)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 28,89	R\$ 28,89
I02208	Terra vegetal	ORSE	m3	0,03200000	R\$ 105,00	R\$ 3,36
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 32,60</b>

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I44503S	Jardineiro (horista)	ORSE	h	0,09000000	R\$ 15,49	R\$ 1,39
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,09000000	R\$ 13,65	R\$ 1,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,62</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 34,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.54%):</b>	<b>R\$ 1,38</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 7,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 43,35</b>

### 3.8. PJ 10.60.0151 (J) ESPÉCIES VEGETAIS COM ALTURA DE (2,50 A 3,50)M, TIPO PALMEIRA SYAGRUS ROMANZOFFIANA (BABA-DE-BOI / GERIVÁ), AIPHANES CARYOTIFOLIA (PALMEIRA "SPINE"), LIVISTONIA CHINENSIS (LEQUE DA CHINA / FALSA LATÂNIA), RHAPIS EXCELSA (PALMEIRA RÁFIA), ROYSTONEA OLERACEA (PALMEIRA REAL) OU SIMILAR. FORNECIMENTO. (UN)

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
MAT103201	Planta - Espécie vegetal de (2,50 a 3,50)m, Palmeira Syagrus Romanzoffiana (Baba-de-Boi / Gerivá) ou similar	SCO	un	1,00000000	R\$ 150,00	R\$ 150,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 150,00</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>DATA :</b> 03/10/2024		<b>BDI :</b> 20,70%	
	<b>LOCAL:</b>		MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>FONTES</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>PROponente:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>RRT:</b>		14818122		CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
	<b>NOTA:</b>		SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
					SCO	2024/08	75,90%	-
				SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
				SP Educação	2024/07	71,27%	-	
				SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
				CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 150,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 31,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 181,05</b>

### 3.9. S07775 PLANTA - HIBISCO VERMELHO (HIBISCUS ROSA-SINENSIS), FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10581	Encargos Complementares - Jardineiro	ORSE	h	0,09000000	R\$ 3,89	R\$ 0,35
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09000000	R\$ 3,89	R\$ 0,35
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,70

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	ORSE	kg	0,07400000	R\$ 2,81	R\$ 0,21
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,00500000	R\$ 27,67	R\$ 0,14
I07427	Planta - Hibisco vermelho (Hibiscus rosa-sinensis)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 16,21	R\$ 16,21
I02208	Terra vegetal	ORSE	m3	0,03200000	R\$ 105,00	R\$ 3,36
TOTAL Material:						R\$ 19,92

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I44503S	Jardineiro (horista)	ORSE	h	0,09000000	R\$ 15,49	R\$ 1,39
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,09000000	R\$ 13,65	R\$ 1,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,62

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 21,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.54%):</b>	<b>R\$ 1,38</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 4,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 28,05</b>

### 3.10. AML012 PLANTA - LAVANDA (LAVANDULA ANGUSTIFOLIA) - FORNECIMENTO E PLANTIO. (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02930030020 15	LAVANDA	CAESB	un	1,00000000	R\$ 4,50	R\$ 4,50
TOTAL Material:						R\$ 4,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	R\$ 24,42	R\$ 0,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05420000	R\$ 23,52	R\$ 1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,53

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 5,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 0,52</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 1,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 7,27</b>

### 3.11. AML011 ARBUSTO - BUXINHO (BUXUS SEMPERVIRENS) - FORNECIMENTO DE PLANTIO. (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>DATA :</b> 03/10/2024		<b>BDI :</b> 20,70%	
	<b>LOCAL:</b>		MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>PROPONENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>RRT:</b>		14818122		CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
	<b>NOTA:</b>		SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
					SCO	2024/08	75,90%	-
				SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
				SP Educação	2024/07	71,27%	-	
				SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
				CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038639	MUDA DE ARBUSTO, BUXINHO, H= *50* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 413,79
TOTAL Material:					R\$ 413,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 24,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 23,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,39

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02700000	R\$ 93,04
TOTAL Serviço:					R\$ 2,51

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 417,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 1,67</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 86,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 505,35</b>

### 3.12. 16.03.096 FORRACAO - AGAPANTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.85.13	ADUBO ORGANICO CURTIDO	SP Educação	L	10,00000	R\$ 0,51
3.85.02	ADUBO QUIMICO NPK,FORM.BASE (10-10-10)	SP Educação	KG	0,10000	R\$ 8,86
3.85.03	CALCARIO DOLOMITICO	SP Educação	KG	0,10000	R\$ 1,21
3.85.44	FORRACAO - AGAPANTO	SP Educação	M2	1,00000	R\$ 9,33
3.85.11	TERRA VEGETAL	SP Educação	M3	0,20000	R\$ 285,92
TOTAL Material:					R\$ 72,61

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.01	AJUDANTE	SP Educação	H	0,25000	R\$ 16,08
1.01.26	JARDINEIRO	SP Educação	H	0,18000	R\$ 19,57
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,54

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 77,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (71.27%):</b>	<b>R\$ 3,16</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 16,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 96,75</b>

### 3.13. S08761 PLANTA - SAMAMBAIA C/1,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,89
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,17

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,03000000	R\$ 27,67
I09012	Planta - Samambaia com h=1,00m	ORSE	un	1,00000000	R\$ 99,31

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>DATA :</b> 03/10/2024		<b>BDI :</b> 20,70%	
	<b>LOCAL:</b>		MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>FORNTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>PROPONENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>RRT:</b>		14818122		CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
	<b>NOTA:</b>		SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
					SCO	2024/08	75,90%	-
				SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
				SP Educação	2024/07	71,27%	-	
				SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
				CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 100,14
-----------------	------------

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	h	0,30000000	R\$ 13,65	R\$ 4,10

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,10
--------------------	----------

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 103,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.54%):</b>	<b>R\$ 2,17</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 21,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 127,22</b>

### 3.14. S11795 PLANTA - COSTELA DE ADÃO (MOSTERA DELICIOSA), FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10581	Encargos Complementares - Jardineiro	ORSE	h	1,18000000	R\$ 3,89	R\$ 4,59
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,89	R\$ 0,89
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,48

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	ORSE	kg	0,80000000	R\$ 2,81	R\$ 2,25
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,05000000	R\$ 27,67	R\$ 1,38
I12621	Planta - Costela de adão (mostera deliciosa)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 68,86	R\$ 68,86
I02208	Terra vegetal	ORSE	m3	0,20500000	R\$ 105,00	R\$ 21,53
TOTAL Material:						R\$ 94,02

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I44503S	Jardineiro (horista)	ORSE	h	1,18000000	R\$ 15,49	R\$ 18,28
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 13,65	R\$ 3,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,42

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 109,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.54%):</b>	<b>R\$ 11,32</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 25,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 145,92</b>

### 3.15. S11804 PLANTA - ANTÚRIO (ANTHURIUM ANDRAEANUM) - MUDA, FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10581	Encargos Complementares - Jardineiro	ORSE	h	0,09000000	R\$ 3,89	R\$ 0,35
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09000000	R\$ 3,89	R\$ 0,35
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,70

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	ORSE	kg	0,07400000	R\$ 2,81	R\$ 0,21
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,00500000	R\$ 27,67	R\$ 0,14
I12629	Planta - Antúrio (anthurium andraeanum)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 86,10	R\$ 86,10
I02208	Terra vegetal	ORSE	m3	0,03200000	R\$ 105,00	R\$ 3,36
TOTAL Material:						R\$ 89,81

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>DATA : 03/10/2024</b>		<b>BDI : 20,70%</b>	
	<b>LOCAL:</b>		MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>FONTES</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>PROPONENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>RRT:</b>		14818122		CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
	<b>NOTA:</b>		SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
					SCO	2024/08	75,90%	-
				SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
				SP Educação	2024/07	71,27%	-	
				SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
				CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I44503S	Jardineiro (horista)	ORSE	h	0,09000000	R\$ 15,49	R\$ 1,39
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,09000000	R\$ 13,65	R\$ 1,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,62
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 91,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.54%):</b>						<b>R\$ 1,38</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>						<b>R\$ 19,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 112,40</b>

### 3.16. S07616 GRAMA AMENDOIM (ARACHIS REPENS), FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10581	Encargos Complementares - Jardineiro	ORSE	h	0,09000000	R\$ 3,89	R\$ 0,35
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09000000	R\$ 3,89	R\$ 0,35
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,70

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	ORSE	kg	0,07400000	R\$ 2,81	R\$ 0,21
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,00500000	R\$ 27,67	R\$ 0,14
I07082	Grama amendoim (arachis repens)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,05	R\$ 5,05
I02208	Terra vegetal	ORSE	m3	0,03200000	R\$ 105,00	R\$ 3,36
TOTAL Material:						R\$ 8,76

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I44503S	Jardineiro (horista)	ORSE	h	0,09000000	R\$ 15,49	R\$ 1,39
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,09000000	R\$ 13,65	R\$ 1,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,62
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.54%):</b>						<b>R\$ 1,38</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>						<b>R\$ 2,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 14,58</b>

### 3.17. PJ 05.05.0710 (I) ESPÉCIES VEGETAIS COM ALTURA DE (0,15 A 0,40)M, TIPO PACHYSTACHYS LUTEA (CAMARÃO AMARELO), ASPARAGUS DENSIFLORUS "SPRENGERI" (ASPASGO/BAMBUZINHO), JUSTIÇA BRANDEGEANA / BELOPERONE GUTTATA (CAMARÃO VERMELHO), PENTA LACEOLATA (PENTA), STROBILANTHES DYERIANUS (ESCUDO PERSA), NEPHROLEPIS EXALTATA (SAMAMBAIA CRESPA) OU SIMILAR E CONSIDERANDO 16 MUDAS POR M2. FORNECIMENTO. (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT101350	Planta - Espécie vegetal com altura de (0,15 a 0,40)m, tipo Pachystachys Lutea (Camarão Amarelo) ou similar	SCO	un	16,00000000	R\$ 16,00	R\$ 256,00
TOTAL Material:						R\$ 256,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 256,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>						<b>R\$ 52,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 308,99</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>DATA :</b> 03/10/2024		<b>BDI :</b> 20,70%	
	<b>LOCAL:</b>		MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>FORNTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>PROPONENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>RRT:</b>		14818122		CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
	<b>NOTA:</b>		SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
					SCO	2024/08	75,90%	-
				SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
				SP Educação	2024/07	71,27%	-	
				SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
				CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 3.18. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 23,52	R\$ 93,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 93,04
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 61,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>						<b>R\$ 31,41</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>						<b>R\$ 19,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 112,29</b>

### 3.19. 06.11.020 REATERRO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO SEM COMPACTAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	0,4300	R\$ 21,43	R\$ 9,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,21
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (128.23%):</b>						<b>R\$ 5,17</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>						<b>R\$ 1,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 11,11</b>

### 4.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 23,52	R\$ 93,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 93,04
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 61,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>						<b>R\$ 31,41</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>						<b>R\$ 19,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 112,29</b>

### 4.2. S02786 DRENO PROFUNDO 30X20CM C/ TUBO DE PVC Ø 100MM, BIDIM, AREIA GROSSA E BRITA (M)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,80000000	R\$ 3,79	R\$ 3,03
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,16000000	R\$ 3,89	R\$ 4,51
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,54
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,01000000	R\$ 111,43	R\$ 1,11
I04019S	Geotextil nao tecido agulhado de filamentos continuos 100% poliester, resistencia a tracao = 16 kn/m	ORSE	m2	1,30000000	R\$ 13,74	R\$ 17,86
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,06000000	R\$ 130,01	R\$ 7,80

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>DATA :</b> 03/10/2024		<b>BDI :</b> 20,70%	
	<b>LOCAL:</b>		MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>PROPONENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>RRT:</b>		14818122		CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
	<b>NOTA:</b>		SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
					SCO	2024/08	75,90%	-
				SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
				SP Educação	2024/07	71,27%	-	
				SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
				CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I02321	Tubo pead flexível corrugado perfurado d = 4" (Kanadreno ou similar)	ORSE	m	1,00000000	R\$ 11,72	R\$ 11,72
TOTAL Material:						R\$ 38,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00054	Encarregado de turma - SICRO	ORSE	h	0,20000000	R\$ 18,28	R\$ 3,66
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,80000000	R\$ 19,11	R\$ 15,29
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,16000000	R\$ 13,65	R\$ 15,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,78

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 62,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.54%):</b>	<b>R\$ 18,42</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 16,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 97,53</b>

### 4.3. 103928 BACIA DE DISSIPAÇÃO, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA (DES 01, 02, 03, 04), LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF\_08/2022 (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 533,96	R\$ 533,96
TOTAL Serviço:						R\$ 533,96

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 455,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 78,75</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 110,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 644,48</b>

### 4.4. S03230 CALHA DE CONCRETO E ALVENARIA, REVESTIDA INTERNAMENTE, COM GRELHA DE CONCRETO, SEÇÃO 0,30 X 0,50 M (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	3,20000000	R\$ 13,14	R\$ 42,05
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,90000000	R\$ 108,85	R\$ 97,97
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,40000000	R\$ 6,72	R\$ 9,41
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,06000000	R\$ 593,49	R\$ 35,61
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,04000000	R\$ 545,22	R\$ 21,81
S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	0,40000000	R\$ 105,40	R\$ 42,16
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	1,40000000	R\$ 37,97	R\$ 53,16
TOTAL Serviço:						R\$ 302,17

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 244,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.54%):</b>	<b>R\$ 58,11</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 62,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 364,88</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>DATA : 03/10/2024</b>		<b>BDI : 20,70%</b>	
	<b>LOCAL:</b>		MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>FONTES</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>PROponente:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>RRT:</b>		14818122		CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
	<b>NOTA:</b>		SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
					SCO	2024/08	75,90%	-
				SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
				SP Educação	2024/07	71,27%	-	
				SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
				CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 5.1. S13667 BALIZADOR DE EMBUTIR NO SOLO EM LED 5W BIVOLT 3000K (UN)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,70000000	R\$ 3,75	R\$ 2,63
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,70000000	R\$ 3,89	R\$ 2,72
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,35

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14474	Balizador de embutir no solo em LED 5W bivolt 3000K	ORSE	un	1,00000000	R\$ 179,00	R\$ 179,00
TOTAL Material:						R\$ 179,00

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,70000000	R\$ 19,13	R\$ 13,39
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,70000000	R\$ 13,65	R\$ 9,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,95

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 195,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.54%):</b>	<b>R\$ 12,14</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 42,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 250,18</b>

### 5.2. 41.11.090 LUMINÁRIA COM CORPO EM TUBO DE ALUMÍNIO TIPO BALIZADOR PARA USO EXTERNO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.07.000.0495 01	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	SP Obras	UN	0,0100	R\$ 29,43	R\$ 0,29
P.15.000.0460 93	Luminária decorativa tipo poste balizador, com altura aproximada de 500mm a 600mm; ref. 532 FM Lustres, ST222V da Starlumen, Ecoforce ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 114,24	R\$ 114,24
TOTAL Material:						R\$ 114,53

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,3000	R\$ 21,43	R\$ 6,43
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,3000	R\$ 31,24	R\$ 9,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,80

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 121,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (128.23%):</b>	<b>R\$ 8,87</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 26,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 157,30</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>DATA :</b> 03/10/2024		<b>BDI :</b> 20,70%	
	<b>LOCAL:</b>		MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>PROPOSTANTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>RRT:</b>		14818122		CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
	<b>NOTA:</b>		SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
					SCO	2024/08	75,90%	-
				SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
				SP Educação	2024/07	71,27%	-	
				SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
				CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 5.3. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 23,52	R\$ 93,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 93,04
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 61,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>						<b>R\$ 31,41</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>						<b>R\$ 19,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 112,29</b>

### 5.4. 39.24.153 CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 4 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.08.000.0432 25	Cabo de cobre flexível de 3 x 4 mm², isolamento 500V - isolação PP 70°C, baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos; ref. Silflex PP 500V da Sil, Flexicom da Cobrecom ou equivalente	SP Obras	M	1,0200	R\$ 12,25	R\$ 12,50
TOTAL Material:						R\$ 12,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,1800	R\$ 21,43	R\$ 3,86
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,1800	R\$ 31,24	R\$ 5,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,48
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 16,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (128.23%):</b>						<b>R\$ 5,33</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>						<b>R\$ 4,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 26,52</b>

### 5.5. 101877 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039794	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 49,61	R\$ 49,61
TOTAL Material:						R\$ 49,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	R\$ 24,74	R\$ 7,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	R\$ 29,56	R\$ 8,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,81
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00340000	R\$ 734,56	R\$ 2,49

