



PROGRAMA DE NECESSIDADES



PROGRAMA DE NECESSIDADES

REFORMA DO TELHADO DA SEDE DO SEBRAE SERGIPE

ARACAJU/SERGIPE, JANEIRO DE 2023.



CONSTRU+
ENGENHARIA



SUMÁRIO:

- 1- OBJETO ----- página 03
- 2- ETAPAS ----- página 03
- 3- LEVANTAMENTO FOTOGRÁFICO INICIAL ----- página 08



1- OBJETO:

O seguinte material tem a finalidade de realizar os **PROJETOS EXECUTIVOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA DAS OBRAS DE REFORMA DA COBERTURA METÁLICA (TELHA TIPO GALVALUME E LAJES IMPERMEABILIZADAS) DA SEDE DO SEBRAE/SE**, localizado na Avenida Tancredo Neves, nº5500, Bairro América, em Aracaju/SE.

2- ETAPAS:

2.1- ATUALIZAÇÃO CADASTRAL:

2.1.1- ATUALIZAÇÃO DO LEVANTAMENTO CADASTRAL EXISTENTE:

- Esse levantamento tem o objetivo de atualizar as plantas de levantamento cadastral do térreo e do mezanino do Sebrae.

2.1.2- PLANTA DE SITUAÇÃO:

- A planta de situação, tem o objetivo de locar (situar) o prédio dentro do seu terreno.

2.1.3- PLANTA DE LOCALIZAÇÃO:

- A planta de localização, tem o objetivo de situar (locar) o terreno do Sebrae dentro do seu bairro e cidade, utilizando um levantamento similar à um mapa de localização.

2.1.4- PLANTAS DO TELHADO:

- Essas plantas tem o objetivo de retratar a situação atual do telhado.

2.1.5- PLANTA DE CORTES:

- São plantas que detalham e complementam o item anterior.

2.1.6- DETALHAMENTO DA ESTRUTURA EXISTENTE:

- Esses detalhes têm o objetivo de mostrar a situação atual que o telhado se encontra por meio de levantamento fotográfico.

2.2- PROJETO DE RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA DO TELHADO:

2.2.1- PLANTAS DE MAPEAMENTO DOS DANOS EXISTENTES:

- Essa planta tem o objetivo de indicar de forma amostral os locais e tipos de danos existente na atual estrutura espacial.

2.2.2- DETALHAMENTO DAS ESTRUTURAS A SEREM RECUPERADAS:



- Detalha graficamente a estrutura a ser recuperada.

2.2.3- MEMORIAL DE CÁLCULOS:

Planilha que relata o quantitativo de itens referentes à recuperação do telhado.

2.2.4- ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS:

Relatório que detalha por etapas os materiais e métodos a serem utilizados na recuperação do telhado.

2.2.5- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

- Planilha elaborada em ORSE e EXCEL, dando valores e quantificando os serviços a serem realizados na recuperação do telhado.

2.3- PROJETO DE RECUPERAÇÃO DAS LAJES IMPERMEABILIZADAS EXISTENTES:

2.3.1- PLANTA DE MAPEAMENTO DOS DANOS EXISTENTES:

- Essa planta tem o objetivo de indicar de forma amostral os locais e tipos de danos existentes nas atuais estruturas de lajes impermeabilizadas.

2.3.2- MEMORIAL DE CÁLCULOS:

- Planilha que relata o quantitativo de itens referentes à recuperação da impermeabilização das lajes.

2.3.3- ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS:

- Relatório que detalha por etapas os materiais e métodos a serem utilizados na recuperação da impermeabilização das lajes.

2.3.4- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

- Planilha elaborada em ORSE e EXCEL, dando valores e quantificando os serviços a serem realizados na recuperação da impermeabilização das lajes.

2.4- PROJETO ELÉTRICO:

2.4.1- PLANTA BAIXA DE ILUMINAÇÃO INTERNA:

- Planta que reproduz a proposta de iluminação para o telhado reformado.

2.4.2- DIMENSIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS E CONDUTORES:

- Quadro que dimensiona as luminárias e seus componentes elétricos.

2.4.3- TRAÇADO DA REDE DE CONDUTORES:



- Planta que indica a trajetória dos cabos elétricos e seus conduítes, dispostos no telhado reformado.

2.4.4- PLANTA INDICADORA DE ENTRADA DE ENERGIA

- Projeto que indica em planta de situação, os locais de entrada de energia na unidade e no prédio.

2.4.5- ATERRAMENTO

- Esquemático que indica e detalha o tipo de aterramento a ser usado no novo projeto elétrico.

2.4.6- MEMORIAL DE CÁLCULOS:

- Planilha que relata o quantitativo de itens referentes ao projeto elétrico do novo telhado.

2.4.7- ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS:

Relatório que detalha por etapas os matérias e métodos a serem utilizados no projeto elétrico do novo telhado.

2.4.8- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

- Planilha elaborada em ORSE e EXCEL, dando valores e quantificando os serviços a serem realizados no projeto elétrico do novo telhado.

2.5- PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL:

2.5.1- ATUALIZAÇÃO CADASTRAL DA DRENAGEM EXISTENTE:

- Projeto que retrata a situação atual da drenagem do telhado.

2.5.2- PROJETO DE DRENAGEM:

- Projeto que explicita as soluções de drenagem propostas para o novo projeto.

2.5.3- DIMENSIONAMENTO DA REDE:

- Relatório que detalha os equipamentos e tubulações que compõem a rede de drenagem.

2.5.4- MEMORIAL DE CÁLCULOS:

- Planilha que relata o quantitativo de itens referentes ao projeto de drenagem do novo telhado.

2.5.5- ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS:

- Relatório que detalha por etapas os matérias e métodos a serem utilizados no projeto de drenagem do novo telhado.

2.5.6- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:



- Planilha elaborada em ORSE e EXCEL, dando valores e quantificando os serviços a serem realizados no projeto de drenagem do novo telhado.

2.6- ORÇAMENTOS E CRONOGRAMA:

2.6.1- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTO:

- Planilha elaborada em ORSE e EXCEL, dando valores e quantificando os serviços a serem realizados no projeto COMPLETO do novo telhado sem BDI (lucro).

2.6.2- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA:

- Planilha elaborada em ORSE e EXCEL, dando valores e quantificando os serviços a serem realizados no projeto COMPLETO do novo telhado com BDI (lucro).

2.6.3- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO:

- Cronograma que dispõe ao longo dos meses, a execução COMPLETA da obra de reforma.

2.7- ESPECIFICAÇÕES E MEMORIAIS:

2.7.1- ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS:

- Relatório que detalha por etapas os materiais e métodos a serem utilizados no projeto COMPLETO do novo telhado.

2.7.2- MEMORIAL DESCRITIVO:

-Relatório que descreve o serviço a ser executado.

2.7.3- PLANILHA DE B.D.I:

- Planilha que explicita o lucro da obra.

2.7.4- PLANILHA ABC INSUMOS:

- Planilha que explicita e quantifica os materiais componentes da obra.

2.7.5- PLANILHA ABC SERVIÇOS:

- Planilha que explicita e quantifica os serviços componentes da obra.

2.7.6- APOIO À PRODUÇÃO:

- Planilha que explicita os serviços de apoio à produção da obra.

2.7.7- COMPOSIÇÕES:

- Planilha que explicita a composição de todos os itens da planilha.

2.7.8- EQUIPE DIRIGENTE:



- Planilha que explicita os componentes da equipe dirigente da obra.

2.7.9- HORISTAS:

- Planilha que explicita a composição de horas usadas em cada serviço.

2.7.10- MANUTENÇÃO DE CANTEIRO:

- Planilha que explicita a composição do canteiro de obras.

2.7.11- MENSALISTAS:

- Planilha que explicita a composição do pagamento mensal dos funcionários.

3- LEVANTAMENTO FOTOGRÁFICO INICIAL:



Infiltração no Teto, sob laje em concreto, manta impermeabilizada e telhas onduladas em fibrocimento



Infiltração no Teto, sob laje em concreto, manta impermeabilizada e telhas onduladas em fibrocimento



Calha de drenagem em concreto, danificada



Calha em concreto. Tubo de queda danificado e estrangulado



Telhas em fibrocimento danificadas



CONSTRU+
ENGENHARIA



Telhas em fibrocimento danificadas



Telhas em alumínio e manta asfálticas danificadas





CONSTRU+
ENGENHARIA



Calhas em concreto, mantas asfálticas e telhas em alumínio danificadas



Estrutura da Claraboia deteriorada



CONSTRU+
ENGENHARIA



Estrutura da Claraboia deteriorada

Atenciosamente,

Aracaju/SE, 01 de dezembro de 2022

Manoel Messias Soares Neto Engenheiro Civil
CPF-049.126.295-70 CREA/SE: 271797661-2



MEMORIAL DE ANOMALIAS E SOLUÇÕES - ÁREA “A”



MEMORIAL DE ANOMALIAS E SOLUÇÕES – ÁREA “A”

REFORMA DO TELHADO DA SEDE DO SEBRAE SERGIPE

ARACAJU/SERGIPE, JANEIRO DE 2023.



CONSTRU+
ENGENHARIA



OBJETO:

O presente memorial, tem como objetivo explicitar anomalias e deficiências de toda a estrutura de telhado do SEBRAE/SE, bem como apontar as devidas soluções propostas para a execução da obra de reforma da cobertura.

RESUMO DE ANOMALIAS DA ÁREA “A”

- 1. Pilares de aço danificados**
- 2. Pilares de concreto armado danificados**
- 3. Placas de gesso danificadas**
- 4. Luminárias soltas**
- 5. Luminárias danificadas**
- 6. Forro em PVC danificado**
- 7. Forro em PVC solto**
- 8. Lajes em concreto com infiltrações**
- 9. Telhas em alumínio com buracos**
- 10. Estrutura de ferro enferrujada**
- 11. Telhas sujas**
- 12. Telhas quebradas (telhas onduladas de fibrocimentos, e telhas trapezoidal em alumínio)**
- 13. Impermeabilização deteriorada (manta asfáltica)**
- 14. Parafusos soltos (telhas)**
- 15. Chapas de sacrificio enferrujadas**
- 16. Placas de concreto (algeroz) danificadas**
- 17. Calhas em fibra de vidro danificadas**
- 18. Calhas em concreto danificadas**
- 19. Tubos de queda de águas pluviais estrangulado.**



SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS:

- 1. Pilares de aço danificados:** Recuperação de alguns pontos da estrutura corroída além de pintura.
- 2. Pilares de concreto armado danificados:** Tratamento e pintura.
- 3. Placas de gesso danificadas:** As placas de gesso serão substituídas por placas de fibra mineral, aplicadas sobre perfis de PVC e de material termoacústico e anti-inflamável.
- 4. Luminárias soltas:** As luminárias existentes são do tipo calha de sobrepor fabricadas com chapa de aço fosfatizada com pintura na cor branca com refletor parabólicos em alumínio. Estão em mal funcionamento, enferrujadas, soltas, amarradas ao teto causando riscos eminentes de queda. Serão todas substituídas por “Luminárias LED sobrepor Linear calha (120cm 40W 6000K)” por se tratar de uma luminária econômica pois proporciona uma economia de até 80% especificamente, isso porque o diodo tem uma boa capacidade luminosa fazendo com que a produção de luz seja maior usando menos energia, ou seja boa parte da corrente elétrica que é passada pelo produto é revertida em iluminação e não em calor.
- 5. Luminárias danificadas:** As luminárias existentes são do tipo calha de sobrepor fabricadas com chapa de aço fosfatizada com pintura na cor branca com refletor parabólicos em alumínio, estão em mal funcionamento, enferrujadas, soltas, amarradas ao teto causando riscos eminentes de queda. Serão todas substituídas por “Luminária LED sobrepor Linear calha (120cm 40W 6000K)” por se tratar de uma luminária econômica pois proporciona uma economia de até 80% especificamente, isso porque o diodo tem uma boa capacidade luminosa fazendo com que a produção de luz seja maior usando menos energia, ou seja boa parte da corrente elétrica que é passada pelo produto é revertida em iluminação e não em calor.



6. **Forro em PVC danificado:** Substituição do forro de PVC, uma vez que o mesmo corre sério risco de desabamento.
7. **Forro em PVC solto:** Reparo do forro de PVC, uma vez que o mesmo corre sério risco de desabamento.
8. **Lajes em concreto com infiltrações:** As lajes impermeabilizadas sofrerão retirada da manta asfáltica existente e aplicação de manta nova, combatendo assim as infiltrações. As faces internas danificadas, serão emassadas e pintadas novamente.
9. **Telhas em alumínio com buracos:** Revisão total do telhamento, bem como todo fechamento, com substituições de até 80% das telhas.
10. **Estrutura de ferro enferrujada:** Toda a estrutura de ferro deverá sofrer jateamento e pintura.
11. **Telhas sujas:** Revisão total do telhamento, bem como todo fechamento, com substituições de até 80% das telhas.
12. **Telhas quebradas (telhas onduladas de fibrocimentos, e telhas trapezoidal em alumínio):**
Revisão total do telhamento, bem como todo fechamento, com substituições de até 80% das telhas.
13. **Impermeabilização deteriorada (manta asfáltica):** As lajes impermeabilizadas sofrerão reitada da manta asfáltica existente e aplicação de manta nova, combatendo assim as infiltrações. As faces internas danificadas, serão emassadas e pintadas novamente.
14. **Parafusos soltos (telhas):** Substituição completa de todos os parafusos que compõem o telhamento.
15. **Chapas de sacrifício enferrujadas:** Substituição completa de todas as chapas e parafusos que compõem a estrutura espacial.
16. **Placas de concreto (algeroz) danificadas:** Toda a composição de algerozes serão revisadas e substituídas quando necessário.
17. **Calhas em fibra de vidro danificadas:** Todas as calhas de fibra de vidro serão substituídas.



CONSTRU+
ENGENHARIA

18. Calhas em concreto danificadas: Todas as calhas de concreto serão revisadas e substituídas quando necessário.

19. Tubos de queda de águas pluviais estrangulados: Todo o sistema de drenagem será revisado e substituído quando necessário.

SUMÁRIO

1.	CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES.....	8
1.1	Metodologia.....	9
1.2	Critério e Classificação da Situação dos Sistemas Vistoriados.....	9
1.2.1	Critério.....	9
1.3	Classificação.....	10
1.3.1	Classificação Quanto ao Grau de Risco.....	10
1.3.2	Classificação Quanto ao Estado de Conservação.....	10
1.3.3	Classificação das Irregularidades Constatadas (Anomalias ou Falhas/ Endógenas, Exógenas ou Funcionais).....	10
2.	CARACTERÍSTICAS / PROBLEMÁTICA.....	11
2.1	Características de Implantação.....	12
2.2	Manifestações Patológicas.....	12
2.2.1	Corrosão das Telhas.....	12
2.2.2	Oxidação e Corrosão em Estruturas Metálicas.....	13
2.2.3	Definação de Oxidação, Corrosão e Ferrugem.....	14
2.2.4	Tratamento Contra a Corrosão em Estruturas Metálicas.....	15
2.3	Prognóstico.....	16
3.	CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	19
3.1	Considerações Finais	20
4.	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO.....	23



CONSTRU+
ENGENHARIA

1. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

8

1.1 Metodologia

A metodologia adotada no presente trabalho fundamenta-se nas Normas da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas: NBR 13.752:1996 “Perícias de Engenharia na Construção Civil”, NBR 5674:2012 "Manutenção de edificações - Requisitos para o sistema de gestão de manutenção", NBR 16747:2020 "Inspeção predial — Diretrizes, conceitos, terminologia e procedimento". A Inspeção Predial está dividida em três níveis de rigor, classificados conforme o grau de aprofundamento da investigação. São eles:

- **Nível de rigor 01:** vistoria para identificação das anomalias aparentes, realizada sem a utilização de equipamentos;
- **Nível de rigor 02:** vistoria para identificação de anomalias aparentes, identificadas com auxílio de equipamentos, elaborada por profissionais de diversas especialidades;
- **Nível de rigor 03:** vistoria para a identificação de anomalias aparentes e ocultas, constatáveis com auxílio de equipamentos, incluindo testes e ensaios locais e/ou laboratoriais específicos, elaborada por profissionais de diversas especialidades.

O nível de inspeção utilizado para este Laudo de é de rigor **Nível 01**, e consiste em vistoria visual para identificar as anomalias aparentemente visíveis.

Faz parte deste trabalho a vistoria dos mecanismos das estruturas metálicas auxiliares.

1.2 Critério e Classificação da Situação dos Sistemas Vistoriados

1.2.1 Critério

O critério utilizado para elaboração de laudos de inspeção baseia-se na análise do risco oferecido aos usuários, ao meio ambiente e ao patrimônio, diante as condições técnicas, de uso, operação e manutenção da edificação, bem como da natureza da exposição ambiental. A análise do risco consiste na classificação das anomalias e falhas identificadas nos diversos sistemas da edificação, quanto ao seu grau de urgência, relacionado com fatores de conservação, depreciação, saúde, segurança, funcionalidade, comprometimento de vida útil e perda de desempenho.

1.3 Classificação

1.3.1 Classificação Quanto ao Grau de Risco

Serão classificadas as anomalias e falhas constatadas nesta inspeção, considerando o risco oferecido aos usuários, ao meio ambiente e ao patrimônio, de cada sistema ou subsistema das edificações, com as seguintes classificações:

- **CRÍTICO:** Pode provocar danos contra a saúde e segurança das pessoas e/ou meio ambiente, perda excessiva de desempenho causando possíveis paralisações, aumento de custo, comprometimento sensível de vida útil e desvalorização acentuada. Não deve ser impedido que se estabeleça a interdição em parte/setores específicos da edificação, visando garantir a integridade dos usuários;
- **REGULAR:** Pode provocar a perda de funcionalidade sem prejuízo à operação direta de sistemas, perda pontual de desempenho (há possibilidade de recuperação), deterioração precoce e pequena desvalorização;
- **MÍNIMO:** Pode causar pequenos prejuízos à estética ou atividade programável planejada, sem incidência ou sem a probabilidade de ocorrência dos riscos críticos e regulares, além de baixo ou nenhum comprometimento do valor
- imobiliário, recomendável programação e intervenção em médio prazo.

1.3.2 Classificação Quanto ao Estado de Conservação

Serão classificadas as anomalias e falhas constatadas nesta inspeção, considerando o estado de conservação, considerando os graus de urgência e as intensidades das anomalias constatadas de cada sistema ou subsistema das edificações, com as seguintes classificações.

- **CRÍTICO:** Quando o sistema contém anomalias classificadas com grau de urgência crítico (sem condições de uso);
- **REGULAR:** Quando o sistema contém anomalias classificadas com grau de urgência regular (sujeito a reparos);
- **SATISFATÓRIO:** Quando o sistema não contém anomalias significativas (situação normal).

1.3.3 Classificação das Irregularidades Constatadas (Anomalias ou Falhas / Endógenas,



Exógenas ou Funcionais)

As irregularidades constatadas serão classificadas em anomalias ou falhas considerando os seguintes conceitos:

- as anomalias caracterizam-se pela perda de desempenho de um elemento, subsistema ou sistema construtivo e são ainda divididas em:
 - endógena ou construtiva: quando perda de desempenho decorre das etapas de projeto e/ou execução;
 - exógena: quando a perda de desempenho relaciona-se a fatores externos à edificação, provocados por terceiros;
 - funcional: quando a perda de desempenho relaciona-se ao envelhecimento natural e conseqüente término da vida útil.
- as falhas caracterizam-se pela perda de desempenho de um elemento, subsistema ou sistema construtivo, decorrentes do uso, operação e manutenção.

2. CARACTERÍSTICAS / PROBLEMÁTICA

2.1 Características Geométricas e Estruturais

A Cobertura é composta de telhas onduladas de fibrocimento e telhas trapezoidal em alumínio na cor natural.

a. Pilares:

Os pilares que compõem a superestrutura do prédio são compostas de estrutura em aço e concreto armado. pilar da entrada e de aço, enquanto nas áreas internas prevalece os pilares de concreto armado.

b. Fechamento:

Para fechamento lateral da cobertura espacial foi utilizado telhas trapezoidais em alumínio com estrutura auxiliar em cantoneira de alumínio para fixação da mesma, onde as medidas são: 1,00m, 3,60m e 2,10m, conforme imagens abaixo:



c. Cobertura:

A cobertura da edificação é composta por telhas onduladas de fibrocimento e telhas trapezoidais em alumínio, sendo a maior parte delas em alumínio na cor natural.

d. Elementos Acessórios:

A Iluminação existente no prédio é do tipo Calha Sobrepor 7x62 comercial para lâmpada T8, de forma retangular com chapa de aço fosfatizada com pintura na cor branca com refletor e aletas parabólicos em alumínio importado brilhante

2.1.1 Área

Área A= 1.002,12 m²

2.2 Manifestações Patológicas

2.2.1 Corrosão das Telhas

Durante inspeção “in loco”, ficou evidente o alto grau de deterioração dos elementos que compõem toda parte da superestrutura do telhado:

A telha de fibrocimento é muito usada nas edificações pelo baixo custo, no entanto isso não significa que elas tenham um custo benefício adequado, onde deixam muito a desejar, pois sua composição as torna bem mais frágeis que a grande maioria das alternativas. Como resultado, é possível que elas sejam danificadas por qualquer colisão ou mesmo durante uma manutenção de rotina.

As telhas trapezoidais em alumínio têm peso reduzido, o que exige menos reforço da estrutura e fundações e torna mais rápida a colocação. Elas são capazes de oferecer vantagens muito interessantes, como grande durabilidade, alta resistência e mais conforto térmico.

Uma vez que todo o município de Aracaju é uma cidade costeira, para efeito de classe de agressividade, toda região é considerado zona marítima, a agressividade de ambientes marinhos é devido à elevada umidade relativa do ar, cloretos de sódio e magnésio, podendo conter sulfatos em forma de cristais ou gotículas de água que são arrastados pelo vento. Os cloretos são extremamente agressivos e contribuem, quando na atmosfera marinha, para aumentar a velocidade de corrosão, da ordem de 30 a 40 vezes em relação à que ocorreria na atmosfera rural pura (caso de cidades no interior do Estado, isentas de fontes poluidoras).

2.2.2 Oxidação e Corrosão em Estruturas Metálicas

Como já mencionado anteriormente, a estrutura encontra-se exposta as intempéries e em meio ambiente agressivo. Sendo inerente ao processo produtivo e ao sistema construtivo a ação dos agentes químicos que causam a degeneração destas peças metálicas, torna-se importante um plano de manutenção para manter a pintura superficial como barreira protetora e evitar desgaste excessivo, redução de seções/espessuras de peças e gastos elevados com recuperações mais abrangentes.

A Norma ISO 9223:1992 trata da categorização da corrosividade ambiental atmosférica e traz exemplos de diferentes ambientes típicos. A Figura a seguir mostra dados retirados da Norma:

Categoria de Corrosividade	Perda de espessura, μm (após um ano)		Exemplos de ambientes típicos (informativo)	
	Aço carbono	Zinco	Exterior	Interior
C1 muito baixa	$\leq 1,3$	$\leq 0,1$	-	Edificações aquecidas com atmosferas limpas (p.ex., escritórios, lojas, escolas, Hotéis)
C2 baixa	$> 1,3$ a 25	$> 0,1$ a 0,7	Atmosferas com baixo nível de poluição A maior parte das áreas rurais	Edificações sem aquecimento, onde a condensação é possível (armazéns, ginásios cobertos, etc.)
C3 média	> 25 a 50	$> 0,7$ a 2,1	Atmosferas urbanas e industriais com poluição moderada por dióxido de enxofre Áreas costeiras de baixa salinidade	Ambientes industriais com alta umidade e alguma poluição atmosférica (lavanderias, cervejarias, laticínios, etc.)
C4 alta	> 50 a 80	$> 2,1$ a 4,2	Áreas industriais e costeiras com salinidade moderada	Indústrias químicas, piscinas, etc.
C5-I muito alta industrial	> 80 a 200	$> 4,2$ a 8,4	Áreas industriais com alta umidade e atmosfera agressiva	Edificações ou áreas com condensação quase que permanente e com alta poluição
C5-M muito alta marinha	> 80 a 200	$> 4,2$ a 8,4	Áreas costeiras e <i>offshore</i> com alta salinidade	Edificações ou áreas com condensação quase que permanente e com alta poluição

Através desta tabela acima, podemos enquadrar esta área como categoria de agressividade C4, onde poderá ocorrer perda de espessura do metal em até 80 μm por ano. Adotar o tratamento correto de metais ajuda a evitar a perda precoce de parte das estruturas.

2.2.3 Definição de Oxidação, Corrosão e Ferrugem

Oxidação: Todos os metais podem sofrer o processo de oxidação. O motivo mais comum é o contato direto do metal desprotegido (sem pintura ou com pintura desgastada, por exemplo) com o ar em ambiente

agressivo, vapor d'água ou água. A oxidação é o início do processo de degradação do metal e deve ser tratada logo no início, para não dar origem à corrosão e ferrugem;

Corrosão: A corrosão é o desgaste do metal a partir da oxidação. Em um ciclo vicioso, ocorre um maior desprendimento do metal, que vai ficando cada vez mais exposto aos danos causados pelo contato com a atmosfera. Se o metal contar com ferro em sua composição – como aço e ferro fundido – dá-se início à ferrugem;

Ferrugem: Quando estão oxidados e corroídos, os metais ferrosos começam a gerar o hidróxido de ferro, a camada avermelhada conhecida como ferrugem. A ferrugem destrói a resistência do metal e, dependendo de sua amplitude, inviabiliza a recuperação.

