PREFEITURA DE
LAGOA DO PIAUÍ
Cuidando do futuro

PROJETO DE ADEQUAÇÃO DA UBS ANTÔNIO FRANCISCO NO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ – PI

JUNHO / 2026

PREFEITURA DE
LAGOA DO PIAUÍ
Cuidando do futuro

OBJETO: PROJETO DE ADEQUAÇÃO DA UBS ANTÔNIO FRANCISCO
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ – PI

ÍNDICE

1.0 APRESENTAÇÃO
2.0 JUSTIFICATIVA
3.0 OBJETIVOS
4.0 METODOLOGIA PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO
5.0 DESCRIÇÃO DO PROJETO
6.0 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
7.0 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
8.0 PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS
9.0 COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO
10.0 BDI – BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS
11.0 ENCARGOS SOCIAIS
12.0 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
13.0 ART– ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA
14.0 PROJETO GRÁFICO – DESENHOS
15.0 ANEXOS

Juscelino Norberto de Moura Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - PI 23768 / CPF: 043. 791.183 - 71

OBJETO: PROJETO DE ADEQUAÇÃO DA UBS ANTÔNIO FRANCISCO
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ – PI

1.0 APRESENTAÇÃO

A Prefeitura Municipal de LAGOA DO PIAUÍ vem apresentar o Projeto Básico de Engenharia para ADEQUAÇÃO DA UBS ANTÔNIO FRANCISCO, zona urbana do município de LAGOA DO PIAUÍ, no valor de **R$ 249.816,32** (Duzentos e quarenta e nove mil, oitocentos e dezesseis reais, e trinta e dois centavos).

Este volume consta de Projeto Técnico composto de:

- Memorial descritivo e Especificações técnicas;
- Relatório fotográfico da área de intervenção;
- Planilhas orçamentárias com resumo, orçamento, composições de custos e cronograma físico financeiro.
- Projeto Gráfico composto de projeto de arquitetura.

2.0 JUSTIFICATIVA

A adequação da Unidade Básica de Saúde (UBS) justifica-se pela necessidade de melhorar as condições físicas, funcionais e operacionais do equipamento público de saúde, garantindo maior qualidade, segurança e conforto no atendimento à população. Atualmente, a estrutura existente apresenta limitações que comprometem a eficiência dos serviços prestados, o fluxo adequado dos usuários e profissionais, bem como o atendimento às normas técnicas de acessibilidade, segurança e vigilância sanitária.

A intervenção proposta visa proporcionar um ambiente mais adequado para a realização das atividades de atenção primária à saúde, fortalecendo a capacidade de atendimento da rede municipal e assegurando melhores condições de trabalho para os profissionais da saúde. Além disso, contribuirá para a humanização dos serviços, promovendo maior acolhimento e bem-estar aos usuários.

Juscelino Norberto de Moura Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - PI 23768 / CPF: 043.791.183 - 71

A adequação da UBS também está alinhada às políticas públicas de fortalecimento da atenção básica, considerada a principal porta de entrada do Sistema Único de Saúde (SUS), ampliando a resolutividade dos atendimentos e contribuindo para a melhoria dos indicadores de saúde do município.

Com a execução da obra, o município passará a contar com uma unidade de saúde mais moderna, acessível, segura e funcional, capaz de atender às demandas da população de forma eficiente e em conformidade com as normas vigentes.

3.0 OBJETIVOS

- Melhorar as condições físicas e estruturais da Unidade Básica de Saúde, proporcionando maior conforto e segurança aos usuários e profissionais;
- Adequar os ambientes às normas de acessibilidade, segurança e vigilância sanitária vigentes;
- Fortalecer a capacidade de atendimento da atenção básica no município;
- Garantir melhores condições de trabalho para as equipes multiprofissionais de saúde;
- Promover a humanização dos serviços de saúde por meio da melhoria dos espaços de acolhimento e atendimento;
- Contribuir para a melhoria da qualidade dos serviços prestados à população;
- Assegurar maior eficiência operacional e funcionalidade da unidade de saúde;
- Fortalecer a rede municipal de saúde, ampliando o acesso da população aos serviços básicos de saúde.

4.0 METODOLOGIA PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO

Os custos para implantação desta obra no Município de LAGOA DO PIAUÍ (PI) contêm todas as despesas decorrentes de mão de obra, encargos sociais, materiais de construção, equipamentos, transportes, fretes, taxas e impostos.

A metodologia adotada para elaboração do orçamento é baseada no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI. As composições de preços unitários do orçamento foram montadas com base nessa referência e consideram os Encargos Sociais sem desoneração no valor de 112,68%.

A composição de BDI foi obtida a partir dos valores de referência do Acórdão nº 2.622/2013 – TCU Plenário e da Lei nº 13.161/2015.

5.0 DESCRIÇÃO DO PROJETO

5.1 Localização da obra:

A área para implantação do projeto está inserida, na zona urbana do município de LAGOA DO PIAUÍ (PI).

5.2 Concepção técnica do projeto:

O projeto refere-se à ADEQUAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS), localizada na zona urbana do município de LAGOA DO PIAUÍ (PI). As intervenções contemplam serviços necessários para adequação dos ambientes existentes, melhoria das condições de acessibilidade, funcionalidade, segurança, conforto e atendimento às exigências sanitárias e normativas aplicáveis às unidades de saúde.

A obra será executada conforme os projetos técnicos elaborados e de acordo com as Normas Brasileiras da ABNT, normas do Ministério da Saúde e demais legislações pertinentes.

Juscelino Norberto de Moura Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - PI 23768 / CPF: 043.791.183 - 71

5.3 Comprovação dos Custos Apresentados:

Os custos apresentados são aqueles praticados no mercado e será contratada a empresa que apresentar os menores preços e as melhores condições para execução dos serviços, observadas as exigências legais e técnicas estabelecidas no processo licitatório.

5.4 Cronograma Físico-Financeiro:

Quanto ao Cronograma, o mesmo será exigido no processo licitatório e apresentado na Prestação de Contas, estando previsto o prazo de 90 (noventa) dias para execução da obra.

Em anexo, é apresentado o Cronograma Físico-Financeiro, com os respectivos valores e prazos de execução, compatibilizados com a Planilha Orçamentária, Memorial Descritivo e demais documentos técnicos do empreendimento.

Juscelino Norberto de Moura Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - PI 23768 / CPF: 043.791.183 - 71

PREFEITURA DE
LAGOA DO PIAUÍ
Cuidando do futuro

OBJETO: PROJETO DE ADEQUAÇÃO DA UBS ANTÔNIO FRANCISCO
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ – PI

6.0 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Juscelino Norberto de Moura Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - PI 23768 / CPF: 043. 791.183 - 71

PREFEITURA DE
LAGOA DO PIAUÍ
Cuidando do futuro

OBJETO: PROJETO DE ADEQUAÇÃO DA UBS ANTÔNIO FRANCISCO
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ - PI

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

FOTO 01

FOTO 02

FOTO 03

FOTO 04

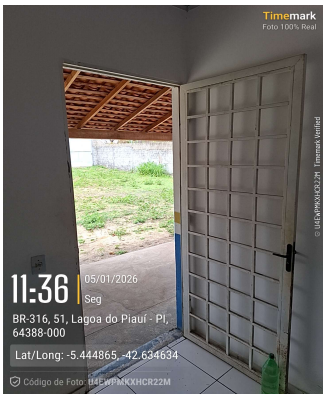


FOTO 05

FOTO 06

Juscelino Norberto de Moura Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - PI 23708 / CPF: 043. 791.183 - 71

OBJETO: PROJETO DE ADEQUAÇÃO DA UBS ANTÔNIO FRANCISCO
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ – PI

7.0 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Juscelino Norberto de Moura Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - PI 23768 / CPF: 043. 791.183 - 71

PREFEITURA DE
LAGOA DO PIAUÍ
Cuidando do futuro

Composição SINAPI - 88828

INFORMAÇÕES GERAIS

Código	Descrição da Composicão			Unidade
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023			H
Classe		**Tipo**		
Manutenção e Materiais na Operação dos		COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
Atualização	**Vigência**	**Macroclasse.classe.grupo**	**Situação**	
24/05/2023	10/2014	03.CHOR.CAUX.134/01	ATIVO	

ITEMS DA COMPOSIÇÃO

Base	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
SINAPI	I	10535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00007

Itens e suas Características
'- betoneira com capacidade nominal 400 L, capacidade de mistura 280 L, motor elétrico com potência 2 CV, sem carregador.

Equipamentos
- Não se aplica.

Critérios para Quantificação dos Serviços
- Hora alocada à composição principal CHP;
- Calculado pela fórmula M=Va*K/(HTA*n), onde: M = Custo horário de manutenção; Va = Valor de aquisição, custo de insumo cadastrado no SINAPI; n = Vida útil, considerada em anos; K = Coeficiente de manutenção; HTA = Horas trabalhadas por ano.

Critérios de Aferição
- Pesquisa bibliográfica em Manuais Técnicos e catálogos de equipamentos;
- Condição de severidade adotada foi a Média.

Execução
- Não se aplica.

Informações Complementares
- Não se aplica.

Pendências
- Não se aplica.

Composição SINAPI - 99806

INFORMAÇÕES GERAIS

Código	Descrição da Composicão	Unidade

Juscelino Norberto de Moura Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - PI 23768 / CPF: 043.791.183 - 71

PREFEITURA DE
LAGOA DO PIAUÍ
Cuidando do futuro

99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS			m²
Classe		**Tipo**		
Limpeza de Obra		LIMPEZA E ARREMATES FINAIS		
Atualização	**Vigência**	**Macroclasse.classe.grupo**	**Situação**	
15/04/2019	04/2019	01.SEDI.LIMP.006/01	ATIVO	

ITEMS DA COMPOSIÇÃO

Base	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
SINAPI	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1013847
SINAPI	I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0222222
SINAPI	I	13261	FLANELA *30 X 40* CM	UN	0,0314328

Itens e suas Características
- Servente com encargos complementares.

Equipamentos
- Não se aplica.

Critérios para Quantificação dos Serviços
- Utilizar a área de parede a ser limpa.

Critérios de Aferição
- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerada a equipe envolvida na limpeza da parede;

- Utiliza pano sacaria 100% algodão.

Execução
- Caso existam respingos de tinta, retirar com auxílio de uma espátula;
- Umedecer o pano e passar sobre toda a superfície;
- Repetir o procedimento, caso necessário.

Informações Complementares
- Não se aplica.

Pendências
- Não se aplica.

Composição SINAPI - 88831

INFORMAÇÕES GERAIS

Código	Descrição da Composicão			Unidade
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023			CHI
Classe		**Tipo**		
Equipamentos		CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO DIURNO		
Atualização	**Vigência**	**Macroclasse.classe.grupo**	**Situação**	
24/05/2023	10/2014	03.CHOR.CHID.049/01	ATIVO	

Juscelino Norberto de Moura Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - PI 23768 / CPF: 043. 791.193 - 71

PREFEITURA DE
LAGOA DO PIAUÍ
Cuidando do futuro

ITEMS DA COMPOSIÇÃO

Base	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
SINAPI	C	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	1
SINAPI	C	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1

Itens e suas Características
'- betoneira com capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico com potência 2 cv, sem carregador.

Equipamentos
- Não se aplica.

Critérios para Quantificação dos Serviços
- Hora à disposição do serviço, porém não em operação (motor desligado).

Critérios de Aferição
- Pesquisa bibliográfica em Manuais Técnicos e catálogos de equipamentos;
- Consideração de custos de depreciação, juros e mão de obra (se houver);
- Condição de severidade adotada foi a Média;
- Impostos e seguros obrigatórios incidentes (se for caminhão ou veículo automotivo) ou não.

Execução
- Não se aplica.

Informações Complementares
- Não se aplica.

Pendências
- Não se aplica.

Composição SINAPI - 94962

INFORMAÇÕES GERAIS

Código	Descrição da Composicão			Unidade
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021			m³
Classe		**Tipo**		
Produção de Concreto		-		
Atualização	**Vigência**	**Macroclasse.classe.grupo**	**Situação**	
28/05/2021	07/2016	01.FUES.CONC.001/01	ATIVO	

Juscelino Norberto de Moura Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - PI 23768 / CPF: 043.791.183 - 71

PREFEITURA DE
LAGOA DO PIAUÍ
Cuidando do futuro

ITEMS DA COMPOSIÇÃO

Base	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
SINAPI	C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,7188
SINAPI	C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7623
SINAPI	C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4811
SINAPI	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3433
SINAPI	I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,8269
SINAPI	I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,0194
SINAPI	I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5782

Itens e suas Características

- Cimento Portland composto CP II-32;
- Areia média – areia média na umidade natural, com coeficiente de inchamento em torno de 1,30, pronta para o uso. Caso se constate a presença de impurezas na areia (fragmentos de vegetais etc), proceder previamente ao seu peneiramento, utilizar composição correspondente; CADERNO TÉCNICO DE COMPOSIÇÕES SINAPI
- Brita 1 – agregado graúdo com dimensão granulométrica entre 9,5 e 19 mm e que atenda à norma ABNT NBR 7211;
- Operador de betoneira: responsável por carregar e descarregar o equipamento e operá-lo;
- Servente: auxilia no carregamento e descarregamento;
- Betoneira: equipamento utilizado na produção de concreto em obra.

Equipamentos

- Betoneira: capacidade nominal 400 L, capacidade de mistura 280 L, motor elétrico trifásico, potência 2 CV, sem carregador.

Critérios para Quantificação dos Serviços

- Utilizar o volume necessário para execução de um determinado serviço;
- O traço apresentado no item 1 é apenas indicativo, devendo o traço ser ajustado em função da natureza e da distribuição granulométrica dos materiais efetivamente disponíveis na região da obra.

Critérios de Aferição

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos com o preparo de concreto;
- O traço orientativo indicado na composição refere-se à massa de materiais secos, devendo-se corrigir o consumo de água e o consumo de areia em função do seu teor de umidade. Com base no peso unitário dos materiais o traço em massa poderá ser convertido par traço em volume (exceto para o cimento), podendo- se assumir para a areia o coeficiente médio de inchamento de 1,30 caso não se disponha da curva de inchamento real;

Juscelino Norberto de Moura Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - PI 23768 / CPF: 043.791.193 - 71

- Para o cálculo do consumo de insumos para a produção de 1m³ de concreto considerou-se o traço em massa orientativos e a relação água / cimento igual a 1,00, foram consideradas as sobras ao final do dia;

- Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) do equipamento da seguinte forma: i. CHP: considera os tempos de carregamento, mistura e descarregamento; ii. CHI: considera os demais tempos da jornada de trabalho.

- Os tempos de carregamento foram estabelecidos a partir dos valores medidos em campo, considerando a capacidade de mistura do equipamento;
- O tempo de mistura foi estabelecido a partir dos valores medidos em campo e referências bibliográficas;

- O tempo de descarregamento foi estabelecido a partir dos valores medidos em campo.

Execução
- Lançar 1/3 do volume de água e toda quantidade de agregado graúdo na betoneira, colocando-a em movimento;

- Lançar toda a quantidade de cimento, conforme dosagem indicada, e mais 1/3 terço do volume de água;

- Após algumas voltas da betoneira, lançar toda a quantidade prevista de areia e o restante da água;

- Respeitar o tempo mínimo de mistura indicado pela norma técnica e/ou pelo fabricante do equipamento, permitindo a mistura homogênea de todos os materiais.

Informações Complementares
- Não se aplica.

Pendências
9.PENDÊNCIAS
- Não se aplica.

Composição SINAPI - 88826

INFORMAÇÕES GERAIS

Código	Descrição da Composicão	Unidade
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H

Classe		Tipo	
Manutenção e Materiais na Operação dos		-	
Atualização	**Vigência**	**Macroclasse.classe.grupo**	**Situação**
31/10/2024	10/2014	03.CHOR.CAUX.132/01	ATIVO

ITEMS DA COMPOSIÇÃO

Base	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
SINAPI	I	10535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000064

Itens e suas Características
'- betoneira com capacidade nominal 400 L, capacidade de mistura 280 L, motor elétrico com potência 2 CV, sem carregador.

Equipamentos

- Não se aplica.

Critérios para Quantificação dos Serviços
4.CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS
- Hora alocada à composição principal CHP ou CHI;
- Calculado pela fórmula CD=(Va-R)/(n*HTA*1,25), onde: CD = Custos de Depreciação horária; Va = Valor de aquisição, referente ao custo de insumo cadastrado no SINAPI; R = Valor residual, adotado % do valor da aquisição. n = Vida útil, considerada em anos; 1,25 = Fator para considerar as Horas Disponíveis por ano; HTA = Horas trabalhadas por ano.

Critérios de Aferição
- Pesquisa bibliográfica em Manuais Técnicos e catálogos de equipamentos;
- Condição de severidade adotada foi a Média.