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>DATA :</b> 03/10/2024		<b>BDI :</b> 20,70%	
	<b>LOCAL:</b>		MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>FORNTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>PROPONENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>RRT:</b>		14818122		CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
	<b>NOTA:</b>		SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
					SCO	2024/08	75,90%	-
				SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
				SP Educação	2024/07	71,27%	-	
				SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
				CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	R\$ 2,49
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 61,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 6,01</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 14,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 81,96</b>

### 5.6. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,40	R\$ 8,40
00001570	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,04	R\$ 1,04
TOTAL Material:					R\$ 9,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 24,74	R\$ 0,87
88264	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 29,56	R\$ 1,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,91

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 0,69</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 2,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 13,69</b>

### 5.7. 101493 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020\_PS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,92	R\$ 27,92
00011267	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,43	R\$ 2,86
00034643	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,58	R\$ 43,58
00039808	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 105,59	R\$ 105,59
00014153	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 60,18	R\$ 3,61
00003398	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,02	R\$ 8,02
00004346	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 10,73	R\$ 32,19
00039997	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,64
00039996	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 4,25	R\$ 0,70
TOTAL Material:					R\$ 225,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>DATA :</b> 03/10/2024		<b>BDI :</b> 20,70%	
	<b>LOCAL:</b>		MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>PROPONENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>RRT:</b>		14818122		CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
	<b>NOTA:</b>		SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
					SCO	2024/08	75,90%	-
				SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
				SP Educação	2024/07	71,27%	-	
				SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
				CPU	PROPRIA	0,00%	0,00%	

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 24,74	R\$ 7,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,84630000	R\$ 29,56	R\$ 84,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 91,95

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	SINAPI	M3	0,00800000	R\$ 734,56	R\$ 5,87
100578	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 539,29	R\$ 539,29
91933	SINAPI	M	11,00000000	R\$ 17,50	R\$ 192,50
104749	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,66	R\$ 20,66
96977	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 62,95	R\$ 122,75
91919	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,91	R\$ 24,91
91917	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,60	R\$ 22,60
93659	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,80	R\$ 24,80
91872	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 18,20	R\$ 110,11
96986	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 123,21	R\$ 123,21
91885	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,80	R\$ 13,80
TOTAL Serviço:					R\$ 1.200,50

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.353,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,68%):</b>	<b>R\$ 164,22</b>
<b>VALOR BDI (20,70%):</b>	<b>R\$ 314,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.831,69</b>

### 6.1. S08992 CONTROLADOR CENTRAL P/SIST.DE IRRIGAÇÃO MODELO ESP-LX MODULAR, 16 ESTAÇÕES, GABINETE DE PAREDE, RAIN BIRD OU SIMILAR (UN)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,79
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,90

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109272	Controlador central p/sist.de irrigação modelo ESP-LX modular, 16 estações, gabinete de parede, Rain Bird ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.212,83
TOTAL Material:					R\$ 2.212,83

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 19,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,56

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>DATA :</b> 03/10/2024		<b>BDI :</b> 20,70%	
	<b>LOCAL:</b>		MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>PROPONENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>RRT:</b>		14818122		CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
	<b>NOTA:</b>		SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
					SCO	2024/08	75,90%	-
				SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
				SP Educação	2024/07	71,27%	-	
				SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
				CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,56
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2.219,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.54%):</b>	<b>R\$ 5,01</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 460,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.684,65</b>

### 6.2. S12882 PRESSURIZADOR ATÉ 12MCA/160W/220V (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,75	R\$ 1,88
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,82	R\$ 1,91
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,89	R\$ 1,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,74

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13650	Pressurizador até 12mca/160w/220v	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 874,81	R\$ 874,81
TOTAL Material:						R\$ 874,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 19,13	R\$ 9,57
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 19,11	R\$ 9,56
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 13,65	R\$ 6,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,96

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 892,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.54%):</b>	<b>R\$ 13,68</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 187,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.094,07</b>

### 6.3. S11251 BOCAL PARA ASPERSOR SPRAY - 10F, MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,82	R\$ 0,57
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,89	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12124	Bocal para aspersor spray - 10F, marca Rain Bird ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,59	R\$ 9,59
TOTAL Material:						R\$ 9,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 19,11	R\$ 2,87
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 13,65	R\$ 2,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,92

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 13,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.54%):</b>	<b>R\$ 2,63</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 3,24</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>DATA :</b> 03/10/2024		<b>BDI :</b> 20,70%	
	<b>LOCAL:</b>		MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>PROPONENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>RRT:</b>		14818122		CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
	<b>NOTA:</b>		SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
					SCO	2024/08	75,90%	-
				SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
				SP Educação	2024/07	71,27%	-	
				SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
				CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 18,92</b>
-----------------------	------------------

### 6.4. S12108 ASSENTAMENTO DE TUBO PVC P/ IRRIGAÇÃO D=25MM, PN-60, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU SIMILAR (M)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,13000000	R\$ 3,82	R\$ 0,50
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,13000000	R\$ 3,89	R\$ 0,51
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,01</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00070000	R\$ 64,72	R\$ 0,05
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00030000	R\$ 62,33	R\$ 0,02
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,07</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,13000000	R\$ 19,11	R\$ 2,48
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,13000000	R\$ 13,65	R\$ 1,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,25</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.54%):</b>	<b>R\$ 2,20</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 1,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 6,37</b>

### 6.5. 89396 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00880000	R\$ 55,01	R\$ 0,48
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04840000	R\$ 2,03	R\$ 0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01050000	R\$ 62,33	R\$ 0,65
00007137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,65	R\$ 10,65
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 11,87</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17480000	R\$ 23,71	R\$ 4,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17480000	R\$ 28,43	R\$ 4,96
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 9,10</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 17,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 3,35</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 4,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 25,31</b>

### 6.6. 89364 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>DATA : 03/10/2024</b>		<b>BDI : 20,70%</b>	
	<b>LOCAL:</b>		MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>PROPONENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>RRT:</b>		14818122		CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
	<b>NOTA:</b>		SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
					SCO	2024/08	75,90%	-
				SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
				SP Educação	2024/07	71,27%	-	
				SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
				CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 55,01	R\$ 0,39
00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,18	R\$ 3,18
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 2,03	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 62,33	R\$ 0,49
TOTAL Material:						R\$ 4,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 23,71	R\$ 3,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 28,43	R\$ 4,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,92

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,68%):</b>	<b>R\$ 2,92</b>
<b>VALOR BDI (20,70%):</b>	<b>R\$ 2,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 14,53</b>

### 6.7. S01094 CAP DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 25MM (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,04500000	R\$ 3,82	R\$ 0,17
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,04500000	R\$ 3,89	R\$ 0,18
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,35

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00300000	R\$ 64,72	R\$ 0,19
I01185S	Cap pvc, soldavel, 25 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,04	R\$ 1,04
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00400000	R\$ 62,33	R\$ 0,25
TOTAL Material:						R\$ 1,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,04500000	R\$ 19,11	R\$ 0,86
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,04500000	R\$ 13,65	R\$ 0,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,47

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,54%):</b>	<b>R\$ 0,77</b>
<b>VALOR BDI (20,70%):</b>	<b>R\$ 0,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 3,97</b>

### 7.1. S09369 CONJUNTO COM 06 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L CADA, COM TAMPA VAI E VEM (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,79	R\$ 1,14
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,89	R\$ 1,17

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>DATA :</b> 03/10/2024		<b>BDI :</b> 20,70%	
	<b>LOCAL:</b>		MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>FONTES</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>PROPONENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>RRT:</b>		14818122		CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
	<b>NOTA:</b>		SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
					SCO	2024/08	75,90%	-
				SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
				SP Educação	2024/07	71,27%	-	
				SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
				CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,31
--------------------------------	----------

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09678	Conjunto de 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	ORSE	un	1,00000000	R\$ 988,82	R\$ 988,82
TOTAL Material:						R\$ 988,82

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 19,11	R\$ 5,73
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 13,65	R\$ 4,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,83

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,01600000	R\$ 567,19	R\$ 9,08
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,01600000	R\$ 52,59	R\$ 0,84
TOTAL Serviço:						R\$ 9,92

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.004,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.54%):</b>	<b>R\$ 6,52</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 209,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.220,05</b>

### 7.2. S10536 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L, COM SUPORTE (POSTE), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 OU SIMILAR (UN)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,79	R\$ 1,14
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,89	R\$ 1,17
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,31

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11237	Lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50L com suporte (poste), da Fiberglass, ref.CLPD1085 ou similar Padão EMURB	ORSE	un	1,00000000	R\$ 311,00	R\$ 311,00
TOTAL Material:						R\$ 311,00

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 19,11	R\$ 5,73
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 13,65	R\$ 4,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,83

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,01600000	R\$ 567,19	R\$ 9,08
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,01600000	R\$ 52,59	R\$ 0,84
TOTAL Serviço:						R\$ 9,92

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 326,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.54%):</b>	<b>R\$ 6,52</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 68,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 401,93</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>DATA : 03/10/2024</b>		<b>BDI : 20,70%</b>	
	<b>LOCAL:</b>		MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>FORNTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>PROPONENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		CAESB		2024/01 SEM DESONERAÇÃO	
	<b>RRT:</b>		14818122		ORSE		2024/06	
	<b>NOTA:</b>		SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.		SCO		2024/08	
					SINAPI		2024/08 SEM DESONERAÇÃO	
				SP Educação		2024/07		
				SP Obras		195 SEM DESONERAÇÃO		
				CPU		PRÓPRIA		
						HORA		
						MES		
						110,14%		
						70,04%		
						112,54%		
						70,11%		
						75,90%		
						-		
						112,68%		
						69,90%		
						71,27%		
						-		
						128,23%		
						-		
						0,00%		
						0,00%		

### 7.3. S02411 BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PÉ DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00253 Banco com pé em ferro fundido e 10 réguas de madeira c/ 1,50m, com encosto	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.100,00	R\$ 1.100,00
TOTAL Material:					R\$ 1.100,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1.100,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>					<b>R\$ 227,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1.327,70</b>

Hayla Rocha dos Santos  
 Arquiteta e Urbanista - CAU n° A2980495  
 AML Engenharia e Consultoria

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>		IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>DATA :</b> 03/10/2024		<b>BDI :</b> 20,70%	
	<b>LOCAL:</b>		MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>FONTES</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>PROPOSTANTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>RRT:</b>		14818122		CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
	<b>NOTA:</b>		SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
					SCO	2024/08	75,90%	-
				SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
				SP Educação	2024/07	71,27%	-	
				SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
				CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 95,00	R\$ 110,20
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	R\$ 1,16	R\$ 135,02
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	R\$ 0,86	R\$ 225,22
TOTAL Material:						R\$ 470,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	R\$ 23,52	R\$ 264,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 264,12

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 645,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 89,16</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 152,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 886,61</b>

### 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 95,00	R\$ 101,65
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,86	R\$ 415,34
TOTAL Material:						R\$ 516,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 23,52	R\$ 201,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 201,56

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 650,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 68,04</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 148,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 867,28</b>

### 100578 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2019 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	CHP	0,07700000	R\$ 288,59	R\$ 22,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 22,22

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	R\$ 40,90	R\$ 368,10
TOTAL Material:						R\$ 368,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>		IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>DATA :</b> 03/10/2024		<b>BDI :</b> 20,70%	
	<b>LOCAL:</b>		MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>PROPOSANTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>RRT:</b>		14818122		CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
	<b>NOTA:</b>		SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
					SCO	2024/08	75,90%	-
				SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
				SP Educação	2024/07	71,27%	-	
				SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
				CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23300000	R\$ 24,74	R\$ 30,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00800000	R\$ 29,56	R\$ 118,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 148,97
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 483,12</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 56,17</b>
					<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 111,63</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 650,92</b>

### 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 8,67
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,41	R\$ 15,41
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,41
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,66	R\$ 0,66
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,66
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 16,22</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 8,52</b>
					<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 5,12</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 29,86</b>

### 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,06	R\$ 1,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>		IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>DATA :</b> 03/10/2024		<b>BDI :</b> 20,70%	
	<b>LOCAL:</b>		MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>PROPOSTANTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>RRT:</b>		14818122		CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
	<b>NOTA:</b>		SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
					SCO	2024/08	75,90%	-
				SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
				SP Educação	2024/07	71,27%	-	
				SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
				CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,41	R\$ 15,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
TOTAL Serviço:						R\$ 0,31

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 8,34</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 4,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 28,61</b>

### S00155 ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (5X9X19), ESP = 0,09M (SINGELA), COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA) C/ JUNTA DE 2,0CM - R1 (M2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,52000000	R\$ 3,79	R\$ 5,76
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,91000000	R\$ 3,89	R\$ 3,54
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 9,30

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	68,00000000	R\$ 0,58	R\$ 39,44
TOTAL Material:						R\$ 39,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,52000000	R\$ 19,11	R\$ 29,05
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,91000000	R\$ 13,65	R\$ 12,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,03200000	R\$ 584,14	R\$ 18,69
TOTAL Serviço:						R\$ 18,69

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 86,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.54%):</b>	<b>R\$ 22,84</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 22,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 131,38</b>

### S01903 ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0.35 X 0.45 X 0.23 M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE (M3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,89	R\$ 15,56

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>		IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>DATA :</b> 03/10/2024		<b>BDI :</b> 20,70%	
	<b>LOCAL:</b>		MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>FONTES</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>PROPOSTANTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>RRT:</b>		14818122		CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
	<b>NOTA:</b>		SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
					SCO	2024/08	75,90%	-
				SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
				SP Educação	2024/07	71,27%	-	
				SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
				CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 15,56
--------------------------------	-----------

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	R\$ 110,00	R\$ 118,80
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	452,20000000	R\$ 0,78	R\$ 352,72
TOTAL Material:						R\$ 471,52

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 13,65	R\$ 54,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,60

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 512,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.54%):</b>	<b>R\$ 28,84</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 112,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 653,71</b>

### S01905 ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-3 (1:3), COM ADITIVO VEDACIT OU SIMILAR- 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35X0,45X0,23M / 2KG ADITIVO VEDACIT - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE (M3)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,89	R\$ 15,56
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 15,56

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	R\$ 110,00	R\$ 118,80
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	452,20000000	R\$ 0,78	R\$ 352,72
I01113	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	ORSE	kg	20,00000000	R\$ 7,36	R\$ 147,20
TOTAL Material:						R\$ 618,72

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 13,65	R\$ 54,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,60

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 659,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.54%):</b>	<b>R\$ 28,84</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 142,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 831,38</b>

### S03308 ARGAMASSA EM VOLUME - CIMENTO, CAL E AREIA TRAÇO T-5 (1:2:8) - 1 SACO CIMENTO 50 KG / 2 SACOS CAL 20 KG / 8 PADIOLAS DE AREIA DIM 0.35 X 0.45 X 0.13 M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE (M3)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,89	R\$ 15,56
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 15,56

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,21600000	R\$ 111,43	R\$ 135,50
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	182,00000000	R\$ 1,30	R\$ 236,60
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	182,00000000	R\$ 0,78	R\$ 141,96

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b> IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>DATA :</b> 03/10/2024		<b>BDI :</b> 20,70%	
	<b>LOCAL:</b> MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>FONTES</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>PROPONENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>RRT:</b> 14818122		CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
	<b>NOTA:</b> SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
			SCO	2024/08	75,90%	-
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
		SP Educação	2024/07	71,27%	-	
		SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
		CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 514,06
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	h	4,00000000	R\$ 13,65	R\$ 54,60

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,60
--------------------	-----------

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 555,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,54%):</b>	<b>R\$ 28,84</b>
<b>VALOR BDI (20,70%):</b>	<b>R\$ 120,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 705,05</b>

### S00140 AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1 (KG)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	h	0,08000000	R\$ 3,71	R\$ 0,30
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,08000000	R\$ 3,89	R\$ 0,31

TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,61
--------------------------------	----------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,00000000	R\$ 9,30	R\$ 9,30
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,02000000	R\$ 19,00	R\$ 0,38
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,40000000	R\$ 0,22	R\$ 0,09
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,40000000	R\$ 0,35	R\$ 0,14

TOTAL Material:	R\$ 9,91
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador (horista)	h	0,08000000	R\$ 19,11	R\$ 1,53
I06111S	Servente de obras (horista)	h	0,08000000	R\$ 13,65	R\$ 1,09