2.2.4 Tratamento Contra a Corrosão em Estruturas Metálicas

Toda construção, independentemente do sistema construtivo adotado, demanda cuidados para garantir sua durabilidade perante as agressões do meio ambiente. No caso das estruturas metálicas, a proteção frente à corrosão pode ser feita através de medidas descritas em normas e manuais. As principais abordagens a serem feitas são:

1. Cuidados no detalhamento do projeto

Como é de conhecimento geral, a corrosão atmosférica é um fenômeno espontâneo que, para acontecer, necessita de água e, concomitantemente, do oxigênio atmosférico, sobre a superfície metálica. Por isso, devemos evitar a ocorrência de situações onde a água possa ser mantida sobre a estrutura, em vez de ser retirada/drenada. Por isso, a recomendação é a de que os projetos prevejam sempre furos de drenagem para o escoamento da água, onde necessário. Outra ação simples é evitar a formação de cavidades e frestas, onde a água possa ficar retida. A atenção ao detalhamento do projeto é a maneira mais econômica de se promover a proteção do aço contra a corrosão.

2. Escolha do melhor sistema de proteção

A seleção de um sistema de proteção adequado depende do conhecimento prévio de alguns fatores, tais como:

- Agressividade do ambiente circundante e interno à estrutura. Esse é o ponto de partida para a escolha de um sistema de proteção que proporcione a durabilidade desejada;
- Dimensão e forma dos componentes metálicos estruturais;

- Possibilidade de intervenções periódicas de manutenção

2.3 Prognóstico

Através de vistoria “in loco” foram observados, constatados e documentados através de fotografias as estruturas metálicas, civis, sistemas de impermeabilização e drenagem deste complexo.

Passaremos a descrever a lista de providências a serem tomadas para garantir as condições de manutenção, segurança e estabilidade das edificações.

LOCAL	PROVIDÊNCIA/PRAZO(em patamar de prioridade)
PILAR DE CONCRETO	Inspeção por profissional habilitado para definir melhor técnica e material a ser utilizado.
	Avaliar a estrutura quanto a sua finalidade,nível de utilização,grau de exposição aos agentes agressivos,risco de agravamento ou aumento corrosão e riscos de perda de segurança .
	Elemento: Pilares de concreto
	Grau de risco: Regular
	Estado de Conservação: Regular
	Diagnóstico: Fissuras
	Prognóstico: Aumento Progressivo de fissuras, e deformação do concreto
	Terapia: Tratamento de fissuras refazendo o elemento de concreto,e pintura
	Prazo : IMEDIATO

LOCAL	PROVIDÊNCIA/PRAZO(em patamar de prioridade)
PILARES METÁLICOS	Inspeção por profissional habilitado para definir melhor técnica e material a ser utilizado.
	Avaliar a estrutura quanto a sua finalidade,nível de utilização,grau de exposição aos agentes agressivos,risco de agravamento ou aumento corrosão e riscos de perda de segurança .
	Elemento: Pilares Metálicos
	Grau de risco: Regular
	Estado de Conservação: Regular
	Diagnóstico: Corrosões leves
	Prognóstico: Aumento Progressivo das corrosões com diminuição da seção
	Terapia: Recuperação pontual de pilar metálico nas partes com efeito da corrosão e pintura
	Prazo : IMEDIATO



LOCAL	PROVIDÊNCIA/PRAZO(em patamar de prioridade)
ILUMINAÇÃO	Elemento: Luminárias
	Grau de risco: Crítico
	Estado de Conservação: Crítico
	Diagnóstico: Mal funcionamento, Instalação precária
	Prognóstico: Risco de curtos e quedas
	Terapia: Substituição por completo de todas as luminárias
	Prazo : IMEDIATO

LOCAL	PROVIDÊNCIA/PRAZO(em patamar de prioridade)
TELHADOS E LAJES	Elemento: Impermeabilização
	Grau de risco: Crítico
	Estado de Conservação: Crítico
	Diagnóstico: Totalmente Deteriorada
	Prognóstico: Infiltração severa, Mal funcionamento da instalação elétrica por conta da água infiltrada, desabamento de forro
	Terapia: Substituição por completo de todas as mantas existentes
	Prazo : IMEDIATO

LOCAL	PROVIDÊNCIA/PRAZO(em patamar de prioridade)
TELHAMENTO	Elemento: Telha Trapezoidal em Alumínio
	Grau de risco: Crítico
	Estado de Conservação: Crítico
	Diagnóstico: Corrosão, Perfurações e desgaste natural severo
	Prognóstico: Corrosões em estrutura metálica, Mal funcionamento das instalações elétricas por conta da infiltração excessiva de água, Desabamento dos forros
	Terapia: Revisão total do telhamento com substituições de até 80% da telha
	Prazo : IMEDIATO



LOCAL	PROVIDÊNCIA/PRAZO(em patamar de prioridade)
TELHAMENTO	Elemento: Telha ondulada em fibrocimento
	Grau de risco: Crítico
	Estado de Conservação: Crítico
	Diagnóstico: Totalmente Deteriorada
	Prognóstico: Infiltrações nas lajes, Corrosões em estrutura metálica, Mal funcionamento das instalações elétricas, Desabamento dos forros
	Terapia: Substituição total do telhamento por telhas trapezoidal galvalume
	Prazo : IMEDIATO

LOCAL	PROVIDÊNCIA/PRAZO(em patamar de prioridade)
TELHAMENTO	Elemento: Laje
	Grau de risco: Crítico
	Estado de Conservação: Crítico
	Diagnóstico: Fissuras, Infiltração, Trincas
	Prognóstico: Colapso na estrutura
	Terapia: Recuperação Parcial
	Prazo : IMEDIATO

LOCAL	PROVIDÊNCIA/PRAZO(em patamar de prioridade)
TELHAMENTO	Elemento: Calhas de Concreto
	Grau de risco: Crítico
	Estado de Conservação: Crítico
	Diagnóstico: Fissuras, Infiltração, Trincas
	Prognóstico: Colapso na estrutura
	Terapia: Recuperação Parcial
	Prazo : IMEDIATO

Sob o critério de classificação das anomalias, cabe ressaltar que a classificação é pertinente ao momento da vistoria, devendo ser realizados os reparos e inspeções / manutenções preventivas, pois dependendo das condições existentes, anomalias hoje classificadas como regulares poderão se tornar críticas, se não reparadas a tempo e corretamente. A (*) manutenibilidade é compatível com o tipo de



CONSTRU+
ENGENHARIA

manutenção em edificações industriais, onde são necessários equipamentos de elevação para trabalhos em altura, com uso de EPI's e mão de obra capacitada

(*) Manutenibilidade: é uma característica inerente a um projeto de sistema ou produto, e se refere à facilidade, precisão, segurança e economia na execução de ações de manutenção nesse sistema ou produto (BLANCHARD, Benjamin. Logísticas engineering and management. 4th ed. Englewood Cliffs: Prentice Hall, 1992. p. 15). Manutenção é o conjunto de atividades a serem realizadas para conservar ou recuperar a capacidade funcional da edificação e seus sistemas constituintes a fim de atender às necessidades e segurança dos seus usuários

3. CONSIDERAÇÕES FINAIS



3.1 Considerações Finais

Com a vistoria realizada, é possível afirmar que serão necessárias as substituições de forma URGENTE, de todas as telhas onduladas de fibrocimento sendo substituídas pelas telhas trapezoidal em alumínio, como também toda a parte de impermeabilização, e drenagem a fim de garantir a segurança de todos os colaboradores e clientes que transitam pelo prédio.

Por se tratar de um telhamento com telhas onduladas de fibrocimento a mesma absorve muito calor e sol, e, portanto, tende a deixar o ambiente muito mais quente, pois são telhas sensíveis e pode quebrar com facilidade. Apresenta uma grande desvantagem pois possuem uma resistência mecânica reduzida, que ocasiona um maior número de manutenções, principalmente em locais de grandes tempestades. Em relação as telhas trapezoidais em alumínio a mesma são compostas de alumínio, zinco e silício, e utilizada na fabricação de telhas galvanizadas. No que se refere à economia ela pode chegar até 60% por causa da redução do desperdício advindo da fabricação que obedece aos parâmetros previamente informados, por sua vez elas podem ser recicladas, o que faz com que você possa aproveitá-las ao final da vida útil, ao invés de simplesmente descartá-las, são feitas de um material que não propaga o fogo.

No que diz respeito às luminárias, as existentes no local fabricada de chapa de aço fosfatizada com pintura na cor branca com refletores parabólicos em alumínio do tipo calha sobrepor quase inexistente no mercado, recomenda-se uma troca por uma luminária a LED, com vida útil mais extensa.

De forma conclusiva, há a necessidade da intervenção do telhado, uma vez que o prédio possui um grande fluxo de clientes, assim como os colaboradores ali presentes, afirmo que o mesmo vem gerando consequências posteriores como as infiltrações que comprometem não somente a estrutura da cobertura, mas também as lajes e demais componentes estruturais.

Apresentamos seguir sugestões para uma recuperação das anomalias presentes na referida edificação.

- **Pilares**

Os Pilares existentes são dos tipos :concreto armado e aço:

- Concreto armado: tratamento de fissuras e pintura.
- Aço: recuperação de alguns pontos da estrutura corroída e pintura.

- **Telhas de Fibrocimento/Alumínio**



As telhas onduladas de fibrocimento existentes na edificação correspondem a 6% da cobertura total, apresentam aspectos desgastados, sujas, com parafusos soltos, ou até mesmo em alguns locais a falta delas. Já as Telhas Trapezoidal em Alumínio correspondem a um percentual de 94% de toda cobertura da edificação. Para atender as necessidades faz-se necessário substituição de 70% a 80% das telhas existentes, e considerar que as demais terão que passar por um tratamento e pintura.

- **Fechamento da Lateral**

O fechamento lateral da edificação composta de telhas trapezoidal em alumínio e estrutura auxiliar com cantoneiras de alumínio deverá ser substituído em até 20% de toda área existente.

- **Iluminação**

Durante a vistoria foi constatada a difícil situação das luminárias presentes na parte interna e externa do prédio, uma grande parte enferrujadas, sujas, soltas, ou até mesmo sem funcionamento, com algumas amarradas ao teto, com risco eminente de queda. Como uma forma de proteção, é preciso substituir todas as luminárias presentes, por se tratar de uma luminária pouco frequente no mercado sugerimos a mudança por uma luminária LED, onde a economia de energia que ela proporciona e de até 80% especificamente, isso porque o diodo tem uma boa capacidade luminosa fazendo com que a produção de luz seja maior usando menos energia. Ou seja, boa parte da corrente elétrica que é passada pelo produto é revertida em iluminação e não em calor.

- **Ressalva**

E por último, definido nosso posicionamento, relatadas as anomalias e caracterizados os riscos, não sendo prudente que se adie as providências que a edificação está a demandar, temos por completado este relatório, cujos objetivos de alerta preventivo esperamos ver atingidos.

É importante ressaltar que, de acordo com a Norma de Inspeção Predial do Instituto Brasileiro de Avaliações e Perícias de Engenharia (IBAPE), o profissional é responsável única e exclusivamente pelo escopo e pelo nível de inspeção contratada, eximindo-se o relator de qualquer responsabilidade técnica quando o seu Laudo de Inspeção Predial não for observado pelo responsável pela edificação, e por qualquer anomalia decorrente de falhas de projeto construtivas, de materiais e de deficiência de manutenção, bem como de suas consequências.



CONSTRU+
ENGENHARIA

Deverão ser seguidas as recomendações e prescrições da Norma ABNT-NBR 5674/2012 “Manutenção das Edificações - Procedimento” para prolongar a vida útil dessas edificações e seus sistemas. Um Plano de Manutenção é fundamental nesse sentido.

De acordo com a vida útil da estrutura recomenda-se a troca IMEDIATA, dos itens questionados, visto que os mesmos causam agravamento devido a corrosão nas estruturas citadas.

Salientamos que qualquer reparo, instalação, reposição e instalação de qualquer elemento, sistema ou equipamento desta edificação deverá ser efetuado por profissional ou empresa legalmente habilitada e que possuam as atribuições técnicas necessárias, seguindo sempre as recomendações das Normas de ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), será somente tomado como um paliativo, uma vez que, conforme mencionado anteriormente, recomendamos a execução de todas as anomalias citadas no presente laudo.

4. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Área A

Pilares Danificados

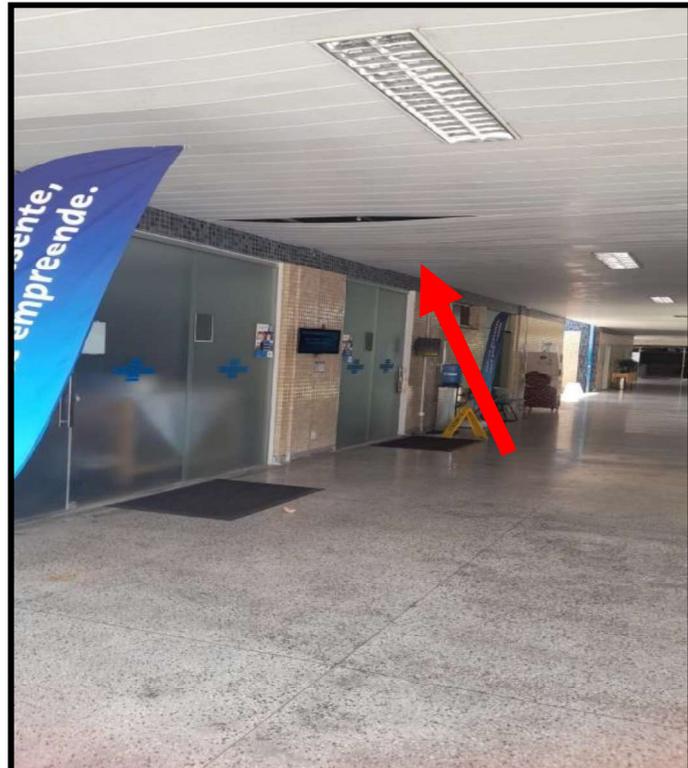




CONSTRU+
ENGENHARIA



Luminária e forro de PVC danificados





CONSTRU+
ENGENHARIA

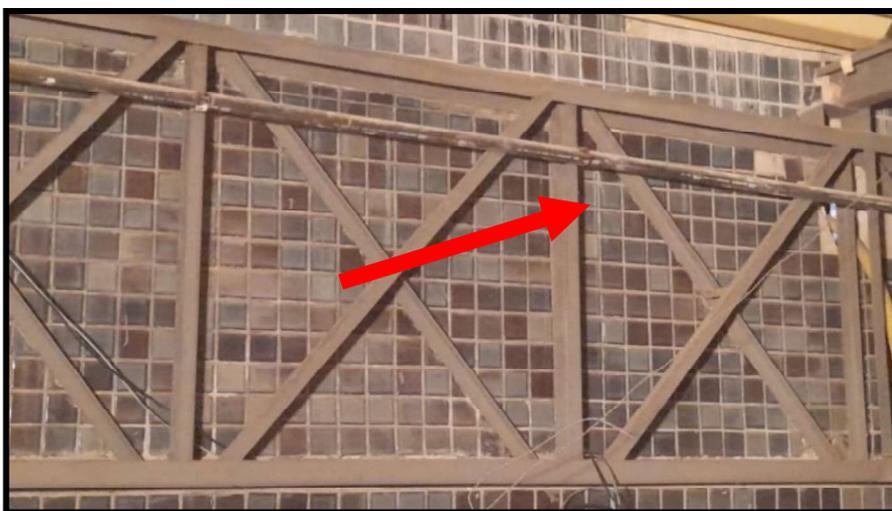
Laje em concreto com defeitos na sua impermeabilização



Laje com vazamento



Estrutura Enferrujada

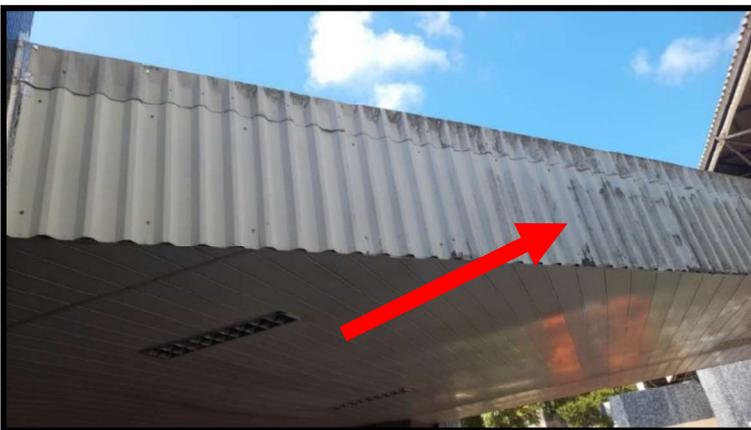




CONSTRU+
ENGENHARIA



Telhas Sujas





CONSTRU+
ENGENHARIA

*Mantas asfálticas, telhas em fibrocimento, algerozes, telhas em alumínio furadas,
parafusos enferrujados*







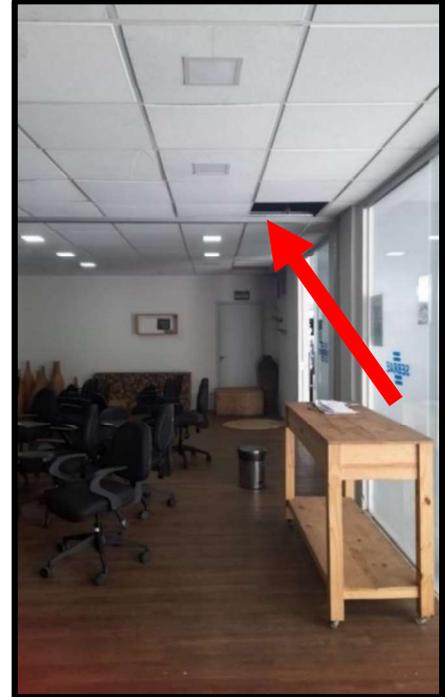
CONSTRU+
ENGENHARIA





CONSTRU+
ENGENHARIA

Placas de Gesso Quebradas



Atenciosamente,

Aracaju/SE, 10 de janeiro de 2023

Manoel Messias Soares Neto Engenheiro Civil
CPF-049.126.295-70 CREA/SE: 271797661-2

MEMORIAL DE ANOMALIAS E SOLUÇÕES - ÁREA “B”



MEMORIAL DE ANOMALIAS E SOLUÇÕES – ÁREA “B”

REFORMA DO TELHADO DA SEDE DO SEBRAE SERGIPE

ARACAJU/SERGIPE, JANEIRO DE 2023.



CONSTRU+
ENGENHARIA



OBJETO:

O presente memorial, tem como objetivo explicitar anomalias e deficiências de toda a estrutura de telhado do SEBRAE/SE, bem como apontar as devidas soluções propostas para a execução da obra de reforma da cobertura.



RESUMO DE ANOMALIAS DA ÁREA “B”

- 1. Pilares em Aço danificados.**
- 2. Pilares em Concreto Armado danificados.**
- 3. Luminárias soltas.**
- 4. Luminárias fora de funcionamento.**
- 5. Forro em PVC danificado.**
- 6. Forro em Colmeia danificado.**
- 7. Infiltrações em lajes impermeabilizadas.**
- 8. Infiltrações nas paredes.**
- 9. Telhas sujas.**
- 10. Telhas Quebradas (Telhas onduladas de fibrocimento, e Telhas tipo galvalume em alumínio).**
- 11. Estrutura de Alumínio/Sistema de nós enferrujados, soltos (parafusos, arruelas, chapas de sacrifício, chapas de ligação.)**
- 12. Cantoneiras em alumínio enferrujadas.**
- 13. Fiação elétrica em péssimas condições de uso.**
- 14. Estrutura das escadas tipo marinheiro desgastadas e fora de normas técnicas.**
- 15. Estrutura da clarabóia enferrujada e sem cobertura.**
- 16. Impermeabilização (Manta asfáltica) em péssimo estado de conservação.**
- 17. Calhas de fibra de vidro para drenagem pluvial danificadas.**



SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS:

- 1. Pilares em Aço danificados:** Tratamento e pintura
- 2. Pilares em Concreto Armado danificados:** Recuperação dos pontos danificados na estrutura corroída, jateamento, emassamento e pintura.
- 3. Luminárias soltas:** As luminárias existentes são do tipo calha de sobrepor, fabricada com chapa de aço fosfatizada com pintura na cor branca com refletor parabólicos em alumínio. Estão com mal funcionamento, enferrujadas, soltas, amarradas ao teto causando riscos eminentes de queda. Serão todas substituídas por “Luminária LED sobrepor Linear calha (120cm 40W 6000K)” por se tratar de uma luminária econômica pois proporciona uma economia de até 80% especificamente, isso porque o diodo tem uma boa capacidade luminosa fazendo com que a produção de luz seja maior usando menos energia, ou seja boa parte da corrente elétrica que é passada pelo produto é revertida em iluminação e não em calor.
- 4. Luminárias fora de funcionamento:** As luminárias existentes são do tipo calha de sobrepor fabricadas com chapa de aço fosfatizada com pintura na cor branca com refletor parabólicos em alumínio, estão em mal funcionamento, enferrujadas, soltas, amarradas ao teto causando riscos eminentes de queda. Serão todas substituídas por “Luminária LED sobrepor Linear calha (120cm 40W 6000K)” por se tratar de uma luminária econômica pois proporciona uma economia de até 80% especificamente, isso porque o diodo tem uma boa capacidade luminosa fazendo com que a produção de luz seja maior usando menos energia, ou seja boa parte da corrente elétrica que é passada pelo produto é revertida em iluminação e não em calor.



5. **Forro em PVC danificado:** Substituição do forro de PVC, uma vez que o mesmo corre sério risco de desabamento.
6. **Forro em Colmeia danificado:** Substituição do forro tipo Colmeia de madeira por forro do tipo Colmeia metálico, uma vez que o mesmo corre sério risco de desabamento.
7. **Impermeabilização deteriorada (manta asfáltica):** As lajes impermeabilizadas sofrerão reitada da manta asfáltica existente e aplicação de manta nova, combatendo assim as infiltrações. As faces internas danificadas, serão emassadas e pintadas novamente.
8. **Infiltrações nas paredes:** Todas as paredes que têm os seus rebocos danificados por infiltrações ou irradiação capilar, sofrerão tratamento. Serão escariadas, seu reboco será refeito, além de emassamento e pintura.
9. **Telhas sujas:** Revisão total do telhamento, bem como todo fechamento, com substituições de até 80% das telhas.
10. **Telhas quebradas (telhas onduladas de fibrocimentos, e telhas trapezoidal em alumínio):**
Revisão total do telhamento, bem como todo fechamento, com substituições de até 80% das telhas.
11. **Estrutura de Alumínio/Sistema de nós enferrujados, soltos (parafusos, arruelas, chapas de sacrifício, chapas de ligação.):** Substituição completa de todas as chapas e parafusos que compõem a estrutura espacial.
12. **Cantoneiras em alumínio enferrujadas:** Substituição completa de todas as cantoneiras que compõem a estrutura espacial.
13. **Fiação elétrica em péssimas condições de uso:** Todo o sistema elétrico pertinente à cobertura, deverá ser substituído por completo, conforme projeto.



- 14. Estrutura das escadas tipo marinheiro desgastadas e fora de normas técnicas:** Todas as escadas do tipo marinheiro, deverão ser substituídas e seguir as normas vigentes.
- 15. Estrutura da clarabóia enferrujada e sem cobertura:** Toda a estrutura que compõe o sistema de clarabóias deverá ser restaurada e quando necessário, substituída.
- 16. Impermeabilização (Manta asfáltica) em péssimo estado de conservação:** As lajes impermeabilizadas sofrerão reitada da manta asfáltica existente e aplicação de manta nova, combatendo assim as infiltrações. As faces internas danificadas, serão emassadas e pintadas novamente.
- 17. Calhas de fibra de vidro para drenagem pluvial danificadas:** Todas as calhas de fibra de vidro serão substituídas.