Execução
- Não se aplica.

Informações Complementares
7.INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
- Não se aplica.

Pendências
8.PENDÊNCIAS
- Não se aplica.

Composição SINAPI - 88485

INFORMAÇÕES GERAIS

Código	Descrição da Composicão			Unidade
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023			m²
Classe		**Tipo**		
Pintura Interna		-		
Atualização	**Vigência**	**Macroclasse.classe.grupo**	**Situação**	
04/05/2023	06/2014	01.PINT.INTE.004/01	ATIVO	

ITEMS DA COMPOSIÇÃO

Base	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
SINAPI	C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0666
SINAPI	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0222
SINAPI	I	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1666

Itens e suas Características
- Pintor com encargos complementares - oficial responsável pela execução da pintura;
- Servente com encargos complementares - auxilia o pintor na execução e no transporte horizontal do material no andar do serviço;

- Selador acrílico paredes internas e externas - resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico utilizado para uniformizar a absorção e selar as superfícies internas como alvenaria, reboco, concreto e gesso.

Juscelino Norberto de Moura Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - PI 23768 / CPF: 043.791.193 - 71

PREFEITURA DE
LAGOA DO PIAUÍ
Cuidando do futuro

Equipamentos
- Não se aplica.

Critérios para Quantificação dos Serviços
5.CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS
- Utilizar a área de parede efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadro.
- Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.).

Critérios de Aferição
- Limpeza e preparo do ambiente para início dos serviços estão contemplados na produtividade da mão de obra; CADERNO TÉCNICO DE COMPOSIÇÕES SINAPI
- O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho está contemplado na composição.

Execução
- Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;
- Diluir o selador em água potável, conforme fabricante;
- Aplicar uma demão de fundo selador com rolo ou trincha.

Informações Complementares
- Não se aplica.

Pendências
9.PENDÊNCIAS
- Não se aplica.

Composição SINAPI - 88484

INFORMAÇÕES GERAIS

Código	Descrição da Composicão			Unidade
88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023			m²
Classe		**Tipo**		
Pintura Interna		-		
Atualização	**Vigência**	**Macroclasse.classe.grupo**	**Situação**	
04/05/2023	06/2014	01.PINT.INTE.003/01	ATIVO	

ITEMS DA COMPOSIÇÃO

Base	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
SINAPI	C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0927
SINAPI	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0309
SINAPI	I	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1666

Itens e suas Características
- Pintor com encargos complementares - oficial responsável pela execução da pintura;

Juscelino Norberto de Moura Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - PI 23768 / CPF: 043.791.183 - 71

- Servente com encargos complementares - auxilia o pintor na execução e no transporte horizontal do material no andar do serviço;

- Selador acrílico paredes internas e externas - resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico utilizado para uniformizar a absorção e selar as superfícies internas como alvenaria, reboco, concreto e gesso.

Equipamentos
- Não se aplica.

Critérios para Quantificação dos Serviços
5.CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS
- Utilizar a área de teto efetivamente executada.
- Todos os vãos devem ser descontados. CADERNO TÉCNICO DE COMPOSIÇÕES SINAPI

Critérios de Aferição
- Limpeza e preparo do ambiente para início dos serviços estão contemplados na produtividade da mão de obra;

- O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho está contemplado na composição.

Execução
- Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

- Diluir o selador em água potável, conforme fabricante;
- Aplicar uma demão de fundo selador com rolo ou trincha.

Informações Complementares
- Não se aplica.

Pendências
9.PENDÊNCIAS
- Não se aplica.

Composição SINAPI - 88830

INFORMAÇÕES GERAIS

Código	Descrição da Composicão			Unidade
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023			CHP
Classe		**Tipo**		
Equipamentos		CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO DIURNO		
Atualização	**Vigência**	**Macroclasse.classe.grupo**	**Situação**	
24/05/2023	10/2014	03.CHOR.CHPD.049/01	ATIVO	

ITEMS DA COMPOSIÇÃO

Base	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
SINAPI	C	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	1

Juscelino Norberto de Moura Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - PI 23768 / CPF: 043.791.193 - 71

SINAPI	C	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1
SINAPI	C	88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	1
SINAPI	C	88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1

Itens e suas Características
'- betoneira com capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico com potência 2 cv, sem carregador.

Equipamentos
- Não se aplica.

Critérios para Quantificação dos Serviços
- Hora efetiva em operação produtiva.

Critérios de Aferição
- Pesquisa bibliográfica em Manuais Técnicos e catálogos de equipamentos;
- Consideração de custos de depreciação, juros, manutenção, materiais na operação, mão de obra (se houver);
- Condição de severidade adotada foi a Média;
- Impostos e seguros obrigatórios incidentes (se for caminhão ou veículo automotivo) ou não.

Execução
- Não se aplica.

Informações Complementares
- Não se aplica.

Pendências
- Não se aplica.

Composição SINAPI - 98524

INFORMAÇÕES GERAIS

Código	Descrição da Composicão			Unidade
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024			m²
Classe		**Tipo**		
Supressão Vegetal		ARBORIZACAO, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO		
Atualização	**Vigência**	**Macroclasse.classe.grupo**	**Situação**	
04/04/2024	05/2018	02.URBA.PAIS.022/01	ATIVO	

Juscelino Norberto de Moura Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - PI 23768 / CPF: 043.791.193 - 71

PREFEITURA DE
LAGOA DO PIAUÍ
Cuidando do futuro

ITEMS DA COMPOSIÇÃO

Base	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
SINAPI	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2132

Itens e suas Características
- Servente: profissional que realiza a remoção da camada vegetal.

Equipamentos
- Não se aplica.

Critérios para Quantificação dos Serviços
- Utilizar a área do terreno que passará pelo processo de limpeza manual de vegetação com enxada.

Critérios de Aferição
- Os esforços incluem o transporte de materiais na frente de trabalho.

Execução
- Retira-se com enxada a vegetação existente no terreno.

Informações Complementares
- Não se aplica.

Pendências
- Não se aplica.

Composição SINAPI - 104626

INFORMAÇÕES GERAIS

Código	Descrição da Composicão	Unidade
104626	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	m³

Classe	Tipo
Passeios de Concreto	-

Atualização	Vigência	Macroclasse.classe.grupo	Situação
27/03/2023	03/2023	03.PISO.PASS.021/02	ATIVO

ITEMS DA COMPOSIÇÃO

Base	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
SINAPI	C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6268
SINAPI	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,156
SINAPI	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7828

Juscelino Norberto de Moura Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - PI 23768 / CPF: 043. 791.193 - 71

SINAPI	I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	1,2315
SINAPI	I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0213
SINAPI	I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2994
SINAPI	I	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,125
SINAPI	I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5

Itens e suas Características
- Pedreiro: profissional que executa as atividades necessárias para execução do passeio, tais como lançamento, adensamento, nivelamento e sarrafeamento e desempeno do concreto;
- Carpinteiro: profissional que instala e remove as fôrmas utilizadas para a concretagem dos passeios;

- Servente: profissional que auxilia o pedreiro nas atividades necessárias para execução do passeio;

- Concreto: principal insumo utilizado para executar a camada de piso do passeio, conforme o projeto;

- Madeira: utilizada para fabricação da fôrma para conter o concreto; CADERNO TÉCNICO DE COMPOSIÇÕES SINAPI

- Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11): utilizado na fabricação da fôrma para conter o concreto;

- Desmoldante protetor para fôrmas de madeira.

Equipamentos
- Não se aplica.

Critérios para Quantificação dos Serviços
5.CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS
- Utilizar o volume total, em metros cúbicos, de passeio a ser construído com concreto feito em obra, não armado.

Critérios de Aferição
- Para fins de cálculo dos coeficientes desta composição, considerou-se a execução de passeios com 8 cm de espessura;

- Não há diferença significativa entre os custos unitários obtidos para a execução de passeios não armados com acabamento convencional com espessuras entre 6 cm e 8 cm. Desta forma, pode-se utilizar essa composição como referência para ambos os casos;
- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os pedreiros, os carpinteiros e os serventes que estavam envolvidos diretamente com as atividades para execução do passeio;

- As produtividades desta composição não contemplam as atividades da camada de base (lastro de material granular). Para tais atividades, utilizar composição específica;
- As produtividades desta composição não contemplam nos índices o transporte do concreto; porém, por utilizar concreto feito em obra, considera-se uma velocidade de concretagem que prevê lançamento de concreto por meio de carrinho de mão ou jerica;

- Esta composição não contempla a aplicação de lona plástica para separar o concreto da base. Para contemplar este serviço, utilizar a composição "Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto";

- Nos índices de produtividade dos carpinteiros estão inclusos o tempo de montagem e desmontagem das fôrmas;

- Foi considerado o reaproveitamento das fôrmas igual a 4 vezes;

Juscelino Norberto de Moura Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - PI 23768 / CPF: 043.791.193 - 71

- Foi considerado no consumo e na produtividade que há fôrma nas duas laterais do passeio e que a largura média do passeio é de 2 m;
- Foi considerado que a execução de juntas de dilatação ocorre a cada 2 m com cortes a seco;

- As produtividades desta composição não contemplam nos índices os ensaios do concreto.

Execução
- Sobre a camada de base (lastro de material granular) regularizada, montam-se as fôrmas para conter o concreto, de modo que o topo das fôrmas seja devidamente nivelado, observando-se a espessura especificada para o passeio;

- Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, adensamento, sarrafeamento e desempeno do concreto;

- Por fim, são feitas as juntas de dilatação com o corte a seco.

Informações Complementares
- Não se aplica.

Pendências
9.PENDÊNCIAS
- Não se aplica.

Composição SINAPI - 88488

INFORMAÇÕES GERAIS

Código	Descrição da Composicão			Unidade
88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023			m²
Classe		**Tipo**		
Pintura Interna		-		
Atualização	**Vigência**	**Macroclasse.classe.grupo**	**Situação**	
04/05/2023	06/2014	01.PINT.INTE.007/01	ATIVO	

ITEMS DA COMPOSIÇÃO

Base	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
SINAPI	C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,227
SINAPI	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0757
SINAPI	I	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285

Itens e suas Características
- Pintor com encargos complementares - oficial responsável pela execução da pintura;
- Servente com encargos complementares - auxilia o pintor na execução e no transporte horizontal do material no andar do serviço;

- Tinta acrílica Premium, cor branco fosco - tinta à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, fosca, linha Premium.

Equipamentos
- Não se aplica.

Critérios para Quantificação dos Serviços
5.CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área de teto efetivamente executada.
- Todos os vãos devem ser descontados.

Critérios de Aferição
- Não inclui a preparação da superfície com selador e massa corrida;
- Para o consumo de tinta, considera-se a aplicação de uma camada de retoque, além das duas demãos;

- O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho está contemplado na composição. CADERNO TÉCNICO DE COMPOSIÇÕES SINAPI

Execução
- Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

- Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante;
- Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

Informações Complementares
- Não se aplica.

Pendências
9.PENDÊNCIAS
- Não se aplica.

Composição SINAPI - 88829

INFORMAÇÕES GERAIS

Código	Descrição da Composicão	Unidade
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H

Classe	Tipo
Manutenção e Materiais na Operação dos	-

Atualização	Vigência	Macroclasse.classe.grupo	Situação
31/10/2024	10/2014	03.CHOR.CAUX.135/01	ATIVO

ITEMS DA COMPOSIÇÃO

Base	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
SINAPI	I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,25

Itens e suas Características
'- energia elétrica até 2000 kwh industrial, sem demanda.

Equipamentos
- Não se aplica.

Critérios para Quantificação dos Serviços
4.CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS
- Hora alocada à composição principal CHP;

- Calculado pela fórmula MTO= (txcomb*pot/FC)*INX(COMBUSTÍVEL), onde: MTO = Custo horário de materiais de operação; txcomb = Consumo de combustíveis, lubrificantes, filtros, óleos e graxas em l/kWh ou kWh/kWh; pot = Potência do equipamento; FC = Fator de Conversão de unidades para a potência informado do equipamento. Foram considerados:

- Para potência em HP, FC = 1,34044
- Para potência em Cv, FC = 1,3587 * Para potência em kW, o FC = 1,00.

Critérios de Aferição
- Pesquisa bibliográfica em Manuais Técnicos e catálogos de equipamentos;
- Condição de severidade adotada foi a Média.

Execução
- Não se aplica.

Informações Complementares
7.INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
- Não se aplica.

Pendências
8.PENDÊNCIAS
- Não se aplica.

Composição SINAPI - 88827

INFORMAÇÕES GERAIS

Código	Descrição da Composicão	Unidade
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H

Classe		Tipo	
Manutenção e Materiais na Operação dos		COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
Atualização	**Vigência**	**Macroclasse.classe.grupo**	**Situação**
22/08/2023	10/2014	03.CHOR.CAUX.133/01	ATIVO

ITEMS DA COMPOSIÇÃO

Base	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
SINAPI	I	10535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000148

Itens e suas Características
- betoneira com capacidade nominal 400 L, capacidade de mistura 280 L, motor elétrico com potência 2 CV, sem carregador.

Equipamentos
- Não se aplica.

Critérios para Quantificação dos Serviços
- Hora alocada à composição principal CHP ou CHI;

- Calculado pela fórmula J=(Vm*i)/(HTA*1,25), onde: J = Custo horário dos juros; Va = Valor de aquisição, custo de insumo disponibilizado no SINAPI; i = Taxa de juros anual, adotado valor de 6,17% a.a.; Vm = Valor médio do equipamento: Vm=((n+1)*Va)/(2*n); n = Vida útil, considerada em anos; HTA = Horas trabalhadas por ano; 1,25 = Fator para considerar as Horas Disponíveis por ano.

Critérios de Aferição
- Pesquisa bibliográfica em Manuais Técnicos e catálogos de equipamentos;
- Condição de severidade adotada foi a Média.

Execução
- Não se aplica.

Informações Complementares
- Não se aplica.

Pendências
- Não se aplica.

PREFEITURA DE
LAGOA DO PIAUÍ
Cuidando do futuro

OBJETO: PROJETO DE ADEQUAÇÃO DA UBS ANTÔNIO FRANCISCO
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ – PI

8.0 PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

Juscelino Norberto de Moura Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - PI 23768 / CPF: 043. 791.183 - 71

PREFEITURA DE
LAGOA DO PIAUÍ
Cuidando do futuro

OBRA
PROJETO DE ADEQUAÇÃO DA UBS ANTÔNIO FRANCISCO
LOCAL: MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ (PI)

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Piauí
ORSE - 03/2026 - Sergipe

B.D.I.
24,8%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,78%
Mensalista: 71,59%

Planilha Orçamentária Resumida

Item		Descrição				Quant.	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				1	10.164,23	4,07 %
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				1	7.937,39	3,18 %
3		REVISÃO E REVITALIZAÇÃO				1	21.089,43	8,44 %
4		REVITALIZAÇÃO DE PASSEIO EXTERNO				1	28.118,11	11,26 %
5		COBERTURA				1	20.100,11	8,05 %
6		PINTURA				1	155.110,29	62,09 %
7		SERVIÇOS FINAIS				1	7.296,76	2,92 %

Total sem BDI	200.169,87
Total do BDI	49.646,45
Total Geral	249.816,32

Juscelino Norberto de Moura Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - PI 23708 / CPF 043.791.193 - 71

PREFEITURA DE
LAGOA DO PIAUÍ
Cuidando do futuro

OBRA
PROJETO DE ADEQUAÇÃO DA UBS ANTÔNIO FRANCISCO
LOCAL: MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ (PI)

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Piauí
ORSE - 03/2026 - Sergipe