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,62
--------------------	----------

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 11,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,54%):</b>	<b>R\$ 1,39</b>
<b>VALOR BDI (20,70%):</b>	<b>R\$ 2,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,85</b>

### 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,24340000	R\$ 10,74	R\$ 13,35
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00940000	R\$ 3,78	R\$ 0,03

TOTAL Material:	R\$ 13,38
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>		IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>DATA :</b> 03/10/2024		<b>BDI :</b> 20,70%	
	<b>LOCAL:</b>		MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>FORTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>PROPONENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>RRT:</b>		14818122		CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
	<b>NOTA:</b>		SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
					SCO	2024/08	75,90%	-
				SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
				SP Educação	2024/07	71,27%	-	
				SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
				CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 24,74	R\$ 1,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 29,56	R\$ 2,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,12
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 16,01</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 1,49</b>
					<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 3,62</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 21,12</b>

### 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 8,54

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,03	R\$ 20,03
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,03

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,26

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 18,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 10,76</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 5,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 34,79</b>

### 104749 CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,56	R\$ 10,56
					TOTAL Material:	R\$ 10,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 24,74	R\$ 4,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 29,56	R\$ 5,50

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>		IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>DATA :</b> 03/10/2024		<b>BDI :</b> 20,70%	
	<b>LOCAL:</b>		MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>PROPONENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>RRT:</b>		14818122		CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
	<b>NOTA:</b>		SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
					SCO	2024/08	75,90%	-
				SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
				SP Educação	2024/07	71,27%	-	
				SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
				CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,10
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 17,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 3,64</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 4,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 24,93</b>

### 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 58,26	R\$ 61,17
TOTAL Material:					R\$ 61,17	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	R\$ 24,74	R\$ 0,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	R\$ 29,56	R\$ 0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,78	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 62,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 0,64</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 13,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 75,98</b>

### 95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	R\$ 15,41	R\$ 0,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,66	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 0,35</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 0,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,79</b>

### 95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02070000	R\$ 15,41	R\$ 0,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,31	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 0,17</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 0,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,37</b>

### 95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>		IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>DATA :</b> 03/10/2024		<b>BDI :</b> 20,70%	
	<b>LOCAL:</b>		MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>PROPONENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>RRT:</b>		14818122		CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
	<b>NOTA:</b>		SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
					SCO	2024/08	75,90%	-
				SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
				SP Educação	2024/07	71,27%	-	
				SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
				CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 20,03	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,26
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>						<b>R\$ 0,14</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>						<b>R\$ 0,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 0,31</b>

### 95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	R\$ 20,03	R\$ 0,86
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,86
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>						<b>R\$ 0,46</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>						<b>R\$ 0,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1,03</b>

### 95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02070000	R\$ 20,03	R\$ 0,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,41
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>						<b>R\$ 0,22</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>						<b>R\$ 0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 0,49</b>

### 95415 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01271000	R\$ 20.389,69	R\$ 259,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 259,15
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 152,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (69.90%):</b>						<b>R\$ 106,62</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>						<b>R\$ 53,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 312,79</b>

### 95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00586000	R\$ 15,65	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,09

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>		IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>DATA :</b> 03/10/2024		<b>BDI :</b> 20,70%	
	<b>LOCAL:</b>		MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>PROPONENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>RRT:</b>		14818122		CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
	<b>NOTA:</b>		SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
					SCO	2024/08	75,90%	-
				SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
				SP Educação	2024/07	71,27%	-	
				SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
				CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 0,05</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 0,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,10</b>

### 95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	0,01885000	R\$ 30,09	R\$ 0,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,56

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 0,30</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 0,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,67</b>

### 95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 20,03	R\$ 0,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,48

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 0,26</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 0,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,57</b>

### 95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 20,54	R\$ 0,34
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,34

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 0,18</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,41</b>

### 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 14,61	R\$ 0,35
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,35

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 0,19</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 0,07</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>		IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>DATA :</b> 03/10/2024		<b>BDI :</b> 20,70%	
	<b>LOCAL:</b>		MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>PROPOSTANTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>RRT:</b>		14818122		CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
	<b>NOTA:</b>		SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
					SCO	2024/08	75,90%	-
				SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
				SP Educação	2024/07	71,27%	-	
				SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
				CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR COM BDI: R\$ 0,42**

### 91919 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039276 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,11	R\$ 7,11
TOTAL Material:					R\$ 7,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	R\$ 24,74	R\$ 8,11
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	R\$ 29,56	R\$ 9,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,80

**VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 18,49**

**VALOR ENCARGOS (112.68%): R\$ 6,42**

**VALOR BDI (20.70%): R\$ 5,15**

**VALOR COM BDI: R\$ 30,06**

### 91917 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001884 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,80	R\$ 4,80
TOTAL Material:					R\$ 4,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	R\$ 24,74	R\$ 8,11
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	R\$ 29,56	R\$ 9,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,80

**VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 16,18**

**VALOR ENCARGOS (112.68%): R\$ 6,42**

**VALOR BDI (20.70%): R\$ 4,67**

**VALOR COM BDI: R\$ 27,27**

### S03310 CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015 (M2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,79	R\$ 0,38
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,89	R\$ 0,39
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,77

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 19,11	R\$ 1,91
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 13,65	R\$ 1,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,28

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>		IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>DATA :</b> 03/10/2024		<b>BDI :</b> 20,70%	
	<b>LOCAL:</b>		MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>PROPONENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>RRT:</b>		14818122		CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
	<b>NOTA:</b>		SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
					SCO	2024/08	75,90%	-
				SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
				SP Educação	2024/07	71,27%	-	
				SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
				CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00500000	R\$ 541,60	R\$ 2,71
TOTAL Serviço:						R\$ 2,71
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.54%):</b>						<b>R\$ 1,85</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>						<b>R\$ 1,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 8,11</b>

### S00124 CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA (B1/B2), SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	R\$ 3,89	R\$ 23,34
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 23,34
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,94300000	R\$ 111,43	R\$ 105,08
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	255,00000000	R\$ 0,78	R\$ 198,90
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,20900000	R\$ 130,01	R\$ 27,17
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	R\$ 130,70	R\$ 81,95
TOTAL Material:						R\$ 413,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	6,00000000	R\$ 13,65	R\$ 81,90
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 81,90
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 474,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.54%):</b>						<b>R\$ 43,26</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>						<b>R\$ 107,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 625,49</b>

### S00095 CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 518,22	R\$ 518,22
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 48,96	R\$ 48,96
TOTAL Serviço:						R\$ 567,18
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 503,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.54%):</b>						<b>R\$ 64,04</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>						<b>R\$ 117,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 684,59</b>

### S00126 CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15 MPA, LANÇADO E ADENSADO (M3)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>		IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>DATA :</b> 03/10/2024		<b>BDI :</b> 20,70%	
	<b>LOCAL:</b>		MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>FORNTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>PROPONENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>RRT:</b>		14818122		CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
	<b>NOTA:</b>		SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
					SCO	2024/08	75,90%	-
				SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
				SP Educação	2024/07	71,27%	-	
				SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
				CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00125	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 544,52	R\$ 544,52
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 48,96	R\$ 48,96
TOTAL Serviço:						R\$ 593,48
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 529,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.54%):</b>						<b>R\$ 64,04</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>						<b>R\$ 122,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 716,34</b>

### S00125 CONCRETO SIMPLES FCK= 15 MPA (B1/B2), FABRICADO NA OBRA, SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	R\$ 3,89	R\$ 23,34
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 23,34

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,91300000	R\$ 111,43	R\$ 101,74
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	293,00000000	R\$ 0,78	R\$ 228,54
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,20900000	R\$ 130,01	R\$ 27,17
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	R\$ 130,70	R\$ 81,95
TOTAL Material:						R\$ 439,40

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	6,00000000	R\$ 13,65	R\$ 81,90
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 81,90

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 501,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.54%):</b>		<b>R\$ 43,26</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>		<b>R\$ 112,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 657,23</b>

### S00127 CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=21MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA (M3)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34492S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 450,00	R\$ 450,00
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 46,26	R\$ 46,26
TOTAL Material:						R\$ 496,26

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 48,96	R\$ 48,96
TOTAL Serviço:						R\$ 48,96

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>		IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>DATA :</b> 03/10/2024		<b>BDI :</b> 20,70%	
	<b>LOCAL:</b>		MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>PROPONENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>RRT:</b>		14818122		CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
	<b>NOTA:</b>		SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
					SCO	2024/08	75,90%	-
				SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
				SP Educação	2024/07	71,27%	-	
				SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
				CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 524,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.54%):</b>	<b>R\$ 20,77</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 112,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 658,08</b>

### 93659 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,45	R\$ 12,45
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,08	R\$ 2,08
TOTAL Material:						R\$ 14,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	R\$ 24,74	R\$ 4,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	R\$ 29,56	R\$ 5,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,27

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 21,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 3,72</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 5,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 29,93</b>

### 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,03	R\$ 20,03
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
TOTAL Serviço:						R\$ 0,86

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 18,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 11,08</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.	DATA : 03/10/2024		BDI : 20,70%	
	LOCAL:	MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
	RRT:	14818122	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
	NOTA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.	SCO	2024/08	75,90%	-
			SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
		SP Educação	2024/07	71,27%	-	
		SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
		CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 6,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 35,67</b>

### 91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685   ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 7,39	R\$ 7,51
TOTAL Material:					R\$ 7,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R\$ 24,74	R\$ 4,87
88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R\$ 29,56	R\$ 5,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,69

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 14,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 3,86</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 3,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 21,96</b>

### 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370   ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043485   EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,06	R\$ 1,06
00037372   EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043461   FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
00037373   SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371   TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,99

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696   ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,03	R\$ 20,03
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,03

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335   CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,41	R\$ 0,41
TOTAL Serviço:					R\$ 0,41

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 17,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 10,84</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 5,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 34,31</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>		IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>DATA :</b> 03/10/2024		<b>BDI :</b> 20,70%	
	<b>LOCAL:</b>		MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>PROPONENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>RRT:</b>		14818122		CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
	<b>NOTA:</b>		SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
					SCO	2024/08	75,90%	-
				SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
				SP Educação	2024/07	71,27%	-	
				SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
				CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 140,23	R\$ 140,23
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 252,08	R\$ 252,08
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 2,29	R\$ 2,29
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 394,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 20.389,69	R\$ 20.389,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20.389,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 259,15	R\$ 259,15
TOTAL Serviço:						R\$ 259,15

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12.548,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (69.90%):</b>	<b>R\$ 8.495,32</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 4.355,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 25.399,44</b>

### 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 23,52	R\$ 93,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 93,04

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 61,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 31,41</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 19,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 112,29</b>

### S10555 ENCARGOS COMPLEMENTARES - ARMADOR (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I10585	Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	R\$ 19,90	R\$ 0,00
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 64,80	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,55	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 190,00	R\$ 0,86
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>		IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>DATA :</b> 03/10/2024		<b>BDI :</b> 20,70%	
	<b>LOCAL:</b>		MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>PROPONENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>RRT:</b>		14818122		CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
	<b>NOTA:</b>		SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
					SCO	2024/08	75,90%	-
				SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
				SP Educação	2024/07	71,27%	-	
				SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
				CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 190,35	R\$ 0,29
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,15	R\$ 0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I10586	Torquesa	ORSE	un	0,00020000	R\$ 36,90	R\$ 0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,72</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>-R\$ 0,01</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 0,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4,47</b>

### S10551 ENCARGOS COMPLEMENTARES - CARPINTEIRO (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	R\$ 64,80	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,55	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 190,00	R\$ 0,86
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	R\$ 26,89	R\$ 0,01
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 190,35	R\$ 0,29
I10578	Formão grande	ORSE	un	0,00020000	R\$ 15,15	R\$ 0,00
I11248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	R\$ 246,00	R\$ 0,02
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,15	R\$ 0,03
I11244	Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	R\$ 48,95	R\$ 0,01
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	R\$ 6,35	R\$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I11249	Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,00010000	R\$ 518,00	R\$ 0,05
I10577	Serrote 40cm	ORSE	un	0,00010000	R\$ 29,90	R\$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,79</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>-R\$ 0,01</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>		IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>DATA :</b> 03/10/2024		<b>BDI :</b> 20,70%	
	<b>LOCAL:</b>		MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>FORNTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>PROPOSTANTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>RRT:</b>		14818122		CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
	<b>NOTA:</b>		SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
					SCO	2024/08	75,90%	-
				SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
				SP Educação	2024/07	71,27%	-	
				SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
				CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 0,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4,56</b>

### S10552 ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA (H)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	R\$ 47,69	R\$ 0,01
I11241	Alicate volt-amperímetro	ORSE	un	0,00020000	R\$ 163,00	R\$ 0,03
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	R\$ 64,80	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,55	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 190,00	R\$ 0,86
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	R\$ 26,89	R\$ 0,01
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 34,00	R\$ 0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 190,35	R\$ 0,29
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,15	R\$ 0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,76</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>-R\$ 0,01</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 0,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4,52</b>

### S10554 ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR (H)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 64,80	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,55	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 190,00	R\$ 0,86
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 190,35	R\$ 0,29
I10592	Lima chata 12"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 37,29	R\$ 0,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>		IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>DATA :</b> 03/10/2024		<b>BDI :</b> 20,70%	
	<b>LOCAL:</b>		MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>PROponente:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>RRT:</b>		14818122		CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
	<b>NOTA:</b>		SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
					SCO	2024/08	75,90%	-
				SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
				SP Educação	2024/07	71,27%	-	
				SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
				CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,15	R\$ 0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	un	0,00010000	R\$ 19,57	R\$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,00040000	R\$ 60,00	R\$ 0,02
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,00040000	R\$ 32,30	R\$ 0,01
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,00060000	R\$ 63,00	R\$ 0,04
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,00110000	R\$ 25,50	R\$ 0,03
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,00070000	R\$ 22,80	R\$ 0,02
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 3,83

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>-R\$ 0,01</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 0,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4,61</b>

### S10581 ENCARGOS COMPLEMENTARES - JARDINEIRO (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 64,80	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,55	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,01
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	R\$ 180,00	R\$ 0,04
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 190,00	R\$ 0,86
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 190,35	R\$ 0,29
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,15	R\$ 0,03
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	R\$ 31,50	R\$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	R\$ 36,90	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	R\$ 18,58	R\$ 0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	R\$ 4,50	R\$ 0,42

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 3,90

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>		IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>DATA :</b> 03/10/2024		<b>BDI :</b> 20,70%	
	<b>LOCAL:</b>		MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>PROPOSTANTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>RRT:</b>		14818122		CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
	<b>NOTA:</b>		SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
					SCO	2024/08	75,90%	-
				SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
				SP Educação	2024/07	71,27%	-	
				SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
				CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>-R\$ 0,01</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 0,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4,69</b>

### S10550 ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 64,80	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,55	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 190,00	R\$ 0,86
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	R\$ 18,80	R\$ 0,01
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	R\$ 10,80	R\$ 0,01
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	R\$ 11,60	R\$ 0,01
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,00070000	R\$ 10,22	R\$ 0,01
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 190,35	R\$ 0,29
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,15	R\$ 0,03
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	R\$ 13,52	R\$ 0,00
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	R\$ 18,75	R\$ 0,01
I11243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	R\$ 28,00	R\$ 0,00
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	R\$ 15,40	R\$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10790	Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	R\$ 25,95	R\$ 0,00
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 40,80	R\$ 0,01
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I11247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	R\$ 327,80	R\$ 0,03
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 3,80

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>-R\$ 0,01</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 0,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4,57</b>

### S10549 ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>		IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>DATA :</b> 03/10/2024		<b>BDI :</b> 20,70%	
	<b>LOCAL:</b>		MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>PROponente:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>RRT:</b>		14818122		CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
	<b>NOTA:</b>		SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
					SCO	2024/08	75,90%	-
				SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
				SP Educação	2024/07	71,27%	-	
				SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
				CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 64,80	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,55	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,01
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	R\$ 180,00	R\$ 0,04
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 190,00	R\$ 0,86
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 190,35	R\$ 0,29
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,15	R\$ 0,03
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	R\$ 31,50	R\$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	R\$ 36,90	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	R\$ 18,58	R\$ 0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	R\$ 4,50	R\$ 0,42

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 3,90

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>-R\$ 0,01</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 0,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4,69</b>

### S02497 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M (M3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,89	R\$ 11,67
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 11,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 13,65	R\$ 40,95
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,95