SUMÁRIO

1. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES.....	8
1.1 Metodologia.....	9
1.2 Critério e Classificação da Situação dos Sistemas Vistoriados.....	9
1.2.1 Critério.....	10
1.3 Classificação.....	10
1.3.1 Classificação Quanto ao Grau de Risco.....	10
1.3.2 Classificação Quanto ao Estado de Conservação.....	11
1.3.3 Classificação das Irregularidades Constatadas (Anomalias ou Falhas/ Endógenas, Exógenas ou Funcionais).....	11
2. CARACTERÍSTICAS / PROBLEMÁTICA.....	12
2.1 Características de Implantação.....	13
2.2 Manifestações Patológicas.....	14
2.2.1 Corrosão das Telhas.....	14
2.2.2 Oxidação e Corrosão em Estruturas Metálicas.....	15
2.2.3 Definação de Oxidação, Corrosão e Ferrugem.....	16
2.2.4 Tratamento Contra a Corrosão em Estruturas Metálicas.....	16
2.3 Prognóstico.....	17
3. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	21
3.1 Considerações Finais	21
4. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO.....	26



CONSTRU+
ENGENHARIA

1. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

8

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 39.326.955/0001-79. AVENIDA ADÉLIA FRANCO, Nº2612, BAIRRO LUZIA, CEP:49.048-010. ARACAJU/SERGIPE. TEL.:79-99800-2299. construmaisengenharia@outlook.com. BANCO INTER, AG.:001 CONTA-8659285-8



1.1 Metodologia

A metodologia adotada no presente trabalho fundamenta-se nas Normas da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas: NBR 13.752:1996 “Perícias de Engenharia na Construção Civil”, NBR 5674:2012 "Manutenção de edificações - Requisitos para o sistema de gestão de manutenção", NBR 16747:2020 "Inspeção predial — Diretrizes, conceitos, terminologia e procedimento". A Inspeção Predial está dividida em três níveis de rigor, classificados conforme o grau de aprofundamento da investigação. São eles:

- **Nível de rigor 01:** vistoria para identificação das anomalias aparentes, realizada sem a utilização de equipamentos;
- **Nível de rigor 02:** vistoria para identificação de anomalias aparentes, identificadas com auxílio de equipamentos, elaborada por profissionais de diversas especialidades;
- **Nível de rigor 03:** vistoria para a identificação de anomalias aparentes e ocultas, constatáveis com auxílio de equipamentos, incluindo testes e ensaios locais e/ou laboratoriais específicos, elaborada por profissionais de diversas especialidades.

O nível de inspeção utilizado para este Laudo de é de rigor **Nível 1**, e consiste em vistoria visual para identificar as anomalias aparentemente visíveis.

Faz parte deste trabalho a vistoria dos mecanismos das estruturas metálicas auxiliares.

1.2 Critério e Classificação da Situação dos Sistemas Vistoriados

1.2.1 Critério

O critério utilizado para elaboração de laudos de inspeção baseia-se na análise do risco oferecido aos usuários, ao meio ambiente e ao patrimônio, diante as condições técnicas, de uso, operação e manutenção da edificação, bem como da natureza da exposição ambiental. A análise do risco consiste na classificação das anomalias e falhas identificadas nos diversos sistemas da edificação, quanto ao seu grau de urgência, relacionado com fatores de conservação,



depreciação, saúde, segurança, funcionalidade, comprometimento de vida útil e perda de desempenho.

1.3 Classificação

1.3.1 Classificação Quanto ao Grau de Risco

Serão classificadas as anomalias e falhas constatadas nesta inspeção, considerando o risco oferecido aos usuários, ao meio ambiente e ao patrimônio, de cada sistema ou subsistema das edificações, com as seguintes classificações:

- **CRÍTICO:** Pode provocar danos contra a saúde e segurança das pessoas e/ou meio ambiente, perda excessiva de desempenho causando possíveis paralisações, aumento de custo, comprometimento sensível de vida útil e desvalorização acentuada. Não deve ser impedido que se estabeleça a interdição em parte/setores específicos da edificação, visando garantir a integridade dos usuários;
- **REGULAR:** Pode provocar a perda de funcionalidade sem prejuízo à operação direta de sistemas, perda pontual de desempenho (há possibilidade de recuperação), deterioração precoce e pequena desvalorização;
- **MÍNIMO:** Pode causar pequenos prejuízos à estética ou atividade programável planejada, sem incidência ou sem a probabilidade de ocorrência dos riscos críticos e regulares, além de baixo ou nenhum comprometimento do valor
- imobiliário, recomendável programação e intervenção em médio prazo.

1.3.2 Classificação Quanto ao Estado de Conservação

Serão classificadas as anomalias e falhas constatadas nesta inspeção, considerando o estado de conservação, considerando os graus de urgência e as intensidades das anomalias constatadas de cada sistema ou subsistema das edificações, com as seguintes classificações.

- **CRÍTICO:** Quando o sistema contém anomalias classificadas com grau de



- urgência crítico (sem condições de uso);
- **REGULAR:** Quando o sistema contém anomalias classificadas com grau de urgência regular (sujeito a reparos);
- **SATISFATÓRIO:** Quando o sistema não contém anomalias significativas (situação normal).

1.3.3 Classificação das Irregularidades Constatadas (Anomalias ou Falhas / Endógenas, Exógenas ou Funcionais)

As irregularidades constatadas serão classificadas em anomalias ou falhas considerando os seguintes conceitos:

- as anomalias caracterizam-se pela perda de desempenho de um elemento, subsistema ou sistema construtivo e são ainda divididas em:
 - endógena ou construtiva: quando perda de desempenho decorre das etapas de projeto e/ou execução;
 - exógena: quando a perda de desempenho relaciona-se a fatores externos à edificação, provocados por terceiros;
 - funcional: quando a perda de desempenho relaciona-se ao envelhecimento natural e consequente término da vida útil.
- as falhas caracterizam-se pela perda de desempenho de um elemento, subsistema ou sistema construtivo, decorrentes do uso, operação e manutenção.



CONSTRU+
ENGENHARIA

2. CARACTERÍSTICAS / PROBLEMÁTICA

12

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 39.326.955/0001-79. AVENIDA ADÉLIA FRANCO, Nº2612, BAIRRO LUZIA, CEP:49.048-010. ARACAJU/SERGIPE. TEL.:79-99800-2299. construmaisengenharia@outlook.com. BANCO INTER, AG.:001 CONTA-8659285-8

2.1 Características Geométricas e Estruturais

A Cobertura é composta de telhas onduladas de fibrocimento e telhas trapezoidal em alumínio na cor natural.

a. Pilares:

Os pilares que compõem a superestrutura do prédio são compostas de estrutura em aço e concreto armado. pilar da entrada e de aço, enquanto nas áreas internas prevalece os pilares de concreto armado.

b. Fechamento:

Para fechamento lateral da cobertura espacial foi utilizado telhas trapezoidais em alumínio com estrutura auxiliar em cantoneira de alumínio para fixação da mesma, onde as medidas são: 1,00m, 3,60m e 2,10m, conforme imagens abaixo:





c. Cobertura:

A cobertura da edificação é composta por telhas onduladas de fibrocimento e telhas trapezoidais em alumínio, sendo a maior parte delas em alumínio na cor natural.

d. Elementos Acessórios:

A Iluminação existente no prédio é do tipo Calha Sobrepor 7x62 comercial para lâmpada T8, de forma retangular com chapa de aço fosfatizada com pintura na cor branca com refletor e aletas parabólicos em alumínio importado brilhante

2.1.1 Área

Área B= 4.348.18 m²

2.2 Manifestações Patológicas

2.2.1 Corrosão das Telhas

Durante inspeção “in loco”, ficou evidente o alto grau de deterioração dos elementos que compõem toda parte da superestrutura do telhado:

A telha de fibrocimento é muito usada nas edificações pelo baixo custo, no entanto isso não significa que elas tenham um custo benefício adequado, onde deixam muito a desejar, pois sua composição as tornam bem mais frágeis que a grande maioria das alternativas. Como resultado, é possível que elas sejam danificadas por qualquer colisão ou mesmo durante uma manutenção de rotina.

As telhas trapezoidal em alumínio tem peso reduzido, o que exige menos reforço da estrutura e fundações e torna mais rápida a colocação. Elas são capazes de oferecer vantagens muito interessantes, como grande durabilidade, alta resistência e mais conforto térmico.

Uma vez que todo o município de Aracaju é uma cidade costeira, para efeito de classe de agressividade, toda região é considerado zona marítima, a agressividade de ambientes marinhos é devido à elevada umidade relativa do ar, cloretos de sódio e magnésio, podendo conter sulfatos em forma de cristais



ou gotículas de água que são arrastados pelo vento. Os cloretos são extremamente agressivos e contribuem, quando na atmosfera marinha, para aumentar a velocidade de corrosão, da ordem de 30 a 40 vezes em relação à que ocorreria na atmosfera rural pura (caso de cidades no interior do Estado, isentas de fontes poluidoras).

2.2.2 Oxidação e Corrosão em Estruturas Metálicas

Como já mencionado anteriormente, a estrutura encontra-se exposta as intempéries e em meio ambiente agressivo. Sendo inerente ao processo produtivo e ao sistema construtivo a ação dos agentes químicos que causam a degeneração destas peças metálicas, torna-se importante um plano de manutenção para manter a pintura superficial como barreira protetora e evitar desgaste excessivo, redução de seções/espessuras de peças e gastoselevados com recuperações mais abrangentes.

A Norma ISO 9223:1992 trata da categorização da corrosividade ambiental atmosférica e traz exemplos de diferentes ambientes típicos. A Figura a seguir mostra dados retirados da Norma:

Categoria de Corrosividade	Perda de espessura, μm (após um ano)		Exemplos de ambientes típicos (informativo)	
	Aço carbono	Zinco	Exterior	Interior
C1 muito baixa	$\leq 1,3$	$\leq 0,1$	-	Edificações aquecidas com atmosferas limpas (p.ex., escritórios, lojas, escolas, Hotéis)
C2 baixa	$> 1,3$ a 25	$> 0,1$ a 0,7	Atmosferas com baixo nível de poluição A maior parte das áreas rurais	Edificações sem aquecimento, onde a condensação é possível (armazéns, ginásios cobertos, etc.)
C3 média	> 25 a 50	$> 0,7$ a 2,1	Atmosferas urbanas e industriais com poluição moderada por dióxido de enxofre Áreas costeiras de baixa salinidade	Ambientes industriais com alta umidade e alguma poluição atmosférica (lavanderias, cervejarias, laticínios, etc.)
C4 alta	> 50 a 80	$> 2,1$ a 4,2	Áreas industriais e costeiras com salinidade moderada	Indústrias químicas, piscinas, etc.
C5-I muito alta industrial	> 80 a 200	$> 4,2$ a 8,4	Áreas industriais com alta umidade e atmosfera agressiva	Edificações ou áreas com condensação quase que permanente e com alta poluição
C5-M muito alta marinha	> 80 a 200	$> 4,2$ a 8,4	Áreas costeiras e offshore com alta salinidade	Edificações ou áreas com condensação quase que permanente e com alta poluição

Através desta tabela acima, podemos enquadrar esta área como categoria de agressividade C4, onde poderá ocorrer perda de espessura do metal em até 80 μm por ano. Adotar o tratamento correto de metais ajuda a evitar a perda precoce de parte das estruturas.



2.2.3 Definição de Oxidação, Corrosão e Ferrugem

Oxidação: Todos os metais podem sofrer o processo de oxidação. O motivo mais comum é o contato direto do metal desprotegido (sem pintura ou com pintura desgastada, por exemplo) com o ar em ambiente agressivo, vapor d'água ou água. A oxidação é o início do processo de degradação do metal e deve ser tratada logo no início, para não dar origem à corrosão e ferrugem;

Corrosão: A corrosão é o desgaste do metal a partir da oxidação. Em um ciclo vicioso, ocorre um maior desprendimento do metal, que vai ficando cada vez mais exposto aos danos causados pelo contato com a atmosfera. Se o metal contar com ferro em sua composição – como aço e ferro fundido – dá-se início à ferrugem;

Ferrugem: Quando estão oxidados e corroídos, os metais ferrosos começam a gerar o hidróxido de ferro, a camada avermelhada conhecida como ferrugem. A ferrugem destrói a resistência do metal e, dependendo de sua amplitude, inviabiliza a recuperação.

2.2.4 Tratamento Contra a Corrosão em Estruturas Metálicas

Toda construção, independentemente do sistema construtivo adotado, demanda cuidados para garantir sua durabilidade perante as agressões do meio ambiente. No caso das estruturas metálicas, a proteção frente à corrosão pode ser feita através de medidas descritas em normas e manuais. As principais abordagens a serem feitas são:

1. Cuidados no detalhamento do projeto

Como é de conhecimento geral, a corrosão atmosférica é um fenômeno espontâneo que, para acontecer, necessita de água e, concomitantemente, do oxigênio atmosférico, sobre a superfície metálica. Por isso, devemos evitar a ocorrência de situações onde a água possa ser mantida sobre a estrutura, em vez de ser retirada/drenada. Por isso, a recomendação é a de que os projetos prevejam sempre furos de drenagem



para o escoamento da água, onde necessário. Outra ação simples é evitar a formação de cavidades e frestas, onde a água possa ficar retida. A atenção ao detalhamento do projeto é a maneira mais econômica de se promover a proteção do aço contra a corrosão.

2. Escolha do melhor sistema de proteção

A seleção de um sistema de proteção adequado depende do conhecimento prévio de alguns fatores, tais como:

- Agressividade do ambiente circundante e interno à estrutura. Esse é o ponto de partida para a escolha de um sistema de proteção que proporcione a durabilidade desejada;
- Dimensão e forma dos componentes metálicos estruturais;
- Possibilidade de intervenções periódicas de manutenção

2.3 Prognóstico

Através de vistoria “in loco” foram observados, constatados e documentados através de fotografias as estruturas metálicas, civis, sistemas de impermeabilização e drenagem deste complexo.

Passaremos a descrever a lista de providências a serem tomadas para garantir as condições de manutenção, segurança e estabilidade das edificações.

LOCAL	PROVIDÊNCIA/PRAZO(em patamar de prioridade)
PILAR DE CONCRETO	Inspeção por profissional habilitado para definir melhor técnica e material a ser utilizado.
	Avaliar a estrutura quanto a sua finalidade,nível de utilização,grau de exposição aos agentes agressivos,risco de agravamento ou aumento corrosão e riscos de perda de segurança .
	Elemento: Pilares de concreto
	Grau de risco: Regular
	Estado de Conservação: Regular
	Diagnóstico: Fissuras
	Prognóstico: Aumento Progressivo de fissuras, e deformação do concreto
	Terapia: Tratamento de fissuras refazendo o elemento de concreto,e pintura
	Prazo : IMEDIATO



LOCAL	PROVIDÊNCIA/PRAZO(em patamar de prioridade)
PILARES METÁLICOS	Inspeção por profissional habilitado para definir melhor técnica e material a ser utilizado.
	Avaliar a estrutura quanto a sua finalidade,nível de utilização,grau de exposição aos agentes agressivos,risco de agravamento ou aumento corrosão e riscos de perda de segurança .
	Elemento: Pilares Metálicos
	Grau de risco: Regular
	Estado de Conservação: Regular
	Diagnóstico: Corrosões leves
	Prognóstico: Aumento Progressivo das corrosões com diminuição da seção
	Terapia: Recuperação pontual de pilar metálico nas partes com efeito da corrosão e pintura
Prazo : IMEDIATO	

LOCAL	PROVIDÊNCIA/PRAZO(em patamar de prioridade)
ILUMINAÇÃO	Elemento: Luminárias
	Grau de risco: Crítico
	Estado de Conservação: Crítico
	Diagnóstico: Mal funcionamento, Instalação precária
	Prognóstico: Risco de curtos e quedas
	Terapia: Substituição por completo de todas as luminárias
	Prazo : IMEDIATO

LOCAL	PROVIDÊNCIA/PRAZO(em patamar de prioridade)
TELHADOS E LAJES	Elemento: Impermeabilização
	Grau de risco: Crítico
	Estado de Conservação: Crítico
	Diagnóstico: Totalmente Deteriorada
	Prognóstico: Infiltração severa, Mal funcionamento da instalação elétrica por conta da água infiltrada, desabamento de forro
	Terapia: Substituição por completo de todas as mantas existentes
	Prazo : IMEDIATO



LOCAL	PROVIDÊNCIA/PRAZO(em patamar de prioridade)
TELHAMENTO	Elemento: Telha Trapezoidal em Alumínio
	Grau de risco: Crítico
	Estado de Conservação: Crítico
	Diagnóstico: Corrosão, Perfurações e desgaste natural severo
	Prognóstico: Corrosões em estrutura metálica, Mal funcionamento das instalações elétricas por conta da infiltração excessiva de água, Desabamento dos forros
	Terapia: Revisão total do telhamento com substituições de até 80% da telha
	Prazo : IMEDIATO

LOCAL	PROVIDÊNCIA/PRAZO(em patamar de prioridade)
TELHAMENTO	Elemento: Telha ondulada em fibrocimento
	Grau de risco: Crítico
	Estado de Conservação: Crítico
	Diagnóstico: Totalmente Deteriorada
	Prognóstico: Infiltrações nas lajes, Corrosões em estrutura metálica, Mal funcionamento das instalações elétricas, Desabamento dos forros
	Terapia: Substituição total do telhamento por telhas trapezoidal galvalume
	Prazo : IMEDIATO

LOCAL	PROVIDÊNCIA/PRAZO(em patamar de prioridade)
TELHAMENTO	Elemento: Laje
	Grau de risco: Crítico
	Estado de Conservação: Crítico
	Diagnóstico: Fissuras, Infiltração, Trincas
	Prognóstico: Colapso na estrutura
	Terapia: Recuperação Parcial
	Prazo : IMEDIATO

LOCAL	PROVIDÊNCIA/PRAZO(em patamar de prioridade)
TELHAMENTO	Elemento: Calhas de Concreto
	Grau de risco: Crítico
	Estado de Conservação: Crítico
	Diagnóstico: Fissuras, Infiltração, Trincas
	Prognóstico: Colapso na estrutura
	Terapia: Recuperação Parcial
	Prazo : IMEDIATO



Sob o critério de classificação das anomalias, cabe ressaltar que a classificação é pertinente ao momento da vistoria, devendo ser realizados os reparos e inspeções / manutenções preventivas, pois dependendo das condições existentes, anomalias hoje classificadas como regulares poderão se tornar críticas, se não reparadas a tempo e corretamente. A (*) manutenibilidade é compatível com o tipo de manutenção em edificações industriais, onde são necessários equipamentos de elevação para trabalhos em altura, com uso de EPI's e mão de obra capacitada.

(*) Manutenibilidade: é uma característica inerente a um projeto de sistema ou produto, e se refere à facilidade, precisão, segurança e economia na execução de ações de manutenção nesse sistema ou produto (BLANCHARD, Benjamin. Logísticas engineering and management. 4th ed. Englewood Cliffs: Prentice Hall, 1992. p. 15). Manutenção é o conjunto de atividades a serem realizadas para conservar ou recuperar a capacidade funcional da edificação e seus sistemas constituintes a fim de atender às necessidades e segurança dos seus usuários



CONSTRU+
ENGENHARIA

3. CONSIDERAÇÕES FINAIS

21

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 39.326.955/0001-79. AVENIDA ADÉLIA FRANCO, Nº2612, BAIRRO LUZIA, CEP:49.048-010. ARACAJU/SERGIPE. TEL.:79-99800-2299. construmaisengenharia@outlook.com. BANCO INTER, AG.:001 CONTA-8659285-8



3.1 Considerações Finais

Com a vistoria realizada, é possível afirmar que serão necessárias as substituições de forma **URGENTE**, de todas as telhas onduladas de fibrocimento sendo substituídas pelas telhas trapezoidal em alumínio, como também toda a parte de impermeabilização, e drenagem a fim de garantir a segurança de todos os colaboradores e clientes que transitam pelo prédio.

Por se tratar de um telhamento com telhas onduladas de fibrocimento a mesma absorve muito calor e sol, e, portanto tende a deixar o ambiente muito mais quente, pois são telhas sensíveis e pode quebrar com facilidade. Apresenta uma grande desvantagem pois possuem uma resistência mecânica reduzida, que ocasiona um maior número de manutenções, principalmente em locais de grandes tempestades.

Em relação as telhas trapezoidal em alumínio a mesma é composta de alumínio, zinco e silício, e utilizada na fabricação de telhas galvanizadas. No que se refere à economia ela pode chegar até 60% por causa da redução do desperdício advindo da fabricação que obedece aos parâmetros previamente informados, por sua vez elas podem ser recicladas, o que faz com que você possa aproveitá-las ao final da vida útil, ao invés de simplesmente descartá-las, são feitas de um material que não propaga o fogo.

Em relação à estrutura metálica espacial de alumínio a mesma não sofre variações de temperatura, quando há pontos de corrosão a estrutura pode ser recuperada rapidamente com novas partes soldadas ou substituídas, a estrutura apresenta um desgaste no sistema de nós (chapas de sacrifício, chapas de ligação e seus respectivos parafusos), bem como na estrutura auxiliar (cantoneiras de alumínio) para fixação delas, precisando assim de substituições vigorosas.

No que diz respeito às luminárias, as existentes no local fabricada de chapa de aço fosfatizada com pintura na cor branca com refletor parabólicos em alumínio do tipo calha sobrepõe quase inexistente no mercado, recomenda-se uma troca por uma luminária a LED, com vida útil mais extensa.

O forro colmeia apresenta aspectos desgastados, recomenda-se que faça toda a substituição por um forro compatível. As escadas Marinheiro por se tratar de uma estrutura simples e que ocupa pouco espaço, são usadas pelo fato de oferecer à segurança necessária a transposição de níveis com elevadas alturas, composta por degraus, gaiola em toda a sua volta e guarda corpo ao final, recomenda-se que seja feita as substituições para adequação das normas..

Por fim a estrutura claraboia que permite a passagem de luz em alguns tipos de ventilação, com



estrutura de policarbonato, necessita-se de uma substituição total uma vez que a presente encontra-se em situação incerta.

De forma conclusiva, há a necessidade da intervenção do telhado, uma vez que o prédio possui um grande fluxo de clientes, assim como os colaboradores ali presentes, afirmo que o mesmo vem gerando consequências posteriores como as infiltrações que comprometem não somente a estrutura da cobertura, mas também as lajes e demais componentes estruturais.

Apresentamos seguir sugestões para uma recuperação das anomalias presentes na referida edificação:

- **Pilares**

Os Pilares existentes são dos tipos :concreto armado e aço:

- Concreto armado: tratamento de fissuras e pintura.
- Aço: recuperação de alguns pontos da estrutura corroída e pintura.

- **Telhas de Fibrocimento/Alumínio**

- As telhas onduladas de fibrocimento existentes na edificação correspondem a 6% da cobertura total, apresentam aspectos desgastados, sujas, com parafusos soltos, ou até mesmo em alguns locais a falta delas. Já as Telhas Trapezoidal em Alumínio correspondem a um percentual de 94% de toda cobertura da edificação. Para atender as necessidades faz-se necessário substituição de 70% a 80% das telhas existentes, e considerar que as demais terão que passar por um tratamento e pintura.

- **Sistemas de Nós na Estrutura Espacial**

- A estrutura espacial de alumínio presente na edificação, composta por sistemas de nós, e sustentadas por cantoneiras estão enferrujadas, comprometidas pela corrosão, sendo necessário um percentual de 100% de substituição de toda estrutura que a compõe: cantoneiras ,chapas de sacrifício, chapas de ligação, e seus respectivos parafusos de fixação.



- **Fechamento da Lateral**

O fechamento lateral da edificação composta de telhas trapezoidal em alumínio e estrutura auxiliar com cantoneiras de alumínio deverá ser substituído em até 20% de toda área existente.

- **Iluminação**

Durante a vistoria foi constatada a difícil situação das luminárias presentes na parte interna e externa do prédio, uma grande parte enferrujadas, sujas, soltas, ou até mesmo sem funcionamento, com algumas amarradas ao teto, com risco eminente de queda. Como uma forma de proteção, é preciso substituir todas as luminárias presentes, por se tratar de uma luminária pouco frequente no mercado sugerimos a mudança por uma luminária LED, onde a economia de energia que ela proporciona é de até 80% especificamente, isso porque o diodo tem uma boa capacidade luminosa fazendo com que a produção de luz seja maior usando menos energia. Ou seja, boa parte da corrente elétrica que é passada pelo produto é revertida em iluminação e não em calor.

Em se tratando da iluminação, recomenda-se que seja elaborado um projeto de instalações elétricas, prevendo uma boa iluminação adequada, visto que a iluminação existente é precária, é de forma improvisada. Conforme figura abaixo:



- **Forro Colmeia**

A edificação possui uma área de aproximadamente 204,00 m² de forro colmeia, um tipo de cobertura em alumínio pouco usado no mercado. Recomenda-se que faça uma substituição total por um

forro compatível.

- **Escada Marinheiro**

Na referida edificação possuem duas escadas marinheiros, com objetivo de facilitar a manutenção nos telhados, visto que as mesmas encontra-se em estado extremo de conservação, enferrujadas, quase soltas, causando sério risco de acidente. Faz-se necessário a substituição por completa.

- **Estrutura Claraboia**

A estrutura apresenta avariações severas tanto na parte do policabornato, como na sua estrutura, com vários pontos de corrosão, diminuindo as seções dos perfis. Recomenda-se uma substituição por completo de todo material composto da claraboia.

- **Ressalva**

E por último, definido nosso posicionamento, relatadas as anomalias e caracterizados os riscos, não sendo prudente que se adie as providências que a edificação está a demandar, temos por completado este relatório, cujos objetivos de alerta preventivo esperamos ver atingidos.

É importante ressaltar que, de acordo com a Norma de Inspeção Predial do Instituto Brasileiro de Avaliações e Perícias de Engenharia (IBAPE), o profissional é responsável única e exclusivamente pelo escopo e pelo nível de inspeção contratada, eximindo-se o relator de qualquer responsabilidade técnica quando o seu Laudo de Inspeção Predial não for observado pelo responsável pela edificação, e por qualquer anomalia decorrente de falhas de projeto construtivas, de materiais e de deficiência de manutenção, bem como de suas consequências.