B.D.I.
24,8%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,78%
Mensalista: 71,59%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**10.164,23**	**10.164,23**	**4,07 %**
1.1	NP - 00001	Próprio	Aquisição e assentamento de Placa da Obra em chapa galvanizada	m²	6,48	561,43	700,66	4.540,28	1,82 %
1.2	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	894,11	5,04	6,29	5.623,95	2,25 %
2			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		**1**		**7.937,39**	**7.937,39**	**3,18 %**
2.1	89877	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Und	1	6.360,09	7.937,39	7.937,39	3,18 %
3			**REVISÃO E REVITALIZAÇÃO**		**1**		**21.089,43**	**21.089,43**	**8,44 %**
3.1	1797	ORSE	Revisão de esquadria de madeira	m²	30,24	109,18	136,26	4.120,50	1,65 %
3.2	1204	ORSE	Revisão de ponto de água tipo 1	un	16	29,95	37,38	598,08	0,24 %
3.3	1680	ORSE	Revisão de ponto de esgoto tipo 1	un	5	39,86	49,75	248,75	0,10 %
3.4	11963	ORSE	Revisão de quadros elétricos com barramentos em subestação abrigada	und	1	1.484,06	1.852,11	1.852,11	0,74 %
3.5	625	ORSE	Revisão de ponto de luz tipo 2, em teto ou parede	pt	32	102,62	128,07	4.098,24	1,64 %
3.6	628	ORSE	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada e da fiação	pt	28	135,40	168,98	4.731,44	1,89 %
3.7	632	ORSE	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação	pt	25	116,57	145,48	3.637,00	1,46 %
3.8	13718	ORSE	Revisão de esquadria de vidro temperado	m²	14,88	97,11	121,19	1.803,31	0,72 %
4			**REVITALIZAÇÃO DE PASSEIO EXTERNO**		**1**		**28.118,11**	**28.118,11**	**11,26 %**
4.1	104626	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	m³	26,83	839,75	1.048,01	28.118,11	11,26 %
5			**COBERTURA**		**1**		**20.100,11**	**20.100,11**	**8,05 %**
5.1	NP - 00036	Próprio	Revisão em cobertura com telha de aço/alumínio	m²	269,36	49,64	61,95	16.686,85	6,68 %
5.2	12625	ORSE	Retelhamento em cobertura com telha ceramica tipo canal comum, Itabaiana ou similar.	m²	69,63	13,43	16,76	1.167,00	0,47 %
5.3	2324	ORSE	Imunização de madeira contra cupim, com aplicação de 01 demão de Pentox ou similar	m²	69,63	25,85	32,26	2.246,26	0,90 %
6			**PINTURA**		**1**		**155.110,29**	**155.110,29**	**62,09 %**
6.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	2135,04	4,11	5,13	10.952,76	4,38 %
6.2	4941	ORSE	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 03 demãos - R1	m²	1325,34	50,17	62,61	82.979,54	33,22 %
6.3	13475	ORSE	Aplicação de 01 demão de textura riscada em cores diversas	m²	809,7	57,57	71,85	58.176,95	23,29 %
6.4	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	17,16	5,15	6,43	110,34	0,04 %
6.5	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	17,16	16,18	20,19	346,46	0,14 %
6.6	13544	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demão de massa acrílica e 02 demãosde tinta esmalte epoxi cores diversas	m²	23,56	86,53	107,99	2.544,24	1,02 %
7			**SERVIÇOS FINAIS**		**1**		**7.296,76**	**7.296,76**	**2,92 %**
7.1	1916	ORSE	Limpeza de revestimentos cerâmicos	m²	219,51	12,74	15,90	3.490,21	1,40 %
7.2	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	894,11	2,77	3,46	3.093,62	1,24 %
7.3	99806	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	m²	177,788	3,21	4,01	712,93	0,29 %

Total sem BDI	**200.169,87**
Total do BDI	**49.646,45**
Total Geral	**249.816,32**

Juscelino Norberto de Moura Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - PI 23708 / CPF: 043.791.103 - 71

PREFEITURA DE
LAGOA DO PIAUÍ
Cuidando do futuro

OBJETO: PROJETO DE ADEQUAÇÃO DA UBS ANTÔNIO FRANCISCO
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ – PI

9.0 COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Juscelino Norberto de Moura Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - PI 23768 / CPF: 043. 791.183 - 71

PREFEITURA DE
LAGOA DO PIAUÍ
Cuidando do futuro

OBRA
PROJETO DE ADEQUAÇÃO DA UBS ANTÔNIO FRANCISCO
LOCAL: MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ (PI)

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Piauí
ORSE - 03/2026 - Sergipe

B.D.I.
24,8%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,78%
Mensalista: 71,59%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	NP - 00001	Próprio	Aquisição e assentamento de Placa da Obra em chapa galvanizada	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES		m²	1,0000000	561,43	561,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,0000000	23,66	47,32
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	0,0100000	586,37	5,86
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	28,78	28,78
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,0000000	5,44	5,44
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material		KG	0,1100000	20,34	2,23
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	4,0000000	9,95	39,80
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material		m²	1,0000000	432,00	432,00
				MO sem LS =>	25,87	LS =>	29,44	MO com LS =>	55,31
				Valor do BDI =>	139,23			Valor com BDI =>	700,66

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	Supressão Vegetal		m²	1,0000000	5,04	5,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2132000	23,66	5,04
				MO sem LS =>	1,62	LS =>	1,84	MO com LS =>	3,46
				Valor do BDI =>	1,25			Valor com BDI =>	6,29

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89877	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			Und	1,0000000	6.360,09	6.360,09
Composição Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	31,5324740	60,65	1.912,44
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	31,5324740	141,05	4.447,65
				MO sem LS =>	2.806,47	LS =>	3.193,21	MO com LS =>	5.999,68
				Valor do BDI =>	1.577,30			Valor com BDI =>	7.937,39

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1797	ORSE	Revisão de esquadria de madeira	Esquadrias de Madeira	m²	1,0000000	109,18	109,18
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,9000000	3,89	3,50
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9000000	21,80	19,62
Insumo	13330	ORSE	Fechadura Pado, linha residence, maçaneta em zamac, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref.401 E, cromada, ou similar	Material	un	0,1800000	99,00	17,82
Insumo	487	ORSE	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	Material	m	0,9000000	52,92	47,63
Insumo	1690	ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	Material	un	1,0800000	4,92	5,31
Insumo	1560	ORSE	Faixa de madeira de lei (muiracatiara) aparelhada 10 x 2,5cm (0,0025 m³/m)	Material	m	0,1800000	21,23	3,82
Insumo	843	ORSE	Dobradiça aço laminado,tipo reforçado, 3.1/2" x 2.1/2, esp.2.4 mm (Lider ou similar)	Material	un	0,5400000	14,61	7,89
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	15,94	2,87
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1800000	4,04	0,73

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0016200	193,04	0,31
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006480	18,88	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0757980	4,50	0,34
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004320	300,00	0,13
Insumo	00036152	SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	Material	UN	0,0007740	7,25	0,01
Insumo	00045301	SINAPI	FURADEIRA ELETRICA DE IMPACTO 1/2", 600 W	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000900	244,22	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1099440	5,00	0,55
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1099440	14,00	1,54
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002160	28,12	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0048600	4,81	0,02
Insumo	00045298	SINAPI	SERRA TICO-TICO COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 450 W, 60 HZ, 220 V, 3000 GPM, SEM LAMINA	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000900	427,61	0,04

Juscelino Norberto de Moura Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - PI 23708 / CPF: 043.791.103 - 71

PREFEITURA DE
LAGOA DO PIAUÍ
Cuidando do futuro

Insumo	00045228	SINAPI	MARTELO DE BORRACHA PRETO 450 G, CABO DE MADEIRA *60* MM DE DIAMETRO	Material	UN	0,0001800	43,20	0,01
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0024840	15,21	0,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0048600	12,54	0,06
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001800	21,30	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0007740	103,39	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0048600	205,00	1,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0019440	18,00	0,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001800	26,89	0,00
Insumo	00045255	SINAPI	SERROTE PROFISSIONAL EM ACO TEMPERADO 20", CABO DE MADEIRA	Material	UN	0,0000900	62,78	0,01
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9000000	21,80	19,62
Insumo	13330	ORSE	Fechadura Pado, linha residence, maçaneta em zamac, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref.401 E, cromada, ou similar	Material	un	0,1800000	99,00	17,82
Insumo	487	ORSE	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	Material	m	0,9000000	52,92	47,63
Insumo	1690	ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	Material	un	1,0800000	4,92	5,31
Insumo	1560	ORSE	Faixa de madeira de lei (muiracatiara) aparelhada 10 x 2,5cm (0,0025 m³/m)	Material	m	0,1800000	21,23	3,82
Insumo	843	ORSE	Dobradiça aço laminado,tipo reforçado, 3.1/2" x 2.1/2, esp.2.4 mm (Lider ou similar)	Material	un	0,5400000	14,61	7,89
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	15,94	2,87
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000360	337,72	0,01
Insumo	00045240	SINAPI	MARRETA DE ACO, OITAVADA, 500 G, COM CABO DE MADEIRA	Material	UN	0,0000180	50,56	0,00
Insumo	00045239	SINAPI	TALHADEIRA CHATA, DE ACO, 10"	Material	UN	0,0000540	41,05	0,00
Insumo	00045234	SINAPI	PA QUADRADA COM CABO DE MADEIRA EM Y DE 71 CM	Material	UN	0,0000360	65,04	0,00
				MO sem LS => 10,52	LS =>	11,97	MO com LS =>	22,49
				Valor do BDI => 27,08			Valor com BDI =>	136,26

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1204	ORSE	Revisão de ponto de água tipo 1	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	29,95	29,95
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4250000	21,80	9,27
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4720000	4,04	1,91
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,5330000	9,24	4,92
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4250000	3,95	1,68
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0580000	72,41	4,20
Insumo	00003501	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,1000000	4,27	0,43
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4720000	15,94	7,52

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4250000	21,80	9,27
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0005382	18,88	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0722102	4,50	0,32
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013455	193,04	0,26
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0040365	205,00	0,83
Insumo	00036152	SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	Material	UN	0,0007176	7,25	0,01
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000944	337,72	0,03
Insumo	00045240	SINAPI	MARRETA DE ACO, OITAVADA, 500 G, COM CABO DE MADEIRA	Material	UN	0,0000472	50,56	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0913146	14,00	1,28
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016146	18,00	0,03
Insumo	00045239	SINAPI	TALHADEIRA CHATA, DE ACO, 10"	Material	UN	0,0001416	41,05	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003588	300,00	0,11
Insumo	00045234	SINAPI	PA QUADRADA COM CABO DE MADEIRA EM Y DE 71 CM	Material	UN	0,0000944	65,04	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0040365	4,81	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0040365	12,54	0,05
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0020631	15,21	0,03
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0007176	103,39	0,07
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0913146	5,00	0,46

Juscelino Norberto de Moura Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - PI 23708 / CPF: 043.791.103 - 71

PREFEITURA DE
LAGOA DO PIAUÍ
Cuidando do futuro

Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0001794	28,12	0,01
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,5330000	9,24	4,92
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001700	32,30	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000425	37,93	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002975	27,49	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002550	49,00	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000425	19,57	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001700	92,70	0,02
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0004675	34,80	0,02
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0580000	72,41	4,20
Insumo	00003501	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,1000000	4,27	0,43
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4720000	15,94	7,52
				MO sem LS => 7,85	LS =>	8,94	MO com LS =>	16,79
				Valor do BDI => 7,43			Valor com BDI =>	37,38

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1680	ORSE	Revisão de ponto de esgoto tipo 1	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	39,86	39,86
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3150000	4,04	1,27
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3460000	3,95	1,37
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,3000000	14,44	4,33
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,2500000	72,41	18,10
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3150000	15,94	5,02
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3460000	21,80	7,54
Insumo	00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,1000000	22,59	2,26

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0003966	18,88	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0522699	4,50	0,24
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009915	193,04	0,19
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0029745	205,00	0,61
Insumo	00036152	SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	Material	UN	0,0005288	7,25	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000630	337,72	0,02
Insumo	00045240	SINAPI	MARRETA DE ACO, OITAVADA, 500 G, COM CABO DE MADEIRA	Material	UN	0,0000315	50,56	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0672898	14,00	0,94
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0011898	18,00	0,02
Insumo	00045239	SINAPI	TALHADEIRA CHATA, DE ACO, 10"	Material	UN	0,0000945	41,05	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002644	300,00	0,08
Insumo	00045234	SINAPI	PA QUADRADA COM CABO DE MADEIRA EM Y DE 71 CM	Material	UN	0,0000630	65,04	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0029745	4,81	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0029745	12,54	0,04
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0015203	15,21	0,02
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0005288	103,39	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0672898	5,00	0,34
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0001322	28,12	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001384	32,30	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000346	37,93	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002422	27,49	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002076	49,00	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000346	19,57	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001384	92,70	0,01
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003806	34,80	0,01
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,3000000	14,44	4,33
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,2500000	72,41	18,10

Juscelino Norberto de Moura Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - PI 23768 / CPF: 043. 791.103 - 71

PREFEITURA DE
LAGOA DO PIAUÍ
Cuidando do futuro

Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,3150000	15,94	5,02
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,3460000	21,80	7,54
Insumo	00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	0,1000000	22,59	2,26
				MO sem LS =>	5,88	LS =>	6,68	MO com LS =>	12,56
				Valor do BDI =>	9,89			Valor com BDI =>	49,75
3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11963	ORSE	Revisão de quadros elétricos com barramentos em subestação abrigada	Subsestação Transformadora Abrigada		und	1,0000000	1.484,06	1.484,06
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10576	ORSE	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	Provisórios		h	32,0000000	4,04	129,28
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	32,0000000	21,80	697,60
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	32,0000000	3,85	123,20
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	32,0000000	16,69	534,08

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00045240	SINAPI	MARRETA DE ACO, OITAVADA, 500 G, COM CABO DE MADEIRA	Material		UN	0,0032000	50,56	0,16
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	5,1040000	4,50	22,97
Insumo	00045234	SINAPI	PA QUADRADA COM CABO DE MADEIRA EM Y DE 71 CM	Material		UN	0,0064000	65,04	0,42
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material		UN	0,0064000	337,72	2,16
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material		UN	0,0128000	28,12	0,36
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0960000	193,04	18,53
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material		UN	0,0384000	18,88	0,72
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,2880000	12,54	3,61
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,2880000	205,00	59,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,1152000	18,00	2,07
Insumo	00045239	SINAPI	TALHADEIRA CHATA, DE ACO, 10"	Material		UN	0,0096000	41,05	0,39
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material		PAR	0,0480000	103,39	4,96
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material		PAR	0,1472000	15,21	2,24
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	6,5152000	14,00	91,21
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0256000	300,00	7,68
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,2880000	4,81	1,39
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	6,5152000	5,00	32,58
Insumo	00036152	SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	Material		UN	0,0512000	7,25	0,37
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	32,0000000	21,80	697,60
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,0032000	44,00	0,14
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,0064000	140,00	0,90
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material		un	0,0064000	47,69	0,31
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0064000	26,89	0,17
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	32,0000000	16,69	534,08
				MO sem LS =>	576,14	LS =>	655,54	MO com LS =>	1.231,68
				Valor do BDI =>	368,05			Valor com BDI =>	1.852,11
3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	625	ORSE	Revisão de ponto de luz tipo 2, em teto ou parede	Revisões e Reposições		pt	1,0000000	102,62	102,62
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00011891	SINAPI	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM2	Material		M	3,3000000	7,13	23,53
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,4700000	15,94	23,43
Insumo	00002557	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	Material		UN	0,3000000	3,37	1,01
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	1,4700000	4,04	5,94
Insumo	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material		M	1,3500000	4,16	5,62
Insumo	10394	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	Material		un	0,6000000	0,35	0,21
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,6200000	21,80	35,32
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0060000	21,44	0,13
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	1,6200000	3,85	6,24
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material		UN	0,0450000	26,28	1,18

Juscelino Norberto de Moura Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - PI 23708 / CPF: 043.791.103 - 71

PREFEITURA DE
LAGOA DO PIAUÍ
Cuidando do futuro

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00011891	SINAPI	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM2	Material	M	3,3000000	7,13	23,53
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,4700000	15,94	23,43
Insumo	00002557	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	0,3000000	3,37	1,01
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0018540	18,88	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2442750	4,50	1,10
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0046350	193,04	0,89
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0139050	205,00	2,85
Insumo	00036152	SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	Material	UN	0,0024720	7,25	0,02
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0002940	337,72	0,10
Insumo	00045240	SINAPI	MARRETA DE ACO, OITAVADA, 500 G, COM CABO DE MADEIRA	Material	UN	0,0001470	50,56	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3145620	14,00	4,40
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0055620	18,00	0,10
Insumo	00045239	SINAPI	TALHADEIRA CHATA, DE ACO, 10"	Material	UN	0,0004410	41,05	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012360	300,00	0,37
Insumo	00045234	SINAPI	PA QUADRADA COM CABO DE MADEIRA EM Y DE 71 CM	Material	UN	0,0002940	65,04	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0139050	4,81	0,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0139050	12,54	0,17
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0071070	15,21	0,11
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0023100	103,39	0,24
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3145620	5,00	1,57
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0006180	28,12	0,02
Insumo	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,3500000	4,16	5,62
Insumo	10394	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	Material	un	0,6000000	0,35	0,21
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,6200000	21,80	35,32
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0060000	21,44	0,13
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001620	44,00	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0003240	140,00	0,05
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0003240	47,69	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003240	26,89	0,01
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,0450000	26,28	1,18
				MO sem LS => 27,48	LS =>	31,27	MO com LS =>	58,75
				Valor do BDI => 25,45			Valor com BDI =>	128,07