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 30,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.54%):</b>	<b>R\$ 21,66</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 10,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 63,47</b>

### S02529 ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL (M3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>		IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>DATA :</b> 03/10/2024		<b>BDI :</b> 20,70%	
	<b>LOCAL:</b>		MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>FONTES</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>PROPONENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>RRT:</b>		14818122		CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
	<b>NOTA:</b>		SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
					SCO	2024/08	75,90%	-
				SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
				SP Educação	2024/07	71,27%	-	
				SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
				CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I02459	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,05000000	1,0000	0,0000	R\$ 163,3200	R\$ 12,8700	R\$ 8,1660	
I02475	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	0,00500000	1,0000	0,0000	R\$ 304,1300	R\$ 65,4800	R\$ 1,5206	
I02483	Rolo liso autoprop. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 hp)	0,01000000	0,7500	0,2500	R\$ 204,1000	R\$ 45,9900	R\$ 1,6457	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 11,3324</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,01500000	3,89	0,06
I00054	Encarregado de turma - SICRO	h	0,01500000	18,28	0,27
I06111S	Servente de obras (horista)	h	0,01500000	13,65	0,20
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>0,53</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 11,8624</b>
Produção da Equipe:	166,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 0,0715</b>
Custo Direto Total:	R\$ 0,07
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.54%):</b>	<b>R\$ 5,44</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 1,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 6,65</b>

### S00080 FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 02 USOS (M2)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,50000000	R\$ 3,78	R\$ 5,67
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	R\$ 3,89	R\$ 5,84
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 11,51</b>

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 19,00	R\$ 2,85
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0,55000000	R\$ 40,08	R\$ 22,04
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	ORSE	l	0,01500000	R\$ 8,18	R\$ 0,12
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,50000000	R\$ 6,75	R\$ 3,38
I05067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,30000000	R\$ 16,86	R\$ 5,06
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	2,00000000	R\$ 5,65	R\$ 11,30
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 44,75</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	ORSE	h	1,50000000	R\$ 19,13	R\$ 28,70
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,50000000	R\$ 13,65	R\$ 20,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 49,18</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 79,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.54%):</b>	<b>R\$ 26,01</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 21,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 127,21</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>		IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>DATA :</b> 03/10/2024		<b>BDI :</b> 20,70%	
	<b>LOCAL:</b>		MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>FORNTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>PROPONENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>RRT:</b>		14818122		CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
	<b>NOTA:</b>		SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
					SCO	2024/08	75,90%	-
				SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
				SP Educação	2024/07	71,27%	-	
				SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
				CPU	PROPRIA	0,00%	0,00%	

### 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)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,14	R\$ 38,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 38,14

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,39	R\$ 29,39
91466	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,39	R\$ 4,39
89260	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,88	R\$ 10,88
89262	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 50,12	R\$ 50,12
91467	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 155,67	R\$ 155,67
					TOTAL Serviço:	R\$ 250,45

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 272,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 16,25</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 59,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 348,32</b>

### 89259 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 - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 624.324,30	R\$ 21,41
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 144.875,00	R\$ 7,98
					TOTAL Equipamento:	R\$ 29,39

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>		IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>DATA :</b> 03/10/2024		<b>BDI :</b> 20,70%	
	<b>LOCAL:</b>		MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>PROPONENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>RRT:</b>		14818122		CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
	<b>NOTA:</b>		SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
					SCO	2024/08	75,90%	-
				SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
				SP Educação	2024/07	71,27%	-	
				SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
				CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 29,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 6,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 35,47</b>

### 91466 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 624.324,30	R\$ 3,55
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 144.875,00	R\$ 0,84
TOTAL Equipamento:						R\$ 4,39

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 0,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 5,29</b>

### 89260 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 - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 624.324,30	R\$ 8,80
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001440	R\$ 144.875,00	R\$ 2,08
TOTAL Equipamento:						R\$ 10,88

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 2,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 13,13</b>

### 89262 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 - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 624.324,30	R\$ 40,14
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 144.875,00	R\$ 9,98

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>		IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>DATA :</b> 03/10/2024		<b>BDI :</b> 20,70%	
	<b>LOCAL:</b>		MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>PROPONENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>RRT:</b>		14818122		CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
	<b>NOTA:</b>		SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
					SCO	2024/08	75,90%	-
				SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
				SP Educação	2024/07	71,27%	-	
				SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
				CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento:	R\$ 50,12
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 50,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 10,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 60,49</b>

### 91467 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	26,43000000	R\$ 5,89	R\$ 155,67
TOTAL Material:					R\$ 155,67	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 155,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 32,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 187,89</b>

### 96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 102,14	R\$ 102,14
TOTAL Material:					R\$ 102,14	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	R\$ 24,74	R\$ 9,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	R\$ 29,56	R\$ 11,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,07	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 115,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 7,61</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 25,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 148,71</b>

### 88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>		IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>DATA :</b> 03/10/2024		<b>BDI :</b> 20,70%	
	<b>LOCAL:</b>		MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>FONTES</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>PROponente:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>RRT:</b>		14818122		CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
	<b>NOTA:</b>		SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
					SCO	2024/08	75,90%	-
				SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
				SP Educação	2024/07	71,27%	-	
				SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
				CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 8,68

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,65	R\$ 15,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,65

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
TOTAL Serviço:						R\$ 0,09

**VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 16,07**

**VALOR ENCARGOS (112.68%): R\$ 8,35**

**VALOR BDI (20.70%): R\$ 5,05**

**VALOR COM BDI: R\$ 29,47**

### 91885 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,92	R\$ 1,92
TOTAL Material:						R\$ 1,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R\$ 24,74	R\$ 5,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R\$ 29,56	R\$ 6,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,88

**VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 9,51**

**VALOR ENCARGOS (112.68%): R\$ 4,29**

**VALOR BDI (20.70%): R\$ 2,85**

**VALOR COM BDI: R\$ 16,65**

### S07692 LANÇAMENTO DE CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO EM PEÇAS DA SUPERESTRUTURA (M3)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,71	R\$ 0,67
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	R\$ 3,78	R\$ 1,36
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	R\$ 3,79	R\$ 1,36
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	R\$ 3,89	R\$ 6,30
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 9,69

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 19,11	R\$ 3,44
I01213S	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	ORSE	h	0,36000000	R\$ 19,13	R\$ 6,89
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,36000000	R\$ 19,11	R\$ 6,88
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,62000000	R\$ 13,65	R\$ 22,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,32

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>		IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>DATA :</b> 03/10/2024		<b>BDI :</b> 20,70%	
	<b>LOCAL:</b>		MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>FONTES</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>PROPOSTANTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>RRT:</b>		14818122		CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
	<b>NOTA:</b>		SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
					SCO	2024/08	75,90%	-
				SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
				SP Educação	2024/07	71,27%	-	
				SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
				CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 28,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.54%):</b>	<b>R\$ 20,77</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 10,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 59,09</b>

### S00128 LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO, BOMBEADO, EM PEÇAS ARMADAS DA SUPERESTRUTURA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (M3)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,71	R\$ 0,67
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	R\$ 3,78	R\$ 1,36
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	R\$ 3,79	R\$ 1,36
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	R\$ 3,89	R\$ 6,30
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 9,69</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 19,11	R\$ 3,44
I01213S	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	ORSE	h	0,36000000	R\$ 19,13	R\$ 6,89
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,36000000	R\$ 19,11	R\$ 6,88
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,62000000	R\$ 13,65	R\$ 22,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 39,32</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 28,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.54%):</b>	<b>R\$ 20,77</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 10,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 59,09</b>

### 88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,49</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,09	R\$ 30,09
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 30,09</b>

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,56	R\$ 0,56

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>		IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>DATA :</b> 03/10/2024		<b>BDI :</b> 20,70%	
	<b>LOCAL:</b>		MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>PROPOSTANTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>RRT:</b>		14818122		CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
	<b>NOTA:</b>		SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
					SCO	2024/08	75,90%	-
				SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
				SP Educação	2024/07	71,27%	-	
				SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
				CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	R\$ 0,56
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 21,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 16,25</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 7,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 46,03</b>

### 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_08/2022 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,90860000	R\$ 87,29	R\$ 79,31
TOTAL Material:						R\$ 79,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,21580000	R\$ 29,19	R\$ 64,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10210000	R\$ 23,52	R\$ 72,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 137,63

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,44120000	R\$ 718,55	R\$ 317,02
TOTAL Serviço:						R\$ 317,02

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 455,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 78,75</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 110,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 644,48</b>

### 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,03	R\$ 20,03
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>		IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>DATA :</b> 03/10/2024		<b>BDI :</b> 20,70%	
	<b>LOCAL:</b>		MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>PROPOSTANTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>RRT:</b>		14818122		CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
	<b>NOTA:</b>		SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
					SCO	2024/08	75,90%	-
				SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
				SP Educação	2024/07	71,27%	-	
				SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
				CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	R\$ 0,48
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 18,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 10,88</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 6,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 35,23</b>

### 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,73	R\$ 1,73
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,97	R\$ 1,97
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 10,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,54	R\$ 20,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,54

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
TOTAL Serviço:						R\$ 0,34

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 20,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 11,07</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 6,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 37,65</b>

### 102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	R\$ 23,22	R\$ 7,56
TOTAL Material:						R\$ 7,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	R\$ 31,20	R\$ 14,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,13

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 16,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 5,02</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 4,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 26,17</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>		IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>DATA :</b> 03/10/2024		<b>BDI :</b> 20,70%	
	<b>LOCAL:</b>		MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>PROPONENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>RRT:</b>		14818122		CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
	<b>NOTA:</b>		SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
					SCO	2024/08	75,90%	-
				SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
				SP Educação	2024/07	71,27%	-	
				SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
				CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### S03318 REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T3 - 1:3 CIMENTO / AREIA / VEDACIT (M2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,79	R\$ 2,27
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,89	R\$ 2,33
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 19,11	R\$ 11,47
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 13,65	R\$ 8,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,66

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01905	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	R\$ 688,80	R\$ 13,78
TOTAL Serviço:						R\$ 13,78

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 27,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.54%):</b>	<b>R\$ 10,93</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 7,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 45,82</b>

### 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,61	R\$ 14,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,61

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
TOTAL Serviço:						R\$ 0,35

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 7,94</b>
<b>VALOR BDI (20.70%):</b>	<b>R\$ 4,86</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.	DATA : 03/10/2024		BDI : 20,70%	
	LOCAL:	MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
	RRT:	14818122	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
	NOTA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.	SCO	2024/08	75,90%	-
			SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
		SP Educação	2024/07	71,27%	-	
		SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
		CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 28,38</b>
-----------------------	------------------

Hayla Rocha dos Santos  
Arquiteta e Urbanista - CAU n° A2980495  
AML Engenharia e Consultoria



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.	DATA :	03/10/2024	BDI :	20,70%
LOCAL:	MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
RRT:	14818122	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
NOTA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.	SCO	2024/08	75,90%	-
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
		SP Educação	2024/07	71,27%	-
		SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
AML011	ARBUSTO - BUXINHO (BUXUS SEMPERVIRENS) - FORNECIMENTO DE PLANTIO.	CPU	SERVIÇO	UN	50,00	R\$ 505,35	<b>R\$ 25.267,50</b>	<b>21,36%</b>	<b>21,36%</b>	A
S09260	PLANTA - PALMEIRA IMPERIAL H=1,00M (FORNECIMENTO E PLANTIO)	ORSE	SERVIÇO	UN	12,00	R\$ 971,55	<b>R\$ 11.658,60</b>	<b>9,86%</b>	<b>31,22%</b>	A
39.24.153	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 4 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	SP	SERVIÇO	M	400,00	R\$ 26,52	<b>R\$ 10.608,00</b>	<b>8,97%</b>	<b>40,18%</b>	A
S02786	DRENO PROFUNDO 30X20CM C/ TUBO DE PVC Ø 100MM, BIDIM, AREIA GROSSA E BRITA	ORSE	SERVIÇO	M	69,92	R\$ 97,53	<b>R\$ 6.819,30</b>	<b>5,76%</b>	<b>45,95%</b>	A
41.11.090	LUMINÁRIA COM CORPO EM TUBO DE ALUMÍNIO TIPO BALIZADOR PARA USO EXTERNO	SP	SERVIÇO	UN	40,00	R\$ 157,30	<b>R\$ 6.292,00</b>	<b>5,32%</b>	<b>51,27%</b>	B
S13667	BALIZADOR DE EMBUTIR NO SOLO EM LED 5W BIVOLT 3000K	ORSE	SERVIÇO	UN	25,00	R\$ 250,18	<b>R\$ 6.254,50</b>	<b>5,29%</b>	<b>56,55%</b>	B
S02411	BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PÉ DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA	ORSE	SERVIÇO	UN	4,00	R\$ 1.327,70	<b>R\$ 5.310,80</b>	<b>4,49%</b>	<b>61,04%</b>	B
AML2406	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	CPU	SERVIÇO	MÊS	2,00	R\$ 2.539,93	<b>R\$ 5.079,86</b>	<b>4,29%</b>	<b>65,34%</b>	B
S11797	PLANTA - DRACENA (DRACENA FRAGANS), FORNECIMENTO E PLANTIO	ORSE	SERVIÇO	UN	33,00	R\$ 125,25	<b>R\$ 4.133,25</b>	<b>3,49%</b>	<b>68,83%</b>	B
S11804	PLANTA - ANTÚRIO (ANTHURIUM ANDRAEANUM) - MUDA, FORNECIMENTO E PLANTIO	ORSE	SERVIÇO	UN	35,00	R\$ 112,40	<b>R\$ 3.934,00</b>	<b>3,33%</b>	<b>72,16%</b>	B
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	SERVIÇO	M3	29,03	R\$ 112,29	<b>R\$ 3.259,78</b>	<b>2,76%</b>	<b>74,91%</b>	B
S11795	PLANTA - COSTELA DE ADÃO (MOSTERA DELICIOSA), FORNECIMENTO E PLANTIO	ORSE	SERVIÇO	UN	20,00	R\$ 145,92	<b>R\$ 2.918,40</b>	<b>2,47%</b>	<b>77,38%</b>	B
S08992	CONTROLADOR CENTRAL P/SIST.DE IRRIGAÇÃO MODELO ESP-LX MODULAR, 16 ESTAÇÕES, GABINETE DE PAREDE, RAIN BIRD OU SIMILAR	ORSE	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 2.684,65	<b>R\$ 2.684,65</b>	<b>2,27%</b>	<b>79,65%</b>	B
PJ 10.60.0151 (/)	ESPÉCIES VEGETAIS COM ALTURA DE (2,50 A 3,50)M, TIPO PALMEIRA SYAGRUS ROMANZOFFIANA (BABA-DE-BOI / GERIVÁ), AIPHANES CARYOTIFOLIA (PALMEIRA "SPINE"), LIVISTONIA CHINENSIS (LEQUE DA CHINA / FALSA LATÂNIA), RHAPIS EXCELSA (PALMEIRA RÁFIA), ROYSTONEA OLERACEA (PALMEIRA REAL) OU SIMILAR. FORNECIMENTO.	SCO	SERVIÇO	UN	12,00	R\$ 181,05	<b>R\$ 2.172,60</b>	<b>1,84%</b>	<b>81,49%</b>	C
16.03.096	FORRACAO - AGAPANTO	SP	SERVIÇO	M2	20,00	R\$ 96,75	<b>R\$ 1.935,00</b>	<b>1,64%</b>	<b>83,12%</b>	C
101493	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 1.831,69	<b>R\$ 1.831,69</b>	<b>1,55%</b>	<b>84,67%</b>	C
S07616	GRAMA AMENDOIM (ARACHIS REPENS), FORNECIMENTO E PLANTIO	ORSE	SERVIÇO	UN	120,00	R\$ 14,58	<b>R\$ 1.749,60</b>	<b>1,48%</b>	<b>86,15%</b>	C
34.04.370	ÁRVORE ORNAMENTAL TIPO QUARESMEIRA - H= 1,50 / 2,00 M	SP	SERVIÇO	UN	9,00	R\$ 181,84	<b>R\$ 1.636,56</b>	<b>1,38%</b>	<b>87,53%</b>	C
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	SERVIÇO	M2	2,88	R\$ 564,82	<b>R\$ 1.626,68</b>	<b>1,38%</b>	<b>88,91%</b>	C
S08761	PLANTA - SAMAMBAIA C/1,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO	ORSE	SERVIÇO	UN	12,00	R\$ 127,22	<b>R\$ 1.526,64</b>	<b>1,29%</b>	<b>90,20%</b>	C
S08851	PLANTA - PATA DE VACA (BAUHINIA FORTICATA), H=2,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO	ORSE	SERVIÇO	UN	6,00	R\$ 238,84	<b>R\$ 1.433,04</b>	<b>1,21%</b>	<b>91,41%</b>	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.	DATA :	03/10/2024	BDI :	20,70%
LOCAL:	MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
RRT:	14818122	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
NOTA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.	SCO	2024/08	75,90%	-
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
		SP Educação	2024/07	71,27%	-
		SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
SE 20.05.0500 (A)	ROÇADO MECÂNICO, EMPREGANDO ROÇADEIRA COSTAL E AJUNTAMENTO DO MATERIAL RESULTANTE.	SCO	SERVIÇO	HA	0,25	R\$ 4.957,02	R\$ 1.239,26	1,05%	92,46%	C
S09369	CONJUNTO COM 06 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L CADA, COM TAMPAS VAI E VEM	ORSE	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 1.220,05	R\$ 1.220,05	1,03%	93,49%	C
S12882	PRESSURIZADOR ATÉ 12MCA/160W/220V	ORSE	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 1.094,07	R\$ 1.094,07	0,92%	94,41%	C
S03230	CALHA DE CONCRETO E ALVENARIA, REVESTIDA INTERNAMENTE, COM GRELHA DE CONCRETO, SEÇÃO 0,30 X 0,50 M	ORSE	SERVIÇO	M	2,50	R\$ 364,88	R\$ 912,20	0,77%	95,18%	C
S10536	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L, COM SUPORTE (POSTE), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 OU SIMILAR	ORSE	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 401,93	R\$ 803,86	0,68%	95,86%	C
S12108	ASSENTAMENTO DE TUBO PVC P/ IRRIGAÇÃO D=25MM, PN-60, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU SIMILAR	ORSE	SERVIÇO	M	120,00	R\$ 6,37	R\$ 764,40	0,65%	96,51%	C
S07673	PLANTA - PRIMAVERA (BOUGAINVILLEA SPECTABILIS), FORNECIMENTO E PLANTIO	ORSE	SERVIÇO	UN	16,00	R\$ 43,35	R\$ 693,60	0,59%	97,10%	C
S07633	PLANTA - IPÊ AMARELO (TABEBUIA CHRYSOTRICHIA) H=1,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO	ORSE	SERVIÇO	UN	6,00	R\$ 102,82	R\$ 616,92	0,52%	97,62%	C
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	24,00	R\$ 25,31	R\$ 607,44	0,51%	98,13%	C
S11251	BOCAL PARA ASPERSOR SPRAY - 10F, MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR	ORSE	SERVIÇO	UN	24,00	R\$ 18,92	R\$ 454,08	0,38%	98,52%	C
PJ 05.05.0710 (I)	ESPÉCIES VEGETAIS COM ALTURA DE (0,15 A 0,40)M, TIPO PACHYSTACHYS LUTEA (CAMARÃO AMARELO), ASPARAGUS DENSIFLORUS "SPRENGERI" (ASPASGO/BAMBUZINHO), JUSTIÇA BRANDEGEANA / BELOPERONE GUTTATA (CAMARÃO VERMELHO), PENTA LACEOLATA (PENTA), STROBILANTHES DYERIANUS (ESCUDO PERSA), NEPHROLEPIS EXALTATA (SAMAMBAIA CRESPA) OU SIMILAR E CONSIDERANDO 16 MUDAS POR M2. FORNECIMENTO.	SCO	SERVIÇO	M2	1,25	R\$ 308,99	R\$ 386,24	0,33%	98,84%	C
S07775	PLANTA - HIBISCO VERMELHO (HIBISCUS ROSA-SINENSIS), FORNECIMENTO E PLANTIO	ORSE	SERVIÇO	UN	13,00	R\$ 28,05	R\$ 364,65	0,31%	99,15%	C
AML001	EMISSION DE A.R.T. DE EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS COM VALOR ACIMA DE R\$ 15.000,00 (2024)	CPU	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 329,59	R\$ 329,59	0,28%	99,43%	C
06.11.020	REATERRO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO SEM COMPACTAÇÃO	SP	SERVIÇO	M3	18,85	R\$ 11,11	R\$ 209,42	0,18%	99,61%	C
AML012	PLANTA - LAVANDA (LAVANDULA ANGUSTIFOLIA) - FORNECIMENTO E PLANTIO.	CPU	SERVIÇO	UN	20,00	R\$ 7,27	R\$ 145,40	0,12%	99,73%	C
103928	BACIA DE DISSIPACÃO, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA (DES 01, 02, 03, 04), LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÓRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	SINAPI	SERVIÇO	M3	0,21	R\$ 644,48	R\$ 135,34	0,11%	99,84%	C
101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 81,96	R\$ 81,96	0,07%	99,91%	C
89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	4,00	R\$ 14,53	R\$ 58,12	0,05%	99,96%	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICIPIO DE LIMA CAMPOS / MA.	DATA :	03/10/2024	BDI :	20,70%
LOCAL:	MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
RRT:	14818122	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
NOTA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.	SCO	2024/08	75,90%	-
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
		SP Educação	2024/07	71,27%	-
		SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		CPU	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	3,00	R\$ 13,69	R\$ 41,07	0,03%	100,00%	C
S01094	CAP DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 25MM	ORSE	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 3,97	R\$ 3,97	0,00%	100,00%	C