Deverão ser seguidas as recomendações e prescrições da Norma ABNT-NBR 5674/2012 “Manutenção das Edificações - Procedimento” para prolongar a vida útil dessas edificações e seus sistemas. Um Plano de Manutenção é fundamental nesse sentido.

De acordo com a vida útil da estrutura recomenda-se a troca **IMEDIATA**, dos itens questionados, visto que os mesmos causam agravamento devido a corrosão nas estruturas citadas.

Salientamos que qualquer reparo, instalação, reposição e instalação de qualquer elemento, sistema ou equipamento desta edificação deverá ser efetuado por profissional ou empresa legalmente habilitada e que possuam as atribuições técnicas necessárias, seguindo sempre as recomendações das Normas de ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), será somente tomado como um paliativo, uma vez que, conforme mencionado anteriormente, recomendamos a execução de todas as anomalias citadas no presente laudo.

4. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



CONSTRU+
ENGENHARIA

Área B

Pilares: Enferrujados/Danificados







CONSTRU+
ENGENHARIA



Luminária e forro de PVC danificados





Laje em concreto com defeitos na sua impermeabilização

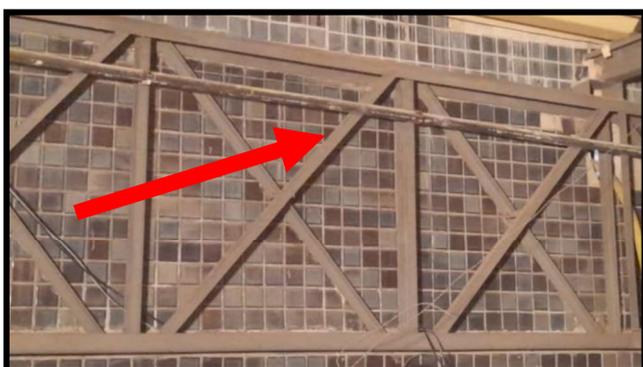
Forro Cedendo



Laje com vazamento



Estrutura Enferrujada





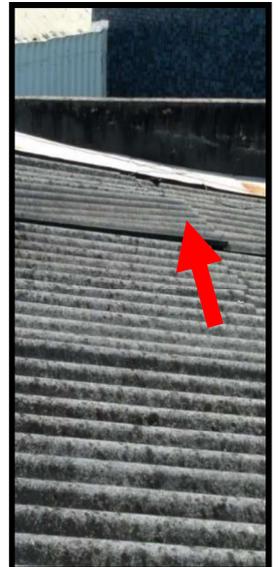
CONSTRU+
ENGENHARIA

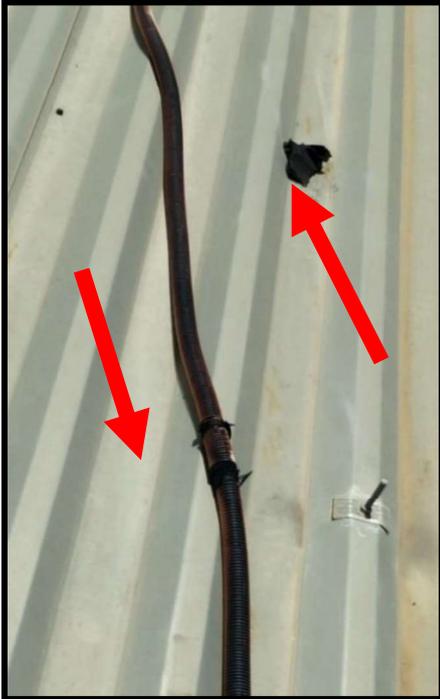
Telhas Sujas



Mantas asfálticas, telhas em fibrocimento, algerozes, telhas em alumínio furadas, parafusos enferrujados



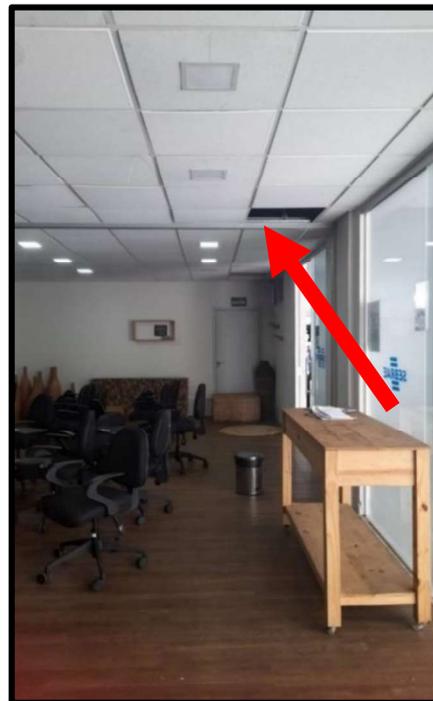






CONSTRU+
ENGENHARIA

Placas de Gesso Quebradas



Atenciosamente,

Aracaju/SE, 10 de janeiro de 2023

Manoel Messias Soares Neto Engenheiro Civil
CPF-049.126.295-70 CREA/SE: 271797661-2



MEMORIAL DE EXECUÇÃO DA REFORMA DA DRENAGEM PLUVIAL



MEMORIAL DE EXECUÇÃO DA REFORMA DA DRENAGEM PLUVIAL

REFORMA DO TELHADO DA SEDE DO SEBRAE SERGIPE

ARACAJU/SERGIPE, JANEIRO DE 2023.



OBJETO:

O presente memorial, tem como objetivo explicitar anomalias e deficiências de toda a estrutura de telhado do SEBRAE/SE, bem como apontar as devidas soluções propostas para a execução da obra de reforma da cobertura.



RESUMO DE ANOMALIAS PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DA DRENAGEM PLUVIAL

As calhas de escoamento de águas pluviais, sejam elas de concreto ou fibra de vidro, das áreas **A** e **B**, apresentam os principais problemas:

- 1.** Calhas em Fibras de vidro para drenagem pluvial: As calhas estão deterioradas por conta da insolação, sujeira, e elevado tempo de uso, ocasionando vários pontos de infiltração.
- 2.** Calhas de concreto para drenagem pluvial: As calhas estão quebradas, desgaste natural devido ao elevado tempo de uso.

SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS:

- 1.** Calhas em Fibras de vidro para drenagem pluvial: Todas as calhas de fibra de vidro, que se encontram na área B, devem ser recuperadas, limpas, impermeabilizadas e recolocadas nos seus devidos lugares. Os tubos de queda para drenagem, agora substituídos por tubos de 100mm de diâmetro, serão interligados às redes originais existentes.
- 2.** Calhas de concreto para drenagem pluvial: Todas as calhas de concreto, que se encontram nas áreas A e B, devem ser recuperadas, limpas, impermeabilizadas e recolocadas nos seus devidos lugares. Os tubos de queda para drenagem, agora substituídos por tubos de 100mm de diâmetro, serão interligados às redes originais existentes.

SUMÁRIO

1. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES	5
1.1 Metodologia	6
1.2 Critério e Classificação da Situação dos Sistemas Vistoriados	6
1.2.1 Critério	6
1.3 Classificação	7
1.3.1 Classificação Quanto ao Grau de Risco	7
1.3.2 Classificação Quanto ao Estado de Conservação	7
1.3.3 Classificação das Irregularidades Constatadas (Anomalias ou Falhas/ Endógenas, Exógenas ou Funcionais)	7
2. CARACTERÍSTICAS PROBLEMÁTICA.....	8
a. Elementos Acessórios	9
b. Prognóstico.....	9
3. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	11
3.1 Considerações Finais	12
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO.....	14



CONSTRU+
ENGENHARIA

1. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

1.1 Metodologia

A metodologia adotada no presente trabalho fundamenta-se nas Normas da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas: NBR 13.752:1996 “Perícias de Engenharia na Construção Civil”, NBR 5674:2012 "Manutenção de edificações - Requisitos para o sistema de gestão de manutenção", NBR 16747:2020 "Inspeção predial — Diretrizes, conceitos, terminologia e procedimento". A Inspeção Predial está dividida em três níveis de rigor, classificados conforme o grau de aprofundamento da investigação. São eles:

- **Nível de rigor 01:** vistoria para identificação das anomalias aparentes, realizada sem a utilização de equipamentos;
- **Nível de rigor 02:** vistoria para identificação de anomalias aparentes, identificadas com auxílio de equipamentos, elaborada por profissionais de diversas especialidades;
- **Nível de rigor 03:** vistoria para a identificação de anomalias aparentes e ocultas, constatáveis com auxílio de equipamentos, incluindo testes e ensaios locais e/ou laboratoriais específicos, elaborada por profissionais de diversas especialidades.

O nível de inspeção utilizado para este Laudo é de rigor **Nível 1**, e consiste em vistoria visual para identificar as anomalias aparentemente visíveis.

1.2 Critério e Classificação da Situação dos Sistemas Vistoriados

1.2.1 Critério

O critério utilizado para elaboração de laudos de inspeção baseia-se na análise do risco oferecido aos usuários, ao meio ambiente e ao patrimônio, diante das condições técnicas, de uso, operação e manutenção da edificação, bem como da natureza da exposição ambiental. A análise do risco consiste na classificação das anomalias e falhas identificadas nos diversos sistemas da edificação, quanto ao seu grau de urgência, relacionado com fatores de conservação, depreciação, saúde, segurança, funcionalidade, comprometimento de vida útil e perda de desempenho.

1.3 Classificação

1.3.1 Classificação Quanto ao Grau de Risco

Serão classificadas as anomalias e falhas constatadas nesta inspeção, considerando o risco oferecido

aos usuários, ao meio ambiente e ao patrimônio, de cada sistema ou subsistema das edificações, com as seguintes classificações:

- **CRÍTICO:** Pode provocar danos contra a saúde e segurança das pessoas e/ou meio ambiente, perda excessiva de desempenho causando possíveis paralisações, aumento de custo, comprometimento sensível de vida útil e desvalorização acentuada. Não deve ser impedido que se estabeleça a interdição em parte/setores específicos da edificação, visando garantir a integridade dos usuários;
- **REGULAR:** Pode provocar a perda de funcionalidade sem prejuízo à operação direta de sistemas, perda pontual de desempenho (há possibilidade de recuperação), deterioração precoce e pequena desvalorização;
- **MÍNIMO:** Pode causar pequenos prejuízos à estética ou atividade programável planejada, sem incidência ou sem a probabilidade de ocorrência dos riscos críticos e regulares, além de baixo ou nenhum comprometimento do valor imobiliário, recomendável programação e intervenção em médio prazo.

1.3.2 Classificação Quanto ao Estado de Conservação

Serão classificadas as anomalias e falhas constatadas nesta inspeção, considerando o estado de conservação, considerando os graus de urgência e as intensidades das anomalias constatadas de cada sistema ou subsistema das edificações, com as seguintes classificações.

- **CRÍTICO:** Quando o sistema contém anomalias classificadas com grau de urgência crítico (sem condições de uso);
- **REGULAR:** Quando o sistema contém anomalias classificadas com grau de urgência regular (sujeito a reparos);
- **SATISFATÓRIO:** Quando o sistema não contém anomalias significativas (situação normal).

1.3.3 Classificação das Irregularidades Constatadas (Anomalias ou Falhas / Endógenas, Exógenas ou Funcionais)

As irregularidades constatadas serão classificadas em anomalias ou falhas considerando os seguintes conceitos:

- as anomalias caracterizam-se pela perda de desempenho de um elemento, subsistema ou sistema construtivo e são ainda divididas em:



CONSTRU+
ENGENHARIA

- endógena ou construtiva: quando perda de desempenho decorre das etapas de projeto e/ou execução;
- exógena: quando a perda de desempenho relaciona-se a fatores externos à edificação, provocados por terceiros;
- funcional: quando a perda de desempenho relaciona-se ao envelhecimento natural e consequente término da vida útil.
- as falhas caracterizam-se pela perda de desempenho de um elemento, subsistema ou sistema construtivo, decorrentes do uso, operação e manutenção.

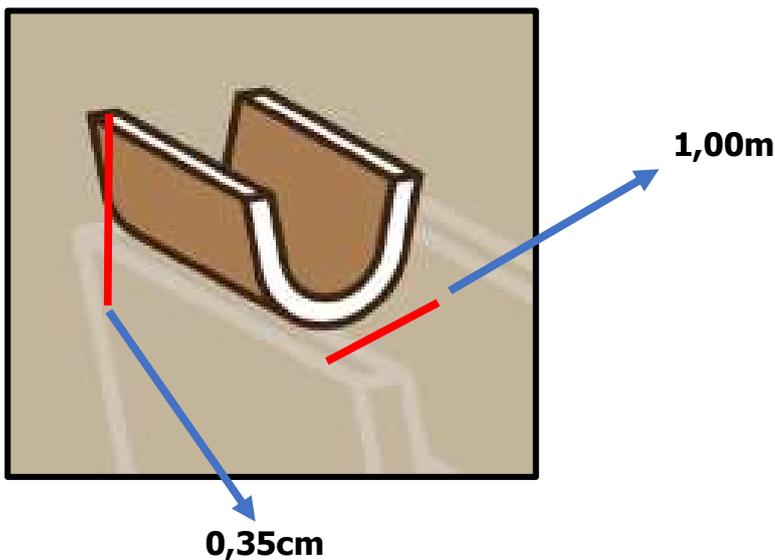
2. CARACTERÍSTICAS /PROBLEMÁTICA



a. Elementos Acessórios:

Os tipos de Calha presentes na edificação são:

1. Duas Calhas de Fibra para Drenagem Pluvial, presente na **àrea B** com dimensão de 38,00m com desenvolvimento de 1,70m cada uma.



2. Calhas de Concreto para Drenagem Pluvial presente na duas áreas(**A,B**)

A principal função das calhas é coletar e escoar a água da chuva que cai sobre o telhado para outras áreas, como solo ou reservatórios resguardando as paredes de possíveis rachaduras e corrosões .

b. Prognóstico

Através de vistoria “in loco” foram observados, constatados e documentados através de fotografias as condições civis deste complexo. Segue logo abaixo a descrição da patologia existente na edificação:

LOCAL	PROVIDÊNCIA/PRAZO(em patamar de prioridade)
TELHAMENTO	Elemento: Calha de Fibra de vidro
	Grau de risco: Crítico
	Estado de Conservação: Crítico
	Diagnóstico: Infiltração
	Prognóstico: Colapso da estrutura
	Terapia: Recuperação Parcial
	Prazo : IMEDIATO

LOCAL	PROVIDÊNCIA/PRAZO(em patamar de prioridade)
TELHAMENTO	Elemento: Calhas de Concreto
	Grau de risco: Crítico
	Estado de Conservação: Crítico
	Diagnóstico: Infiltração
	Prognóstico: Colapso na estrutura
	Terapia: Substituição Total
	Prazo : IMEDIATO

Sob o critério de classificação das anomalias, cabe ressaltar que a classificação é pertinente ao momento da vistoria, devendo ser realizados os reparos e inspeções / manutenções preventivas, pois dependendo das condições existentes, anomalias hoje classificadas como regulares poderão se tornar críticas, se não reparadas a tempo e corretamente. A (*)manutenibilidade é compatível com o tipo de manutenção em edificações industriais, onde são necessários equipamentos de elevação para trabalhos em altura, com uso de EPI's e mão de obra capacitada.

(*)Manutenibilidade: é uma característica inerente a um projeto de sistema ou produto, e se refere à facilidade, precisão, segurança e economia na execução de ações de manutenção nesse sistema ou produto (BLANCHARD, Benjamin. Logistics engineering and management. 4th ed. Englewood Cliffs: Prentice Hall, 1992. p. 15). Manutenção : é o conjunto de atividades a serem realizadas para conservar ou recuperar a capacidade funcional da edificação e seus sistemas constituintes a fim de atender às necessidades e segurança dos seus usuários.



CONSTRU+
ENGENHARIA

3. CONSIDERAÇÕES FINAIS

11

3.1 Considerações Finais

É possível afirmar que as calhas de concreto apresentam aspectos desgastados devido a corrosões, necessitando-se assim de substituição, as mesmas serão substituídas por calhas metálicas, visto que tem a finalidade de:

- Proteger o reboco externo (estruturas captam a água da chuva e evitam infiltrações nas paredes);
- Evitar alagamentos, rachaduras e corrosões nos terrenos (danos causados pela água são evitados já que as calhas evitam o acúmulo de água das enchentes);
- Evitar apodrecimento dos muros ao redor das construções (a água da chuva acumulada além de causar doenças, também causa problemas às estruturas de muros e construções, elas podem apodrecer, o que não ocorre com o uso das calhas metálicas);
- Evitar danificação das calçadas e dos jardins (jardins e calçadas também ficam protegidos contra danos causados por alagamentos);
- Proteger as áreas internas de respingos (além de todas as vantagens já mencionadas, o uso das calhas metálicas protege as áreas de dentro da edificação evitando goteiras e respingos indesejados).

Enquanto as Calhas de fibra de vidro irão passar por uma recuperação parcial, juntamente com as conexões que a compõem. Como as calhas estão sempre constantemente expostas as intempéries e poluição atmosférica, é necessário a realização de manutenções periódicas para que todas as suas funções continuem sendo desempenhadas de maneira adequada.

É de suma importância que as calhas estejam sempre livres e desobstruídas. A falta da limpeza pode causar entupimentos nos coletores e tubos de descida, reduzindo a capacidade de vazão ou até mesmo impedindo o escoamento, isso resulta na sobrecarga dos sistemas coletores e estruturas, deformando-se e reduzindo o tempo de vida útil.

A periodicidade recomendada de limpeza e manutenção varia de seis meses a um ano, dependendo

das características do ambiente onde localiza a edificação. Por exemplo em áreas com altos índices pluviométricos a indicação é que seja realizada com maior frequência. O mesmo acontece em unidades cercadas por construções mais altas, o que podem gerar resíduos que se acumulam nos telhados vizinhos.

- **Ressalva.**

É importante ressaltar que, de acordo com a Norma de Inspeção Predial do Instituto Brasileiro de Avaliações e Perícias de Engenharia (IBAPE), o profissional é responsável única e exclusivamente pelo escopo e pelo nível de inspeção contratada, eximindo-se o relator de qualquer responsabilidade técnica quando o seu Laudo de Inspeção Predial não for observado pelo responsável pela edificação, e por qualquer anomalia decorrente de falhas de projeto construtivas, de materiais e de deficiência de manutenção, bem como de suas consequências.

Deverão ser seguidas as recomendações e prescrições da Norma ABNT-NBR 5674/2012 “Manutenção das Edificações - Procedimento” para prolongar a vida útil dessas edificações e seus sistemas. Um Plano de Manutenção é fundamental nesse sentido.

Salientamos que qualquer reparo, instalação, reposição e substituição de qualquer elemento, sistema ou equipamento desta edificação deverá ser efetuado por profissional ou empresa legalmente habilitada e que possuam as atribuições técnicas necessárias, seguindo sempre as recomendações das Normas de ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).



CONSTRU+
ENGENHARIA

4. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

14



CONSTRU+
ENGENHARIA

CALHAS DE FIBRA DE VIDRO



CALHAS DE CONCRETO



Atenciosamente,

Aracaju/SE, 10 de janeiro de 2023

Manoel Messias Soares Neto Engenheiro Civil
CPF-049.126.295-70 CREA/SE: 271797661-2

MEMORIAL DE ANOMALIAS E SOLUÇÕES – LAJES IMPERMEABILIZADAS/ÁREAS “A” E “B”



MEMORIAL DE ANOMALIAS E SOLUÇÕES – LAJES IMPERMEABILIZADAS/ÁREAS “A” E “B”

REFORMA DO TELHADO DA SEDE DO SEBRAE SERGIPE

ARACAJU/SERGIPE, JANEIRO DE 2023.



OBJETO:

O presente memorial, tem como objetivo explicitar anomalias e deficiências de toda a estrutura de telhado do SEBRAE/SE, bem como apontar as devidas soluções propostas para a execução da obra de reforma da cobertura.

RESUMO DE ANOMALIAS DAS LAJES IMPERMEABILIZADAS DAS ÁREAS “A” E “B”

A laje trata-se dos principais problemas:

1. **Laje maciça com infiltrações, trincas e exposição da armação de ferro.**
2. **Mantas impermeabilizadas com infiltrações, descolamento, vulnerabilidade devido à instalação incorreta dos aparelhos de ar condicionado.**

SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS:

1. **Laje maciça com infiltrações, trincas e exposição da armação de ferro:** Todas as estruturas deficientes, devem ser escariadas, jateadas e reconstituídas. As faces internas e expostas, devem ser emassadas e pintadas.
2. **Mantas impermeabilizadoras com infiltrações, descolamento, vulnerabilidade devido à instalação incorreta dos aparelhos de ar condicionado:** Todas as mantas afálticas serão removidas e reaplicadas de acordo com as normas vigentes. Serviço de reboco das muretas e de camadas mecânicas aplicadas sobre as mantas, também devem ser executados. As máquinas condensadoras de ar condicionado, devem ser retiradas e reinstaladas em locais apropriados e de acesso facilitado.



SUMÁRIO

1. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES.....	4
1.1 Metodologia	5
1.2 Critério e Classificação da Situação dos Sistemas Vistoriados.....	5
1.2.1 Critério.....	5
1.3 Classificação	6
1.3.1 Classificação Quanto ao Grau de Risco	6
1.3.2 Classificação Quanto ao Estado de Conservação.....	6
1.3.3 Classificação das Irregularidades Constatadas (Anomalias ou Falhas/ Endógenas, Exógenas ou Funcionais)	7
2. CARACTERÍSTICAS PROBLEMÁTICA.....	8
a. Prognóstico.....	9
3. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	10
3.1 Considerações Finais	11
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO.....	12



CONSTRU+
ENGENHARIA

1. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

5

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 39.326.955/0001-79. AVENIDA ADÉLIA FRANCO, Nº2612, BAIRRO LUZIA, CEP:49.048-010. ARACAJU/SERGIPE. TEL.:79-99800-2299. construmaisengenharia@outlook.com. BANCO INTER, AG.:001 CONTA-8659285-8

1.1 Metodologia

A metodologia adotada no presente trabalho fundamenta-se nas Normas da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas: NBR 13.752:1996 “Perícias de Engenharia na Construção Civil”, NBR 5674:2012 "Manutenção de edificações - Requisitos para o sistema de gestão de manutenção", NBR 16747:2020 "Inspeção predial — Diretrizes, conceitos, terminologia e procedimento". A Inspeção Predial está dividida em três níveis de rigor, classificados conforme o grau de aprofundamento da investigação. São eles:

- **Nível de rigor 01:** vistoria para identificação das anomalias aparentes, realizada sem a utilização de equipamentos;
- **Nível de rigor 02:** vistoria para identificação de anomalias aparentes, identificadas com auxílio de equipamentos, elaborada por profissionais de diversas especialidades;
- **Nível de rigor 03:** vistoria para a identificação de anomalias aparentes e ocultas, constatáveis com auxílio de equipamentos, incluindo testes e ensaios locais e/ou laboratoriais específicos, elaborada por profissionais de diversas especialidades.

O nível de inspeção utilizado para este Laudo de é de rigor **Nível 1**, e consiste em vistoria visual para identificar as anomalias aparentemente visíveis.

Faz parte deste trabalho a vistoria dos mecanismos das estruturas metálicas auxiliares.

1.2 Critério e Classificação da Situação dos Sistemas Vistoriados

1.2.1 Critério

O critério utilizado para elaboração de laudos de inspeção baseia-se na análise do risco oferecido aos usuários, ao meio ambiente e ao patrimônio, diante as condições técnicas, de uso, operação e manutenção da edificação, bem como da natureza da exposição ambiental. A análise do risco consiste na classificação das anomalias e falhas identificadas nos diversos sistemas da edificação, quanto ao seu grau de urgência, relacionado com fatores de conservação, depreciação, saúde, segurança, funcionalidade, comprometimento de

vida útil e perda de desempenho.

1.3 Classificação

1.3.1 Classificação Quanto ao Grau de Risco

Serão classificadas as anomalias e falhas constatadas nesta inspeção, considerando o risco oferecido aos usuários, ao meio ambiente e ao patrimônio, de cada sistema ou subsistema das edificações, com as seguintes classificações:

- **CRÍTICO:** Pode provocar danos contra a saúde e segurança das pessoas e/ou meio ambiente, perda excessiva de desempenho causando possíveis paralisações, aumento de custo, comprometimento sensível de vida útil e desvalorização acentuada. Não deve ser impedido que se estabeleça a interdição em parte/setores específicos da edificação, visando garantir a integridade dos usuários;
- **REGULAR:** Pode provocar a perda de funcionalidade sem prejuízo à operação direta de sistemas, perda pontual de desempenho (há possibilidade de recuperação), deterioração precoce e pequena desvalorização;
- **MÍNIMO:** Pode causar pequenos prejuízos à estética ou atividade programável planejada, sem incidência ou sem a probabilidade de ocorrência dos riscos críticos e regulares, além de baixo ou nenhum comprometimento do valor imobiliário, recomendável programação e intervenção em médio prazo.

1.3.2 Classificação Quanto ao Estado de Conservação

Serão classificadas as anomalias e falhas constatadas nesta inspeção, considerando o estado de conservação, considerando os graus de urgência e as intensidades das anomalias constatadas de cada sistema ou subsistema das edificações, com as seguintes classificações.