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	628	ORSE	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada e da fiação	Revisões e Reposições	pt	1,0000000	135,40	135,40
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	3,85	7,70
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,5000000	26,28	13,14
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0060000	21,44	0,13
Insumo	9096	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	1,0000000	10,40	10,40
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	4,04	4,04
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	21,80	43,60
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,94	15,94
Insumo	00000939	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	12,0000000	3,37	40,44

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0002000	44,00	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	205,00	2,77
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0004000	140,00	0,06
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0006000	28,12	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	193,04	0,87

Juscelino Norberto de Moura Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - PI 23768 / CPF: 043.791.103 - 71

PREFEITURA DE
LAGOA DO PIAUÍ
Cuidando do futuro

Insumo	00036152	SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	Material		UN	0,0024000	7,25	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,3054000	5,00	1,53
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0135000	4,81	0,06
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material		PAR	0,0022000	103,39	0,23
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material		un	0,0004000	47,69	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0135000	12,54	0,17
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,2249000	4,50	1,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0004000	26,89	0,01
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material		UN	0,0018000	18,88	0,03
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material		PAR	0,0069000	15,21	0,10
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0054000	18,00	0,10
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,3054000	14,00	4,28
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0012000	300,00	0,36
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material		UN	0,5000000	26,28	13,14
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0060000	21,44	0,13
Insumo	9096	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material		un	1,0000000	10,40	10,40
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material		UN	0,0002000	337,72	0,07
Insumo	00045240	SINAPI	MARRETA DE ACO, OITAVADA, 500 G, COM CABO DE MADEIRA	Material		UN	0,0001000	50,56	0,01
Insumo	00045239	SINAPI	TALHADEIRA CHATA, DE ACO, 10"	Material		UN	0,0003000	41,05	0,01
Insumo	00045234	SINAPI	PA QUADRADA COM CABO DE MADEIRA EM Y DE 71 CM	Material		UN	0,0002000	65,04	0,01
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	2,0000000	21,80	43,60
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	15,94	15,94
Insumo	00000939	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material		M	12,0000000	3,37	40,44
				MO sem LS =>	27,85	LS =>	31,69	MO com LS =>	59,54
				Valor do BDI =>	33,58			Valor com BDI =>	168,98

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	632	ORSE	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação	Revisões e Reposições		pt	1,0000000	116,57	116,57
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00000939	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material		M	12,0000000	3,37	40,44
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	2,0000000	21,80	43,60
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	1,0000000	4,04	4,04
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material		UN	0,0500000	26,28	1,31
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	15,94	15,94
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material		un	1,0000000	3,40	3,40
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	2,0000000	3,85	7,70
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0060000	21,44	0,13

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000939	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material		M	12,0000000	3,37	40,44
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	2,0000000	21,80	43,60
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material		UN	0,0018000	18,88	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,2249000	4,50	1,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0045000	193,04	0,87
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0135000	205,00	2,77
Insumo	00036152	SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	Material		UN	0,0024000	7,25	0,02
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material		UN	0,0002000	337,72	0,07
Insumo	00045240	SINAPI	MARRETA DE ACO, OITAVADA, 500 G, COM CABO DE MADEIRA	Material		UN	0,0001000	50,56	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,3054000	14,00	4,28
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0054000	18,00	0,10
Insumo	00045239	SINAPI	TALHADEIRA CHATA, DE ACO, 10"	Material		UN	0,0003000	41,05	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0012000	300,00	0,36
Insumo	00045234	SINAPI	PA QUADRADA COM CABO DE MADEIRA EM Y DE 71 CM	Material		UN	0,0002000	65,04	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0135000	4,81	0,06

Juscelino Norberto de Moura Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - PI 23708 / CPF: 043.791.103 - 71

PREFEITURA DE
LAGOA DO PIAUÍ
Cuidando do futuro

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0135000	12,54	0,17
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material		PAR	0,0069000	15,21	0,10
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material		PAR	0,0022000	103,39	0,23
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,3054000	5,00	1,53
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material		UN	0,0006000	28,12	0,02
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material		UN	0,0500000	26,28	1,31
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	15,94	15,94
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material		un	1,0000000	3,40	3,40
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,0002000	44,00	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,0004000	140,00	0,06
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material		un	0,0004000	47,69	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0004000	26,89	0,01
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0060000	21,44	0,13
				MO sem LS =>	27,85	LS =>	31,69	MO com LS =>	59,54
				Valor do BDI =>	28,91			Valor com BDI =>	145,48

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13718	ORSE	Revisão de esquadria de vidro temperado	Vidros Temperados	m²	1,0000000	97,11	97,11
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	15,94	2,87
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	16,58	2,98
Insumo	1993	ORSE	Roldana para porta correr (superior)	Material	un	3,3300000	26,99	89,88
Composição	13130	ORSE	Encargos Complementares - Vidraceiro	Provisórios	h	0,1800000	3,87	0,70
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1800000	4,04	0,73

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	15,94	2,87
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	16,58	2,98
Insumo	1993	ORSE	Roldana para porta correr (superior)	Material	un	3,3300000	26,99	89,88
Insumo	00045394	SINAPI	REGUA DE ALUMINIO PARA PEDREIRO 2 M X *25,5* MM	Material	UN	0,0000360	59,88	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0016200	4,81	0,01
Insumo	00038376	SINAPI	PRUMO DE PAREDE EM ACO 700 A 750 G, COM CORDAO EM NYLON E TACO	Material	UN	0,0000180	54,40	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0366480	14,00	0,51
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006480	18,00	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001260	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000360	15,40	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001440	300,00	0,04
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0002160	18,88	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000720	28,12	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0366480	5,00	0,18
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0287100	4,50	0,13
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005400	193,04	0,10
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0002880	103,39	0,03
Insumo	00045228	SINAPI	MARTELO DE BORRACHA PRETO 450 G, CABO DE MADEIRA *60* MM DE DIAMETRO	Material	UN	0,0000900	43,20	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001260	11,60	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0016200	205,00	0,33
Insumo	00036152	SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	Material	UN	0,0002880	7,25	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0008280	15,21	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0016200	12,54	0,02
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000360	337,72	0,01
Insumo	00045240	SINAPI	MARRETA DE ACO, OITAVADA, 500 G, COM CABO DE MADEIRA	Material	UN	0,0000180	50,56	0,00
Insumo	00045239	SINAPI	TALHADEIRA CHATA, DE ACO, 10"	Material	UN	0,0000540	41,05	0,00
Insumo	00045234	SINAPI	PA QUADRADA COM CABO DE MADEIRA EM Y DE 71 CM	Material	UN	0,0000360	65,04	0,00
				MO sem LS =>	2,74	LS =>	3,11	MO com LS =>	5,85
				Valor do BDI =>	24,08			Valor com BDI =>	121,19

Juscelino Norberto de Moura Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - PI 23768 / CPF: 043.791.103 - 71

PREFEITURA DE
LAGOA DO PIAUÍ
Cuidando do futuro

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104626	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	Passeios de Concreto		m³	1,0000000	839,75	839,75
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,6268000	28,78	46,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,7828000	23,66	42,18
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1560000	29,47	4,59
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	2,5000000	3,48	8,70
Insumo	00034493	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material		m³	1,2315000	580,92	715,40
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0213000	9,88	0,21
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	3,1250000	5,05	15,78
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,2994000	20,34	6,08
				MO sem LS =>	31,97	LS =>	36,37	MO com LS =>	68,34
				Valor do BDI =>	208,26			Valor com BDI =>	1.048,01

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	NP - 00036	Próprio	Revisão em cobertura com telha de aço/alumínio	COBE - COBERTURA		m²	1,0000000	49,64	49,64
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1260000	23,85	3,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1260000	23,66	2,98
Insumo	00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material		KG	2,9230000	8,66	25,31
Insumo	00040549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material		CENTO	0,0070000	171,35	1,19
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material		m²	0,2570000	47,48	12,20
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material		CJ	1,8680000	2,66	4,96
				MO sem LS =>	2,03	LS =>	2,30	MO com LS =>	4,33
				Valor do BDI =>	12,31			Valor com BDI =>	61,95

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12625	ORSE	Retelhamento em cobertura com telha ceramica tipo canal comum, Itabaiana ou similar.	Telhamento	m²	1,0000000	13,43	13,43
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	4711	ORSE	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, comp=50cm, 26 un/m² (Itabaiana ou similar)	Material	un	2,1000000	1,40	2,94
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3200000	15,94	5,10
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,1600000	3,89	0,62
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3200000	4,04	1,29
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1600000	21,80	3,49

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4711	ORSE	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, comp=50cm, 26 un/m² (Itabaiana ou similar)	Material	un	2,1000000	1,40	2,94
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3200000	15,94	5,10
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007200	193,04	0,14
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0002880	18,88	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0405760	4,50	0,18
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001920	300,00	0,06
Insumo	00036152	SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	Material	UN	0,0003680	7,25	0,00
Insumo	00045301	SINAPI	FURADEIRA ELETRICA DE IMPACTO 1/2", 600 W	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000160	244,22	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0488640	5,00	0,24
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0488640	14,00	0,68
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000960	28,12	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0021600	4,81	0,01
Insumo	00045298	SINAPI	SERRA TICO-TICO COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 450 W, 60 HZ, 220 V, 3000 GPM, SEM LAMINA	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000160	427,61	0,01
Insumo	00045228	SINAPI	MARTELO DE BORRACHA PRETO 450 G, CABO DE MADEIRA *60* MM DE DIAMETRO	Material	UN	0,0000320	43,20	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0011040	15,21	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0021600	12,54	0,03
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000320	21,30	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0003680	103,39	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0021600	205,00	0,44

Juscelino Norberto de Moura Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - PI 23708 / CPF: 043.791.103 - 71

PREFEITURA DE
LAGOA DO PIAUÍ
Cuidando do futuro

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0008640	18,00	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000320	26,89	0,00
Insumo	00045255	SINAPI	SERROTE PROFISSIONAL EM ACO TEMPERADO 20", CABO DE MADEIRA	Material	UN	0,0000160	62,78	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000640	337,72	0,02
Insumo	00045240	SINAPI	MARRETA DE ACO, OITAVADA, 500 G, COM CABO DE MADEIRA	Material	UN	0,0000320	50,56	0,00
Insumo	00045239	SINAPI	TALHADEIRA CHATA, DE ACO, 10"	Material	UN	0,0000960	41,05	0,00
Insumo	00045234	SINAPI	PA QUADRADA COM CABO DE MADEIRA EM Y DE 71 CM	Material	UN	0,0000640	65,04	0,00
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1600000	21,80	3,49
				MO sem LS => 4,02	LS =>	4,57	MO com LS =>	8,59
				Valor do BDI => 3,33			Valor com BDI =>	16,76

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2324	ORSE	Imunização de madeira contra cupim, com aplicação de 01 demão de Pentox ou similar	Outras Pinturas	m²	1,0000000	25,85	25,85
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	31,50	12,60
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	4,09	1,64
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3500000	15,94	5,58
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3500000	4,04	1,41
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,1250000	37,19	4,65

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4059040	21,80	8,85
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,4000000	2,58	1,03
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,4000000	1,42	0,57
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,4000000	0,48	0,19
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,4000000	0,11	0,04
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,4000000	2,30	0,92
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,4000000	2,49	1,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0590950	4,50	0,27
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003000	300,00	0,09
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0763500	5,00	0,38
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0004500	18,88	0,01
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0018000	11,98	0,02
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0009200	26,00	0,02
Insumo	00038370	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE ACO LISA 12 X *25* CM COM CABO FECHADO DE MADEIRA	Material	UN	0,0002000	21,26	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0033750	4,81	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0033750	205,00	0,69
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0013500	18,00	0,02
Insumo	00036152	SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	Material	UN	0,0006000	7,25	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000400	269,00	0,01
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0017250	15,21	0,03
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0018000	26,99	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0763500	14,00	1,07
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0006000	103,39	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0033750	12,54	0,04
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0001500	28,12	0,00
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001600	16,82	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0011250	193,04	0,22
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3500000	15,94	5,58
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000700	337,72	0,02
Insumo	00045240	SINAPI	MARRETA DE ACO, OITAVADA, 500 G, COM CABO DE MADEIRA	Material	UN	0,0000350	50,56	0,00
Insumo	00045239	SINAPI	TALHADEIRA CHATA, DE ACO, 10"	Material	UN	0,0001050	41,05	0,00
Insumo	00045234	SINAPI	PA QUADRADA COM CABO DE MADEIRA EM Y DE 71 CM	Material	UN	0,0000700	65,04	0,00
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,1250000	37,19	4,65

Juscelino Norberto de Moura Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - PI 23708 / CPF: 043. 791.103 - 71

PREFEITURA DE
LAGOA DO PIAUÍ
Cuidando do futuro

				MO sem LS =>	6,75	LS =>	7,68	MO com LS =>	14,43
				Valor do BDI =>	6,41			Valor com BDI =>	32,26
6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000	4,11	4,11
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0666000	31,50	2,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0222000	23,66	0,52
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material		L	0,1666000	9,04	1,50
				MO sem LS =>	0,86	LS =>	0,97	MO com LS =>	1,83
				Valor do BDI =>	1,02			Valor com BDI =>	5,13
6.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4941	ORSE	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 03 demãos - R1	Outras Pinturas		m²	1,0000000	50,17	50,17
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,4500000	4,04	1,82
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios		h	0,9000000	4,09	3,68
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,9000000	31,50	28,35
Insumo	4719	ORSE	Corante para tinta	Material		tb	0,0140000	5,20	0,07
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,4500000	15,94	7,17
Insumo	4718	ORSE	Tinta emborrachada branca	Material		l	0,2700000	33,55	9,06

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0008100	18,88	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1012050	4,50	0,46
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0020250	193,04	0,39
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0060750	205,00	1,25
Insumo	00036152	SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	Material	UN	0,0010800	7,25	0,01
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000900	337,72	0,03
Insumo	00045240	SINAPI	MARRETA DE ACO, OITAVADA, 500 G, COM CABO DE MADEIRA	Material	UN	0,0000450	50,56	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1374300	14,00	1,92
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0024300	18,00	0,04
Insumo	00045239	SINAPI	TALHADEIRA CHATA, DE ACO, 10"	Material	UN	0,0001350	41,05	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005400	300,00	0,16
Insumo	00045234	SINAPI	PA QUADRADA COM CABO DE MADEIRA EM Y DE 71 CM	Material	UN	0,0000900	65,04	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0060750	4,81	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0060750	12,54	0,08
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0031050	15,21	0,05
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0010800	103,39	0,11
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1374300	5,00	0,69
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002700	28,12	0,01
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0040500	11,98	0,05
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0020700	26,00	0,05
Insumo	00038370	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE ACO LISA 12 X *25* CM COM CABO FECHADO DE MADEIRA	Material	UN	0,0004500	21,26	0,01
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000900	269,00	0,02
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0040500	26,99	0,11
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0003600	16,82	0,01
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9132840	21,80	19,91
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,9000000	2,58	2,32
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,9000000	1,42	1,28
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,9000000	0,48	0,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,9000000	0,11	0,10
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,9000000	2,30	2,07
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,9000000	2,49	2,24
Insumo	4719	ORSE	Corante para tinta	Material	tb	0,0140000	5,20	0,07
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4500000	15,94	7,17
Insumo	4718	ORSE	Tinta emborrachada branca	Material	l	0,2700000	33,55	9,06

Juscelino Norberto de Moura Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - PI 23708 / CPF: 043.791.103 - 71

PREFEITURA DE
LAGOA DO PIAUÍ
Cuidando do futuro

				MO sem LS =>	12,67	LS =>	14,41	MO com LS =>	27,08
				Valor do BDI =>	12,44			Valor com BDI =>	62,61
6.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	13475	ORSE	Aplicação de 01 demão de textura riscada em cores diversas	Latex PVA		m²	1,0000000	57,57	57,57
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios		h	0,5000000	4,09	2,05
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,3300000	15,94	5,26
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,3300000	4,04	1,33
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5000000	31,50	15,75
Insumo	14214	ORSE	Tinta textura premium riscado, Graffiato ou similar, cores diversas	Material		kg	3,5000000	9,48	33,18