**Subtotal até 100,00%%**      **R\$ 118.294,05**  
**Outros**      **-R\$ 0,01**  
**Valor total do Orçamento**      **R\$ 118.294,04**

Hayla Rocha dos Santos  
Arquiteta e Urbanista - CAU n° A2980495  
AML Engenharia e Consultoria



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.	DATA :	03/10/2024	BDI :	20,70%
LOCAL:	MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
RRT:	14818122	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
NOTA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.	SCO	2024/08	75,90%	-
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
		SP Educação	2024/07	71,27%	-
		SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00038639	MUDA DE ARBUSTO, BUXINHO, H= *50* CM	SINAPI	MATERIAL	UN	50,00	R\$ 413,79	<b>R\$ 20.689,50</b>	<b>21,11%</b>	<b>17,49%</b>	A
I09580	PLANTA - PALMEIRA IMPERIAL, H=1,00M (FORNECIMENTO)	ORSE	MATERIAL	UN	12,00	R\$ 451,49	<b>R\$ 5.417,88</b>	<b>5,53%</b>	<b>22,07%</b>	A
P.08.000.043 225	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 4 MM², ISOLAMENTO 500V - ISOLAÇÃO PP 70°C, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, GASES TÓXICOS E CORROSIVOS; REF. SILFLEX PP 500V DA SIL, FLEXICOM DA COBRECUM OU EQUIVALENTE	SP	MATERIAL	M	408,00	R\$ 12,25	<b>R\$ 4.998,00</b>	<b>5,10%</b>	<b>26,29%</b>	A
P.15.000.046 093	LUMINÁRIA DECORATIVA TIPO POSTE BALIZADOR, COM ALTURA APROXIMADA DE 500MM A 600MM; REF. 532 FM LUSTRES, ST222V DA STARLUMEN, ECOFORCE OU EQUIVALENTE	SP	MATERIAL	UN	40,00	R\$ 114,24	<b>R\$ 4.569,60</b>	<b>4,66%</b>	<b>30,16%</b>	A
I14474	BALIZADOR DE EMBUTIR NO SOLO EM LED 5W BIVOLT 3000K	ORSE	MATERIAL	UN	25,00	R\$ 179,00	<b>R\$ 4.475,00</b>	<b>4,57%</b>	<b>33,94%</b>	A
I00253	BANCO COM PÉ EM FERRO FUNDIDO E 10 RÉGUAS DE MADEIRA C/ 1,50M, COM ENCOSTO	ORSE	MATERIAL	UN	4,00	R\$ 1.100,00	<b>R\$ 4.400,00</b>	<b>4,49%</b>	<b>37,66%</b>	A
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	MES	0,203048355	R\$ 20.389,69	<b>R\$ 4.140,09</b>	<b>4,22%</b>	<b>41,16%</b>	A
I12629	PLANTA - ANTÚRIO (ANTHURIUM ANDRAEANUM)	ORSE	MATERIAL	UN	35,00	R\$ 86,10	<b>R\$ 3.013,50</b>	<b>3,07%</b>	<b>43,71%</b>	A
I02208	TERRA VEGETAL	ORSE	MATERIAL	M3	25,45	R\$ 105,00	<b>R\$ 2.672,56</b>	<b>2,73%</b>	<b>45,97%</b>	A
B.01.000.010 115	ELETRICISTA	SP	MÃO DE OBRA	H	84,00	R\$ 31,24	<b>R\$ 2.624,16</b>	<b>2,68%</b>	<b>48,19%</b>	A
I06111S	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	ORSE	MÃO DE OBRA	H	182,17	R\$ 13,65	<b>R\$ 2.486,66</b>	<b>2,54%</b>	<b>50,29%</b>	B
I09272	CONTROLADOR CENTRAL P/SIST.DE IRRIGAÇÃO MODELO ESP-LX MODULAR, 16 ESTAÇÕES, GABINETE DE PAREDE, RAIN BIRD OU SIMILAR	ORSE	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 2.212,83	<b>R\$ 2.212,83</b>	<b>2,26%</b>	<b>52,16%</b>	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	131,70	R\$ 14,61	<b>R\$ 1.924,16</b>	<b>1,96%</b>	<b>53,78%</b>	B
B.01.000.010 116	AJUDANTE ELETRICISTA	SP	MÃO DE OBRA	H	84,00	R\$ 21,43	<b>R\$ 1.800,12</b>	<b>1,84%</b>	<b>55,31%</b>	B
MAT103201	PLANTA - ESPÉCIE VEGETAL DE (2,50 A 3,50)M, PALMEIRA SYAGRUS ROMANZOFFIANA (BABA-DE-BOI / GERIVÁ) OU SIMILAR	SCO	MATERIAL	UN	12,00	R\$ 150,00	<b>R\$ 1.800,00</b>	<b>1,84%</b>	<b>56,83%</b>	B
I12623	PLANTA - DRACENA (DRACENA FRAGANS)	ORSE	MATERIAL	UN	33,00	R\$ 51,73	<b>R\$ 1.707,09</b>	<b>1,74%</b>	<b>58,27%</b>	B
I44503S	JARDINEIRO (HORISTA)	ORSE	MÃO DE OBRA	H	105,26	R\$ 15,49	<b>R\$ 1.630,48</b>	<b>1,66%</b>	<b>59,65%</b>	B
I12621	PLANTA - COSTELA DE ADÃO (MOSTERA DELICIOSA)	ORSE	MATERIAL	UN	20,00	R\$ 68,86	<b>R\$ 1.377,20</b>	<b>1,41%</b>	<b>60,81%</b>	B
I02456	CAMINHÃO GUINDAUTO 6,5 T ( M. BENZ - L1620/51 - 143,0 HP)	ORSE	EQUIPAMENTO	H	12,00	R\$ 113,16	<b>R\$ 1.357,92</b>	<b>1,39%</b>	<b>61,96%</b>	B
I04019S	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 16 KN/M	ORSE	MATERIAL	M2	90,90	R\$ 13,74	<b>R\$ 1.248,91</b>	<b>1,27%</b>	<b>63,02%</b>	B
I04750S	PEDREIRO (HORISTA)	ORSE	MÃO DE OBRA	H	63,31	R\$ 19,11	<b>R\$ 1.209,92</b>	<b>1,23%</b>	<b>64,04%</b>	B



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.	DATA :	03/10/2024	BDI :	20,70%
LOCAL:	MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.	FORNE	VERSÃO	HORA	MES
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
RRT:	14818122	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
NOTA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.	SCO	2024/08	75,90%	-
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
		SP Educação	2024/07	71,27%	-
		SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I09012	PLANTA - SAMAMBAIA COM H=1,00M	ORSE	MATERIAL	UN	12,00	R\$ 99,31	R\$ 1.191,72	1,22%	65,05%	B
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	MATERIAL	M2	2,88	R\$ 400,00	R\$ 1.152,00	1,18%	66,02%	B
3.85.11	TERRA VEGETAL	SP	MATERIAL	M3	4,00	R\$ 285,92	R\$ 1.143,68	1,17%	66,99%	B
I09678	CONJUNTO DE 06 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L CADA, COM TAMPAS VAI E VEM	ORSE	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 988,82	R\$ 988,82	1,01%	67,82%	B
I09131	PLANTA - PATA DE VACA (BAUHINIA FORTICATA), H=2,00M	ORSE	MATERIAL	UN	6,00	R\$ 145,84	R\$ 875,04	0,89%	68,56%	B
I13650	PRESSURIZADOR ATÉ 12MCA/160W/220V	ORSE	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 874,81	R\$ 874,81	0,89%	69,30%	B
I02459	CAMINHAO TANQUE 6000 L (M. BENZ - ATEGO 1418/42 - 136,0 HP OU EQUIVALENTE)	ORSE	EQUIPAMENTO	H	12,00	R\$ 69,19	R\$ 830,41	0,85%	70,01%	B
I02321	TUBO PEAD FLEXIVEL CORRUGADO PERFURADO D = 4" (KANADRENO OU SIMILAR)	ORSE	MATERIAL	M	69,92	R\$ 11,72	R\$ 819,46	0,84%	70,70%	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS	H	159,81	R\$ 4,64	R\$ 741,53	0,76%	71,32%	B
I11237	LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L COM SUPORTE (POSTE), DA FIOBERGLASS, REF.CLPD1085 OU SIMILAR PADÃO EMURB	ORSE	MATERIAL	UN	2,00	R\$ 311,00	R\$ 622,00	0,63%	71,85%	B
I07082	GRAMA AMENDOIM (ARACHIS REPENS)	ORSE	MATERIAL	UN	120,00	R\$ 5,05	R\$ 606,00	0,62%	72,36%	B
MOD002050	OPERADOR DE MÁQUINAS AUXILIARES - COMPRESSOR DE AR, ROLO COMPACTADOR LEVE, ETC.	SCO	MÃO DE OBRA	H	20,00	R\$ 29,67	R\$ 593,40	0,61%	72,86%	B
I02452	CAMINHAO TOCO, PBT = 9700KG, COM CARROCERIA DE MADEIRA 2,50X7,00X0,50M, POTÊNCIA 160 CV	ORSE	EQUIPAMENTO	H	12,00	R\$ 48,65	R\$ 583,80	0,60%	73,36%	B
S.05.000.038 556	ÁRVORE ORNAMENTAL TIPO QUARESMEIRA (TIBOUCHINA GRANULOSA) - H= 1,50 / 2,00M	SP	MATERIAL	UN	9,00	R\$ 63,70	R\$ 573,30	0,58%	73,84%	B
I00158	ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	ORSE	ENCARGOS	UN	39,78	R\$ 14,00	R\$ 556,96	0,57%	74,31%	B
I04721S	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	ORSE	MATERIAL	M3	4,24	R\$ 130,01	R\$ 550,80	0,56%	74,78%	B
I00054	ENCARREGADO DE TURMA - SICRO	ORSE	MÃO DE OBRA	H	25,98	R\$ 18,28	R\$ 475,00	0,48%	75,18%	B
I07172	PLANTA - PRIMAVERA (BOUGAINVILLEA SPECTABILIS)	ORSE	MATERIAL	UN	16,00	R\$ 28,89	R\$ 462,24	0,47%	75,57%	B
I02696S	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	ORSE	MÃO DE OBRA	H	19,74	R\$ 19,11	R\$ 377,33	0,38%	75,89%	B
MOD002450	SERVENTE	SCO	MÃO DE OBRA	H	20,00	R\$ 18,62	R\$ 372,40	0,38%	76,21%	B
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	MATERIAL	M	9,00	R\$ 40,90	R\$ 368,10	0,38%	76,52%	B
I02436S	ELETRICISTA (HORISTA)	ORSE	MÃO DE OBRA	H	18,00	R\$ 19,13	R\$ 344,34	0,35%	76,81%	B
I10492	CESTA BÁSICA	ORSE	ENCARGOS	UN	1,76	R\$ 190,00	R\$ 334,13	0,34%	77,09%	B