- **CRÍTICO:** Quando o sistema contém anomalias classificadas com grau de urgência crítico (sem condições de uso);
- **REGULAR:** Quando o sistema contém anomalias classificadas com grau de urgência regular (sujeito a reparos);
- **SATISFATÓRIO:** Quando o sistema não contém anomalias significativas (situação normal).



1.3.3 Classificação das Irregularidades Constatadas (Anomalias ou Falhas / Endógenas, Exógenas ou Funcionais)

As irregularidades constatadas serão classificadas em anomalias ou falhas considerando os seguintes conceitos:

- as anomalias caracterizam-se pela perda de desempenho de um elemento, subsistema ou sistema construtivo e são ainda divididas em:
 - endógena ou construtiva: quando perda de desempenho decorre das etapas de projeto e/ou execução;
 - exógena: quando a perda de desempenho relaciona-se a fatores externos à edificação, provocados por terceiros;
 - funcional: quando a perda de desempenho relaciona-se ao envelhecimento natural e conseqüente término da vida útil.
- as falhas caracterizam-se pela perda de desempenho de um elemento, subsistema ou sistema construtivo, decorrentes do uso, operação e manutenção



CONSTRU+
ENGENHARIA

2. CARACTERÍSTICAS /PROBLEMÁTICA

9

a. Prognóstico

Através de vistoria “in loco” foram observados, constatados e documentados através de fotografias as condições civis deste complexo. Segue logo abaixo a descrição da patologia existente na edificação:

LOCAL	PROVIDÊNCIA/PRAZO(em patamar de prioridade)
TELHAMENTO	Elemento: Laje
	Grau de risco: Crítico
	Estado de Conservação: Crítico
	Diagnóstico: Fissuras, Infiltração, Trincas
	Prognóstico: Colapso na estrutura
	Terapia: Recuperação Parcial
	Prazo : IMEDIATO

Sob o critério de classificação das anomalias, cabe ressaltar que a classificação é pertinente ao momento da vistoria, devendo ser realizados os reparos e inspeções / manutenções preventivas, pois dependendo das condições existentes, anomalias hoje classificadas como regulares poderão se tornar críticas, se não reparadas a tempo e corretamente. A (*)manutenibilidade é compatível com o tipo de manutenção em edificações industriais, onde são necessários equipamentos de elevação para trabalhos em altura, com uso de EPI's e mão de obra capacitada.

(*)Manutenibilidade: é uma característica inerente a um projeto de sistema ou produto, e se refere à facilidade, precisão, segurança e economia na execução de ações de manutenção nesse sistema ou produto (BLANCHARD, Benjamin. Logistics engineering and management. 4th ed. Englewood Cliffs: Prentice Hall, 1992. p. 15). Manutenção : é o conjunto de atividades a serem realizadas para conservar ou recuperar a capacidade funcional da edificação e seus sistemas constituintes a fim de atender às necessidades e segurança dos seus usuários.



CONSTRU+
ENGENHARIA

3. CONSIDERAÇÕES FINAIS

11



3.1 Considerações Finais

Com a vistoria realizada, é possível afirmar que alguns compartimentos da edificação compõem-se de lajes. As Infiltrações são um tipo de problema frequente nas edificações, quase sempre ocorrem pela falta de uma prevenção contra elas, podendo ser devido a problemas em projeto, execução, ou por falta de manutenção e cuidados com o imóvel. Elas podem ocasionar problemas superficiais, como afetar a estética do imóvel, até provocar praticamente a perda total de uma estrutura.

Na referida edificação as lajes apresentam fissuras, trincas, as mesmas irão passar por uma recuperação parcial em todos os compartimentos onde apresentam a citada anomalia.

- **Ressalva**

É importante ressaltar que, de acordo com a Norma de Inspeção Predial do Instituto Brasileiro de Avaliações e Perícias de Engenharia (IBAPE), o profissional é responsável única e exclusivamente pelo escopo e pelo nível de inspeção contratada, eximindo-se o relator de qualquer responsabilidade técnica quando o seu Laudo de Inspeção Predial não for observado pelo responsável pela edificação, e por qualquer anomalia decorrente de falhas de projeto construtivas, de materiais e de deficiência de manutenção, bem como de suas consequências.

Deverão ser seguidas as recomendações e prescrições da Norma ABNT-NBR 5674/2012 “Manutenção das Edificações - Procedimento” para prolongar a vida útil dessas edificações e seus sistemas. Um Plano de Manutenção é fundamental nesse sentido.

Salientamos que qualquer reparo, instalação, reposição e instalação de qualquer elemento, sistema ou equipamento desta edificação deverá ser efetuado por profissional ou empresa legalmente habilitada e que possuam as atribuições técnicas necessárias, seguindo sempre as recomendações das Normas de ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).



CONSTRU+
ENGENHARIA

4. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

13



CONSTRU+
ENGENHARIA

***LAJES IMPERMEABILIZADAS (FISSURAS, INFILTRAÇÕES,
EXPOSIÇÃO DE ESTRUTURA DE FERRO.)***





CONSTRU+
ENGENHARIA



Atenciosamente,

Aracaju/SE, 10 de janeiro de 2023

Manoel Messias Soares Neto Engenheiro Civil
CPF-049.126.295-70 CREA/SE: 271797661-2

MEMORIAL DE EXECUÇÃO DO NOVO PROJETO ELÉTRICO



MEMORIAL DE EXECUÇÃO DO NOVO PROJETO ELÉTRICO

REFORMA DO TELHADO DA SEDE DO SEBRAE SERGIPE

ARACAJU/SERGIPE, JANEIRO DE 2023.



OBJETO:

O presente memorial, tem como objetivo explicitar anomalias e deficiências de toda a estrutura de telhado do SEBRAE/SE, bem como apontar as devidas soluções propostas para a execução da obra de reforma da cobertura.



RESUMO DE ANOMALIAS PARA EXECUÇÃO DO NOVO PROJETO ELÉTRICO

Nas Luminárias das áreas **A** e **B**, trata-se aqui dos principais problemas:

1. **Luminárias Soltas/ Quebradas**
2. **Luminárias Queimadas**
3. **Luminárias Enferrujadas**

SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS:

1. **Luminárias Soltas/Queimadas:** As luminárias existentes são do tipo calha de sobrepor, fabricadas com chapa de aço fosfatizada com pintura na cor branca e com refletor parabólicos em alumínio. Estão com mau funcionamento, enferrujadas, soltas, amarradas ao teto causando riscos eminentes de queda. Serão substituídas por “Luminária LED sobrepor Linear calha (120cm 36/40W 6000K). Tratando-se de uma luminária econômica, proporciona uma economia de até 90% especificamente, uma vez que o diodo tem uma boa capacidade luminosa fazendo com que a produção de luz seja maior usando menos energia. Boa parte da corrente elétrica que é passada pelo produto é revertida em iluminação e não em calor.
2. **Luminárias Queimadas:** Mesma solução do item anterior
3. **Luminárias Enferrujadas:** Mesma solução do item anterior



SUMÁRIO

1. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES	5
1.1 Metodologia	6
1.2 Critério e Classificação da Situação dos Sistemas Vistoriados.....	6
1.2.1 Critério.....	6
1.3 Classificação	7
1.3.1 Classificação Quanto ao Grau de Risco	7
1.3.2 Classificação Quanto ao Estado de Conservação.....	8
1.3.3 Classificação das Irregularidades Constatadas (Anomalias ou Falhas/ Endógenas, Exógenas ou Funcionais)	8
2. CARACTERÍSTICAS PROBLEMÁTICA.....	9
a. Elementos Acessórios	10
b. Prognóstico.....	9
3. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	11
3.1 Considerações Finais	12
4. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO.....	14



CONSTRU+
ENGENHARIA

1. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 39.326.955/0001-79. AVENIDA ADÉLIA FRANCO, Nº2612, BAIRRO LUZIA, CEP:49.048-010. ARACAJU/SERGIPE. TEL.:79-99800-2299. construmaisengenharia@outlook.com. BANCO INTER, AG.:001 CONTA-8659285-8

1.1 Metodologia

A metodologia adotada no presente trabalho fundamenta-se nas Normas da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas: NBR 13.752:1996 “Perícias de Engenharia na Construção Civil”, NBR 5674:2012 "Manutenção de edificações - Requisitos para o sistema de gestão de manutenção", NBR 16747:2020 "Inspeção predial — Diretrizes, conceitos, terminologia e procedimento". A Inspeção Predial está dividida em três níveis de rigor, classificados conforme o grau de aprofundamento da investigação. São eles:

- **Nível de rigor 01:** vistoria para identificação das anomalias aparentes, realizada sem a utilização de equipamentos;
- **Nível de rigor 02:** vistoria para identificação de anomalias aparentes, identificadas com auxílio de equipamentos, elaborada por profissionais de diversas especialidades;
- **Nível de rigor 03:** vistoria para a identificação de anomalias aparentes e ocultas, constatáveis com auxílio de equipamentos, incluindo testes e ensaios locais e/ou laboratoriais específicos, elaborada por profissionais de diversas especialidades.

O nível de inspeção utilizado para este Laudo de é de rigor **Nível 1**, e consiste em vistoria visual para identificar as anomalias aparentemente visíveis.

Faz parte deste trabalho a vistoria dos mecanismos das estruturas metálicas auxiliares.

1.2 Critério e Classificação da Situação dos Sistemas Vistoriados

1.2.1 Critério

O critério utilizado para elaboração de laudos de inspeção baseia-se na análise do risco oferecido aos usuários, ao meio ambiente e ao patrimônio, diante as condições técnicas, de uso, operação e manutenção da edificação, bem como da natureza da exposição ambiental. A análise do risco consiste na classificação das anomalias e falhas identificadas nos diversos sistemas da edificação, quanto ao seu grau de urgência, relacionado com fatores de conservação, depreciação, saúde, segurança, funcionalidade, comprometimento de

vida útil e perda de desempenho.

1.3 Classificação

1.3.1 Classificação Quanto ao Grau de Risco

Serão classificadas as anomalias e falhas constatadas nesta inspeção, considerando o risco oferecido aos usuários, ao meio ambiente e ao patrimônio, de cada sistema ou subsistema das edificações, com as seguintes classificações:

- **CRÍTICO:** Pode provocar danos contra a saúde e segurança das pessoas e/ou meio ambiente, perda excessiva de desempenho causando possíveis paralisações, aumento de custo, comprometimento sensível de vida útil e desvalorização acentuada. Não deve ser impedido que se estabeleça a interdição em parte/setores específicos da edificação, visando garantir a integridade dos usuários;
- **REGULAR:** Pode provocar a perda de funcionalidade sem prejuízo à operação direta de sistemas, perda pontual de desempenho (há possibilidade de recuperação), deterioração precoce e pequena desvalorização;
- **MÍNIMO:** Pode causar pequenos prejuízos à estética ou atividade programável planejada, sem incidência ou sem a probabilidade de ocorrência dos riscos críticos e regulares, além de baixo ou nenhum comprometimento do valor imobiliário, recomendável programação e intervenção em médio prazo.

1.3.2 Classificação Quanto ao Estado de Conservação

Serão classificadas as anomalias e falhas constatadas nesta inspeção, considerando o estado de conservação, considerando os graus de urgência e as intensidades das anomalias constatadas de cada sistema ou subsistema das edificações, com as seguintes classificações.

- **CRÍTICO:** Quando o sistema contém anomalias classificadas com grau de urgência crítico (sem condições de uso);
- **REGULAR:** Quando o sistema contém anomalias classificadas com grau de urgência regular (sujeito a reparos);
- **SATISFATÓRIO:** Quando o sistema não contém anomalias significativas (situação normal).

1.3.3 Classificação das Irregularidades Constatadas (Anomalias ou Falhas / Endógenas, Exógenas ou Funcionais)

As irregularidades constatadas serão classificadas em anomalias ou falhas considerando os seguintes conceitos:

- as anomalias caracterizam-se pela perda de desempenho de um elemento, subsistema ou sistema construtivo e são ainda divididas em:
 - endógena ou construtiva: quando perda de desempenho decorre das etapas de projeto e/ou execução;
 - exógena: quando a perda de desempenho relaciona-se a fatores externos à edificação, provocados por terceiros;
 - funcional: quando a perda de desempenho relaciona-se ao envelhecimento natural e conseqüente término da vida útil.
- as falhas caracterizam-se pela perda de desempenho de um elemento, subsistema ou sistema construtivo, decorrentes do uso, operação e manutenção.



CONSTRU+
ENGENHARIA

2. CARACTERÍSTICAS /PROBLEMÁTICA

9



a. Elementos Acessórios:

A Iluminação existente no prédio é do tipo Calha Sobrepor 7x62 comercial para lâmpada T8, de forma retangular com chapa de aço fosfatizada com pintura na cor branca com refletor e aletas parabólicos em alumínio importado brilhante.

b. Prognóstico

Através de vistoria “in loco” foram observados, constatados e documentados através de fotografias as condições civis deste complexo. Segue logo abaixo a descrição da patologia existente na edificação:

LOCAL	PROVIDÊNCIA/PRAZO(em patamar de prioridade)
ILUMINAÇÃO	Elemento: Luminárias
	Grau de risco: Crítico
	Estado de Conservação: Crítico
	Diagnóstico: Mal funcionamento, Instalação precária
	Prognóstico: Risco de curtos e quedas
	Terapia: Substituição por completo de todas as luminárias
	Prazo : IMEDIATO

Sob o critério de classificação das anomalias, cabe ressaltar que a classificação é pertinente ao momento da vistoria, devendo ser realizados os reparos e inspeções / manutenções preventivas, pois dependendo das condições existentes, anomalias hoje classificadas como regulares poderão se tornar críticas, se não reparadas a tempo e corretamente. A (*)manutenibilidade é compatível com o tipo de manutenção em edificações industriais, onde são necessários equipamentos de elevação para trabalhos em altura, com uso de EPI's e mão de obra capacitada.

(*)Manutenibilidade: é uma característica inerente a um projeto de sistema ou produto, e se refere à facilidade, precisão, segurança e economia na execução de ações de manutenção nesse sistema ou produto (BLANCHARD, Benjamin. Logistics engineering and management. 4th ed. Englewood Cliffs: Prentice Hall, 1992. p. 15). Manutenção : é o conjunto de atividades a serem realizadas para conservar ou recuperar a capacidade funcional da edificação e seus sistemas constituintes a fim de atender às necessidades e segurança dos seus usuários.



CONSTRU+
ENGENHARIA

3. CONSIDERAÇÕES FINAIS

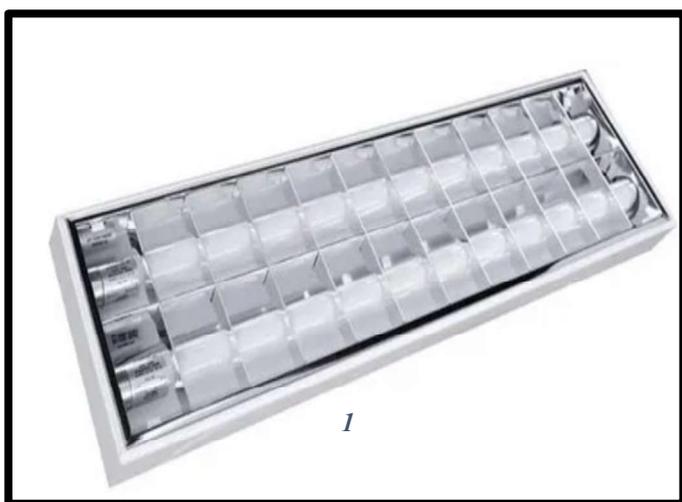
11

4.1 Considerações Finais

Com a vistoria realizada, é possível afirmar que às luminárias existentes no local fabricada de chapa de aço fosfatizada com pintura na cor branca com refletor parabólicos em alumínio do tipo calha sobrepor conforme imagem abaixo **1**, quase inexistente no mercado, apresenta aspecto desgastados, enferrujadas, caindo, algumas queimadas, recomenda-se uma troca por uma luminária a LED, com vida útil mais extensa

Como sugestão que seja substituída pela luminária “**LED sobrepor Linear calha (120cm 40W 6000K Tubular Calha)**” por se tratar de uma luminária econômica pois proporciona uma economia de até 90% especificamente, isso porque o diodo tem uma boa capacidade luminosa fazendo com que a produção de luz seja maior usando menos energia, ou seja, boa parte da corrente elétrica que é passada pelo produto é revertida em iluminação e não em calor

Em se tratando da iluminação da Área B (iluminação da parte da estrutura metálica) vide fotos abaixo **2** e **3**, recomenda-se que seja elaborado um projeto de instalações elétricas, prevendo uma boa iluminação adequada, visto que a iluminação existente é precária, é de forma improvisada.



- **Ressalva**

É importante ressaltar que, de acordo com a Norma de Inspeção Predial do Instituto Brasileiro de Avaliações e Perícias de Engenharia (IBAPE), o profissional é responsável única e exclusivamente pelo escopo e pelo nível de inspeção contratada, eximindo-se o relator de qualquer responsabilidade técnica quando o seu Laudo de Inspeção Predial não for observado pelo responsável pela edificação, e por qualquer anomalia decorrente de falhas de projeto construtivas, de materiais e de deficiência de manutenção, bem como de suas consequências.

Deverão ser seguidas as recomendações e prescrições da Norma ABNT-NBR 5674/2012 “Manutenção das Edificações - Procedimento” para prolongar a vida útil dessas edificações e seus sistemas. Um Plano de Manutenção é fundamental nesse sentido.

Salientamos que qualquer reparo, instalação, reposição e instalação de qualquer elemento, sistema ou equipamento desta edificação deverá ser efetuado por profissional ou empresa legalmente habilitada e que possuam as atribuições técnicas necessárias, seguindo sempre as recomendações das Normas de ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).



3



3



CONSTRU+
ENGENHARIA

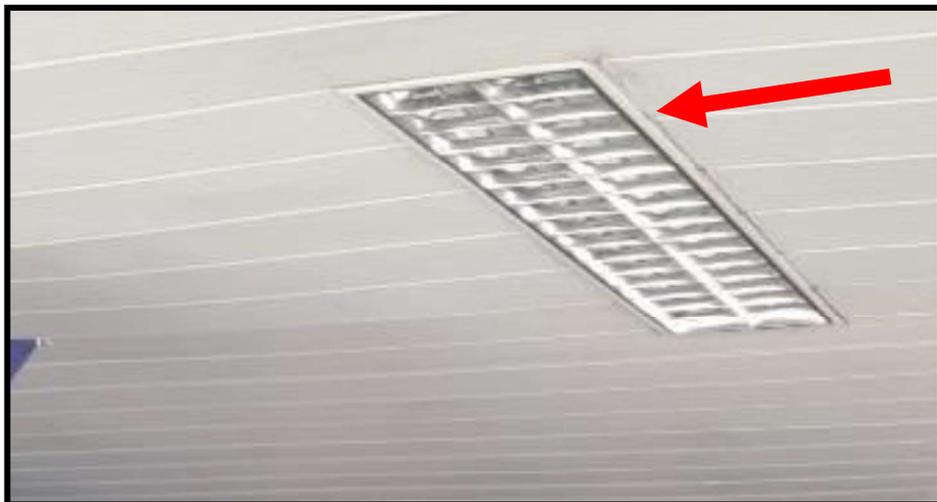
4. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

14



CONSTRU+
ENGENHARIA

LUMINÁRIAS E SISTEMAS EXISTENTES





CONSTRU+
ENGENHARIA



Atenciosamente,

Aracaju/SE, 10 de janeiro de 2023

Manoel Messias Soares Neto Engenheiro Civil
CPF-049.126.295-70 CREA/SE: 271797661-2

ANEXO VII



QUADRO DE LUMINÁRIAS

ÁREA	A
------	---

SEQ	PRODUTO	DIMENSÃO			POTÊNCIA (W)	MATERIAL
		COMPRIMENTO (cm)	LARGURA (cm)	ESPESSURA (cm)		
1	LUMINARIAS LED Calha 40w SOBREPOR BRANCO FRIJO 6000K BIVOLT 120CM	120	7,5	2,3	40	Plástico
2	LUMINARIAS LED Calha 40w SOBREPOR BRANCO FRIJO 6000K BIVOLT 120CM	120	7,5	2,3	40	Plástico
3	LUMINARIAS LED Calha 40w SOBREPOR BRANCO FRIJO 6000K BIVOLT 120CM	120	7,5	2,3	40	Plástico
4	LUMINARIAS LED Calha 40w SOBREPOR BRANCO FRIJO 6000K BIVOLT 120CM	120	7,5	2,3	40	Plástico
5	LUMINARIAS LED Calha 40w SOBREPOR BRANCO FRIJO 6000K BIVOLT 120CM	120	7,5	2,3	40	Plástico
6	LUMINARIAS LED Calha 40w SOBREPOR BRANCO FRIJO 6000K BIVOLT 120CM	120	7,5	2,3	40	Plástico
7	LUMINARIAS LED Calha 40w SOBREPOR BRANCO FRIJO 6000K BIVOLT 120CM	120	7,5	2,3	40	Plástico
8	LUMINARIAS LED Calha 40w SOBREPOR BRANCO FRIJO 6000K BIVOLT 120CM	120	7,5	2,3	40	Plástico
9	LUMINARIAS LED Calha 40w SOBREPOR BRANCO FRIJO 6000K BIVOLT 120CM	120	7,5	2,3	40	Plástico
10	LUMINARIAS LED Calha 40w SOBREPOR BRANCO FRIJO 6000K BIVOLT 120CM	120	7,5	2,3	40	Plástico
11	LUMINARIAS LED Calha 40w SOBREPOR BRANCO FRIJO 6000K BIVOLT 120CM	120	7,5	2,3	40	Plástico
12	LUMINARIAS LED Calha 40w SOBREPOR BRANCO FRIJO 6000K BIVOLT 120CM	120	7,5	2,3	40	Plástico

ÁREA	B
------	---

SEQ	PRODUTO	DIMENSÃO			POTÊNCIA	MATERIAL
		ESPESSURA (cm)	ESPESSURA (cm)	ESPESSURA (cm)		
13	LUMINARIAS LED Calha 40w SOBREPOR BRANCO FRIJO 6000K BIVOLT 120CM	120	7,5	2,3	40	Plástico
14	LUMINARIAS LED Calha 40w SOBREPOR BRANCO FRIJO 6000K BIVOLT 120CM	120	7,5	2,3	40	Plástico
15	LUMINARIAS LED Calha 40w SOBREPOR BRANCO FRIJO 6000K BIVOLT 120CM	120	7,5	2,3	40	Plástico
16	LUMINARIAS LED Calha 40w SOBREPOR BRANCO FRIJO 6000K BIVOLT 120CM	120	7,5	2,3	40	Plástico
17	LUMINARIAS LED Calha 40w SOBREPOR BRANCO FRIJO 6000K BIVOLT 120CM	120	7,5	2,3	40	Plástico
18	LUMINARIAS LED Calha 40w SOBREPOR BRANCO FRIJO 6000K BIVOLT 120CM	120	7,5	2,3	40	Plástico
19	LUMINARIAS LED Calha 40w SOBREPOR BRANCO FRIJO 6000K BIVOLT 120CM	120	7,5	2,3	40	Plástico
20	LUMINARIAS LED Calha 40w SOBREPOR BRANCO FRIJO 6000K BIVOLT 120CM	120	7,5	2,3	40	Plástico
21	LUMINARIAS LED Calha 40w SOBREPOR BRANCO FRIJO 6000K BIVOLT 120CM	120	7,5	2,3	40	Plástico
22	LUMINARIAS LED Calha 40w SOBREPOR BRANCO FRIJO 6000K BIVOLT 120CM	120	7,5	2,3	40	Plástico
23	LUMINARIAS LED Calha 40w SOBREPOR BRANCO FRIJO 6000K BIVOLT 120CM	120	7,5	2,3	40	Plástico
24	LUMINARIAS LED Calha 40w SOBREPOR BRANCO FRIJO 6000K BIVOLT 120CM	120	7,5	2,3	40	Plástico
25	LUMINARIAS LED Calha 40w SOBREPOR BRANCO FRIJO 6000K BIVOLT 120CM	120	7,5	2,3	40	Plástico
26	LUMINARIAS LED Calha 40w SOBREPOR BRANCO FRIJO 6000K BIVOLT 120CM	120	7,5	2,3	40	Plástico
27	LUMINARIAS LED Calha 40w SOBREPOR BRANCO FRIJO 6000K BIVOLT 120CM	120	7,5	2,3	40	Plástico
28	LUMINARIAS LED Calha 40w SOBREPOR BRANCO FRIJO 6000K BIVOLT 120CM	120	7,5	2,3	40	Plástico
29	LUMINARIAS LED Calha 40w SOBREPOR BRANCO FRIJO 6000K BIVOLT 120CM	120	7,5	2,3	40	Plástico
30	LUMINARIAS LED Calha 40w SOBREPOR BRANCO FRIJO 6000K BIVOLT 120CM	120	7,5	2,3	40	Plástico

As Luminárias serão de um único tipo em todas as áreas, sendo na área A= 12 luminárias, área B= 18 luminárias, totalizando-se 30 Luminárias.