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0637530	4,50	0,29
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003320	300,00	0,10
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0844940	5,00	0,42
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0004980	18,88	0,01
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0022500	11,98	0,03
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0011500	26,00	0,03
Insumo	00038370	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE ACO LISA 12 X *25* CM COM CABO FECHADO DE MADEIRA	Material	UN	0,0002500	21,26	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0037350	4,81	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0037350	205,00	0,77
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014940	18,00	0,03
Insumo	00036152	SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	Material	UN	0,0006640	7,25	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000500	269,00	0,01
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0019090	15,21	0,03
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0022500	26,99	0,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0844940	14,00	1,18
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0006640	103,39	0,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0037350	12,54	0,05
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0001660	28,12	0,00
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0002000	16,82	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012450	193,04	0,24
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3300000	15,94	5,26
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000660	337,72	0,02
Insumo	00045240	SINAPI	MARRETA DE ACO, OITAVADA, 500 G, COM CABO DE MADEIRA	Material	UN	0,0000330	50,56	0,00
Insumo	00045239	SINAPI	TALHADEIRA CHATA, DE ACO, 10"	Material	UN	0,0000990	41,05	0,00
Insumo	00045234	SINAPI	PA QUADRADA COM CABO DE MADEIRA EM Y DE 71 CM	Material	UN	0,0000660	65,04	0,00
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5073800	21,80	11,06
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,5000000	2,58	1,29
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,5000000	1,42	0,71
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,5000000	0,48	0,24
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,5000000	0,11	0,06
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,5000000	2,30	1,15
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,5000000	2,49	1,25
Insumo	14214	ORSE	Tinta textura premium riscado, Graffiato ou similar, cores diversas	Material	kg	3,5000000	9,48	33,18
				MO sem LS =>	7,63	LS =>	8,69	MO com LS =>	16,32
				Valor do BDI =>	14,28			Valor com BDI =>	71,85
6.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000	5,15	5,15
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0927000	31,50	2,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0309000	23,66	0,73
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material		L	0,1666000	9,04	1,50
				MO sem LS =>	1,19	LS =>	1,36	MO com LS =>	2,55
				Valor do BDI =>	1,28			Valor com BDI =>	6,43
6.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Juscelino Norberto de Moura Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - PI 23768 / CPF: 043.791.103 - 71

PREFEITURA DE
LAGOA DO PIAUÍ
Cuidando do futuro

Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	16,18	16,18
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2270000	31,50	7,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0757000	23,66	1,79
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	31,69	7,24
				MO sem LS =>	2,92	LS =>	3,33	MO com LS => 6,25
				Valor do BDI =>	4,01			Valor com BDI => 20,19

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13544	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demão de massa acrílica e 02 demãosde tinta esmalte epoxi cores diversas	Outras Pinturas	m²	1,0000000	86,53	86,53
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	14287	ORSE	Tinta epóxi a base água, premium	Material	l	0,1000000	83,10	8,31
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6000000	31,50	50,40
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,5000000	0,93	0,47
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	1,6000000	4,09	6,54
Insumo	1602	ORSE	Massa acrílica	Material	l	0,7200000	6,72	4,84
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8000000	15,94	12,75
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8000000	4,04	3,23

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	14287	ORSE	Tinta epóxi a base água, premium	Material	l	0,1000000	83,10	8,31
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,6236160	21,80	35,39
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,6000000	2,58	4,13
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,6000000	1,42	2,27
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,6000000	0,48	0,77
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,6000000	0,11	0,18
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,6000000	2,30	3,68
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,6000000	2,49	3,98
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,5000000	0,93	0,47
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1799200	4,50	0,81
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0009600	300,00	0,29
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2443200	5,00	1,22
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0014400	18,88	0,03
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0072000	11,98	0,09
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0036800	26,00	0,10
Insumo	00038370	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE ACO LISA 12 X *25* CM COM CABO FECHADO DE MADEIRA	Material	UN	0,0008000	21,26	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0108000	4,81	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0108000	205,00	2,21
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0043200	18,00	0,08
Insumo	00036152	SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	Material	UN	0,0019200	7,25	0,01
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0001600	269,00	0,04
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0055200	15,21	0,08
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0072000	26,99	0,19
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2443200	14,00	3,42
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0019200	103,39	0,20
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0108000	12,54	0,14
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0004800	28,12	0,01
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0006400	16,82	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0036000	193,04	0,69
Insumo	1602	ORSE	Massa acrílica	Material	l	0,7200000	6,72	4,84
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8000000	15,94	12,75
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0001600	337,72	0,05
Insumo	00045240	SINAPI	MARRETA DE ACO, OITAVADA, 500 G, COM CABO DE MADEIRA	Material	UN	0,0000800	50,56	0,00
Insumo	00045239	SINAPI	TALHADEIRA CHATA, DE ACO, 10"	Material	UN	0,0002400	41,05	0,01

Juscelino Norberto de Moura Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - PI 23708 / CPF: 043.791.103 - 71

PREFEITURA DE
LAGOA DO PIAUÍ
Cuidando do futuro

Insumo	00045234	SINAPI	PA QUADRADA COM CABO DE MADEIRA EM Y DE 71 CM	Material		UN	0,0001600	65,04	0,01
				MO sem LS =>	22,52	LS =>	25,62	MO com LS =>	48,14
				Valor do BDI =>	21,46			Valor com BDI =>	107,99
7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1916	ORSE	Limpeza de revestimentos cerâmicos	Azulejos e Cerâmicas		m²	1,0000000	12,74	12,74
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material		L	0,1400000	26,24	3,67
Insumo	159	ORSE	Amoníaco	Material		l	0,2000000	5,47	1,09
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,4000000	4,04	1,62
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,4000000	15,94	6,38

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,1400000	26,24	3,67
Insumo	159	ORSE	Amoníaco	Material	l	0,2000000	5,47	1,09
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0002400	18,88	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0376400	4,50	0,17
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	193,04	0,12
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	205,00	0,37
Insumo	00036152	SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	Material	UN	0,0003200	7,25	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000800	337,72	0,03
Insumo	00045240	SINAPI	MARRETA DE ACO, OITAVADA, 500 G, COM CABO DE MADEIRA	Material	UN	0,0000400	50,56	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	00045239	SINAPI	TALHADEIRA CHATA, DE ACO, 10"	Material	UN	0,0001200	41,05	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,05
Insumo	00045234	SINAPI	PA QUADRADA COM CABO DE MADEIRA EM Y DE 71 CM	Material	UN	0,0000800	65,04	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,81	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0009200	15,21	0,01
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0003200	103,39	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000800	28,12	0,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	15,94	6,38
				MO sem LS => 2,98	LS =>	3,40	MO com LS =>	6,38
				Valor do BDI => 3,16			Valor com BDI =>	15,90
7.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	2,77	2,77
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	15,94	1,59
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,79	0,05
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	14,87	0,74
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	4,04	0,40

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	15,94	1,59
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,79	0,05
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	14,87	0,74
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0000600	18,88	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0094100	4,50	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	193,04	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	205,00	0,09
Insumo	00036152	SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	Material	UN	0,0000800	7,25	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000200	337,72	0,01
Insumo	00045240	SINAPI	MARRETA DE ACO, OITAVADA, 500 G, COM CABO DE MADEIRA	Material	UN	0,0000100	50,56	0,00

Juscelino Norberto de Moura Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - PI 23708 / CPF: 043.791.103 - 71

PREFEITURA DE
LAGOA DO PIAUÍ
Cuidando do futuro

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,0101800	14,00	0,14
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0001800	18,00	0,00
Insumo	00045239	SINAPI	TALHADEIRA CHATA, DE ACO, 10"	Material		UN	0,0000300	41,05	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0000400	300,00	0,01
Insumo	00045234	SINAPI	PA QUADRADA COM CABO DE MADEIRA EM Y DE 71 CM	Material		UN	0,0000200	65,04	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0004500	4,81	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0004500	12,54	0,01
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material		PAR	0,0002300	15,21	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material		PAR	0,0000800	103,39	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,0101800	5,00	0,05
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material		UN	0,0000200	28,12	0,00
				MO sem LS =>	0,74	LS =>	0,85	MO com LS =>	1,59
				Valor do BDI =>	0,69			Valor com BDI =>	3,46

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99806	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	Limpeza de Obra		m²	1,0000000	3,21	3,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1013847	23,66	2,39
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material		L	0,0222222	34,56	0,76
Insumo	00013261	SINAPI	FLANELA *30 X 40* CM	Material		UN	0,0314328	2,21	0,06
				MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,87	MO com LS =>	1,64
				Valor do BDI =>	0,80			Valor com BDI =>	4,01

Total sem BDI	**200.169,87**
Total do BDI	**49.646,45**
Total Geral	**249.816,32**

Juscelino Norberto de Moura Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - PI 23708 / CPF 043.791.103 - 71

PREFEITURA DE
LAGOA DO PIAUÍ
Cuidando do futuro

OBJETO: PROJETO DE ADEQUAÇÃO DA UBS ANTÔNIO FRANCISCO
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ – PI

10.0 BDI – BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS

Juscelino Norberto de Moura Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - PI 23768 / CPF: 043. 791.183 - 71

PREFEITURA DE
LAGOA DO PIAUÍ
Cuidando do futuro

OBRA
PROJETO DE ADEQUAÇÃO DA UBS ANTÔNIO FRANCISCO
LOCAL: MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ (PI)

CÁLCULO DO BDI - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

ITEM	DESCRIÇÃO	ÍNDICE (%)	DENOMINAÇÃO
1.0	**Taxa de administração central**	5,00	***AC***
2.0	**Taxa de seguro e garantia**	1,00	***S+G***
3.0	**Taxa da margem de incerteza (risco) do empreendimento**	1,27	***R***
4.0	**Taxas de despesas financeiros**	1,23	***DF***
5.0	**Taxa de margem de contribuição (benefício, lucro ou remuneração)**	8,15	***L***
6.0	**Taxa de custos tributários (municipais, estaduais e federais)**	5,90	***I***
6.1	COFINS - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social	3,00	
6.2	PIS - Programa de Integração Social	0,65	
6.3	ISS - Imposto Sobre Serviço	2,25	
6.4	CPRB - Contribuição Previdênciária sobre a Receita Bruta	0,00	

FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI :

BDI = { [(1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L)] / (1-I) } - 1

BDI = 24,80% (SEM DESONERAÇÃO)

Juscelino Norberto de Moura Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - PI 23768 / CPF: 943.791.183 - 71

OBJETO: PROJETO DE ADEQUAÇÃO DA UBS ANTÔNIO FRANCISCO
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ – PI

11.0 ENCARGOS SOCIAIS

Juscelino Norberto de Moura Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - PI 23768 / CPF: 043. 791.183 - 71

PREFEITURA DE
LAGOA DO PIAUÍ
Cuidando do futuro

OBRA

PROJETO DE ADEQUAÇÃO DA UBS ANTÔNIO FRANCISCO
LOCAL: MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ (PI)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA SEM DESONERAÇÃO

PIAUÍ — VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2026

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	26,80%	26,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,67%	Não incide	17,67%	Não incide
B2	Feriados	3,92%	Não incide	3,92%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,67%	0,88%	0,67%
B4	13º Salário	10,93%	8,31%	10,93%	8,31%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,24%	Não incide	1,24%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	11,52%	8,77%	11,52%	8,77%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	**Total**	**47,03%**	**18,41%**	**47,03%**	**18,41%**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,02%	4,58%	6,02%	4,58%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%	0,12%	0,16%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	2,84%	2,16%	2,84%	2,16%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,57%	1,95%	2,57%	1,95%
C5	Indenização Adicional	0,51%	0,39%	0,51%	0,39%
C	**Total**	**12,10%**	**9,20%**	**12,10%**	**9,20%**
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	11,51%	4,10%	17,31%	6,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,52%	0,40%	0,54%	0,41%
D	**Total**	**12,03%**	**4,50%**	**17,85%**	**7,18%**
TOTAL(A+B+C+D)		97,96%	58,91%	113,78%	71,59%

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

Juscelino Norberto de Moura Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - PI 23768 / CPF: 943.791.183 - 71

OBJETO: PROJETO DE ADEQUAÇÃO DA UBS ANTÔNIO FRANCISCO
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ – PI

12.0 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Juscelino Norberto de Moura Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - PI 23768 / CPF: 043. 791.183 - 71

PREFEITURA DE
LAGOA DO PIAUÍ
Cuidando do futuro

OBRA
PROJETO DE ADEQUAÇÃO DA UBS ANTÔNIO FRANCISCO
LOCAL: MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ (PI)

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Piauí
ORSE - 03/2026 - Sergipe

B.D.I.
24,8%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,78%
Mensalista: 71,59%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 10.164,23	100,00% 10.164,23		
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00% 7.937,39	35,00% 2.778,09	35,00% 2.778,09	30,00% 2.381,22
3	REVISÃO E REVITALIZAÇÃO	100,00% 21.089,43	25,00% 5.272,36	25,00% 5.272,36	50,00% 10.544,72
4	REVITALIZAÇÃO DE PASSEIO EXTERNO	100,00% 28.118,11	50,00% 14.059,06	50,00% 14.059,06	
5	COBERTURA	100,00% 20.100,11		60,00% 12.060,07	40,00% 8.040,04
6	PINTURA	100,00% 155.110,29		75,00% 116.332,72	25,00% 38.777,57
7	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 7.296,76			100,00% 7.296,76
Porcentagem			**12,92%**	**60,25%**	**26,84%**
Custo			**32.273,72**	**150.502,28**	**67.040,30**
Porcentagem Acumulado			**12,92%**	**73,16%**	**100,0%**
Custo Acumulado			**32.273,72**	**182.776,00**	**249.816,32**

Juscelino Norberto de Moura Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - PI 23768 / CPF: 043.791.193 - 71

OBJETO: PROJETO DE ADEQUAÇÃO DA UBS ANTÔNIO FRANCISCO
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ – PI

13.0 ART– ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Juscelino Norberto de Moura Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - PI 23768 / CPF: 043. 791.183 - 71

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI

ART de Obra ou Serviço
1920260045990

1. Responsável Técnico

JUSCELINO NORBERTO DE MOURA FILHO

RNP: **1911600206**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Registro:

Empresa Contratada: **NORTEPLAN LTDA**

Registro: **0000042940EMPI**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE LAGOA DO PIAUI** CPF/CNPJ: **01612583000174**

Logradouro: **AVENIDA JOSE SOARES DA SILVA** **Nº:** **1488**

Complemento: **Bairro:** **CENTRO**

Cidade: **LAGOA DO PIAUI** **UF:** **PI** **CEP:** **64388-000**

Contrato: **Sem número** celebrado em **01/06/2026** Vinculado à ART:

Valor: R$ **2.500,00** Tipo de Contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **JOÃO ALFREDO DE CARVALHO LIMA** **Nº:** **S/N**

Complemento: **Bairro:**

Cidade: **LAGOA DO PI** **UF:** **PI** **CEP:** **64388-000**

Data de Início: **01/06/2026** Previsão de Término: **01/07/2026** Coordenadas Geográficas: **-5.444725, -42.634334**

Finalidade: **ESCOLAR** Código:

Proprietário: **MUNICIPIO DE LAGOA DO PIAUI** CPF/CNPJ: **01612583000174**

4. Atividade Técnica

ELABORAÇÃO	**Quantidade**	**Unidade**
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE EDIFICAÇÃO EM MATERIAIS MISTOS	48,0000	metro quadrado
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO EM MATERIAIS MISTOS	265,0000	metro quadrado
PROJETO DE EDIFICAÇÃO EM MATERIAIS MISTOS	48,0000	metro quadrado
PROJETO DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO EM MATERIAIS MISTOS	265,0000	metro quadrado

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ANTÔNIO FRANCISCO DE OLIVEIRA FILHO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

LAGOA DO PIAUI - PI , **2 de Junho de 2026**
Local Data

JUSCELINO NORBERTO DE MOURA FILHO:04379118371

Assinado de forma digital por JUSCELINO NORBERTO DE MOURA FILHO:04379118371
Dados: 2026.06.03 10:07:21 -03'00'

JUSCELINO NORBERTO DE MOURA FILHO - CPF: 04379118371

MUNICIPIO DE LAGOA DO PIAUI - CPF/CNPJ: 01612583000174

9. Informações

- A ART é valida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-PI.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pi.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.crea-pi.org.br art@crea-pi.org.br
tel: (86)2107-9292

CREA-PI Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

Valor ART: R$ **108,39** Registrada em **02/06/2026 04:44:19** Valor Pago: R$ **108,39** Nosso Número: **8201858266** Baixada em:

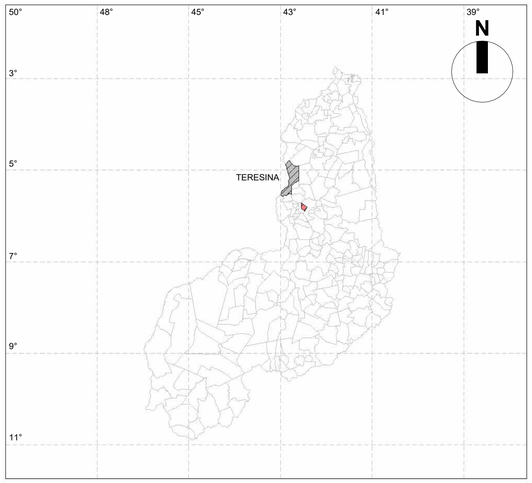
PREFEITURA DE
LAGOA DO PIAUÍ
Cuidando do futuro