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.	DATA :	03/10/2024	BDI :	20,70%
LOCAL:	MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
RRT:	14818122	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
NOTA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.	SCO	2024/08	75,90%	-
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
		SP Educação	2024/07	71,27%	-
		SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
MAT101350	PLANTA - ESPÉCIE VEGETAL COM ALTURA DE (0,15 A 0,40)M, TIPO PACHYSTACHYS LUTEA (CAMARÃO AMARELO) OU SIMILAR	SCO	MATERIAL	UN	20,00	R\$ 16,00	<b>R\$ 320,00</b>	<b>0,33%</b>	<b>77,36%</b>	B
INS-15467597	INS-21802098 - 2023 - TAXA ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) PARA OBRA OU SERVIÇO COM VALOR DE CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00 (CONFORME DECISÃO PLENÁRIA Nº PL-1241/2023 DO CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA - CONFEA)	CPU	TAXAS	UN	1,00	R\$ 262,55	<b>R\$ 262,55</b>	<b>0,27%</b>	<b>77,58%</b>	B
00007137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	24,00	R\$ 10,65	<b>R\$ 255,60</b>	<b>0,26%</b>	<b>77,80%</b>	B
I12124	BOCAL PARA ASPERSOR SPRAY - 10F, MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR	ORSE	MATERIAL	UN	24,00	R\$ 9,59	<b>R\$ 230,16</b>	<b>0,23%</b>	<b>77,99%</b>	B
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	11,45	R\$ 20,03	<b>R\$ 229,43</b>	<b>0,23%</b>	<b>78,19%</b>	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS	H	159,81	R\$ 1,34	<b>R\$ 214,15</b>	<b>0,22%</b>	<b>78,37%</b>	B
I07427	PLANTA - HIBISCO VERMELHO (HIBISCUS ROSA-SINENSIS)	ORSE	MATERIAL	UN	13,00	R\$ 16,21	<b>R\$ 210,73</b>	<b>0,22%</b>	<b>78,55%</b>	B
I10761	REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ ( CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM MANTEIGA)	ORSE	ENCARGOS	UN	39,78	R\$ 5,00	<b>R\$ 198,91</b>	<b>0,20%</b>	<b>78,71%</b>	B
I07099	PLANTA - IPÊ AMARELO (TABEBUIA CHRYSOTRICHIA) H=1,00M	ORSE	MATERIAL	UN	6,00	R\$ 33,15	<b>R\$ 198,90</b>	<b>0,20%</b>	<b>78,88%</b>	B
B.01.000.010 101	AJUDANTE GERAL	SP	MÃO DE OBRA	H	9,00	R\$ 21,43	<b>R\$ 192,87</b>	<b>0,20%</b>	<b>79,05%</b>	B
3.85.44	FORRACAO - AGAPANTO	SP	MATERIAL	M2	20,00	R\$ 9,33	<b>R\$ 186,60</b>	<b>0,19%</b>	<b>79,20%</b>	B
I03800	ADUBO MINERAL NPK (10-10-10)	ORSE	MATERIAL	KG	65,62	R\$ 2,81	<b>R\$ 184,38</b>	<b>0,19%</b>	<b>79,36%</b>	B
B.01.000.010 146	SERVENTE	SP	MÃO DE OBRA	H	8,11	R\$ 21,43	<b>R\$ 173,70</b>	<b>0,18%</b>	<b>79,51%</b>	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	128,56	R\$ 1,33	<b>R\$ 170,99</b>	<b>0,17%</b>	<b>79,65%</b>	B
N.01.000.038 511	TERRA VEGETAL ORGÂNICA COMUM	SP	MATERIAL	M3	0,90	R\$ 175,26	<b>R\$ 157,73</b>	<b>0,16%</b>	<b>79,78%</b>	B
I02378	VALE TRANSPORTE	ORSE	ENCARGOS	UN	33,81	R\$ 4,50	<b>R\$ 152,13</b>	<b>0,16%</b>	<b>79,91%</b>	B
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	13,68	R\$ 10,74	<b>R\$ 146,90</b>	<b>0,15%</b>	<b>80,04%</b>	C
I00140	ADUBO ORGÂNICO BOVINO, CACAU OU SIMILAR	ORSE	MATERIAL	M3	4,53	R\$ 27,67	<b>R\$ 125,35</b>	<b>0,13%</b>	<b>80,14%</b>	C
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	MATERIAL	M	2,05	R\$ 58,26	<b>R\$ 119,29</b>	<b>0,12%</b>	<b>80,24%</b>	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.	DATA :	03/10/2024	BDI :	20,70%
LOCAL:	MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.	FORNE	VERSÃO	HORA	MES
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
RRT:	14818122	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
NOTA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.	SCO	2024/08	75,90%	-
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
		SP Educação	2024/07	71,27%	-
		SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		CPU	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
B.01.000.010 126	JARDINEIRO	SP	MÃO DE OBRA	H	4,50	R\$ 26,08	R\$ 117,36	0,12%	80,34%	C
I00941	FARDAMENTO COM MANGAS CURTA	ORSE	ENCARGOS	UN	0,586188335783 132688	R\$ 190,35	R\$ 111,58	0,11%	80,44%	C
I00367S	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,SEM TRANSPORTE)	ORSE	MATERIAL	M3	0,968966	R\$ 111,43	R\$ 107,97	0,11%	80,53%	C
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 105,59	R\$ 105,59	0,11%	80,62%	C
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 102,14	R\$ 102,14	0,10%	80,70%	C
3.85.13	ADUBO ORGANICO CURTIDO	SP	MATERIAL	L	200,00	R\$ 0,51	R\$ 102,00	0,10%	80,79%	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS	H	159,81	R\$ 0,63	R\$ 100,68	0,10%	80,88%	C
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	4,90	R\$ 20,03	R\$ 98,20	0,10%	80,96%	C
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	5,92	R\$ 15,41	R\$ 91,25	0,09%	81,04%	C
02930030020 15	LAVANDA	CAESB	MATERIAL	UN	20,00	R\$ 4,50	R\$ 90,00	0,09%	81,11%	C
I02212	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5 X 9 X 19CM	ORSE	MATERIAL	UN	153,00	R\$ 0,58	R\$ 88,74	0,09%	81,19%	C
I01379S	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	ORSE	MATERIAL	KG	108,86	R\$ 0,78	R\$ 84,91	0,09%	81,26%	C
1.01.01	AJUDANTE	SP	MÃO DE OBRA	H	5,00	R\$ 16,08	R\$ 80,40	0,08%	81,33%	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	128,56	R\$ 0,61	R\$ 78,42	0,08%	81,39%	C
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	4,90	R\$ 15,41	R\$ 75,55	0,08%	81,46%	C
I00081	AÇO CA-50 6,3 A 12,5 MM	ORSE	MATERIAL	KG	8,00	R\$ 9,30	R\$ 74,40	0,08%	81,52%	C
1.01.26	JARDINEIRO	SP	MÃO DE OBRA	H	3,60	R\$ 19,57	R\$ 70,45	0,07%	81,58%	C
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	9,24	R\$ 6,04	R\$ 55,81	0,06%	81,63%	C
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS	MES	0,2005	R\$ 252,08	R\$ 50,54	0,05%	81,67%	C
00039794	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 49,61	R\$ 49,61	0,05%	81,71%	C
I10517	EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIONAIS (CHECKUP)	ORSE	ENCARGOS	CJ	0,156316889542 168592	R\$ 300,00	R\$ 46,90	0,05%	81,75%	C
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	MATERIAL	M	6,15	R\$ 7,39	R\$ 45,47	0,05%	81,79%	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.	DATA :	03/10/2024	BDI :	20,70%
LOCAL:	MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.	FORNE	VERSÃO	HORA	MES
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
RRT:	14818122	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
NOTA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.	SCO	2024/08	75,90%	-
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
		SP Educação	2024/07	71,27%	-
		SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		CPU	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I34492S	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	ORSE	MATERIAL	M3	0,10	R\$ 450,00	R\$ 45,00	0,05%	81,83%	C
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 43,58	R\$ 43,58	0,04%	81,86%	C
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	2,73	R\$ 15,65	R\$ 42,75	0,04%	81,90%	C
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	47,73	R\$ 0,86	R\$ 41,05	0,04%	81,93%	C
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	MATERIAL	UN	3,00	R\$ 10,73	R\$ 32,19	0,03%	81,96%	C
I01213S	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	ORSE	MÃO DE OBRA	H	1,61	R\$ 19,13	R\$ 30,75	0,03%	81,99%	C
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	MES	0,2005	R\$ 140,23	R\$ 28,12	0,03%	82,01%	C
00001094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 27,92	R\$ 27,92	0,03%	82,03%	C
REQ006350	ROÇADEIRA COSTAL MOTORIZADA, SEM OPERADOR, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: MOTOR A GASOLINA DE DOIS TEMPOS, POTÊNCIA DE 1,7KW. CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO (MOTOR DESLIGADO).	SCO	EQUIPAMENTO	H	12,50	R\$ 2,13	R\$ 26,62	0,03%	82,06%	C
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	MATERIAL	UN	3,00	R\$ 8,40	R\$ 25,20	0,03%	82,08%	C
I10362	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	ORSE	ENCARGOS	UN	1,76	R\$ 12,54	R\$ 22,05	0,02%	82,10%	C
I00630	COMPENSADO RESINADO 12MM - MADEIRIT OU SIMILAR	ORSE	MATERIAL	M2	0,55	R\$ 40,08	R\$ 22,04	0,02%	82,12%	C
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	1,09	R\$ 20,03	R\$ 21,80	0,02%	82,13%	C
I12893S	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	ORSE	ENCARGOS	PAR	0,310673051084 337184	R\$ 64,80	R\$ 20,13	0,02%	82,15%	C
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	16,66	R\$ 1,20	R\$ 19,99	0,02%	82,17%	C
3.85.02	ADUBO QUIMICO NPK,FORM.BASE (10-10-10)	SP	MATERIAL	KG	2,00	R\$ 8,86	R\$ 17,72	0,02%	82,18%	C
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	MATERIAL	UN	0,284	R\$ 62,33	R\$ 17,70	0,02%	82,20%	C
I01106S	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	ORSE	MATERIAL	KG	13,10	R\$ 1,30	R\$ 17,04	0,02%	82,21%	C
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	MATERIAL	M3	0,190806	R\$ 87,29	R\$ 16,66	0,02%	82,23%	C
I04718S	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	ORSE	MATERIAL	M3	0,124146	R\$ 130,70	R\$ 16,23	0,02%	82,24%	C
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	16,66	R\$ 0,85	R\$ 14,16	0,01%	82,25%	C
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	0,66325647024	R\$ 20,54	R\$ 13,62	0,01%	82,26%	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.	DATA :	03/10/2024	BDI :	20,70%
LOCAL:	MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
RRT:	14818122	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
NOTA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.	SCO	2024/08	75,90%	-
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
		SP Educação	2024/07	71,27%	-
		SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I00378S	ARMADOR (HORISTA)	ORSE	MÃO DE OBRA	H	0,69364	R\$ 19,11	<b>R\$ 13,26</b>	<b>0,01%</b>	<b>82,28%</b>	C
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	MATERIAL	UN	0,2396	R\$ 55,01	<b>R\$ 13,18</b>	<b>0,01%</b>	<b>82,29%</b>	C
00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	R\$ 3,18	<b>R\$ 12,72</b>	<b>0,01%</b>	<b>82,30%</b>	C
I10599	PROTETOR SOLAR FPS 30 COM 120ML	ORSE	ENCARGOS	UN	0,703426002939 758976	R\$ 18,00	<b>R\$ 12,66</b>	<b>0,01%</b>	<b>82,31%</b>	C
00034686	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 12,45	<b>R\$ 12,45</b>	<b>0,01%</b>	<b>82,32%</b>	C
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	MATERIAL	L	2,04	R\$ 5,89	<b>R\$ 11,99</b>	<b>0,01%</b>	<b>82,33%</b>	C
B.07.000.049 501	FITA ISOLANTE DE 20 M, REF. 3M SCOTH 33MR OU EQUIVALENTE - USO ESPECIAL	SP	MATERIAL	UN	0,40	R\$ 29,43	<b>R\$ 11,77</b>	<b>0,01%</b>	<b>82,34%</b>	C
I04509S	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	ORSE	MATERIAL	M	2,00	R\$ 5,65	<b>R\$ 11,30</b>	<b>0,01%</b>	<b>82,35%</b>	C
I12892S	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	ORSE	ENCARGOS	PAR	0,898822114867 469872	R\$ 12,15	<b>R\$ 10,92</b>	<b>0,01%</b>	<b>82,36%</b>	C
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	MATERIAL	L	0,469008	R\$ 23,22	<b>R\$ 10,89</b>	<b>0,01%</b>	<b>82,37%</b>	C
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	0,11236164	R\$ 95,00	<b>R\$ 10,67</b>	<b>0,01%</b>	<b>82,38%</b>	C
00000416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 10,56	<b>R\$ 10,56</b>	<b>0,01%</b>	<b>82,38%</b>	C
I00370S	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	ORSE	MATERIAL	M3	0,0945	R\$ 110,00	<b>R\$ 10,40</b>	<b>0,01%</b>	<b>82,39%</b>	C
I02711S	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	ORSE	ENCARGOS	UN	0,057486604771 084608	R\$ 180,00	<b>R\$ 10,35</b>	<b>0,01%</b>	<b>82,40%</b>	C
I01113	IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETOS E ARGAMASSAS VEDACIT OU SIMILAR	ORSE	MATERIAL	KG	1,40	R\$ 7,36	<b>R\$ 10,30</b>	<b>0,01%</b>	<b>82,41%</b>	C
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	9,61	R\$ 1,06	<b>R\$ 10,18</b>	<b>0,01%</b>	<b>82,42%</b>	C
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	0,47668106556	R\$ 20,03	<b>R\$ 9,55</b>	<b>0,01%</b>	<b>82,43%</b>	C
I10596	PROTETOR AURICULAR	ORSE	ENCARGOS	UN	1,76	R\$ 4,90	<b>R\$ 8,62</b>	<b>0,01%</b>	<b>82,43%</b>	C
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 8,02	<b>R\$ 8,02</b>	<b>0,01%</b>	<b>82,44%</b>	C
00039276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 7,11	<b>R\$ 7,11</b>	<b>0,01%</b>	<b>82,45%</b>	C
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,0000091168	R\$ 624.324,30	<b>R\$ 5,69</b>	<b>0,01%</b>	<b>82,45%</b>	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICIPIO DE LIMA CAMPOS / MA.	DATA :	03/10/2024	BDI :	20,70%
LOCAL:	MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
RRT:	14818122	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
NOTA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.	SCO	2024/08	75,90%	-
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
		SP Educação	2024/07	71,27%	-
		SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I00138	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	ORSE	MATERIAL	KG	0,087	R\$ 64,72	R\$ 5,63	0,01%	82,46%	C
REQ006400	ROÇADEIRA COSTAL MOTORIZADA, SEM OPERADOR, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: MOTOR A GASOLINA DE DOIS TEMPOS, POTÊNCIA DE 1,7KW. CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO.	SCO	EQUIPAMENTO	H	7,50	R\$ 0,71	R\$ 5,32	0,01%	82,46%	C
I05067S	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	ORSE	MATERIAL	KG	0,30	R\$ 16,86	R\$ 5,06	0,01%	82,47%	C
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 4,80	R\$ 4,80	0,00%	82,47%	C
I44535S	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO	ORSE	MATERIAL	M3	0,10	R\$ 46,26	R\$ 4,63	0,00%	82,47%	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	3,18	R\$ 1,24	R\$ 3,94	0,00%	82,48%	C
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	MATERIAL	UN	0,06	R\$ 60,18	R\$ 3,61	0,00%	82,48%	C
I01569	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	ORSE	MATERIAL	M	0,50	R\$ 6,75	R\$ 3,38	0,00%	82,48%	C
I12895S	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	ORSE	ENCARGOS	UN	0,234475334313 2532	R\$ 13,50	R\$ 3,17	0,00%	82,49%	C
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	MATERIAL	UN	3,00	R\$ 1,04	R\$ 3,12	0,00%	82,49%	C
I43132S	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	ORSE	MATERIAL	KG	0,16	R\$ 19,00	R\$ 3,04	0,00%	82,49%	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	9,61	R\$ 0,31	R\$ 2,98	0,00%	82,49%	C
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	R\$ 1,43	R\$ 2,86	0,00%	82,50%	C
I43130S	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	ORSE	MATERIAL	KG	0,15	R\$ 19,00	R\$ 2,85	0,00%	82,50%	C
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	MATERIAL	UN	1,30	R\$ 2,03	R\$ 2,63	0,00%	82,50%	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	3,18	R\$ 0,82	R\$ 2,61	0,00%	82,50%	C
I02036	SOLUCAO LIMPADORA PVC	ORSE	MATERIAL	L	0,04	R\$ 62,33	R\$ 2,49	0,00%	82,50%	C
3.85.03	CALCARIO DOLOMITICO	SP	MATERIAL	KG	2,00	R\$ 1,21	R\$ 2,42	0,00%	82,51%	C
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	0,07845145	R\$ 30,09	R\$ 2,36	0,00%	82,51%	C
I10788	PÁ QUADRADA	ORSE	ENCARGOS	UN	0,057486604771 084608	R\$ 36,90	R\$ 2,12	0,00%	82,51%	C
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 2,08	R\$ 2,08	0,00%	82,51%	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.	DATA :	03/10/2024	BDI :	20,70%
LOCAL:	MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
RRT:	14818122	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
NOTA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.	SCO	2024/08	75,90%	-
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
		SP Educação	2024/07	71,27%	-
		SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I11247	SERRA MÁRMORE	ORSE	ENCARGOS	UN	0,006331328	R\$ 327,80	<b>R\$ 2,08</b>	<b>0,00%</b>	<b>82,51%</b>	C
I01651	ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO	ORSE	ENCARGOS	PR	0,312473051084 337184	R\$ 6,35	<b>R\$ 1,98</b>	<b>0,00%</b>	<b>82,52%</b>	C
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 1,92	<b>R\$ 1,92</b>	<b>0,00%</b>	<b>82,52%</b>	C
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,0000111034	R\$ 144.875,00	<b>R\$ 1,61</b>	<b>0,00%</b>	<b>82,52%</b>	C
I04728	TALHADEIRA CHATA 10"	ORSE	ENCARGOS	UN	0,086229907156 626288	R\$ 18,58	<b>R\$ 1,60</b>	<b>0,00%</b>	<b>82,52%</b>	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS	H	159,81	R\$ 0,01	<b>R\$ 1,60</b>	<b>0,00%</b>	<b>82,52%</b>	C
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	MATERIAL	KG	1,33	R\$ 1,16	<b>R\$ 1,54</b>	<b>0,00%</b>	<b>82,52%</b>	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	1,07	R\$ 1,43	<b>R\$ 1,54</b>	<b>0,00%</b>	<b>82,52%</b>	C
I12894S	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	ORSE	ENCARGOS	UN	0,078158444771 084608	R\$ 17,55	<b>R\$ 1,37</b>	<b>0,00%</b>	<b>82,52%</b>	C
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	0,652176	R\$ 1,97	<b>R\$ 1,28</b>	<b>0,00%</b>	<b>82,53%</b>	C
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,032544	R\$ 38,66	<b>R\$ 1,26</b>	<b>0,00%</b>	<b>82,53%</b>	C
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	0,652176	R\$ 1,73	<b>R\$ 1,13</b>	<b>0,00%</b>	<b>82,53%</b>	C
I39315S	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	ORSE	MATERIAL	UN	3,20	R\$ 0,35	<b>R\$ 1,12</b>	<b>0,00%</b>	<b>82,53%</b>	C
I01185S	CAP PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	ORSE	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 1,04	<b>R\$ 1,04</b>	<b>0,00%</b>	<b>82,53%</b>	C
I04729	MARRETA 1 KG COM CABO	ORSE	ENCARGOS	UN	0,028743302385 542304	R\$ 31,50	<b>R\$ 0,91</b>	<b>0,00%</b>	<b>82,53%</b>	C
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,038016	R\$ 20,71	<b>R\$ 0,79</b>	<b>0,00%</b>	<b>82,53%</b>	C
I11255	TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1"	ORSE	ENCARGOS	UN	0,011847	R\$ 63,00	<b>R\$ 0,75</b>	<b>0,00%</b>	<b>82,53%</b>	C
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	MATERIAL	M	0,1664	R\$ 4,25	<b>R\$ 0,71</b>	<b>0,00%</b>	<b>82,53%</b>	C
I39017S	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	ORSE	MATERIAL	UN	3,20	R\$ 0,22	<b>R\$ 0,70</b>	<b>0,00%</b>	<b>82,53%</b>	C
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	R\$ 0,32	<b>R\$ 0,64</b>	<b>0,00%</b>	<b>82,53%</b>	C
I11241	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO	ORSE	ENCARGOS	UN	0,0036	R\$ 163,00	<b>R\$ 0,59</b>	<b>0,00%</b>	<b>82,53%</b>	C
I11253	TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1/2"	ORSE	ENCARGOS	UN	0,0217195	R\$ 25,50	<b>R\$ 0,55</b>	<b>0,00%</b>	<b>82,53%</b>	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.	DATA :	03/10/2024	BDI :	20,70%
LOCAL:	MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
RRT:	14818122	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
NOTA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.	SCO	2024/08	75,90%	-
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
		SP Educação	2024/07	71,27%	-
		SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		CPU	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	1,07	R\$ 0,49	R\$ 0,53	0,00%	82,53%	C
I10282	REGUA DE ALUMÍNIO C/ 2,00M (PARA PEDREIRO)	ORSE	ENCARGOS	UN	0,012662656	R\$ 40,80	R\$ 0,52	0,00%	82,54%	C
I11245	DESEMPOLADEIRA DE MADEIRA 12X22	ORSE	ENCARGOS	UN	0,044319296	R\$ 11,60	R\$ 0,51	0,00%	82,54%	C
I04722	COLHER DE PEDREIRO	ORSE	ENCARGOS	UN	0,025325312	R\$ 18,80	R\$ 0,48	0,00%	82,54%	C
I11265	MARTELO DE BORRACHA COM CABO	ORSE	ENCARGOS	UN	0,025325312	R\$ 18,75	R\$ 0,47	0,00%	82,54%	C
I11256	TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/2"	ORSE	ENCARGOS	UN	0,007898	R\$ 60,00	R\$ 0,47	0,00%	82,54%	C
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	MES	0,2005	R\$ 2,29	R\$ 0,46	0,00%	82,54%	C
I11246	ESCALA MÉTRICA DE BAMBÚ	ORSE	ENCARGOS	UN	0,044319296	R\$ 10,22	R\$ 0,45	0,00%	82,54%	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	MATERIAL	UN	0,1034	R\$ 3,78	R\$ 0,39	0,00%	82,54%	C
I04174	DESEMPENADEIRA DE AÇO LISA, CABO MADEIRA, REF:143, ATLAS OU SIMILAR	ORSE	ENCARGOS	UN	0,03165664	R\$ 10,80	R\$ 0,34	0,00%	82,54%	C
I11254	TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 3/4"	ORSE	ENCARGOS	UN	0,0138215	R\$ 22,80	R\$ 0,32	0,00%	82,54%	C
I02459	CAMINHAO TANQUE 6000 L (M. BENZ - ATEGO 1418/42 - 136,0 HP OU EQUIVALENTE) (PRODUTIVO)	ORSE	EQUIPAMENTO	CHP	0,001879518072 289104	R\$ 163,32	R\$ 0,31	0,00%	82,54%	C
I11257	TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/4"	ORSE	ENCARGOS	UN	0,007898	R\$ 32,30	R\$ 0,26	0,00%	82,54%	C
I10789	NÍVEL DE BOLHA DE MADEIRA	ORSE	ENCARGOS	UN	0,012662656	R\$ 15,40	R\$ 0,20	0,00%	82,54%	C
I11243	MARTELO SEM UNHA	ORSE	ENCARGOS	UN	0,006331328	R\$ 28,00	R\$ 0,18	0,00%	82,54%	C
I11240	ALICATE COM ISOLAMENTO	ORSE	ENCARGOS	UN	0,0036	R\$ 47,69	R\$ 0,17	0,00%	82,54%	C
I11264	MARRETA DE 1/2 KG COM CABO	ORSE	ENCARGOS	UN	0,012662656	R\$ 13,52	R\$ 0,17	0,00%	82,54%	C
I10790	PRUMO DE FACE	ORSE	ENCARGOS	UN	0,006331328	R\$ 25,95	R\$ 0,16	0,00%	82,54%	C
I02692S	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSAEMULSIONADA EM AGUA	ORSE	MATERIAL	L	0,015	R\$ 8,18	R\$ 0,12	0,00%	82,54%	C
I10579	CHAVE DE FENDA CHATA 30 CM	ORSE	ENCARGOS	UN	0,003921456	R\$ 26,89	R\$ 0,11	0,00%	82,54%	C
I11249	SERRA CIRCULAR ELETRICA PORTATIL	ORSE	ENCARGOS	UN	0,000160728	R\$ 518,00	R\$ 0,08	0,00%	82,54%	C
I10592	LIMA CHATA 12"	ORSE	ENCARGOS	UN	0,0019745	R\$ 37,29	R\$ 0,07	0,00%	82,54%	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	0,077	R\$ 0,86	R\$ 0,07	0,00%	82,54%	C
I11242	CHAVE INGLESA 12"	ORSE	ENCARGOS	UN	0,0018	R\$ 34,00	R\$ 0,06	0,00%	82,54%	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.	DATA :	03/10/2024	BDI :	20,70%
LOCAL:	MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
RRT:	14818122	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
NOTA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.	SCO	2024/08	75,90%	-
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
		SP Educação	2024/07	71,27%	-
		SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		CPU	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I02483	ROLO LISO AUTOPROP. 10,0 T (DYNAPAC - CA 25D - 118,0 HP) (PRODUTIVO)	ORSE	EQUIPAMENTO	CHP	0,000281927710 843584	R\$ 204,10	R\$ 0,06	0,00%	82,54%	C
I02475	MOTONIVELADORA 15000 KG COM ESCARIFICADOR (CAT - 140M - 185,0 HP OU EQUIVALENTE) (PRODUTIVO)	ORSE	EQUIPAMENTO	CHP	0,000187951807 228848	R\$ 304,13	R\$ 0,06	0,00%	82,54%	C
I11248	FURADEIRA E PARAFUSADEIRA ELETRICA BOSCH OU SIMILAR PROFISSIONAL	ORSE	ENCARGOS	UN	0,000160728	R\$ 246,00	R\$ 0,04	0,00%	82,54%	C
I10593	PRAIO SIMPLES 30CM	ORSE	ENCARGOS	UN	0,0019745	R\$ 19,57	R\$ 0,04	0,00%	82,54%	C
I11244	MARTELO COM UNHA	ORSE	ENCARGOS	UN	0,000321456	R\$ 48,95	R\$ 0,02	0,00%	82,54%	C
I10586	TORQUESA	ORSE	ENCARGOS	UN	0,000138728	R\$ 36,90	R\$ 0,01	0,00%	82,54%	C
I10578	FORMÃO GRANDE	ORSE	ENCARGOS	UN	0,000321456	R\$ 15,15	R\$ 0,00	0,00%	82,54%	C
I10577	SERROTE 40CM	ORSE	ENCARGOS	UN	0,000160728	R\$ 29,90	R\$ 0,00	0,00%	82,54%	C
I02483	ROLO LISO AUTOPROP. 10,0 T (DYNAPAC - CA 25D - 118,0 HP) (IMPRODUTIVO)	ORSE	EQUIPAMENTO	CHI	0,000093975903 614736	R\$ 45,99	R\$ 0,00	0,00%	82,54%	C
I10585	ARCO DE SERRA	ORSE	ENCARGOS	UN	0,000138728	R\$ 19,90	R\$ 0,00	0,00%	82,54%	C
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS	MES	0,2005	R\$ 0,01	R\$ 0,00	0,00%	82,54%	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	0,077	R\$ 0,01	R\$ 0,00	0,00%	82,54%	C
EVE000050	3% INCIDENTE SOBRE MÃO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS RELATIVA A EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, UNIFORMES E FERRAMENTAS	SCO	EVENTUAIS	%	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	82,54%	C
I02475	MOTONIVELADORA 15000 KG COM ESCARIFICADOR (CAT - 140M - 185,0 HP OU EQUIVALENTE) (IMPRODUTIVO)	ORSE	EQUIPAMENTO	CHI	0,00	R\$ 65,48	R\$ 0,00	0,00%	82,54%	C
I02459	CAMINHAO TANQUE 6000 L (M. BENZ - ATEGO 1418/42 - 136,0 HP OU EQUIVALENTE) (IMPRODUTIVO)	ORSE	EQUIPAMENTO	CHI	0,00	R\$ 12,87	R\$ 0,00	0,00%	82,54%	C