MEMORIAL DESCRITIVO



EMPREENDIMENTO: REFORMA DO TELHADO E DAS LAJES IMPERMEABILIZADAS DO SEBRAE/SERGIPE

PROPRIETÁRIO: SERVIÇO DE APOIO ÀS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS DE SERGIPE – SEBRAE/SE. AV. TANCREDO NEVES, N.º 5500, BAIRRO AMÉRICA. CEP 49080-470 - ARACAJU/SE – (79) 2106-7700

LOCAL: SEDE DO SEBRAE/SE. AV. TANCREDO NEVES, N.º 5500, BAIRRO AMÉRICA.

Trata-se da elaboração do projeto de reforma das estruturas do telhado da sede do SEBRAE na cidade de Aracaju. Além do telhado, as lajes impermeabilizadas também são objeto do supracitado projeto.

Atualmente, o telhado do Sebrae é composto por telhas do tipo trapezoidal em alumínio muito utilizadas em grandes coberturas e fechamentos laterais, são leves possuem maior resistência a agentes

externos, intempéries, e raios ultravioleta. São feitas com trapézios presos por parafusos, as telhas se destacam pela facilidade de manuseio e durabilidade.

apoiadas sobre estrutura espacial de alumínio que possuem uma grande resistência à corrosão ambiental, uma vez que o alumínio é dentre os materiais comercialmente encontrados o de maior taxa resistência/peso, portanto o uso de alumínio em perfis estruturais pode proporcionar uma estrutura metálica econômica, por ser leve se torna ideal para construção de estruturas móveis, possíveis tensões ocasionadas de impactos quedas que podem levar a deformar as peças são baixas, e no caso das telhas o alumínio fornece grande durabilidade e permite receber diversos acabamentos, desde o natural até a pintura ou envernizamento. As lajes de concreto, por sua vez, são cobertas por manta asfáltica (impermeabilização) uma etapa muito importante de uma edificação, pois ela protege a estrutura e demais elementos de possíveis patologias como: infiltrações, manchas, trincas, além da degradação de elementos que sofrem com intempéries como as esquadrias e as portas. A impermeabilização tem o papel de vedar buracos e promover o isolamento da ação da água, tendo sob as tais mantas, uma cobertura de telha ondulada de amianto (fibrocimento) composta por fibras sintéticas e cimento, é um tipo de cobertura muito usada em construções devido ao fácil manuseio e baixo custo, elas absorvem muito calor e sol, e, portanto, tende a deixar o ambiente muito mais quente, pois são telhas sensíveis e pode quebrar com facilidade. Apresenta uma grande desvantagem pois possuem uma resistência mecânica reduzida, que ocasiona um maior número de manutenções, principalmente em locais de grandes tempestades.

A cobertura, de forma geral encontra-se bem danificada, sobretudo nas suas telhas, e nos sistemas de nós (chapas de sacrifício, chapas de ligação e seus respectivos parafusos de fixação), e as mantas de impermeabilização, encontra-se deteriorada ocasionando infiltração severa, mal funcionamento da instalação elétrica por conta da água infiltrada, e desabamento do forro. A parte composta por estrutura metálica, perfaz uma área de aproximadamente 3.000,00m², enquanto a parte composta por mantas

impermeabilizadas, perfazem uma área de 1.000,00m². As soluções propostas por essa empresa aqui contratada, as telhas onduladas de fibrocimento existentes na edificação corresponde a 6% da cobertura total, apresentam aspectos desgastados, sujas, com parafusos soltos, ou até mesmo em alguns locais a falta delas. Já as telhas trapezoidal em Alumínio correspondem a um percentual de 94% de toda cobertura da edificação. Para atender as necessidades faz-se necessário substituição de 70% a 80% das telhas existentes, e considerar que as demais terão que passar por um tratamento e pintura, o fechamento lateral da edificação composta de telhas trapezoidal alumínio e estrutura auxiliar com cantoneiras de alumínio deverá ser substituído em até 20% de toda área existente, a parte da impermeabilização serão todas substituídas já que as existentes encontra-se em situação precária. No que diz respeito às luminárias, as existentes no local fabricada de chapa de aço fosfatizada com pintura na cor branca com refletor parabólicos em alumínio do tipo calha sobrepor quase inexistente no mercado, enferrujadas, sujas, soltas ou até mesmo sem funcionamento com algumas amarradas ao teto com risco eminente de queda, recomenda-se uma troca por uma luminária a LED, com vida útil mais extensa. O forro colmeia, apresenta aspectos desgastados, recomenda-se que faça toda a substituição por um forro compatível e com material mais moderno. As escadas Marinheiro por se tratar de uma estrutura simples e que ocupa pouco espaço, são usadas pelo fato de oferecer à segurança necessária a transposição de níveis com elevadas alturas, composta por degraus, gaiola em toda a sua volta e guarda corpo ao final, recomenda-se que seja feita as substituições para adequação de normas.

A estrutura claraboia que permite a passagem de luz em alguns tipos de ventilação, com estrutura de policarbonato, necessita-se de uma substituição total uma vez que a presente encontra-se em situação incerta. Os pilares de concreto armado passarão por tratamento das fissuras e pintura, enquanto os de aço terão uma recuperação em alguns pontos corroído e pintura. As calhas de concreto existentes estão quebradas, com fissuras, rachaduras ou porosidades, as mesmas serão totalmente substituídas por calhas

metálicas pois possuem vantagens de proteger o reboco externo, evitam alagamentos, rachaduras e corrosões, evitam apodrecimento dos muros ao redor das construções. Já as calhas de fibra de vidro irão passar por uma recuperação parcial, juntamente com as conexões que a compõem. Como as calhas estão sempre constantemente expostas às intempéries e poluição atmosférica, é necessário a realização de manutenções periódicas para que todas as suas funções continuem sendo desempenhadas de maneira adequada.

A estrutura espacial de alumínio presente na edificação, composta por sistemas de nós, e sustentadas por cantoneiras de alumínio estão enferrujadas, comprometidas pela corrosão, sendo necessário um percentual de 100% de substituição de toda estrutura que a compõe: cantoneiras, chapas de sacrifício, chapas de ligação, e seus respectivos parafusos de fixação.

A elaboração desse projeto, deve durar no mínimo 90 dias, enquanto a sua obra de execução dos serviços propostos, não deve exceder 180 dias.

A sede do SEBRAE, onde ocorrerá a obra de reforma, foi construída há mais de 30 anos (12/04/1991), os problemas e anomalias existentes, decorrem sobretudo do extenso tempo em que foi construída bem como da falta de manutenção corretiva ao longo desse tempo. Lembramos também, que boa parte desses materiais, já cumpriram o tempo útil de vida recomendado pelos seus fabricantes, uma vez que as telhas onduladas de fibrocimento possuem uma vida útil de 70 anos, e a garantia média dada pelos fabricantes é de 05 anos e a manutenção recomendada é a cada 03 meses, já as calhas de concreto precisam de manutenção no mínimo uma vez ao ano.

Trata-se de uma unidade construída em uma localização privilegiada, na esquina das avenidas professor José Olinó de Lima Neto e Presidente Tancredo Neves, avenidas de grande movimento que levam à saída da cidade de Aracaju. A sede é servida pelo DESO (companhia de água e esgoto do estado) e pela



Energisa, Companhia elétrica do estado de Sergipe. Toda a unidade e seus anexos, perfazem uma área construída de aproximadamente 4.000,00m², implantados em um terreno de aproximadamente 18.000,00m².

inserido no seu perímetro urbano, é naturalmente uma área consolidada para empreendimentos imobiliários, comerciais e industriais. De topografia suave e sem vegetação significativa, há no terreno poucas espécies frutíferas e nenhum acidente notável. Uma guarita de controle de acesso marca a entrada da unidade do condomínio e abriga um apoio de serviço e WC.

A drenagem é do tipo superficial, através de sarjetas com o uso de bocas de lobo e poços de visita interligados por galerias de águas pluviais, dimensionadas de acordo com projeto específico já consolidado de evitando os riscos de enxurradas, erosões e carreamento de materiais. O esgotamento sanitário é feito pelo sistema de fossa, filtro e sumidouro interligados ao sistema público da concessionária.

Atenciosamente,

Aracaju/SE, 10 de janeiro de 2023

Manoel Messias Soares Neto Engenheiro Civil
CPF-049.126.295-70 CREA/SE: 271797661-2



ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS



EMPREENDIMENTO: REFORMA DO TELHADO E DAS LAJES IMPERMEABILIZADAS DO SEBRAE/SERGIPE

PROPRIETÁRIO: SERVIÇO DE APOIO ÀS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS DE SERGIPE – SEBRAE/SE. AV. TANCREDO NEVES, N.º 5500, BAIRRO AMÉRICA. CEP 49080-470 - ARACAJU/SE – (79) 2106-7700

LOCAL: SEDE DO SEBRAE/SE. AV. TANCREDO NEVES, N.º 5500, BAIRRO AMÉRICA.

Trata-se da elaboração do projeto de reforma das estruturas do telhado da sede do SEBRAE na cidade de Aracaju. Além do telhado, as lajes impermeabilizadas também são objeto do supracitado projeto.

1. PRELIMINARES

1.1 Disposições Gerais

1.1.1 Complementando os desenhos do projeto, constituem estas especificações elemento fundamental para homogeneizar as propostas dos licitantes e facilitar seu julgamento; são documentos contratuais, esclarecendo e limitando responsabilidades do SEBRAE/SE e da CONTRATADA.

Serão utilizadas como diretriz dos serviços e obras, orientando a fabricação, escolha, aquisição, utilização ou aplicação de materiais, equipamentos e instalações.

1.1.2 As empresas interessadas na licitação ficam obrigadas a inspecionar o local e o logradouro onde a obra será executada, antes de apresentarem suas propostas, para que verifiquem a situação real dos serviços que serão realizados, observando suas particularidades, assim como com relação a energia e abastecimento.

1.1.3 Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente:

- Às normas e especificações constantes deste caderno e planilha de quantitativos;
- Às normas da ABNT;
- Aos regulamentos das empresas concessionárias;
- Às prescrições e recomendações dos fabricantes;
- Às normas internacionais consagradas, na falta das normas da ABNT;

1.1.4 Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser novos de primeira qualidade e, salvo os expressamente excluídos neste caderno ou na planilha de quantitativos, serão inteiramente fornecidos pela CONTRATADA.

1.1.5 A mão-de-obra a empregar, sempre especializada, será também de primeira qualidade e o acabamento esmerado.

1.1.6 Nestas especificações deve ficar perfeitamente claro, que em todos os casos de caracterização de materiais ou equipamentos, por determinada marca, denominação ou fabricação, fica subentendido a alternativa “ou rigorosamente equivalente” a juízo do SEBRAE/SE.

1.1.7 Serão impugnados, pela FISCALIZAÇÃO, todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

1.1.8 Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e refazer os trabalhos rejeitados, logo após o recebimento da Ordem de Serviço correspondente, ficando por sua conta exclusiva, as despesas decorrentes desses serviços.

1.2 Discrepâncias e Interpretações

1.2.1 Verificação Preliminar: Compete a CONTRATADA fazer minucioso estudo, verificação e comparação das Planilhas, Especificações e demais elementos integrantes da documentação técnica fornecida pelo SEBRAE, bem como providenciar os registros nos órgãos competentes.

1.2.2 Interpretação

1.2.2.1 Para efeito de interpretação de divergências entre as especificações, e os desenhos dos projetos, prevalecerão as especificações. Em caso de surgirem dúvidas, caberá ao SEBRAE/SE, esclarecer.

1.2.2.2 Os valores dos insumos dos serviços afins, que não constarem explicitamente na Planilha de Quantidades, deverão ser considerados nas composições de custos dos referidos serviços.

1.2.2.3 Os serviços de caráter permanente, tais como: administração da obra, limpeza da obra, equipamentos, maquinários, andaimes e bandejas de proteção deverão ter seus custos inseridos na composição do BDI.

1.3 Projetos

Os serviços a serem executados pela CONTRATADA, deverão estar em estrita e total observância às indicações constantes no(s) projeto(s) fornecido(s) pelo SEBRAE/SE.

1.4 Ocorrência e Controle

A CONTRATADA ficará obrigada a manter na obra um Livro Diário de Obras, no qual deverá fazer anotações sobre o andamento da obra, bem como, observações a serem feitas pela FISCALIZAÇÃO.

1.5 Materiais a Empregar

1.5.1 O emprego de qualquer material estará sujeito à FISCALIZAÇÃO, que decidirá sobre a utilização do mesmo.

1.5.2 Todos os materiais deverão ser previamente aprovados pela FISCALIZAÇÃO, antes da sua aplicação.

1.5.3 A CONTRATADA será obrigada a mandar retirar qualquer material impugnado pelo Arquiteto ou Engenheiro Fiscal, dentro do prazo estipulado e devidamente registrado no Livro de Diário de Obras, se o material for aplicado sem aprovação da Fiscalização.

1.6 Fiscalização

1.6.1 A FISCALIZAÇÃO será exercida por arquiteto ou engenheiro designado pelo SEBRAE/SE.

1.6.2 Cabe ao Arquiteto ou Engenheiro Fiscal, verificar o andamento das obras e elaborar relatórios e outros elementos informativos.

1.6.3 O responsável pela fiscalização, respeitará rigorosamente, o Projeto e suas Especificações, devendo o SEBRAE/SE, ser consultado para toda e qualquer modificação.

1.7 Comunicação e Solicitação

Toda comunicação e solicitação deverão ser registradas no Livro Diário de Obras e quando necessário, através de Ofício.

2. INSTALAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

2.1 Administração da Obra

2.1.1 Será exercida por Arquiteto ou Engenheiro responsável, Encarregado Geral e demais elementos necessários, como mestre, almoxarife, apontador, vigia, etc.

2.1.2 A CONTRATADA deverá comunicar com antecedência ao SEBRAE/SE o nome do arquiteto ou engenheiro responsável, com suas prerrogativas profissionais.

2.1.3 O SEBRAE/SE fica no direito de exigir a substituição do profissional indicado, no decorrer da obra, caso o mesmo demonstre insuficiente perícia nos trabalhos ou indisposição em executar as ordens da FISCALIZAÇÃO.

2.2 Vigilância

Ininterrupta, por vigias do CONTRATANTE.

2.3 Limpeza da Obra

Permanentemente deverá ser executada a limpeza da obra, para evitar o acúmulo de restos de materiais no canteiro, bem como periodicamente todo o entulho proveniente da limpeza, deve ser removido para fora do canteiro e colocado em local conveniente.

2.4 Equipamentos, Andaimos e Maquinários

2.4.1 A CONTRATADA será responsável pelo fornecimento de todos os equipamentos, maquinários, andaimes, bandejas de proteção, assim como pequenas ferramentas necessárias ao bom andamento e execução dos serviços, até a sua conclusão. Os agregados serão estocados em silos previamente preparados com piso em tábuas de madeira forte.

2.4.2 As máquinas e os equipamentos que a CONTRATADA levar para o local da obra, ou as instalações por ele executadas e destinadas ao desenvolvimento de seus trabalhos, só poderão ser retirados com autorização formal da FISCALIZAÇÃO.

3. SERVIÇOS PRELIMINARES

3.2 Demolições

3.2.1 Instalações elétricas: A demolição de instalações elétricas, telefônicas e lógica seguirá a orientação da FISCALIZAÇÃO no tocante à seleção do material retirado – tubos, caixas e fiações e à provável reutilização dos mesmos.

3.2.2 Cobertura de Telhas Tipo Galvalume e Fibrocimento: A retirada das telhas existentes, eliminados os encaixamentos e cumeeiras, deverá resultar em reaproveitamento superior a 50%; no desmonte das peças, treliças, madeiramento, eliminados as ripas apodrecidas, caibros e terças empenadas e retirados os pregos e parafusos, o material será colecionado para reaproveitamento. Todas as telhas serão arrumadas em local abrigado.

4. COBERTURA

4.1 Condições Gerais

4.1.1 A execução de cobertura obedecerá aos desenhos de detalhes fornecidos pelo SEBRAE/SE, ou, na falta desses, aos encaminhados pelo construtor para aprovação da FISCALIZAÇÃO.

4.1.2 O madeiramento, SE NECESSÁRIO, será de maçaranduba, angelim vermelho ou equivalente, a juízo do FISCALIZAÇÃO.

4.1.3 O trânsito – durante a execução dos serviços – será sempre sobre tábuas, nunca sobre telhas.

4.1.4 Vedação com calafetador que mantenha flexibilidade permanente e apresente aderência e resistência à água e à ação do tempo.

4.1.5 Os rufos, quer horizontais, quer acompanhando a inclinação da cobertura, serão constituídos por saliência de concreto, embutida na alvenaria e não solidária com as chapas. Nos rufos inclinados, junto ao parâmetro vertical, haverá sempre uma crista de onda e não uma cava.

4.1.6 A espessura e demais dimensões serão indicadas para cada caso.

5. PINTURA

5.1 Pintura Externa

5.1.1 Antes da aplicação das tintas, deverão ser eliminadas as infiltrações e trincas, porventura existentes, com tratamento adequado para cada situação.

5.1.2 Todas as superfícies a serem pintadas deverão ser limpas, convenientemente preparadas e só poderão ser pintadas quando perfeitamente enxutas.

5.1.3 A eliminação da poeira deverá ser completa até que as tintas sequem inteiramente.

5.1.4 Nas superfícies metálicas, a preparação se fará principalmente sobre o desengraxe e à eliminação de ferrugem.

5.1.5 Cada demão de tinta só será aplicada após a anterior estar completamente seca, convindo observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas.

5.1.6 O mesmo cuidado deverá haver entre demãos de massa e de tinta, observando um intervalo mínimo de 48 horas.

5.1.7 Deverão ser tomados cuidados especiais a fim de evitar salpicaduras de tintas em superfícies não destinadas a receber pintura.

5.1.8 Evitar pintura em áreas externas em dias chuvosos ou com ocorrência de ventos fortes que podem transportar para a pintura poeira ou partículas suspensas no ar.

6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

6.1 Elétricas

6.1.1 As instalações elétricas obedecerão às normas da ABNT/NBR 5410 / NB-3, NBR 5414 / NB79. As instalações internas, deverão ser executadas com fornecimento de equipamentos e acessórios (luminárias, tomadas, interruptores, quadros, etc.) de tal maneira que a rede fique em perfeito funcionamento.

6.1.2 Será executada de acordo com a Planilha de Quantidades, bem como obedecer às recomendações abaixo:

6.1.2.1 O eletroduto do ramal de entrada bem como os demais será de PVC rosqueável.

6.1.2.2 Os fios e cabos com bitola mínima de 2,5mm².

6.1.2.3 As derivações e pontos de força serão executados através de caixa de ferro preto esmaltado.

6.1.2.4 As luminárias serão do tipo LED de acordo com o projeto específico e memoriais elétricos.

7. INSTALAÇÕES DE DRENAGENS PLUVIAIS

7.1 As instalações obedecerão às normas da ABNT NB-19, NBR-5626 (NB-92), NBR-7229 (NB41), e normas da Concessionária local.

7.2 As tubulações e conexões hidráulicas deverão ser de PVC, Linha Hidráulica Soldável, na cor branca, Instalações Prediais de Água Fria, (fabricação TIGRE ou similar).

8. FORROS

8.1 Forro tipo colmeia em alumínio, malha 62,5x62,5 H25mm, dimensões: 625x1250mm, ref. B10, cor R99 alumínio, da Refax ou similar, com Entarugamento Metálico.

8.2 Sistema de sustentação constituído por pendurais, estrutura de sustentação metálica ou de madeira (conforme planilha de quantitativos), acessórios de fixação e arremates de acabamento.

8.3 A estrutura de sustentação poderá ser em madeira ou metálica, sendo composta de: pendurais, estrutura primária (paralela ao sentido de colocação do forro) e estrutura secundária (perpendicular às placas da colmeia). Quando metálicos os perfis utilizados deverão ser galvanizados.

8.4 Os pendurais devem ser constituídos por perfis rígidos com resistência adequada para sustentar o sistema de fixação do forro; devem ser fixados à estrutura existente (laje ou estrutura de cobertura) e aos elementos da estrutura de fixação. Deverão ser instalados a prumo sem exercer pressão em revestimento de dutos e outras tubulações.

8.5 No caso de haver necessidade de algum pendural ser instalado obliquamente, por eventuais desvios, deve-se colocar outro, partindo do mesmo ponto da estrutura de sustentação do forro, de modo a anular a componente horizontal criada.

8.6 Para fixação dos elementos da estrutura (quando metálicos) deve-se utilizar solda, rebites ou parafusos de modo a garantir o perfeito posicionamento e travamento do conjunto.

8.7 As placas da colmeia deverão ser fixadas por rebites, presilhas ou outro elemento que garanta a fixação dos perfis a estrutura de sustentação e que sejam devidamente protegidos contra corrosão (galvanizados).

8.8 No caso de uso de rebite é necessária a utilização de arruela para melhor fixação. Se a fixação for por meio de presilhas, suas garras devem ser dobradas de modo a permitir a perfeita fixação do forro à estrutura secundária. No caso de utilização de pregos para fixação em estrutura de madeira, somente utilizar material galvanizado de ótima qualidade de modo a evitar o aparecimento de manchas de oxidação no forro.

8.9 A instalação de luminárias não deve comprometer o desempenho do forro. As luminárias não devem ser fixadas diretamente nas placas da colmeia, devem ser instaladas de forma que os elementos das estruturas auxiliarem ou de fixação não sofram cargas excêntricas.

8.10 Os elementos que sustentam luminárias integradas ao forro não devem apresentar rotação superior a 2 graus.

8.11 As luminárias não devem ocasionar carga que exceda o limite de deslocamento da estrutura de sustentação. Nesses casos, a luminária deverá ser sustentada por pendurais suplementares.

8.12 A temperatura entre o forro colmeia e a cobertura deve ser no máximo de 45°C.

9. IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO MANTA ASFÁLTICA:

9.1 Descrição: manta asfáltica de alto desempenho, à base de asfalto modificado com alto teor (13% ± 1%) de polímeros de SBS (Estireno - Butadieno - Estireno), estruturada com uma armadura não tecida de poliéster.

9.2 Aplicação: Impermeabilização de laje de cobertura nas áreas indicadas no projeto.

9.3 Características técnicas mínimas asseguradas:

- Processo de fabricação: laminação contínua;
- Alma: filme de poliéster;
- Espessura: 4 mm;
- Acabamento: areia-areia;
- Aplicação: aquecimento da superfície por maçarico;
- Embalagem: rolos empilháveis;
- Dimensões (comprimento x largura): 10,0 x 1,0 m
- Peso aproximado: 5 kg/m²;
- Consumo teórico aproximado: 1,15 m²/ m²;
- Modelo: Elastic High Top - Tipo III;
- Fabricante consultado: Denver, Diapol, (ou similar técnico).

9.4 A Contratada deverá estar atenta às possíveis interferências construtivas, tais como: tipo de edificação, movimentações estruturais, finalidades de cada área e segurança dos trabalhadores.

9.5 As mantas deverão ser aplicadas no sentido perpendicular ao fluxo de água de drenagem.

9.6 Para que a superposição seja adequadamente realizada, a aplicação da manta deverá iniciar-se do local mais baixo para o mais alto, ou seja, das fachadas para o centro da edificação.

9.7 Todas as arestas deverão ser suavizadas com aplicação de argamassa de forma a tornar os cantos arredondados com raio entre 8 e 10 centímetros.

9.8 A sobreposição das mantas deverá ser de 15 centímetros, não podendo ser inferior a 13 centímetros.

9.9 Possíveis fissuras observadas na laje deverão ser preenchidas com graute impermeabilizante antes da aplicação da camada de regularização.

9.10 Procedimentos anteriores ao serviço:

- Todos os coletores de águas pluviais, tubos emergentes deverão estar adequadamente chumbados no local com graute antes da impermeabilização.
- Os tubos de queda vertical existentes, em número de três, deverão ser tamponados.
- Todas as esperas de ancoragem de guarda-corpos, torres, mastros, estruturas diversas etc., deverão ser instaladas antes da execução da impermeabilização a fim de que o arremate da impermeabilização seja perfeito.
- Durante a execução dos serviços de impermeabilização, o acesso de pessoas não qualificadas deverá ser vedado por meio de barreiras, para não comprometer o sistema de impermeabilização aplicado.
- Após a remoção do entulho (acabamento, proteção, impermeabilização e regularização existente), proteger a área exposta com lona plástica para evitar possíveis infiltrações da água nos períodos de chuvas, durante execução dos novos serviços. A cada final de dia de serviços, deverá ser coberta a com lona plástica.
- Todas as imperfeições deverão ser removidas até o nível da laje de concreto, que deverá estar perfeitamente limpa, nivelada e ter suas imperfeições sanadas, para que a camada de regularização possa ser aplicada.

9.11 A CONTRATADA deverá limpar diariamente a área onde se desenvolve o serviço, a fim de garantir perfeitas condições de segurança e higiene do trabalho.

9.12 A remoção do entulho da cobertura deverá ser procedida diariamente, de forma que o local permaneça o mais limpo e desimpedido possível.

9.13 O entulho deverá ser depositado em caçambas apropriadas, cujo local deverá ser definido pela Comissão de Execução do Contrato. Não será admitido o acúmulo de resíduos fora das caçambas de entulho.