OBJETO: PROJETO DE ADEQUAÇÃO DA UBS ANTÔNIO FRANCISCO
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ – PI

14.0 PROJETO GRÁFICO – DESENHOS

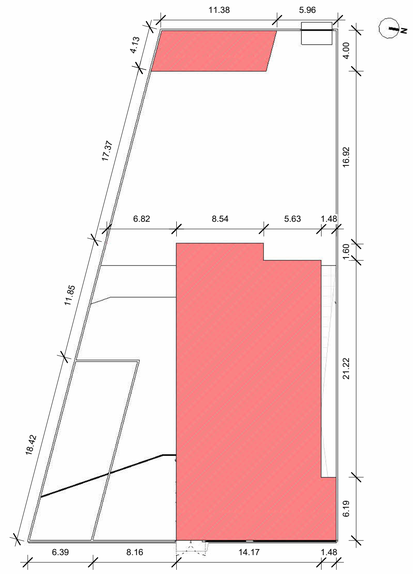
Juscelino Norberto de Moura Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - PI 23768 / CPF: 043. 791.183 - 71

1 **MAPA DE ÁREA DE INTERVENÇÃO**
ESCALA | 1 : 200



LEGENDA	
SÍMBOLO	**DESCRIÇÃO**
	TERESINA
	MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ

LEGENDA		
PONTO	**LATITUDE**	**LONGITUDE**
P01	-5.444725°	-42.634334°
P02	-5.444999°	-42.634325°
P03	-5.444930°	-42.634772°
P04	-5.444775°	-42.634771°
P05		
P06		



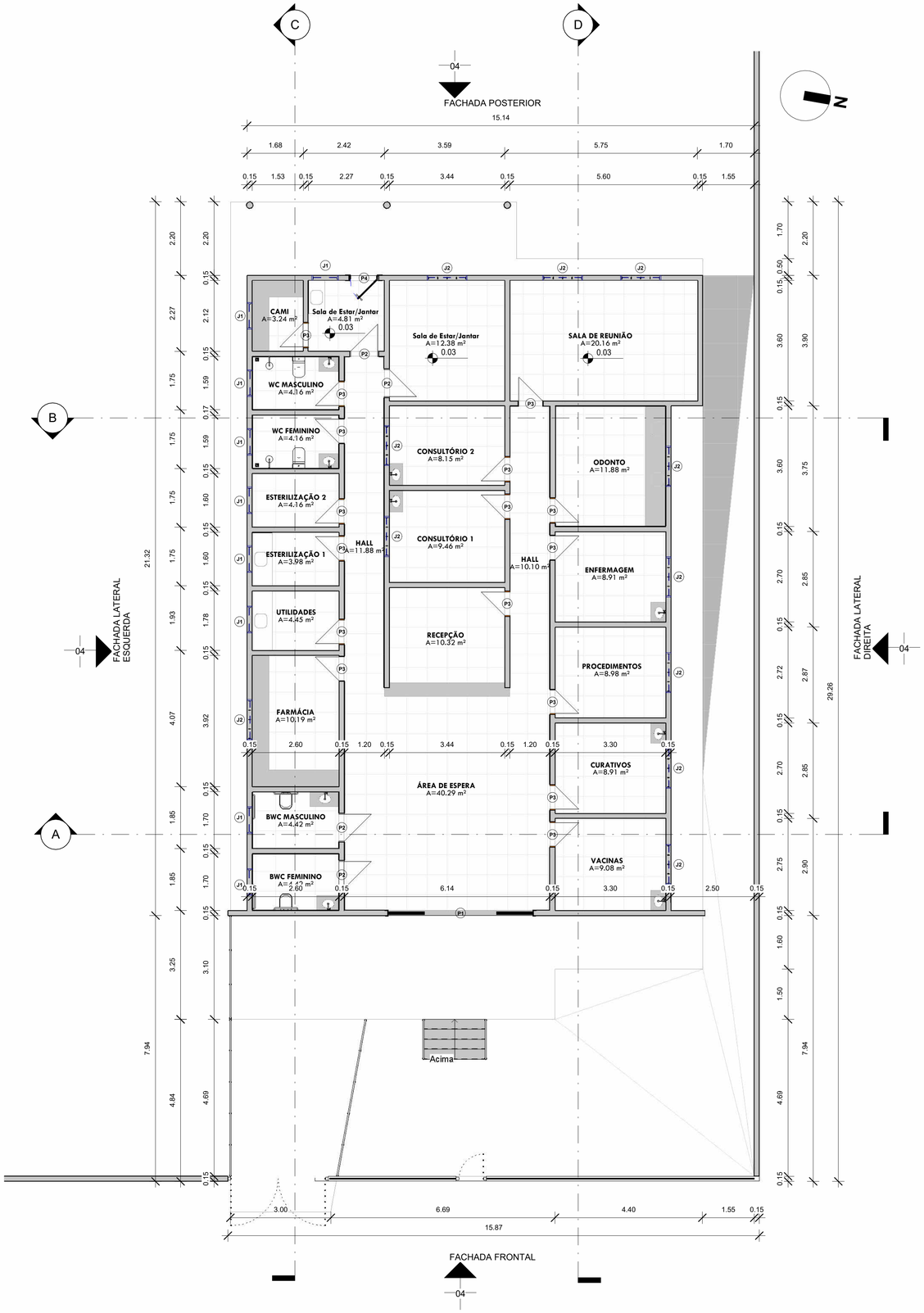
2 **PLANTA DE LOCAÇÃO**
ESCALA | 1 : 300

norteplan

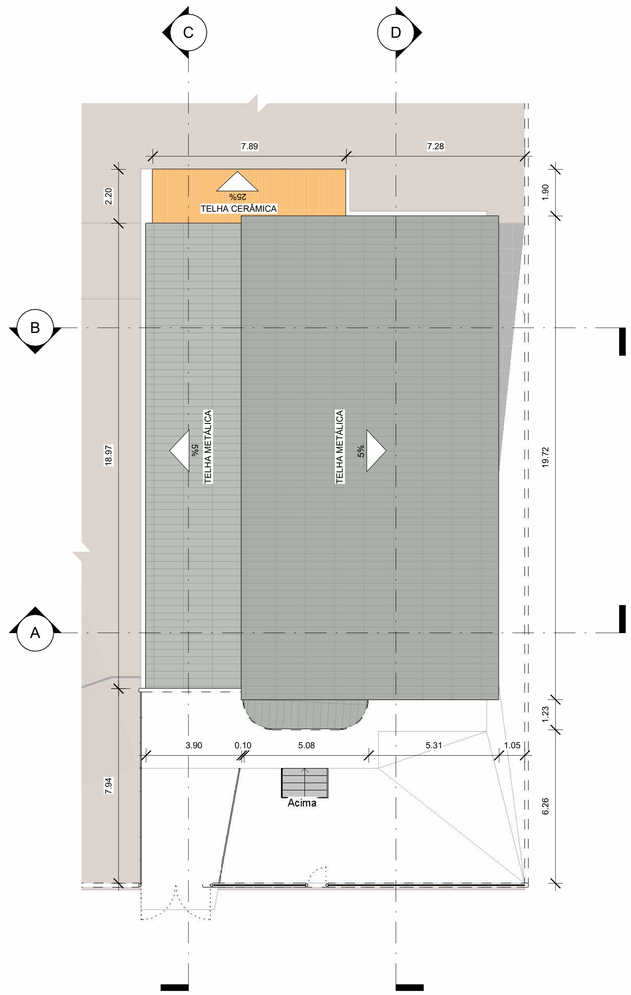
NORTEPLAN LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO PIAUÍ- PI	**LOCAL:** LAGOA DO PIAUÍ
PROJETO: PROJETO DE REFORMA DE UBS DE LAGOA DO PIAUÍ	**CONVÊNIO:**
DESCRIÇÃO: LOCALIZAÇÃO	

PROJETISTA:	**LEVANTAMENTO:**		**DESENHO:**		**PRANCHA:**
Juscelino N. de Moura Filho Eng. Civil CREA 191180206	AMÁLIA MADEIRO		AMÁLIA MADEIRO		**01**/04
	ESCALA: INDICADA	**DATA:** MAIO/2026	**FOLHA:** A1	**REVISÃO:**	



3 PLANTA BAIXA EXISTENTE
ESCALA | 1 : 75



4 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA | 1 : 125

QUADRO DE COBERTURA

Tipo	QT	Área
	5	0.00 m²
Telha Cerâmicas	2	70.25 m²
Telha Metálica	2	90.54 m²
Telha Metálica	2	207.12 m²
Total =		367.91 m²

QUADRO DE PAREDES

Descrição	Área	Volume	Comprimento
Muro existente	427.52 m²	64.10 m³	161.94
Parede 15 cm - existente	621.52 m²	93.21 m³	220.89
Platibanda metálica - existente	4.99 m²	0.15 m³	7.23
Revestimento cerâmico - existente	170.95 m²	1.71 m³	94.71
Gradil em metal - existente	21.20 m²	0.00 m³	11.78
Portão de grade em metal - 1 folha	1.98 m²	0.00 m³	0.90
Portão de grade em metal - 2 folhas	6.30 m²	0.00 m³	3.00
Total =	1254.44 m²	159.17 m³	500.44

QUADRO DE PISOS

Descrição	Perímetro	Volume	Área
Bancada em granito cinza - existente	76.94	0.73 m³	14.69 m²
Bancada em inox - existente	12.16	0.08 m³	2.53 m²
Piso cerâmico - existente	280.98	6.59 m²	219.51 m²
Piso em concreto - existente	77.02	49.21 m³	328.04 m²
Piso em concreto - rampa	18.67	3.08 m³	20.53 m²
Piso em placas cimentícias - existente	77.94	2.92 m³	97.45 m²
Total =	543.70	62.60 m³	682.75 m²

QUADRO DE PORTAS

CÓD	QT	Largura	Altura	Descrição
P1	1	4.30	2.30	Porta de correr em alumínio e vidro - 4 folhas
P2	4	0.80	2.10	Porta de abrir em madeira lisa
P3	16	0.70	2.10	Porta de abrir em madeira lisa
P4	1	0.80	2.10	Porta de abrir em alumínio e vidro
P5	1	3.00	2.20	Portão de correr em alumínio
Total =	23			

QUADRO DE JANELAS

CÓD	QT	Comprimento	Altura	Peitoril	Descrição
J1	9	0.80	0.60	1.73	Janela basculante de correr em alumínio e vidro - 2 folhas
J2	11	1.20	0.80	1.73	Janela de correr em alumínio e vidro - 4 folhas
Total =	20				

QUADRO GERAL DE ÁREAS

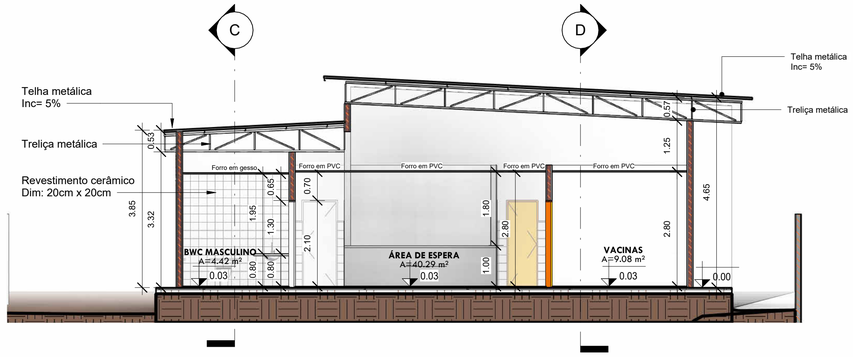
NOME	ÁREA	PERÍMETRO
BWC FEMININO	4.42 m²	8.60
BWC MASCULINO	4.42 m²	8.60
CAMI	3.24 m²	7.30
CONSULTÓRIO 1	9.46 m²	12.38
CONSULTÓRIO 2	8.15 m²	11.62
CURATIVOS	8.91 m²	12.00
ENFERMAGEM	8.91 m²	12.00
ESTERILIZAÇÃO 1	3.98 m²	8.40
ESTERILIZAÇÃO 2	4.16 m²	8.40
FARMÁCIA	10.19 m²	13.04
HALL	10.10 m²	19.24
HALL	11.88 m²	22.20
ODONTO	11.88 m²	13.80
PROCEDIMENTOS	8.98 m²	12.04
RECEPÇÃO	10.32 m²	12.88
Sala de Estar/Jantar	12.38 m²	14.08
Sala de Estar/Jantar	4.81 m²	8.78
SALA DE REUNIÃO	20.16 m²	18.40
UTILIDADES	4.45 m²	8.76
VACINAS	9.08 m²	12.10
WC FEMININO	4.16 m²	8.40
WC MASCULINO	4.16 m²	8.40
ÁREA DE ESPERA	40.29 m²	25.88
Total=	218.50 m²	287.30

norteplan

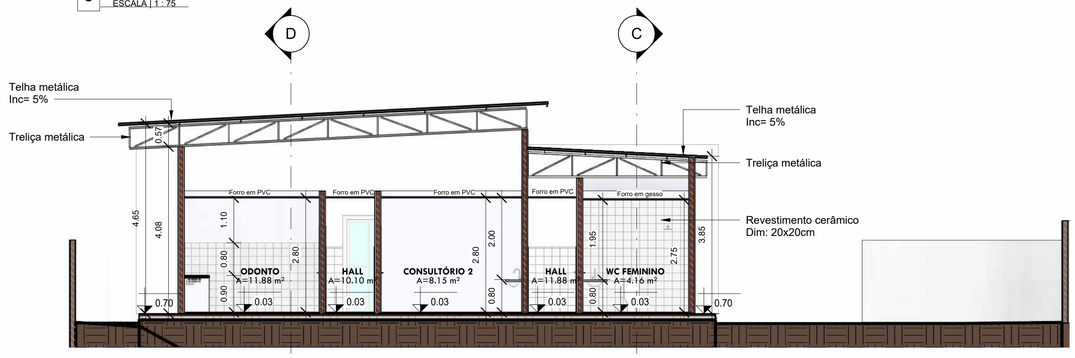
NORTEPLAN LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO PIAUÍ- PI	LOCAL: LAGOA DO PIAUÍ
PROJETO: PROJETO DE REFORMA DE UBS DE LAGOA DO PIAUÍ	CONVÊNIO:
DESCRIÇÃO: PLANTA BAIXA	

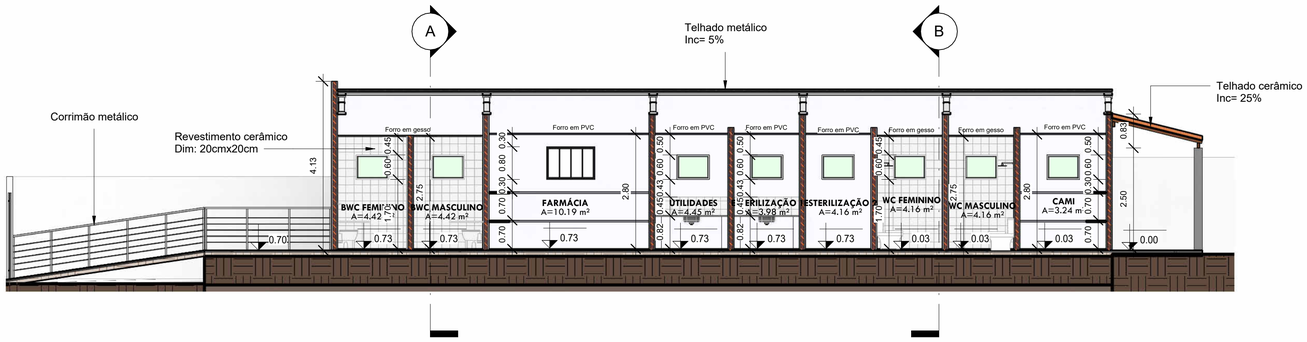
PROJETISTA:	LEVANTAMENTO:	DESENHO:	PRANCHA:
Juscelino N. de Moura Filho, Eng. Civil, CREA 191160206	-	AMÁLIA MADEIRO	02/04
	ESCALA: INDICADA; DATA: MAIO/2026	FOLHA: A1; REVISÃO:	