**Subtotal até 82,54%%**      **R\$ 97.640,38**  
**Outros**      **R\$ 20.653,66**  
**Valor total do Orçamento**      **R\$ 118.294,04**

Hayla Rocha dos Santos  
 Arquiteta e Urbanista - CAU n° A2980495  
 AML Engenharia e Consultoria

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																																					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.	DATA : 03/10/2024		BDI : 20,70%																																
	LOCAL:	MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAESB</td> <td>2024/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>110,14%</td> <td>70,04%</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/06</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SCO</td> <td>2024/08</td> <td>75,90%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,68%</td> <td>69,90%</td> </tr> <tr> <td>SP Educação</td> <td>2024/07</td> <td>71,27%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>195 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>128,23%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%	SCO	2024/08	75,90%	-	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	SP Educação	2024/07	71,27%	-	SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																																	
	CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%																																	
	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%																																	
	SCO	2024/08	75,90%	-																																	
SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%																																		
SP Educação	2024/07	71,27%	-																																		
SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-																																		
CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																		
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS																																				
RRT:	14818122																																				
NOTA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.																																				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	TOTAL PARCELA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.956,27	100,00 % R\$ 1.956,27		100,00 % R\$ 1.956,27
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 5.079,86	59,68 % R\$ 3.031,66	40,32 % R\$ 2.048,20	100,00 % R\$ 5.079,86
3	EXECUÇÃO DO PAISAGISMO E JARDINAGEM	R\$ 64.137,32	100,00 % R\$ 64.137,32		100,00 % R\$ 64.137,32
4	EXECUÇÃO DA DRENAGEM	R\$ 8.337,32		100,00 % R\$ 8.337,32	100,00 % R\$ 8.337,32
5	EXECUÇÃO DE ILUMINAÇÃO	R\$ 25.781,83		100,00 % R\$ 25.781,83	100,00 % R\$ 25.781,83
6	EXECUÇÃO DE IRRIGAÇÃO	R\$ 5.666,73		100,00 % R\$ 5.666,73	100,00 % R\$ 5.666,73
7	EXECUÇÃO DE MOBILIÁRIO	R\$ 7.334,71		100,00 % R\$ 7.334,71	100,00 % R\$ 7.334,71
		R\$ 118.294,04	R\$ 69.125,25	R\$ 49.168,79	R\$ 118.294,04
			R\$ 69.125,25	R\$ 118.294,04	

Hayla Rocha dos Santos  
 Arquiteta e Urbanista - CAU n° A2980495  
 AML Engenharia e Consultoria

COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.	DATA : 03/10/2024		BDI : 20,70%
LOCAL:	MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.	FONTE	VERSÃO	HORA MES
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14% 70,04%
RRT:	14818122	ORSE	2024/06	112,54% 70,11%
NOTA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.	SCO	2024/08	75,90% -
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68% 69,90%
		SP Educação	2024/07	71,27% -
		SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23% -
		CPU	PROPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA E SEGUROS	0,40%
L	LUCRO	7,30%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,70%</b>

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,56%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68%</b>

I IMPOSTOS		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (40% DE 5%)	2,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,65%</b>

**BDI = 20,70%**

FÓRMULA UTILIZADA CONFORME ACÓRDÃO 2.622/2023/TCU/PLENÁRIO:

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Hayla Rocha dos Santos  
Arquiteta e Urbanista - CAU n° A2980495  
AML Engenharia e Consultoria

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.	DATA : 03/10/2024	BDI : 20,70%
LOCAL:	MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
RRT:	14818122	ORSE	2024/06
NOTA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.	SCO	2024/08
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		SP Educação	2024/07
		SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO
		CPU	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			110,14%
			70,04%
			112,54%
			70,11%
			75,90%
			-
			112,68%
			69,90%
			71,27%
			-
			128,23%
			-
			0,00%
			0,00%

**SINAPI - 12/2023 - MARANHÃO - SEM DESONERAÇÃO**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,89%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,85%	0,64%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,18%	9,20%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,43%</b>	<b>18,88%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,58%	3,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,73%	1,31%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,41%	1,82%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,39%	0,29%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,22%</b>	<b>6,96%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,82%	6,95%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,41%	0,31%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,23%</b>	<b>7,26%</b>

**A + B + C + D = 112,68% 69,90%**

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																																				
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.	DATA : 03/10/2024		BDI : 20,70%																																
LOCAL:	MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAESB</td> <td>2024/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>110,14%</td> <td>70,04%</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/06</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SCO</td> <td>2024/08</td> <td>75,90%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,68%</td> <td>69,90%</td> </tr> <tr> <td>SP Educação</td> <td>2024/07</td> <td>71,27%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>195 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>128,23%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%	SCO	2024/08	75,90%	-	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	SP Educação	2024/07	71,27%	-	SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																																	
CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%																																	
ORSE	2024/06	112,54%	70,11%																																	
SCO	2024/08	75,90%	-																																	
SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%																																	
SP Educação	2024/07	71,27%	-																																	
SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-																																	
CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																	
PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS																																			
RRT:	14818122																																			
NOTA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.																																			