10. LIMPEZA DO SUBSTRATO

10.1 A superfície deverá ser totalmente limpa. As crostas deverão ser removidas com martelo rompedor.

10.2 As armaduras em exposição deverão ser lixadas, e protegidas com esmalte protetor de armadura.

10.3 As fissuras nas lajes deverão ser grauteadas.

10.4 À superfície da laje deverá ser acrescentada uma camada de chapisco com aditivo promotor de aderência.

10.5 O chapisco deverá ser produzido segundo o seguinte traço: 1 parte de cimento Portland e 3 partes de areia média. A solução de aditivo impermeabilizante deverá ser acrescentada à água de amassamento na proporção de 2 partes de água para uma parte de aditivo promotor de aderência.

10.6 O chapisco poderá ser aplicado com rolo de textura intensa, vassourão ou outro dispositivo similar.

10.7 A camada de regularização receberá o sistema de impermeabilização. Nesta camada deverá ser formado o diagrama de escoamento da água (caimentos) que no presente caso deverá ser de 0,5 %, com a finalidade de se evitar grandes velocidades no canal, ao mesmo tempo, sobrepeso na laje central, produzida por uma camada de regularização mais espessa e, portanto, mais inclinada.

10.8 Em todos os cantos vivos, ou seja, encontro de planos verticais com horizontais, a argamassa de regularização deverá formar um raio de pelo menos, 8cm de raio e subir cerca de 20 cm acima do nível do plano horizontal.

10.9 À argamassa da camada de regularização deverá ser produzida com traço 1:3 (água e areia média) acrescido de aditivo impermeabilizante.

10.10 Toda a argamassa deverá ser produzida em betoneira.

10.11 A cura da argamassa deverá ser do tipo úmida.

10.12 O tempo de cura mínimo desta argamassa será de 48 horas.

11. IMPRIMAÇÃO ASFÁLTICA

11.1 A imprimação asfáltica é o elemento de ligação entre o substrato e a manta asfáltica.

11.2 Depois de regularizada e curada, deverá ser aplicado o primer, com rolo de lã de carneiro ou trincha, em temperatura ambiente entre 10° e 50° C.

11.3 Ressalta-se que o ambiente é naturalmente ventilado e que caso ocorra situações em ambientes enclausurados, os cuidados previstos na Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho relativo a este tema deverão ser adotados.

11.4 A camada de regularização deverá ser executada sobre a laje central e nas faces laterais internas das vigas invertidas.

11.5 Nas vigas invertidas, deverá ser deixada uma reentrância de 3 centímetros de profundidade e 15 centímetros de altura de forma que a manta se encaixe na camada de regularização.

11.6 A espessura mínima da camada ocorrerá próxima aos ralos horizontais nas extremidades e deverá ser de 2 centímetros.

12. IMPRIMIÇÃO (APLICAÇÃO DO PRIMER)

12.1 Deixe o local bem limpo, sem resíduos, restos de argamassa, madeiras, pontas de ferro, graxa, óleo, partículas soltas, etc.

12.2 Se precisar, lave o local com jateamento de água de alta pressão ou com escova de aço e água, e espere secar.

12.3 Antes da colagem das mantas, tratamento de ralos, etc., espere o PRIMER secar.

13. APLICAÇÃO DA MANTA ASFÁLTICA

13.1 A manta deve ser aplicada a quente. Para evitar queimaduras e exposição aos vapores liberados durante o manuseio, utilize máscara de proteção com filtro para gases, óculos, luvas de raspa e avental de raspa.

13.2 A aplicação da manta pode ser feita de duas formas: Com um maçarico de boca larga e gás GLP, aqueça o PRIMER e a parte inferior da manta até o plástico de proteção derreter, ou aplique asfalto derretido entre a superfície e a manta (a superfície já deve ter sido coberta com PRIMER, para promoção de aderência).

14. TRATAMENTO DOS RALOS

14.1 Recortar um retângulo da manta com 20 centímetros de altura e comprimento 5 centímetros maior que o contorno do tubo, para sobreposição. Lembre-se que a NBR 9575 recomenda que os ralos tenham diâmetro mínimo de 75 milímetros.

14.2 Enrolar o retângulo da manta em forma de tubo e fixe-o dentro do ralo, deixando para fora cerca de 10 centímetros.

14.3 Cortar em tiras a parte da manta que ficou para fora do ralo.

14.4 Dobrar e fixar as tiras na borda do ralo, no quadrado rebaixado.

14.5 Recortar outro quadrado de manta no tamanho do rebaixo e fixá-lo sobre o ralo.

14.6 Cortar em tiras a parte que ficou sobre a abertura, dobrando-as para dentro e fixando-as.

15. TRATAMENTO DE PONTOS EMERGENTES

15.1 Cortar um quadrado no tamanho de 40 centímetros.

15.2 Fatiar em forma de “pizza” o centro do quadrado.

15.3 Dividir o quadrado ao meio, e fixar cada metade ao redor do tubo.

15.4 Cortar uma tira de manta de 40 centímetros de largura e comprimento o suficiente para cobrir toda a volta do elemento emergente.

15.5 Fazer uma sobreposição de 5 centímetros.

15.6 Cortar a manta em tiras nos 20 centímetros inferiores.

15.7 Fixar a parte superior na parede do elemento emergente. Depois fixar as tiras sobre a laje.

15.8 Cuidado deve ser tido ao utilizar o maçarico. Controlar o aquecimento pois se estiver muito quente, pode danificar a tubulação; se for insuficiente, não haverá boa fixação.

16. COLAGEM DAS MANTAS

16.1 Abrir totalmente a primeira manta, deixando-a alinhada, e em seguida enrolá-la novamente.

16.2 Fixar a manta, desenrolando-a aos poucos. Apertá-la bem para evitar bolhas ou enrugamentos.

16.3 Aplicar a manta sempre no sentido contrário ao do caimento das águas (do ponto mais baixo para o mais alto).

16.4 Repetir a operação, fazendo uma sobreposição de 10 centímetros entre as mantas, promovendo a aderência entre elas.

16.5 A parte da manta sobre os ralos deve ser “fatiada em forma de pizza” (como no tratamento dos ralos), dobrada para dentro e fixada.

16.6 Nos cantos, a manta aplicada na superfície horizontal deve avançar 10 centímetros no sentido vertical, assim como a manta aplicada na superfície vertical deve avançar 10 centímetros no sentido horizontal. Faça a fixação e a união na área de sobreposição.

17. TESTE DE ESTANQUEIDADE

17.1 Concluída a impermeabilização da laje, a CONTRATADA deverá realizar um teste para garantir a estanqueidade da cobertura.

18. ACABAMENTO

18.1 Em toda a extensão das emendas, deverá ser aplicada duas demãos de tinta aluminizada, protegendo qualquer trecho de asfalto exposto, nos casos de mantas aluminizadas.

19. PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA

19.1 Sempre use máscara de proteção com filtro para gases, óculos e luvas de raspa.

19.2 Mantenha o produto fora do alcance de crianças e animais.

19.3 Mantenha-o longe de fontes de calor, alimentos e água de consumo.

19.4 Em caso de Emergência:

- Em contato com a pele ou os olhos, lave-os com água em abundância.
- Se ingerido, não provoque vômito.
- Procure auxílio médico e leve a embalagem.
- Havendo contato do asfalto quente da manta com a pele, não remova o produto, resfrie o local com água em abundância e procure auxílio médico imediatamente.

20. SOLUÇÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMIÇÃO

20.1 Descrição: solução indicada para imprimação, na colagem de mantas asfálticas.

20.2 Aplicação: imprimação na região destinada à aplicação da manta asfáltica com pelo menos duas camadas;

20.3 Características técnicas mínimas asseguradas:

- Material: base de asfalto oxidado diluído em solventes.
- Estado físico: líquido viscoso;
- Cor: preta;
- Combustibilidade: inflamável;
- Composição: asfalto em solvente;
- Densidade: 0,92 g/cm³;
- Embalagens: lata 900 ml, galão de 3,6 l, lata de 18 l e tambor 200 l;
- Número de camadas a serem aplicadas: 02 (duas);
- Fabricante consultado: Denver, Viapol, (ou similar técnico).
- Consumo teórico aproximado: 300 ml/m²/demão.

21. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

21.1 LIMPEZA DA OBRA

- As condições de limpeza deverão seguir a NR 18 do MTE, especificamente: O canteiro de obras deve apresentar-se organizado, limpo e desimpedido, notadamente nas vias de circulação, passagens e escadarias.
- O entulho e quaisquer sobras de materiais devem ser regulamente coletados e removidos. Por ocasião de sua remoção, devem ser tomados cuidados especiais, de forma a evitar poeira excessiva e eventuais riscos.
- Quando houver diferença de nível, a remoção de entulhos ou sobras de materiais deve ser realizada por meio de equipamentos mecânicos ou calhas fechadas.

- É proibida a queima de lixo ou qualquer outro material no interior do canteiro de obras.
- É proibido manter lixo ou entulho acumulado ou exposto em locais inadequados do canteiro de obras.
- Diariamente a obra deverá ser limpa de forma a garantir condições de trabalho nas áreas adjacentes à obra.
- Durante a execução dos serviços, todos os equipamentos e mobiliário deverão estar devidamente protegidos contra sujeiras provenientes da obra.
- Durante a fase de demolição (retirada do telhamento e remoção das mantas asfálticas), a limpeza terá periodicidade diária. Após esta fase, a periodicidade será semanal.
- Qualquer dano causado ao mobiliário e equipamentos durante o período da obra serão de inteira responsabilidade da Contratada.

21.2 LIMPEZA PARA ENTREGA DA OBRA

- Todas as alvenarias, revestimentos, pavimentações, vidros, etc., serão limpos abundante e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por estes serviços de limpeza.
- A lavagem de mármore e granitos será precedida com sabão neutro, perfeitamente isento de álcalis cáusticos.
- As pavimentações e revestimentos destinados a polimento e lustração serão polidos em definitivo e lustrados.
- As superfícies de madeira serão lustradas, envernizadas ou enceradas em definitivo, se for o caso.
- Deverão ser removidos salpicos de argamassa, manchas e salpicos de tinta em todos os revestimentos, inclusive vidros.
- Todos os produtos de limpeza que serão aplicados nos revestimentos deverão ser testados na superfície antes de sua utilização, verificando se não haverá alterações e danos aos seus acabamentos.

Atenciosamente,

Aracaju/SE, 10 de janeiro de 2023

Manoel Messias Soares Neto Engenheiro Civil
CPF-049.126.295-70 CREA/SE: 271797661-2

ANEXO X

QUADRO DIMENSIONAMENTO CALHAS DE CONCRETO				
CALHA	PRODUTO	DIMENSÃO		MATERIAL
		COMPRIENTO (m)	DESENVOLVIMENTO (m)	
01	CALHA EM CONCRETO PARA DRENAGEM PLUVIAL	9,57	1,24	CONCRETO
02	CALHA EM CONCRETO PARA DRENAGEM PLUVIAL	9,27	1,34	CONCRETO
03	CALHA EM CONCRETO PARA DRENAGEM PLUVIAL	11,66	1,08	CONCRETO
04	CALHA EM CONCRETO PARA DRENAGEM PLUVIAL	9,66	1,31	CONCRETO
05	CALHA EM CONCRETO PARA DRENAGEM PLUVIAL	9,27	1,31	CONCRETO
06	CALHA EM CONCRETO PARA DRENAGEM PLUVIAL	4,56	1,41	CONCRETO
07	CALHA EM CONCRETO PARA DRENAGEM PLUVIAL	4,89	1,31	CONCRETO
08	CALHA EM CONCRETO PARA DRENAGEM PLUVIAL	2,72	1,08	CONCRETO
09	CALHA EM CONCRETO PARA DRENAGEM PLUVIAL	2,72	1,50	CONCRETO
10	CALHA EM CONCRETO PARA DRENAGEM PLUVIAL	9,64	1,34	CONCRETO
11	CALHA EM CONCRETO PARA DRENAGEM PLUVIAL	9,64	1,34	CONCRETO

QUADRO DIMENSIONAL CALHAS DE FIBRA DE VIDRO				
CALHA	PRODUTO	DIMENSÃO		MATERIAL
		COMPRIENTO (m)	DESENVOLVIMENTO (m)	
01	CALHA EM FIBRA DE VIDRO PARA DRENAGEM PLUVIAL	38,00	1,70	FIBRA DE VIDRO
02	CALHA EM FIBRA DE VIDRO PARA DRENAGEM PLUVIAL	38,00	1,70	FIBRA DE VIDRO

QUADRO DIMENSIONAMENTO P/OUTRAS DRENAGENS				
CALHA	PRODUTO	DIMENSÃO		MATERIAL
		COMPRIENTO (m)	DIÂMETRO (cm)	
01	DRENAGEM DADA NA CONCRETAGEM DA LAJE	VARIÁVEL	0,50	TUBO EM PVC
02	DRENAGEM DADA NA CONCRETAGEM DA LAJE	VARIÁVEL	0,50	TUBO EM PVC
03	DRENAGEM DADA NA CONCRETAGEM DA LAJE	VARIÁVEL	0,50	TUBO EM PVC
04	DRENAGEM DADA NA CONCRETAGEM DA LAJE	VARIÁVEL	0,50	TUBO EM PVC
05	DRENAGEM DADA NA CONCRETAGEM DA LAJE	VARIÁVEL	0,50	TUBO EM PVC
06	DRENAGEM DADA NA CONCRETAGEM DA LAJE	VARIÁVEL	0,50	TUBO EM PVC

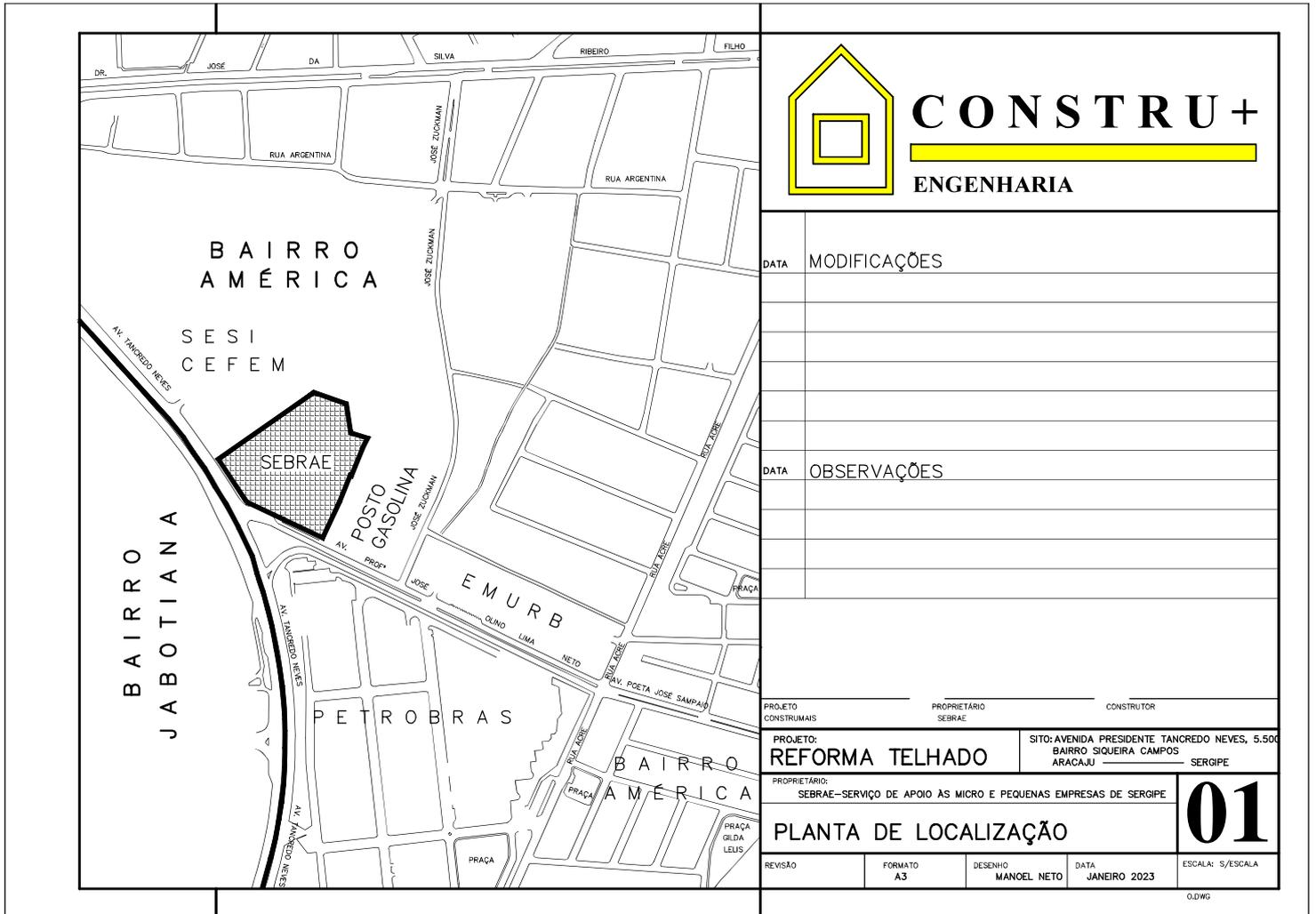



CALHAS A SOFREREM INTERVENÇÃO

PROJETO: REFORMA TELHADO	SITO: AVENIDA PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 5.500 BAIRRO SIQUEIRA CAMPOS ARACAJU _____ SERGIPE			
PROPRIETÁRIO: SEBRAE-SERVIÇO DE APOIO ÀS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS DE SERGIPE				
DIMENSIONAMENTO DRENAGEM	16			
REVISÃO	FORMATO A2	DESENHO MANOEL NETO	DATA JANEIRO 2023	ESCALA: 1/200

O.DWG

ANEXO XI



CONSTRU+
ENGENHARIA

DATA MODIFICAÇÕES

DATA OBSERVAÇÕES

PROJETO CONSTRUTORAIS PROPRIETÁRIO SEBRAE CONSTRUTOR

PROJETO: REFORMA TELHADO
SITO: AVENIDA PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 5.500
BAIRRO SIQUEIRA CAMPOS ARACAJU SERGIPE

PROPRIETÁRIO: SEBRAE-SERVIÇO DE APOIO ÀS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS DE SERGIPE

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

01

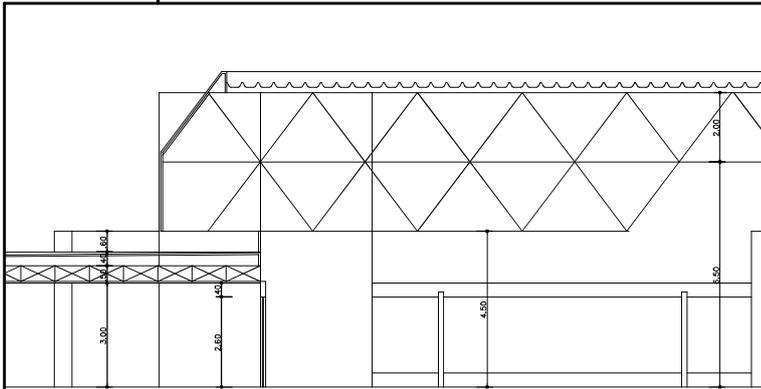
REVISÃO FORMATO A3 DESENHO MANOEL NETO DATA JANEIRO 2023 ESCALA: S/ESCALA

O.DWG

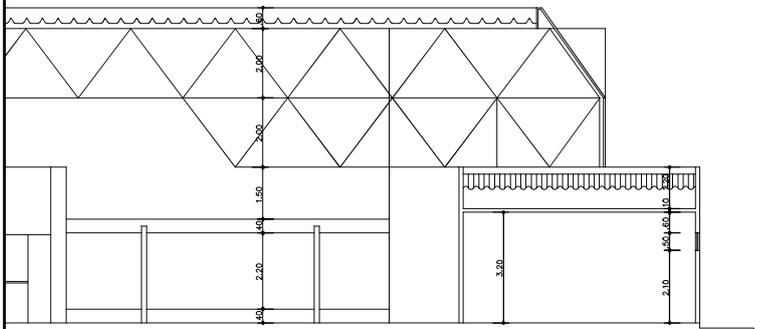
ANEXO XIV

	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">DATA</td> <td>MODIFICAÇÕES</td> </tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr> <td>DATA</td> <td>OBSERVAÇÕES</td> </tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </table>	DATA	MODIFICAÇÕES																	DATA	OBSERVAÇÕES																
DATA	MODIFICAÇÕES																																				
DATA	OBSERVAÇÕES																																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">PROJETO CONSTRUMAS</td> <td style="width: 33%;">PROPRIETÁRIO SEBRAE</td> <td style="width: 33%;">CONSTRUTOR</td> </tr> <tr> <td>PROJETO: REFORMA TELHADO</td> <td colspan="2">SITIO: AVENIDA PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 5.500 BARRIO SIQUEIRA CAMPOS ARACAJU - SERGIPE</td> </tr> <tr> <td colspan="3">PROPRIETÁRIO: SEBRAE - SERVIÇO DE APOIO ÀS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS DE SERGIPE</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">ATUALIZ. CADASTRAL - MEZANINO</td> <td style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">04</td> </tr> <tr> <td>REVISÃO</td> <td>FORMATO A2</td> <td>DESENHO MANOEL NETO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>DATA JANEIRO 2023</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>ESCALA: 1/200</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: right; font-size: 0.8em;">0.090</td> </tr> </table>		PROJETO CONSTRUMAS	PROPRIETÁRIO SEBRAE	CONSTRUTOR	PROJETO: REFORMA TELHADO	SITIO: AVENIDA PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 5.500 BARRIO SIQUEIRA CAMPOS ARACAJU - SERGIPE		PROPRIETÁRIO: SEBRAE - SERVIÇO DE APOIO ÀS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS DE SERGIPE			ATUALIZ. CADASTRAL - MEZANINO		04	REVISÃO	FORMATO A2	DESENHO MANOEL NETO			DATA JANEIRO 2023			ESCALA: 1/200			0.090												
PROJETO CONSTRUMAS	PROPRIETÁRIO SEBRAE	CONSTRUTOR																																			
PROJETO: REFORMA TELHADO	SITIO: AVENIDA PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 5.500 BARRIO SIQUEIRA CAMPOS ARACAJU - SERGIPE																																				
PROPRIETÁRIO: SEBRAE - SERVIÇO DE APOIO ÀS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS DE SERGIPE																																					
ATUALIZ. CADASTRAL - MEZANINO		04																																			
REVISÃO	FORMATO A2	DESENHO MANOEL NETO																																			
		DATA JANEIRO 2023																																			
		ESCALA: 1/200																																			
		0.090																																			

ANEXO XVI



CORTE 01 ESTRUTURA A



CORTE 01 ESTRUTURA B



CONSTRU+
ENGENHARIA

DATA MODIFICAÇÕES

DATA OBSERVAÇÕES

PROJETO CONSTRUTORAIS PROPRIETÁRIO SEBRAE CONSTRUTOR

PROJETO:
REFORMA TELHADO

SITO: AVENIDA PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 5.500
BAIRRO SIQUEIRA CAMPOS
ARACAJU SERGIPE

PROPRIETÁRIO:
SEBRAE-SERVIÇO DE APOIO ÀS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS DE SERGIPE

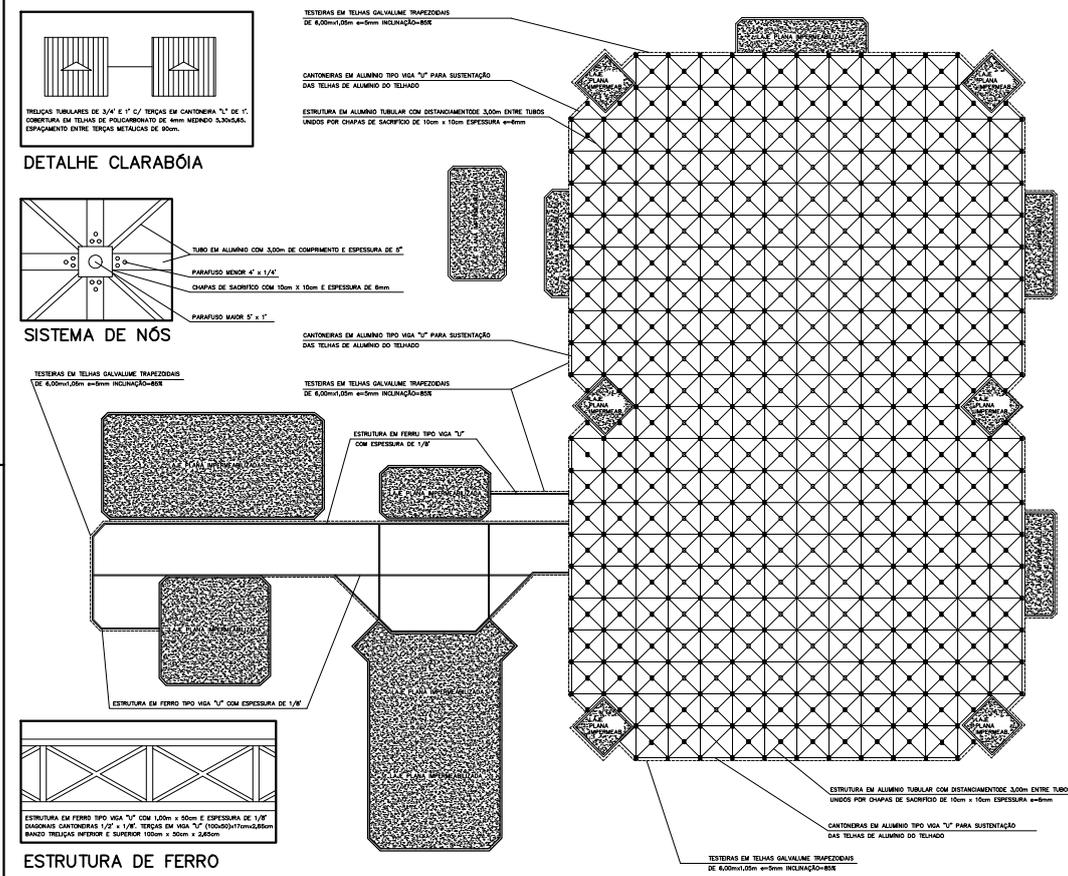
PLANTA DE CORTES

06

REVISÃO	FORMATO A3	DESENHO MANOEL NETO	DATA JANEIRO 2023	ESCALA: 1/100
---------	---------------	------------------------	----------------------	---------------