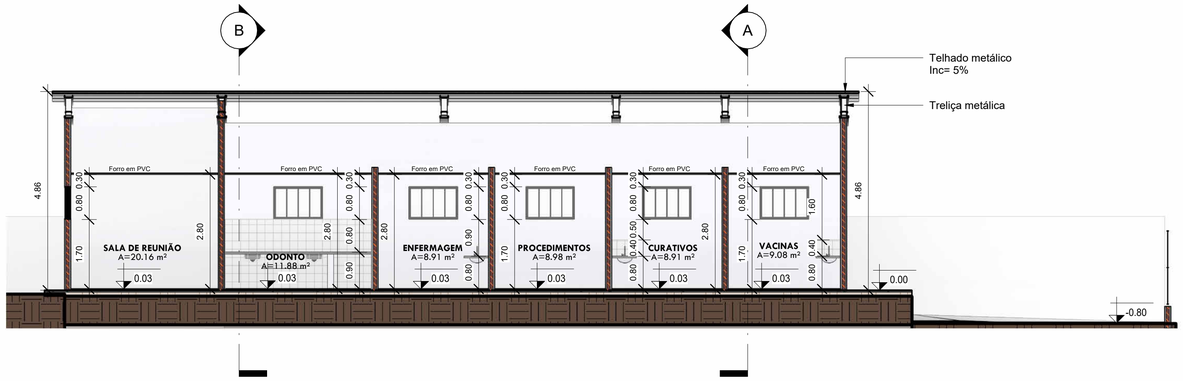
5 A
ESCALA | 1 : 75



6 B
ESCALA | 1 : 75



7 C
ESCALA | 1 : 75



8 D
ESCALA | 1 : 75

QUADRO DE COBERTURA		
Tipo	**QT**	**Área**
	5	0.00 m²
Telha Cerâmicas	2	70.25 m²
Telha Metálica	2	90.54 m²
Telha Metálica	2	207.12 m²
Total =		367.91 m²

QUADRO DE PAREDES			
Descrição	**Área**	**Volume**	**Comprimento**
Muro existente	427.52 m²	64.10 m³	161.94
Parede 15 cm - existente	621.52 m²	93.21 m³	220.89
Platibanda metálica - existente	4.99 m²	0.15 m³	7.23
Revestimento cerâmico - existente	170.95 m²	1.71 m³	94.71
Gradil em metal - existente	21.20 m²	0.00 m³	11.78
Portão de grade em metal - 1 folha	1.98 m²	0.00 m³	0.90
Portão de grade em metal - 2 folhas	6.30 m²	0.00 m³	3.00
Total =	1254.44 m²	159.17 m³	500.44

QUADRO DE PISOS			
Descrição	**Perímetro**	**Volume**	**Área**
Bancada em granito cinza - existente	76.94	0.73 m³	14.69 m²
Bancada em inox - existente	12.16	0.08 m³	2.53 m²
Piso cerâmico - existente	280.98	6.59 m²	219.51 m²
Piso em concreto - existente	77.02	49.21 m³	328.04 m²
Piso em concreto - rampa	18.67	3.08 m²	20.53 m²
Piso em placas cimentícias - existente	77.94	2.92 m²	97.45 m²
Total =	543.70	62.60 m³	682.75 m²

QUADRO DE PORTAS				
CÓD	**QT**	**Largura**	**Altura**	**Descrição**
P1	1	4.30	2.30	Porta de correr em alumínio e vidro - 4 folhas
P2	4	0.80	2.10	Porta de abrir em madeira lisa
P3	16	0.70	2.10	Porta de abrir em madeira lisa
P4	1	0.80	2.10	Porta de abrir em alumínio e vidro
P5	1	3.00	2.20	Portão de correr em alumínio
Total =	23			

QUADRO DE JANELAS					
CÓD	**QT**	**Comprimento**	**Altura**	**Peitoril**	**Descrição**
J1	9	0.80	0.60	1.73	Janela basculante de correr em alumínio e vidro - 2 folhas
J2	11	1.20	0.80	1.73	Janela de correr em alumínio e vidro - 4 folhas
Total =	20				

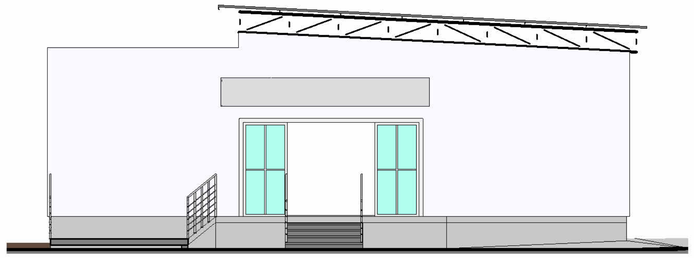
QUADRO GERAL DE ÁREAS		
NOME	**ÁREA**	**PERÍMETRO**
BWC FEMININO	4.42 m²	8.60
BWC MASCULINO	4.42 m²	8.60
CAMI	3.24 m²	7.30
CONSULTÓRIO 1	9.46 m²	12.38
CONSULTÓRIO 2	8.15 m²	11.62
CURATIVOS	8.91 m²	12.00
ENFERMAGEM	8.91 m²	12.00
ESTERILIZAÇÃO 1	3.98 m²	8.40
ESTERILIZAÇÃO 2	4.16 m²	8.40
FARMÁCIA	10.19 m²	13.04
HALL	10.10 m²	19.24
HALL	11.88 m²	22.20
ODONTO	11.88 m²	13.80
PROCEDIMENTOS	8.98 m²	12.04
RECEPÇÃO	10.32 m²	12.88
Sala de Estar/Jantar	12.38 m²	14.08
Sala de Estar/Jantar	4.81 m²	8.78
SALA DE REUNIÃO	20.16 m²	18.40
UTILIDADES	4.45 m²	8.76
VACINAS	9.08 m²	12.10
WC FEMININO	4.16 m²	8.40
WC MASCULINO	4.16 m²	8.40
ÁREA DE ESPERA	40.29 m²	25.88
Total=	218.50 m²	287.30

norteplan

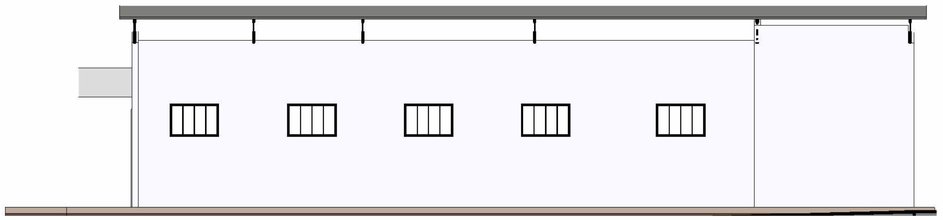
NORTEPLAN LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO PIAUÍ- PI	**LOCAL:** LAGOA DO PIAUÍ
PROJETO: PROJETO DE REFORMA DE UBS DE LAGOA DO PIAUÍ	**CONVÊNIO:**
DESCRIÇÃO: CORTES	

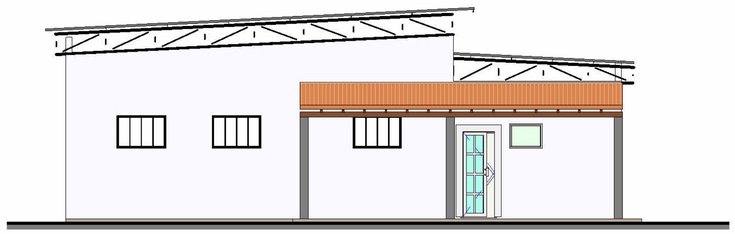
PROJETISTA:	LEVANTAMENTO:		DESENHO:		PRANCHA:
Juscelino N. de Moura Filho Eng. Civil CREA 191160206	-		AMÁLIA MADEIRO		**03**/04
	ESCALA: INDICADA	**DATA:** MAIO/2026	**FOLHA:** A1	**REVISÃO:**	



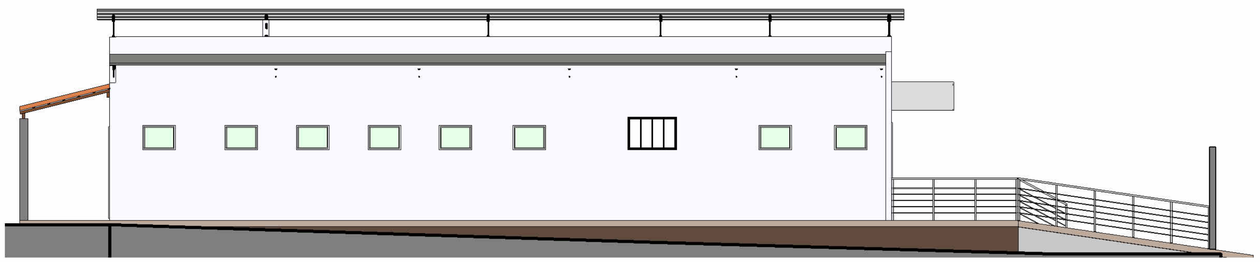
9 **FACHADA FRONTAL**
ESCALA | 1 : 75



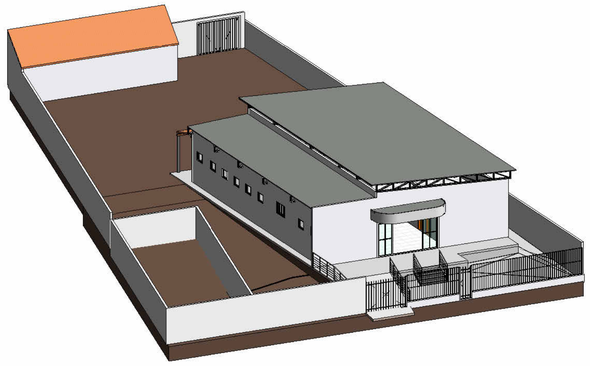
10 **FACHADA LATERAL DIREITA**
ESCALA | 1 : 75



11 **FACHADA POSTERIOR**
ESCALA | 1 : 75



12 **FACHADA LATERAL ESQUERDA**
ESCALA | 1 : 75



13 **VOLUMETRIA**
ESCALA |

QUADRO DE COBERTURA

Tipo	QT	Área
	5	0.00 m²
Telha Cerâmicas	2	70.25 m²
Telha Metálica	2	90.54 m²
Telha Metálica	2	207.12 m²
Total =		367.91 m²

QUADRO DE PAREDES

Descrição	Área	Volume	Comprimento
Muro existente	427.52 m²	64.10 m³	161.94
Parede 15 cm - existente	621.52 m²	93.21 m³	220.89
Platibanda metálica - existente	4.99 m²	0.15 m³	7.23
Revestimento cerâmico - existente	170.95 m²	1.71 m³	94.71
Gradil em metal - existente	21.20 m²	0.00 m³	11.78
Portão de grade em metal - 1 folha	1.98 m²	0.00 m³	0.90
Portão de grade em metal - 2 folhas	6.30 m²	0.00 m³	3.00
Total =	1254.44 m²	159.17 m³	500.44

QUADRO DE PISOS

Descrição	Perímetro	Volume	Área
Bancada em granito cinza - existente	76.94	0.73 m³	14.69 m²
Bancada em inox - existente	12.16	0.08 m³	2.53 m²
Piso cerâmico - existente	280.98	6.59 m³	219.51 m²
Piso em concreto - existente	77.02	49.21 m³	328.04 m²
Piso em concreto - rampa	18.67	3.08 m³	20.53 m²
Piso em placas cimentícias - existente	77.94	2.92 m³	97.45 m²
Total =	543.70	62.60 m³	682.75 m²

QUADRO DE PORTAS

CÓD	QT	Largura	Altura	Descrição
P1	1	4.30	2.30	Porta de correr em alumínio e vidro - 4 folhas
P2	4	0.80	2.10	Porta de abrir em madeira lisa
P3	16	0.70	2.10	Porta de abrir em madeira lisa
P4	1	0.80	2.10	Porta de abrir em alumínio e vidro
P5	1	3.00	2.20	Portão de correr em alumínio
Total =	23			

QUADRO DE JANELAS

CÓD	QT	Comprimento	Altura	Peitoril	Descrição
J1	9	0.80	0.60	1.73	Janela basculante de correr em alumínio e vidro - 2 folhas
J2	11	1.20	0.80	1.73	Janela de correr em alumínio e vidro - 4 folhas
Total =	20				

QUADRO GERAL DE ÁREAS

NOME	ÁREA	PERÍMETRO
BWC FEMININO	4.42 m²	8.60
BWC MASCULINO	4.42 m²	8.60
CAMI	3.24 m²	7.30
CONSULTÓRIO 1	9.46 m²	12.38
CONSULTÓRIO 2	8.15 m²	11.62
CURATIVOS	8.91 m²	12.00
ENFERMAGEM	8.91 m²	12.00
ESTERILIZAÇÃO 1	3.98 m²	8.40
ESTERILIZAÇÃO 2	4.16 m²	8.40
FARMÁCIA	10.19 m²	13.04
HALL	10.10 m²	19.24
HALL	11.88 m²	22.20
ODONTO	11.88 m²	13.80
PROCEDIMENTOS	8.98 m²	12.04
RECEPÇÃO	10.32 m²	12.88
Sala de Estar/Jantar	12.38 m²	14.08
Sala de Estar/Jantar	4.81 m²	8.78
SALA DE REUNIÃO	20.16 m²	18.40
UTILIDADES	4.45 m²	8.76
VACINAS	9.08 m²	12.10
WC FEMININO	4.16 m²	8.40
WC MASCULINO	4.16 m²	8.40
ÁREA DE ESPERA	40.29 m²	25.88
Total=	218.50 m²	287.30

norteplan

NORTEPLAN LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO PIAUÍ- PI	LOCAL: LAGOA DO PIAUÍ
PROJETO: PROJETO DE REFORMA DE UBS DE LAGOA DO PIAUÍ	CONVÊNIO:
DESCRIÇÃO: FACHADAS E VOLUMETRIA	

PROJETISTA:	LEVANTAMENTO:		DESENHO:		PRANCHA:
Juscelino N. de Moura Filho Eng. Civil CREA 1911600206	-		AMÁLIA MADEIRO		04/04
	ESCALA: INDICADA	DATA: MAIO/2026	FOLHA: A1	REVISÃO:	

OBJETO: PROJETO DE ADEQUAÇÃO DA UBS ANTÔNIO FRANCISCO
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ – PI

15.0 ANEXOS

Juscelino Norberto de Moura Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - PI 23768 / CPF: 043. 791.183 - 71

PREFEITURA DE
LAGOA DO PIAUÍ
Cuidando do futuro

OBRA
PROJETO DE ADEQUAÇÃO DA UBS ANTÔNIO FRANCISCO
LOCAL: MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ (PI)

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Piauí
ORSE - 03/2026 - Sergipe

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,78%
Mensalista: 71,59%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário Operativa	Total Operativa	Geral	Peso	Peso Acumulado
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1837,61236	27,21	49.994,82	49.994,82	20,01%	20,01%
14214	ORSE	Tinta textura premium riscado, Graffiato ou similar, cores diversas	Material	kg	2833,95	11,83	33.528,58	33.528,58	13,42%	33,43%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1583,846323	19,89	31.507,64	31.507,64	12,61%	46,05%
00034493	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	33,041145	724,99	23.954,44	23.954,44	9,59%	55,64%
4718	ORSE	Tinta emborrachada branca	Material	l	357,8418	41,87	14.982,98	14.982,98	6,00%	61,63%
00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material	KG	787,33928	10,81	8.509,31	8.509,31	3,41%	65,04%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	2315,056632	3,11	7.194,08	7.194,08	2,88%	67,92%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1810,883716	3,22	5.830,76	5.830,76	2,33%	70,25%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	321,5064804	17,47	5.617,36	5.617,36	2,25%	72,50%
00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	31,99789332	167,09	5.346,68	5.346,68	2,14%	74,64%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1810,883716	2,87	5.197,96	5.197,96	2,08%	76,72%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	189,84	27,21	5.164,86	5.164,86	2,07%	78,79%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	2315,056632	1,77	4.102,65	4.102,65	1,64%	80,43%
00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	69,22552	59,26	4.101,96	4.101,96	1,64%	82,07%
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	358,55652	11,28	4.045,21	4.045,21	1,62%	83,69%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	14,21197605	255,84	3.635,99	3.635,99	1,46%	85,15%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	6,48	539,14	3.493,60	3.493,60	1,40%	86,55%
00000939	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	636	4,21	2.674,86	2.674,86	1,07%	87,62%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	89,06231009	27,21	2.423,06	2.423,06	0,97%	88,59%
00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	32,20096245	66,51	2.141,55	2.141,55	0,86%	89,45%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	321,5064804	6,24	2.006,20	2.006,20	0,80%	90,25%
487	ORSE	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	Material	m	27,216	66,04	1.797,46	1.797,46	0,72%	90,97%
00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	503,16448	3,32	1.670,35	1.670,35	0,67%	91,64%
1993	ORSE	Roldana para porta correr (superior)	Material	un	49,5504	33,68	1.669,03	1.669,03	0,67%	92,30%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	2283,524158	0,60	1.367,92	1.367,92	0,55%	92,85%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	242,5833263	5,62	1.362,35	1.362,35	0,55%	93,40%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	4,73732535	240,91	1.141,29	1.141,29	0,46%	93,85%
00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	30,7314	32,75	1.006,38	1.006,38	0,40%	94,26%
00011891	SINAPI	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM2	Material	M	105,6	8,90	939,65	939,65	0,38%	94,63%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	352,7601089	2,36	832,06	832,06	0,33%	94,97%
2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	44,7055	18,56	829,63	829,63	0,33%	95,30%
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	34,33102021	22,43	769,93	769,93	0,31%	95,61%
13330	ORSE	Fechadura Pado, linha residence, maçaneta em zamac, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref.401 E, cromada, ou similar	Material	un	5,4432	123,55	672,52	672,52	0,27%	95,88%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	32	20,83	666,53	666,53	0,27%	96,14%
00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	16,69	32,80	547,39	547,39	0,22%	96,36%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	83,84375	6,30	528,42	528,42	0,21%	96,57%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	1,26328676	374,40	472,97	472,97	0,19%	96,76%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	352,7601089	1,25	440,24	440,24	0,18%	96,94%
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	8,70375	46,41	403,97	403,97	0,16%	97,10%
00040549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	1,88552	213,84	403,21	403,21	0,16%	97,26%
9096	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	28	12,98	363,42	363,42	0,15%	97,41%
00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	2,50375384	129,03	323,06	323,06	0,13%	97,54%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	25,92	12,42	321,86	321,86	0,13%	97,67%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	2315,056632	0,14	317,81	317,81	0,13%	97,79%
159	ORSE	Amoníaco	Material	l	43,902	6,83	299,70	299,70	0,12%	97,91%
843	ORSE	Dobradiça aço laminado,tipo reforçado, 3.1/2" x 2.1/2, esp.2.4 mm (Lider ou similar)	Material	un	16,3296	18,23	297,74	297,74	0,12%	98,03%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	67,075	4,34	291,31	291,31	0,12%	98,15%
4711	ORSE	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, comp=50cm, 26 un/m² (Itabaiana ou similar)	Material	un	146,223	1,75	255,48	255,48	0,10%	98,25%