**SINAPI - 12/2023 - SERGIPE - SEM DESONERAÇÃO**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	0,00%
B2	FERIADOS	3,93%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,85%	0,64%
B4	13º SALÁRIO	10,98%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,51%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,37%	8,64%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>47,44%</b>	<b>18,32%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,83%	3,67%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,35%	1,79%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,71%	2,06%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,41%	0,31%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,41%</b>	<b>7,92%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,46%	6,74%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,43%	0,33%
	<b>TOTAL</b>	<b>17,89%</b>	<b>7,07%</b>

**A + B + C + D = 112,54% 70,11%**

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.	DATA : 03/10/2024	BDI : 20,70%
LOCAL:	MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
RRT:	14818122	ORSE	2024/06
NOTA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.	SCO	2024/08
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		SP Educação	2024/07
		SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO
		CPU	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			110,14%
			70,04%
			112,54%
			70,11%
			75,90%
			-
			112,68%
			69,90%
			71,27%
			-
			128,23%
			-
			0,00%
			0,00%

**CDHU - 181 - SEM DESONERAÇÃO**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00%	0,00%
A2	FUNDO DE GARANTIA POR TEMPO DE SERVIÇO	8,00%	0,00%
A3	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50%	0,00%
A4	SERVIÇOS SOCIAL DA INDÚSTRIA (SESI)	1,50%	0,00%
A5	SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL (SENAI)	1,00%	0,00%
A6	SERVIÇOS DE APOIO A PEQUENA E MÉDIA EMPRESA (SEBRAE)	0,60%	0,00%
A7	INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA (INCRA)	0,20%	0,00%
A8	SEGURO CONTRA OS ACIDENTES DE TRABALHO (INSS)	3,00%	0,00%
A9	SECONCI SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO E DO MOBILIÁRIO (APLICÁVEL A TODAS AS EMPRESAS CONSTANTES DO III GRUPO DA CLT - ART. 577)	1,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>37,80%</b>	<b>0,00%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,79%	0,00%
B2	REPOUSO SEMANAL E FERIADOS	22,90%	0,00%
B3	LICENÇA-PATERNIDADE	0,34%	0,00%
B4	13º SALÁRIO	10,57%	0,00%
B5	DIAS DE CHUVA / FALTAS JUSTIFICADAS NA OBRA / OUTRAS DIFICULDADES / ACIDENTES DE TRABALHO / GREVES / FALTA OU ATRASO NA ENTREGA DE MATERIAIS OU SERVIÇOS	4,57%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>39,17%</b>	<b>0,00%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	DEPÓSITO POR DESPEDIDA INJUSTA 40% SOBRE [A2 + (A2 X B)]	4,45%	0,00%
C2	FÉRIAS (INDENIZADAS)	14,06%	0,00%
C3	AVISO-PRÉVIO (INDENIZADO)	13,12%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>31,63%</b>	<b>0,00%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	14,80%	0,00%
D2	REINCIDÊNCIA DE (A - A9) SOBRE C3	4,83%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>19,63%</b>	<b>0,00%</b>

**A + B + C + D = 128,23% 0,00%**

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																																			
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.	DATA : 03/10/2024	BDI : 20,70%																																
LOCAL:	MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAESB</td> <td>2024/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>110,14%</td> <td>70,04%</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/06</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SCO</td> <td>2024/08</td> <td>75,90%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,68%</td> <td>69,90%</td> </tr> <tr> <td>SP Educação</td> <td>2024/07</td> <td>71,27%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>195 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>128,23%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%	SCO	2024/08	75,90%	-	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	SP Educação	2024/07	71,27%	-	SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORNTE	VERSÃO	HORA	MES																																
CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%																																
ORSE	2024/06	112,54%	70,11%																																
SCO	2024/08	75,90%	-																																
SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%																																
SP Educação	2024/07	71,27%	-																																
SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-																																
CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																
PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS																																		
RRT:	14818122																																		
NOTA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS LUMINÁRIAS NÃO INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO.																																		

SP EDUCAÇÃO 2023/08

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	0,00%
A3	SENAI	1,00%	0,00%
A4	INCRA	0,20%	0,00%
A5	SEBRAE	0,60%	0,00%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	0,00%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	0,00%
A8	FGTS	8,00%	0,00%
A9	SECONCI	1,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>37,80%</b>	<b>0,00%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00%	0,00%
B2	FERIADOS	0,00%	0,00%
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,66%	0,00%
B4	13º SALÁRIO	8,33%	0,00%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,05%	0,00%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%	0,00%
B7	DIAS DE CHUVA	0,00%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTES DE TRABALHO	0,08%	0,00%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,68%	0,00%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,39%</b>	<b>0,00%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	3,64%	0,00%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,09%	0,00%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,73%	0,00%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,03%	0,00%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,31%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,80%</b>	<b>0,00%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	6,95%	0,00%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,33%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,28%</b>	<b>0,00%</b>

**A + B + C + D = 71,27% 0,00%**

Hayla Rocha dos Santos  
Arquiteta e Urbanista - CAU n° A2980495  
AML Engenharia e Consultoria



Estado do Maranhão  
Prefeitura Municipal de Lima Campos  
CNPJ 06.933.519/0001-09  
Setor de Engenharia - SENG  
CNPJ: 06.933.519/0001-09

## **NOTAS E DECLARAÇÕES**

# **IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.**

**Lima Campos / MA**

**2024**



Estado do Maranhão  
Prefeitura Municipal de Lima Campos  
CNPJ 06.933.519/0001-09  
Setor de Engenharia - SENG  
CNPJ: 06.933.519/0001-09

## NOTA TÉCNICA DA COMPOSIÇÃO DO BDI

### 1. OBJETO

Implantação de Jardinagem e Paisagismo no Morro do Cruzeiro, Município de Lima Campos / MA.

### 2. OBJETIVO

Esta nota técnica tem como objetivo definir um parâmetro técnico para a taxa do BDI (Bonificações e Despesas Indiretas).

### 3. PREMISSAS

O BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) é um valor percentual que incide sobre o custo global de referência para realização da obra ou serviço de engenharia, determinado pela seguinte fórmula:

$$\text{Valor da Obra/Serviço} = \text{Custos Diretos} \times (1 + \text{BDI})$$

O Custo Global de Referência é valor resultante do somatório dos custos totais de referência de todos os serviços necessários à plena execução da obra ou serviço de engenharia, sendo também o custo total de referência do serviço o valor resultante da multiplicação do quantitativo do serviço previsto no orçamento de referência por seu custo unitário de referência.

### 4. PARCELAS DO VALOR DO BDI

As parcelas que compõe o BDI, conforme acórdão 2.622/2013 do TCU, são:

#### a) Tributos - T

**ISS:** 5,00 % sobre o valor da mão de obra, para este projeto, o valor da mão de obra corresponde a 40% do valor total da obra, portanto a alíquota efetiva será:

$$\text{ISS} = 2,00 \%$$

**COFINS:** Lei nº 9.718/98 Art. 8º. Fica elevada para três por cento a alíquota da COFINS.

$$\text{COFINS} = 3,00 \%$$

**PIS/PASEP:** A alíquota do PIS/PASEP é de 0,65% (art. 8º, inciso I, da Lei nº



Estado do Maranhão  
Prefeitura Municipal de Lima Campos  
CNPJ 06.933.519/0001-09  
Setor de Engenharia - SENG  
CNPJ: 06.933.519/0001-09

9.715/98).

$$\boxed{PIS = 0,65 \%}$$

**IRPJ e CSLL:** Parcelas vedadas para inclusão no BDI.

$$\boxed{Tributos = 7,65 \%}$$

**b) Administração Central (AC)**

Adotamos o valor percentual médio adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo “Construção de Rodovias e Ferrovias”, por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

$$\boxed{Administração Central = 4,01 \%}$$

**c) Despesa Financeira (DF)**

Adotamos o valor percentual médio adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo “Construção de Rodovias e Ferrovias”, por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

$$\boxed{Despesa Financeira = 1,11 \%}$$

**d) Seguros e Garantias (S + G)**

Adotamos o valor percentual médio adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo “Construção de Rodovias e Ferrovias”, por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

$$\boxed{Seguros e Garantias = 0,40 \%}$$

**e) Riscos (R)**

Adotamos o valor percentual médio adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo “Construção de Rodovias e Ferrovias”, por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

$$\boxed{Riscos = 0,56 \%}$$

**f) Lucro (L)**



Estado do Maranhão  
Prefeitura Municipal de Lima Campos  
CNPJ 06.933.519/0001-09  
Setor de Engenharia - SENG  
CNPJ: 06.933.519/0001-09

Adotamos o valor percentual médio adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo “Construção de Rodovias e Ferrovias”, por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

$$\boxed{Lucro = 7,30 \%}$$

## 5. DETERMINAÇÃO DO BDI

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU no acórdão 2.622/2013, é obtido pela seguinte fórmula:

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

As taxas no numerador incidem sobre os custos diretos e as taxas no denominador incidem sobre o Preço Total da Obra/Serviço. A aplicação desses índices na fórmula adotada produz a seguinte taxa:

$$\boxed{BDI = 20,70 \%}$$

## 6. ENQUADRAMENTO NO DISPOSTO NA LEI 12.546/2011 E SUAS ALTERAÇÕES (DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO)

As obras que se enquadram na legislação acima deverão adotar o BDI calculado com uma taxa adicional da CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta), de natureza tributária, cuja alíquota está fixada em 4,50%. A aplicação desses índices na fórmula adotada produz a seguinte taxa:

$$\boxed{BDI = 26,74 \%}$$

Lima Campos / MA, 03 de outubro de 2024.

---

Hayla Rocha dos Santos  
Arquiteta e Urbanista - CAU n° A2980495  
AML Engenharia e Consultoria



Estado do Maranhão  
Prefeitura Municipal de Lima Campos  
CNPJ 06.933.519/0001-09  
Setor de Engenharia - SENG  
CNPJ: 06.933.519/0001-09

## DECLARAÇÃO DE ORÇAMENTO

### 1. OBJETO

Implantação de Jardinagem e Paisagismo no Morro do Cruzeiro, Município de Lima Campos / MA.

### 2. OBJETIVO

Esta declaração tem como objetivo definir um comparativo técnico entre qual tipo de orçamento é o mais vantajoso para a administração pública em face da adoção ou não do enquadramento no disposto na lei 12.844/2013 (desoneração da folha de pagamento), que consiste na substituição da contribuição previdenciária patronal incidente sobre a folha de salários por uma contribuição incidente sobre a receita bruta, reduzindo a carga tributária da contribuição previdenciária devida pelas empresas.

### 3. VERIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

O quadro abaixo demonstra os valores obtidos para a comparação dos tipos de orçamentos, o software de orçamentos utilizado foi o SEOBRA, em plataforma online, para simplificação, será considerado os valores de encargos sociais do SINAPI/MA.

*Quadro 1: Comparativo dos Orçamentos*

Sem Desoneração	Com Desoneração
BDI = 20,70%	BDI = 26,74%
Encargos Sociais: Horista = 112,68% Mensalista = 69,90%	Encargos Sociais: Horista = 82,97% Mensalista = 46,10%
Valor Total = R\$ 118.294,04	Valor Total = R\$ 122.203,53

Fica evidente então que orçamento do tipo **Sem Desoneração** é o mais vantajoso para a administração pública, representado uma economia de **R\$ 3.909,49**.

### 4. DECLARAÇÃO

Portanto, declaro para os devidos fins que Regime de Contribuição para Previdência adotado para a elaboração do orçamento foi o SEM DESONERAÇÃO e que este é o mais vantajoso para administração pública.

Lima Campos / MA, 03 de outubro de 2024

---

Hayla Rocha dos Santos  
Arquiteta e Urbanista - CAU n° A2980495  
AML Engenharia e Consultoria



Estado do Maranhão  
Prefeitura Municipal de Lima Campos  
CNPJ 06.933.519/0001-09  
Setor de Engenharia - SENG  
CNPJ: 06.933.519/0001-09

## DECLARAÇÃO

### PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA OU VALOR SIGNIFICATIVO

#### 1. OBJETO

Implantação de Jardinagem e Paisagismo no Morro do Cruzeiro, Município de Lima Campos / MA.

#### 2. PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO

Os elementos que individualizam e diferenciam o objeto, evidenciando seus pontos mais críticos, de maior dificuldade técnica, bem como que representam risco mais elevado para a sua perfeita execução. Trata-se da essência do objeto licitado, aquilo que é realmente caracterizador da obra ou do serviço, que é de suma importância para o resultado almejado pela contratação, constam no quadro 1.

Quadro 1: Parcelas de Maior Relevância ou Valor Significativo

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PESO
3.11	ARBUSTO - BUXINHO (BUXUS SEMPERVIRENS) - FORNECIMENTO DE PLANTIO.	UN	50,00	21,36%
3.2	PLANTA - PALMEIRA IMPERIAL H=1,00M (FORNECIMENTO E PLANTIO)	UN	12,00	9,86%
5.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 4 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	400,00	8,97%

Lima Campos / MA, 03 de outubro de 2024

---

Hayla Rocha dos Santos  
Arquiteta e Urbanista - CAU n° A2980495  
AML Engenharia e Consultoria



Estado do Maranhão  
Prefeitura Municipal de Lima Campos  
CNPJ 06.933.519/0001-09  
Setor de Engenharia - SENG  
CNPJ: 06.933.519/0001-09

## **REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**

### **IMPLANTAÇÃO DE JARDINAGEM E PAISAGISMO NO MORRO DO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS / MA.**

**Lima Campos / MA**

**2024**



## 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: HAYLA ROCHA DOS SANTOS  
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 040.XXX.XXX-44  
Nº do Registro: 00A2980495

### 1.1 Empresa Contratada

Razão Social: J R F SIRQUEIRA  
Período de Responsabilidade Técnica: 17/09/2024 - 17/09/2025

CNPJ: 38.XXX.XXX/0001-30  
Nº Registro: 0000PJ658091

## 2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI14818122I00CT001  
Data de Cadastro: 02/10/2024  
Data de Registro: 02/10/2024

Modalidade: RRT SIMPLES  
Forma de Registro: INICIAL  
Forma de Participação: INDIVIDUAL

### 2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$119,61      Boleto nº 21002097      Pago em: 03/10/2024

## 3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

### 3.1 Serviço 001

Contratante: Prefeitura Municipal de Lima Campos  
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Valor do Serviço/Honorários: R\$118.294,04

CPF/CNPJ: 06.XXX.XXX/0001-09  
Data de Início: 03/10/2024  
Data de Previsão de Término: 31/12/2024

#### 3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil  
Tipo Logradouro: PRAÇA  
Logradouro: DUQUE DE CAXIAS  
Bairro: CENTRO

CEP: 65728000  
Nº: s/n  
Complemento:  
Cidade/UF: LIMA CAMPOS/MA

#### 3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.6.3 - Projeto de arquitetura paisagística  
Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.7.3 - Orçamento

Quantidade: 1,00  
Unidade: unidade  
Quantidade: 1,00  
Unidade: unidade

#### 3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

#### 3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Implantação de Jardinagem e Paisagismo no Morro do Cruzeiro, Município de Lima Campos-Maranhão.



### 3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o 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 nº 13146, de 06 de julho de 2015.

### 4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
<b>S114818122I00CT001</b>	<b>Prefeitura Municipal de Lima Campos</b>	<b>INICIAL</b>	<b>03/10/2024</b>

### 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 HAYLA ROCHA DOS SANTOS, registro CAU nº 00A2980495, na data e hora: 2024-10-02 16:22:38, 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**).