Juscelino Norberto de Moura Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - PI 23708 / CPF: 043.791.103 - 71

PREFEITURA DE
LAGOA DO PIAUÍ
Cuidando do futuro

11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	7,484418	33,68	252,10	252,10	0,10%	98,35%
14287	ORSE	Tinta epóxi a base água, premium	Material	l	2,356	103,71	244,34	244,34	0,10%	98,45%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,53	27,21	232,07	232,07	0,09%	98,54%
00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	43,2	5,19	224,28	224,28	0,09%	98,63%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	14,21197605	15,65	222,42	222,42	0,09%	98,72%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	8,032902	25,38	203,91	203,91	0,08%	98,80%
1690	ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	Material	un	32,6592	6,14	200,53	200,53	0,08%	98,88%
138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	2,178	90,37	196,82	196,82	0,08%	98,96%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	3,950840494	43,13	170,40	170,40	0,07%	99,03%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	3,92106	39,55	155,07	155,07	0,06%	99,09%
1560	ORSE	Faixa de madeira de lei (muiracatiara) aparelhada 10 x 2,5cm (0,0025 m³/m)	Material	m	5,4432	26,50	144,22	144,22	0,06%	99,15%
1602	ORSE	Massa acrílica	Material	l	16,9632	8,39	142,26	142,26	0,06%	99,21%
00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	7,26389887	18,98	137,88	137,88	0,06%	99,26%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	5,68479042	22,46	127,70	127,70	0,05%	99,31%
11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	3,8253692	32,45	124,13	124,13	0,05%	99,36%
4719	ORSE	Corante para tinta	Material	tb	18,55476	6,49	120,41	120,41	0,05%	99,41%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,274212176	27,21	116,29	116,29	0,05%	99,46%
10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	7,484418	14,95	111,90	111,90	0,04%	99,50%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	50,127044	2,22	111,35	111,35	0,04%	99,55%
1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	25	4,24	106,08	106,08	0,04%	99,59%
00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,25112154	421,47	105,84	105,84	0,04%	99,63%
00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	8,528	11,53	98,34	98,34	0,04%	99,67%
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	14,21197605	6,00	85,31	85,31	0,03%	99,71%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	31,532474	1,96	61,78	61,78	0,02%	99,73%
1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	4,47055	13,47	60,20	60,20	0,02%	99,75%
11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,1663204	335,71	55,84	55,84	0,02%	99,78%
00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,6784	20,69	55,42	55,42	0,02%	99,80%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	34,03533528	1,41	48,00	48,00	0,02%	99,82%
00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	1,89493014	23,56	44,65	44,65	0,02%	99,84%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	31,532474	1,41	44,47	44,47	0,02%	99,85%
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,48	6,79	43,99	43,99	0,02%	99,87%
00002557	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	9,6	4,21	40,38	40,38	0,02%	99,89%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	50,127044	0,56	28,15	28,15	0,01%	99,90%
00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,5	18,02	27,03	27,03	0,01%	99,91%
00036152	SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	Material	UN	2,52273784	9,05	22,83	22,83	0,01%	99,92%
00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,63164338	35,09	22,17	22,17	0,01%	99,93%
00038370	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE ACO LISA 12 X *25* CM COM CABO FECHADO DE MADEIRA	Material	UN	0,831602	26,53	22,06	22,06	0,01%	99,94%
00045234	SINAPI	PA QUADRADA COM CABO DE MADEIRA EM Y DE 71 CM	Material	UN	0,25112154	81,17	20,38	20,38	0,01%	99,94%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	13,73885712	1,41	19,38	19,38	0,01%	99,95%
00045239	SINAPI	TALHADEIRA CHATA, DE ACO, 10"	Material	UN	0,37668231	51,23	19,30	19,30	0,01%	99,96%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,7128	25,38	18,09	18,09	0,01%	99,97%
00013261	SINAPI	FLANELA *30 X 40* CM	Material	UN	5,588374646	2,76	15,41	15,41	0,01%	99,97%
00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,5	28,19	14,10	14,10	0,01%	99,98%
4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,6652816	20,99	13,97	13,97	0,01%	99,98%
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	11,78	1,16	13,67	13,67	0,01%	99,99%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,51	26,76	13,65	13,65	0,01%	100,00%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,03746736	360,02	13,49	13,49	0,01%	100,00%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4,18548	2,26	9,45	9,45	0,00%	100,00%
00003501	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,6	5,33	8,53	8,53	0,00%	100,01%
10394	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	Material	un	19,2	0,44	8,39	8,39	0,00%	100,01%
00045240	SINAPI	MARRETA DE ACO, OITAVADA, 500 G, COM CABO DE MADEIRA	Material	UN	0,12556077	63,10	7,92	7,92	0,00%	100,01%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,571479	12,33	7,05	7,05	0,00%	100,02%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	31,532474	0,21	6,69	6,69	0,00%	100,02%
11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,037968	174,72	6,63	6,63	0,00%	100,02%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,05358312	120,12	6,44	6,44	0,00%	100,03%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4,18548	1,12	4,70	4,70	0,00%	100,03%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,096772835	28,73	2,78	2,78	0,00%	100,03%
11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,037968	59,52	2,26	2,26	0,00%	100,03%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	34,03533528	0,06	2,12	2,12	0,00%	100,03%

Juscelino Norberto de Moura Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - PI 23708 / CPF: 843.791.103 - 71

PREFEITURA DE
LAGOA DO PIAUÍ
Cuidando do futuro

00045298	SINAPI	SERRA TICO-TICO COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 450 W, 60 HZ, 220 V, 3000 GPM, SEM LAMINA	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00383568	533,66	2,05	2,05	0,00%	100,03%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	31,532474	0,05	1,57	1,57	0,00%	100,03%
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,04563936	33,56	1,53	1,53	0,00%	100,03%
00045301	SINAPI	FURADEIRA ELETRICA DE IMPACTO 1/2", 600 W	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00383568	304,79	1,17	1,17	0,00%	100,03%
11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,018984	54,91	1,04	1,04	0,00%	100,03%
00045228	SINAPI	MARTELO DE BORRACHA PRETO 450 G, CABO DE MADEIRA *60* MM DE DIAMETRO	Material	UN	0,00901056	53,91	0,49	0,49	0,00%	100,03%
11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,009383	43,43	0,41	0,41	0,00%	100,03%
11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,003412	115,69	0,39	0,39	0,00%	100,03%
11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,005118	61,15	0,31	0,31	0,00%	100,03%
00045255	SINAPI	SERROTE PROFISSIONAL EM ACO TEMPERADO 20", CABO DE MADEIRA	Material	UN	0,00383568	78,35	0,30	0,30	0,00%	100,03%
11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,005971	34,31	0,20	0,20	0,00%	100,03%
10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,00767136	26,58	0,20	0,20	0,00%	100,03%
11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,003412	40,31	0,14	0,14	0,00%	100,03%
00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,10206E-05	8.598,93	0,09	0,09	0,00%	100,03%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,0617463	1,37	0,08	0,08	0,00%	100,03%
10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,000853	47,34	0,04	0,04	0,00%	100,03%
00045394	SINAPI	REGUA DE ALUMINIO PARA PEDREIRO 2 M X *25,5* MM	Material	UN	0,00053568	74,73	0,04	0,04	0,00%	100,03%
11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,00187488	14,48	0,03	0,03	0,00%	100,03%
11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,00187488	12,75	0,02	0,02	0,00%	100,03%
10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,000853	24,42	0,02	0,02	0,00%	100,03%
00038376	SINAPI	PRUMO DE PAREDE EM ACO 700 A 750 G, COM CORDAO EM NYLON E TACO	Material	UN	0,00026784	67,89	0,02	0,02	0,00%	100,03%
10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,00053568	19,22	0,01	0,01	0,00%	100,03%

Totais por Tipo

R$ 3,31
R$ 98.421,64
R$ 123.173,03
R$ 2.701,59
R$ 25.601,79
R$ 0,08

200.169,87
49.646,45
249.816,32

Juscelino Norberto de Moura Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - PI 23708 / CPF: 843.768.103 - 71

PREFEITURA DE
LAGOA DO PIAUÍ
Cuidando do futuro

OBRA
PROJETO DE ADEQUAÇÃO DA UBS ANTÔNIO FRANCISCO
LOCAL: MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ (PI)

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Piauí
ORSE - 03/2026 - Sergipe

B.D.I.
24,8%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,78%
Mensalista: 71,59%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
4941	ORSE	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 03 demãos - R1	Outras Pinturas	m²	1.325,34	62,61	82.979,54	33,22	33,22
13475	ORSE	Aplicação de 01 demão de textura riscada em cores diversas	Latex PVA	m²	809,7	71,85	58.176,95	23,29	56,50
104626	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	Passeios de Concreto	m³	26,83	1.048,01	28.118,11	11,26	67,76
NP - 00036	Próprio	Revisão em cobertura com telha de aço/alumínio	COBE - COBERTURA	m²	269,36	61,95	16.686,85	6,68	74,44
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	2.135,04	5,13	10.952,76	4,38	78,82
89877	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		Und	1,0	7.937,39	7.937,39	3,18	82,00
98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	894,11	6,29	5.623,95	2,25	84,25
628	ORSE	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada e da fiação	Revisões e Reposições	pt	28,0	168,98	4.731,44	1,89	86,15
NP - 00001	Próprio	Aquisição e assentamento de Placa da Obra em chapa galvanizada	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	6,48	700,66	4.540,28	1,82	87,96
1797	ORSE	Revisão de esquadria de madeira	Esquadrias de Madeira	m²	30,24	136,26	4.120,50	1,65	89,61
625	ORSE	Revisão de ponto de luz tipo 2, em teto ou parede	Revisões e Reposições	pt	32,0	128,07	4.098,24	1,64	91,25
632	ORSE	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação	Revisões e Reposições	pt	25,0	145,48	3.637,00	1,46	92,71
1916	ORSE	Limpeza de revestimentos cerâmicos	Azulejos e Cerâmicas	m²	219,51	15,90	3.490,21	1,40	94,11
2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	894,11	3,46	3.093,62	1,24	95,34
13544	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demão de massa acrílica e 02 demãosde tinta esmalte epoxi cores diversas	Outras Pinturas	m²	23,56	107,99	2.544,24	1,02	96,36
2324	ORSE	Imunização de madeira contra cupim, com aplicação de 01 demão de Pentox ou similar	Outras Pinturas	m²	69,63	32,26	2.246,26	0,90	97,26
11963	ORSE	Revisão de quadros elétricos com barramentos em subestação abrigada	Subsestação Transformadora Abrigada	und	1,0	1.852,11	1.852,11	0,74	98,00
13718	ORSE	Revisão de esquadria de vidro temperado	Vidros Temperados	m²	14,88	121,19	1.803,31	0,72	98,73
12625	ORSE	Retelhamento em cobertura com telha ceramica tipo canal comum, Itabaiana ou similar.	Telhamento	m²	69,63	16,76	1.167,00	0,47	99,19
99806	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	Limpeza de Obra	m²	177,788	4,01	712,93	0,29	99,48
1204	ORSE	Revisão de ponto de água tipo 1	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	16,0	37,38	598,08	0,24	99,72
88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	17,16	20,19	346,46	0,14	99,86
1680	ORSE	Revisão de ponto de esgoto tipo 1	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	5,0	49,75	248,75	0,10	99,96
88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	17,16	6,43	110,34	0,04	100,00

Total sem BDI	**200.169,87**
Total do BDI	**49.646,45**
Total Geral	**249.816,32**

Juscelino Norberto de Moura Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - PI 23768 | CPF: 043.791.103 - 71

ESPERANTINA
GOVERNO MUNICIPAL
UMA NOVA CIDADE, UM NOVO FUTURO.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - UBS ANTÔNIO FRANCISCO

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtd Orçada	Comprimento	Largura	Altura	Fator	Qtd Calculada	Diferença	Status	Observações
1		SERVIÇOS PRELIMINARES		1								
1.1	NP - 00001	Aquisição e assentamento de Placa da Obra em chapa galvanizada	m²	6,48	3,6	1,8		1	6,48	0	OK	
1.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.	m²	894,11	45,34	19,72		1	894,11	0	OK	
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1								
2.1	89877	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Und	1				1	1	0	OK	
3		REVISÃO E REVITALIZAÇÃO		1								
3.1	1797	Revisão de esquadria de madeira	m²	30,24	14,4		2,1	1	30,24	0	OK	
3.2	1204	Revisão de ponto de água tipo 1	un	16				16	16	0	OK	
3.3	1680	Revisão de ponto de esgoto tipo 1	un	5				5	5	0	OK	
3.4	11963	Revisão de quadros elétricos com barramentos em subestação abrigada	und	1				1	1	0	OK	
3.5	625	Revisão de ponto de luz tipo 2, em teto ou parede	pt	32				32	32	0	OK	
3.6	628	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada e da	pt	28				28	28	0	OK	
3.7	632	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação	pt	25				25	25	0	OK	
3.8	13718	Revisão de esquadria de vidro temperado	m²	14,88	12,4		1,2	14,88	14,88	0	OK	
4		REVITALIZAÇÃO DE PASSEIO EXTERNO		1								
4.1	104626	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	m³	26,83	45,34	19,72	0,03	1	26,83	0	OK	
5		COBERTURA		1								
5.1	NP - 00036	Revisão em cobertura com telha de aço/alumínio	m²	269,36	23,2	11,61		1	269,36	0	OK	
5.2	12625	Retelhamento em cobertura com telha ceramica tipo canal comum, Itabaiana ou similar.	m²	69,63	23,2	3		1	69,63	0	OK	
5.3	208	Imunização de madeiramento de cobertura com imunizante incolor tipo Penetrol ou similar	m²	69,63	23,2	3		1	69,63	0	OK	
6		PINTURA		1								
6.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	2135,04	355,84		3	2	2135,04	0	OK	
6.2	4939	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos	m²	1325,34	220,89		3	2	1325,34	0	OK	
6.3	13590	Aplicação de 01 demão de textura rústica	m²	809,7	161,94		2,5	2	809,7	0	OK	
6.4	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	17,16	5,72		3		17,16	0	OK	
6.5	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	17,16	5,72		3		17,16	0	OK	
6.6	2306	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m²	23,56	11,78		2		23,56	0	OK	
7		SERVIÇOS FINAIS		1								
7.1	1916	Limpeza de revestimentos cerâmicos	m²	219,51	48,78	4,5			219,51	0	OK	
7.2	2450	Limpeza geral	m²	894,11	45,34	19,72			894,11	0	OK	
7.3	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	m²	177,788	68,38	2,6			177,788	0	OK	

Juscelino Norberto de Moura Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - PI 23768 / CPF: 043.791.183 - 71