0.DWG

ANEXO XVII



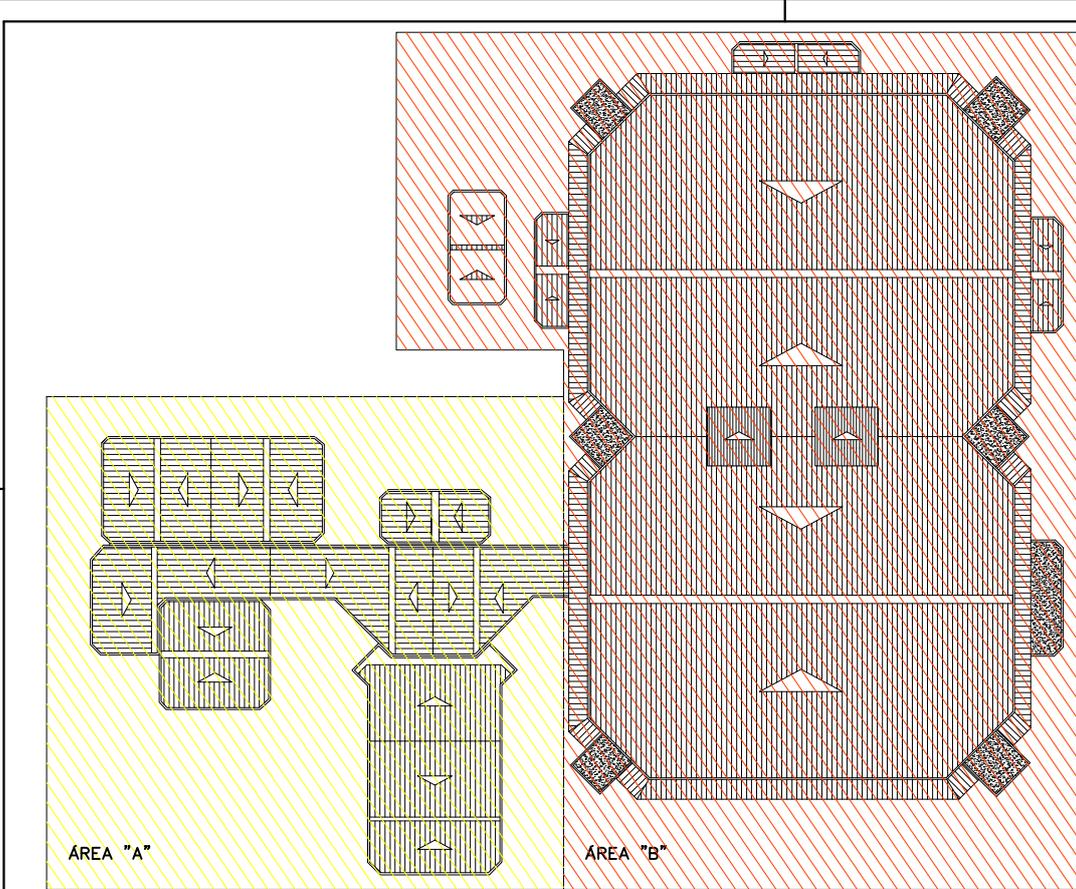
DATA	MODIFICAÇÕES

DATA	OBSERVAÇÕES



PROJETO	PROPRIETÁRIO	CONSTRUTOR		
CONSTRUMAS	SEBRAE			
PROJETO: REFORMA TELHADO	SITIO AVENIDA PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 5.500 BARRIO SIQUERA CAMPOS ARACAJU	SERGIOPE		
PROPRIETÁRIO: SEBRAE-SERVIÇO DE APOIO AS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS DE SERGIPE				
ATUAL. CAD. ESTRUT. (S/TELHAS)		07		
REVISÃO	FORMATO A2	DESENHO MANDEL NETO	DATA JANERIO 2023	ESCALA: 1/200

ANEXO XVIII



DATA	MODIFICAÇÕES
DATA	OBSERVAÇÕES

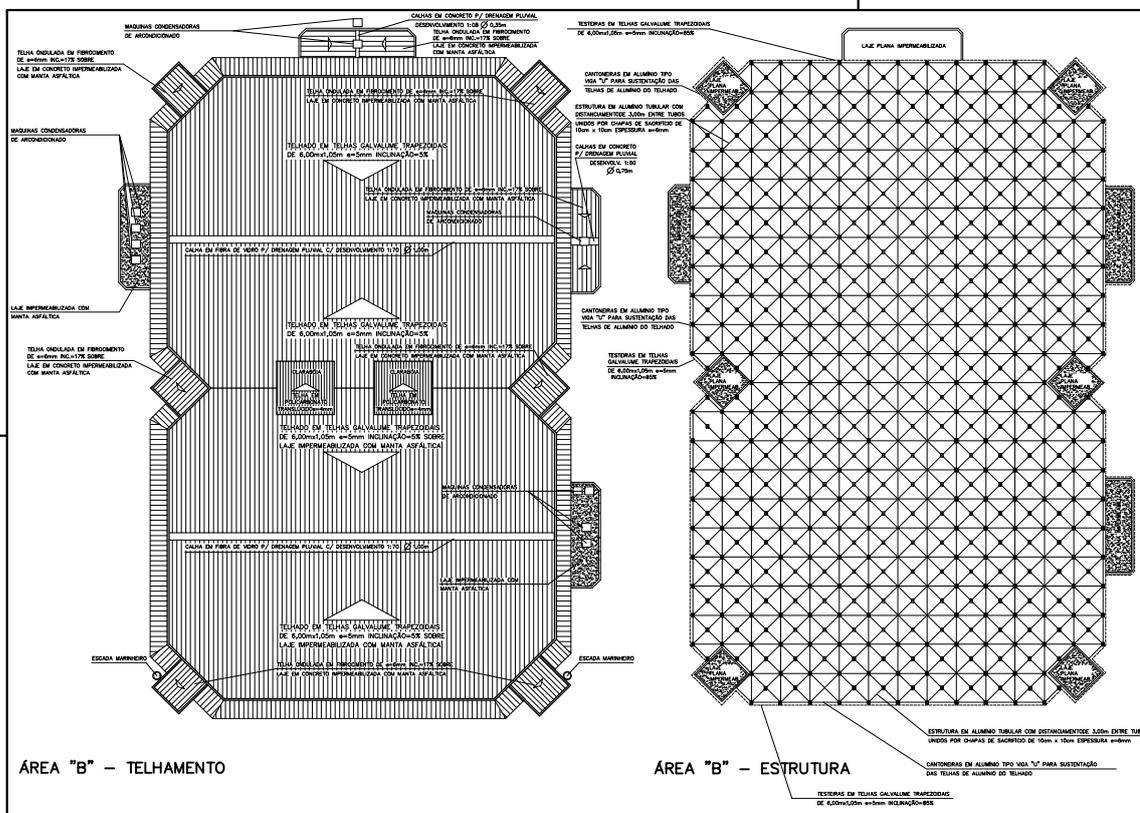
■ ÁREA "A"
■ ÁREA "B"



PROJETO CONSTRUMAS	PROPRIETÁRIO SEBRAE	CONSTRUTOR		
PROJETO: REFORMA TELHADO	SITIO-AVENIDA PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 5.500 BARRIO SIQUERA CAMPOS ARACAJU	SERGIPE		
PROPRIETÁRIO: SEBRAE-SERVIÇO DE APOIO AS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS DE SERGIPE.		08		
DEMARCAÇÃO ÁREAS "A" E "B"				
REVISÃO	FORMATO A2	DESENHO MANUEL NETO	DATA JANEIRO 2023	ESCALA: 1/200

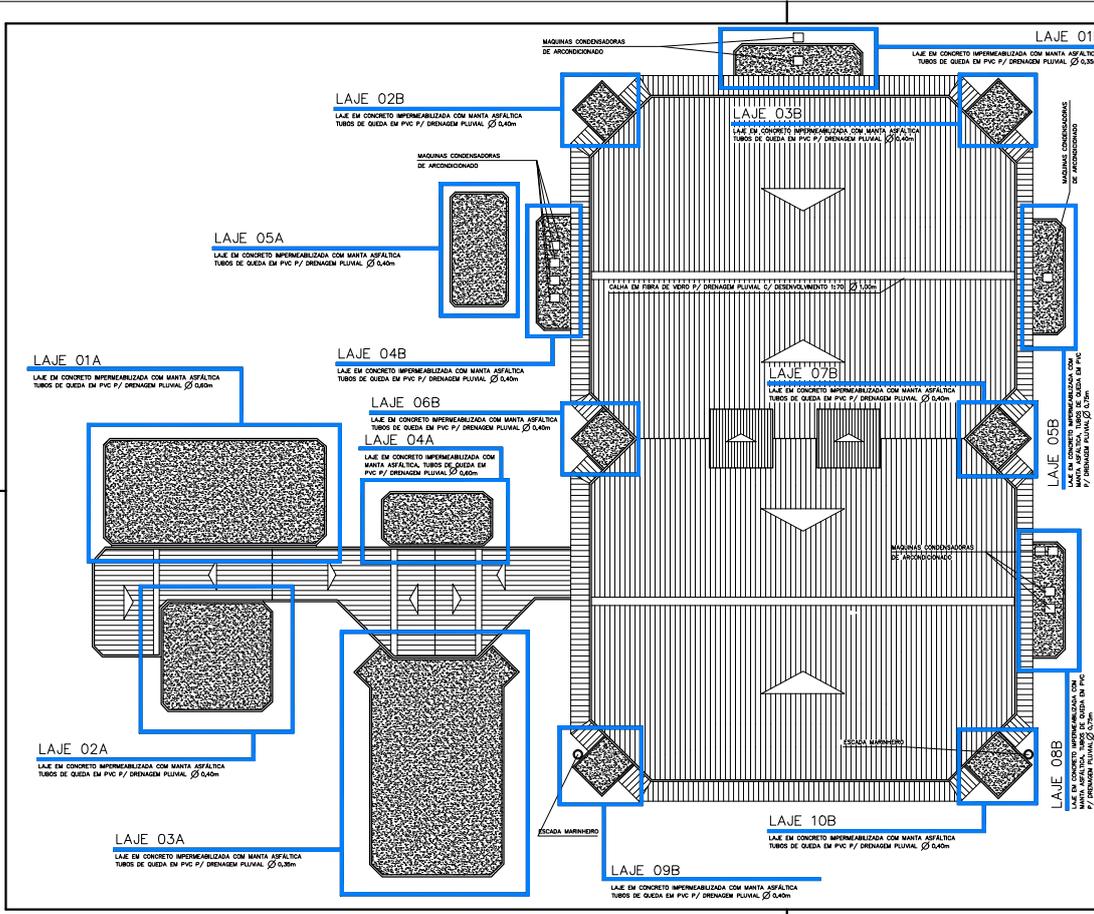
GDWS

ANEXO XX



PROJETO	CONSTRUIDOR	CONTRATOR
CONTINUAIS	SONIC	
REFORMA TELHADO	SITIO AVENIDA PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 5.500	
	BARRIO SIOLEIRA CAMPOS	
	PARACAUARI	SERGIPE
PROPRIETARIO	SEBRAE - SERVIÇO DE APOIO ÀS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS DE SERGIPE	10
DETALHES TELHADO ÁREA "B"		
REVISÃO	FORNATO	DATA
	AD	MANOEL NETO
		JANEIRO 2023
		ESCALA 1/200
		02/05

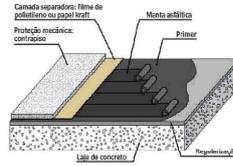
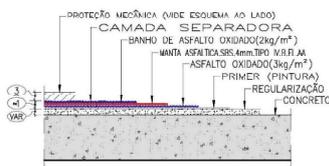
ANEXO XXI



■ **ÁREA DE INTERVENÇÃO**

PROJETO	CONSTRUTORA	PROPRIETÁRIO	CONSTRUTOR
REFORMA TELHADO	SEBRAE	SITIO-AVENIDA PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 5.500	BARRIO SIQUEIRA CAMPOS
PROPRIETÁRIO:	SEBRAE-SERVIÇO DE APOIO AS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS DE SERGIPE	ARACAJU	SERGEIPE
ATUAL. CADASTRAL LAJES IMPER.			11
REVISÃO	FORMATO	DESENHO	DATA
	A2	MANDEL NETO	JANEIRO 2023
			ESCALA: 1/200

ANEXO XXII



CONSTRU+
ENGENHARIA

OBSERVAÇÕES

Atualmente, a impermeabilização com manta asfáltica é o material mais comum para execução de impermeabilização de lajes. Disponíveis no mercado de diversos tipos de manta variando sua composição, espessura e tipo de estrutura. Esses fatores influem diretamente no seu desempenho. As mantas asfálticas devem atender à norma brasileira NBR-9952/07 da ABNT. É importante levar em conta as dimensões da área a ser impermeabilizada e tipo de estrutura, de modo a permitir a escolha do tipo de manta mais adequada para cada caso. Também deve-se levar em conta a vida útil desejada para o sistema, pois em função desta e do tamanho da área é recomendável a utilização de dupla camada. Esses fatores normalmente são definidos no projeto de impermeabilização, que é orientado pelo NBR-9575/10. Basicamente, a aplicação da manta asfáltica pode ser feita por colagem com asfalto quente ou a maçarico. Sobre a manta asfáltica: manta asfáltica é produzida a partir da modificação física do asfalto com uma mistura de polímeros especiais, que proporcionam à manta, excelente aderência, durabilidade e resistência. Estruturada com um não-tecido de filamentos contínuos de poliéster, resinado e termofixado, garante perfeita impermeabilização da área a ser utilizada.

1º Passo: Regularização de superfície. A superfície deve estar limpa, seca e isenta de óleos, graxas e partículas soltas de qualquer natureza. Executar a regularização da superfície com argamassa desempenada de cimento e areia, no traço 1:3 a 1:4 com cimento mínimo de 1% (para áreas externas) e 0,5% (para áreas internas e calhas). Arredondar cantos vivos e arestas. Tubulações emergentes e ralos deverão estar rigidamente fixadas, garantindo assim a perfeita execução dos arremates. Recomendase que se execute um rebaixamento de 1 cm de profundidade ao redor dos ralos, com diâmetro de 50 cm. A impermeabilização deve ser executada nos rodapés com altura mínima de 30 cm do piso acabado e embutido com prof=3 cm.

2º Passo: Aplicação do Primer: Após regularizar a superfície, deve-se aguardar a secagem (no mínimo 48 horas) e, em seguida fazer a aplicação na área utilizando primer fornecido pelo fabricante com consumo aproximado de 0,5 litro/m².

3º Passo: Aplicação do asfalto oxidado: Para colagem com asfalto a quente, aplicar uma demão de Asfalto à temperatura de 180° a 200°C (os limites de temperatura deverão ser confirmados pelo fabricante), com auxílio de meada. É importante que seja controlado o consumo do asfalto quando da aplicação de modo a garantir o consumo mínimo de 3 kg/m².

4º Passo: Aplicação de manta asfáltica: Imediatamente após a aplicação do asfalto oxidado, desenrolar a Manta sobre a superfície, tendo o cuidado de permitir um excesso de asfalto à frente da bobina. A sobreposição entre duas Mantas devem ser de no mínimo 10 cm, tomando-se os cuidados necessários para uma perfeita aderência. É importante prever um banho de asfalto após a colagem da emenda (no caso de não ser prevista um banho geral de asfalto).

5º Passo: Aplicação de camada separadora: Sobre a Impermeabilização, colocar camada separadora composta por papel kraft, filme de polietileno ou similar. A camada separadora tem a função de evitar a aderência da proteção mecânica sobre a impermeabilização, evitando que atuem diretamente sobre a mesma provocando seu desgaste.

6º Passo: Proteção mecânica: Trata-se basicamente do revestimento primário ou definitivo para evitar abrasão ou perfuração do manto com objetos cortantes ou desgaste prematuro ou ressecamento do material. Executa-se em seguida, uma argamassa de cimento e areia no traço 1:3 ou 1:4, e espessura mínima entre 3 e 4 cm.

PROJETO: REFORMA TELHADO
SITIO: AVENIDA PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 5.500
BAIRRO SIQUEIRA CAMPOS
ARACAJU SERGIPE

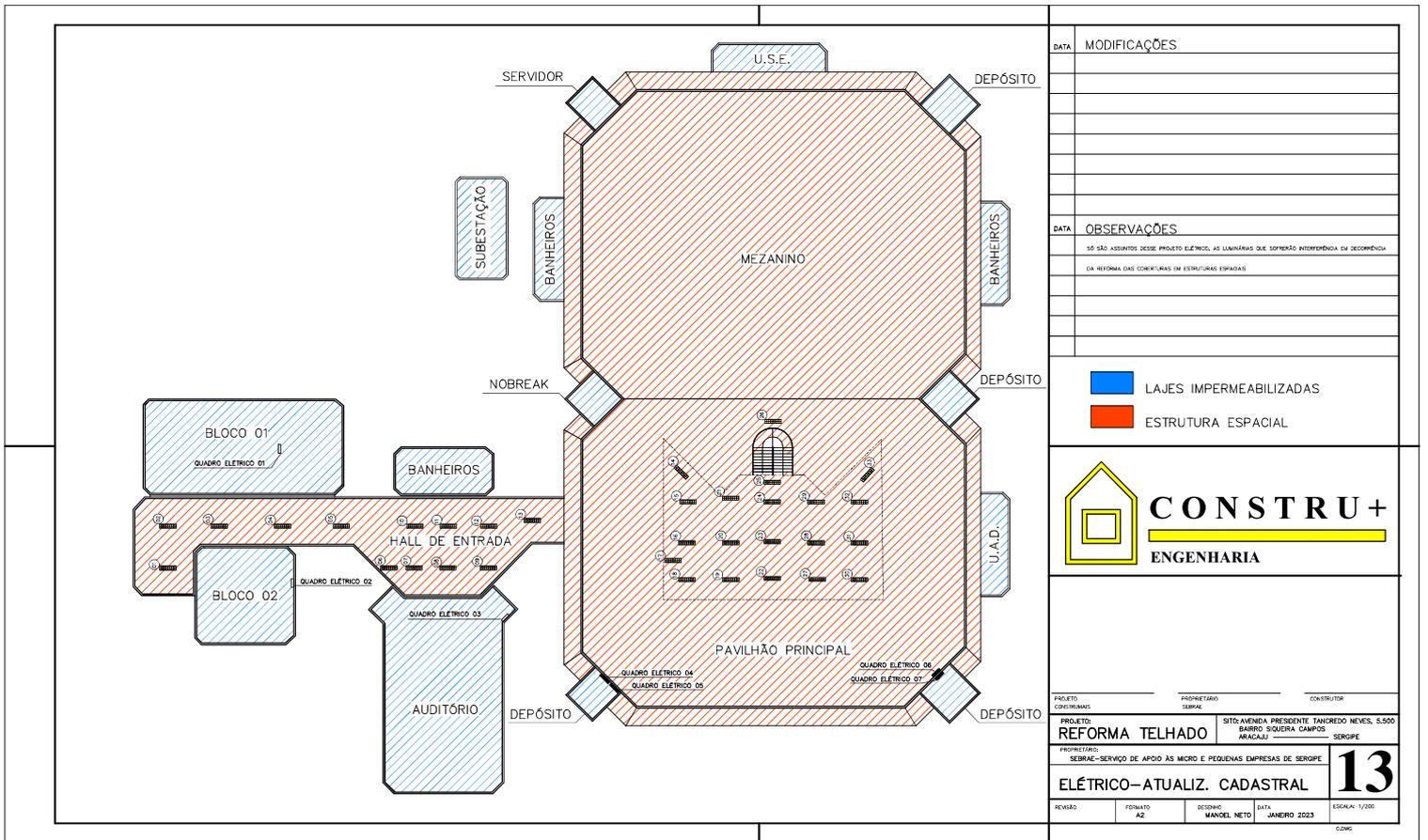
PROPRIETÁRIO: SEBRAE-SERVIÇO DE APOIO ÀS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS DE SERGIPE

PLANTA DETALHES IMPERMEABILIZ. **12**

REVISÃO: FORMATO: A3 DESENHO: MANOEL NETO DATA: JANEIRO 2023 ESCALA: 1/100

0.DWG

ANEXO XXIII



DATA	MODIFICAÇÕES

DATA	OBSERVAÇÕES

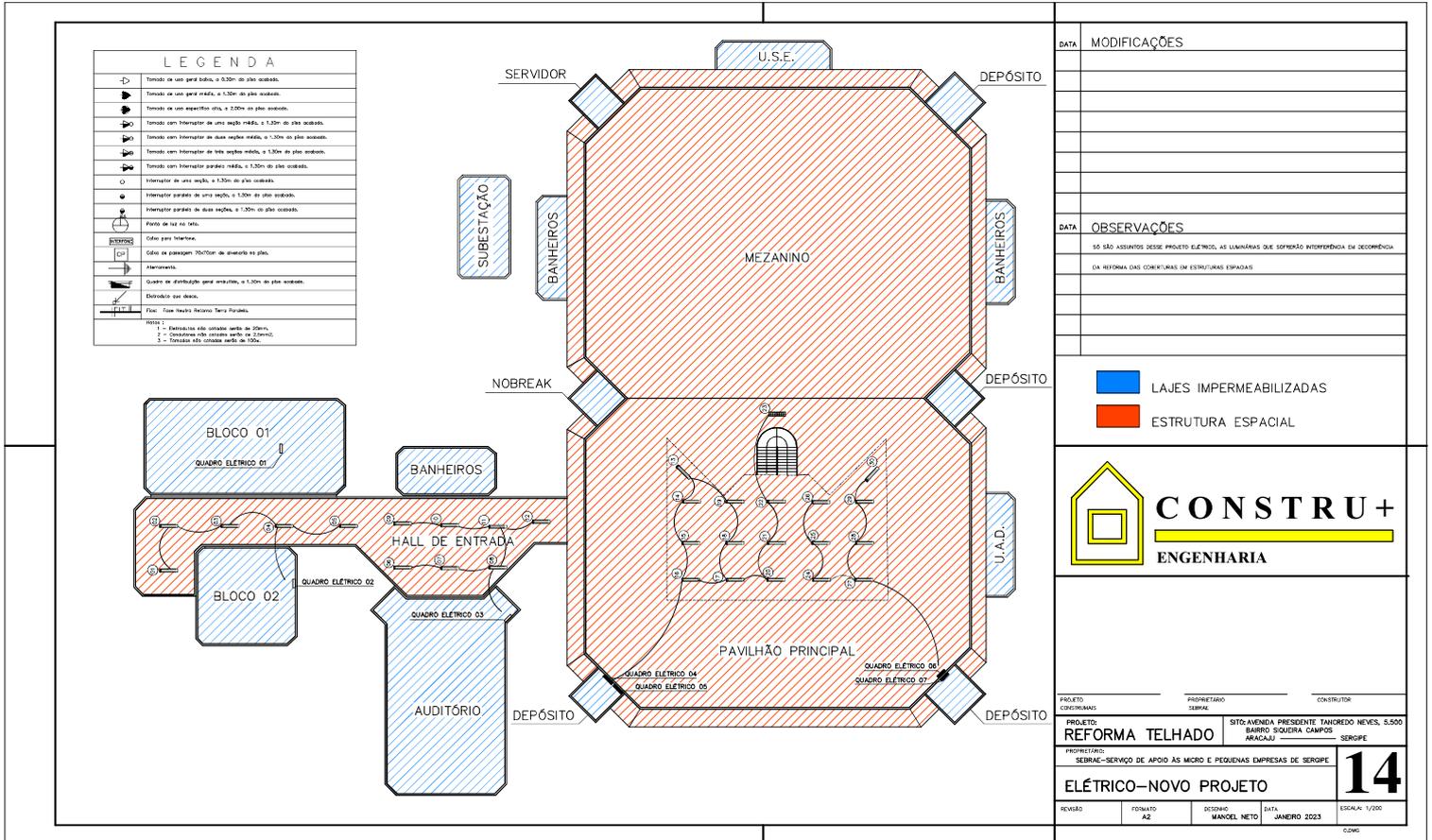
- LAJES IMPERMEABILIZADAS
- ESTRUTURA ESPACIAL



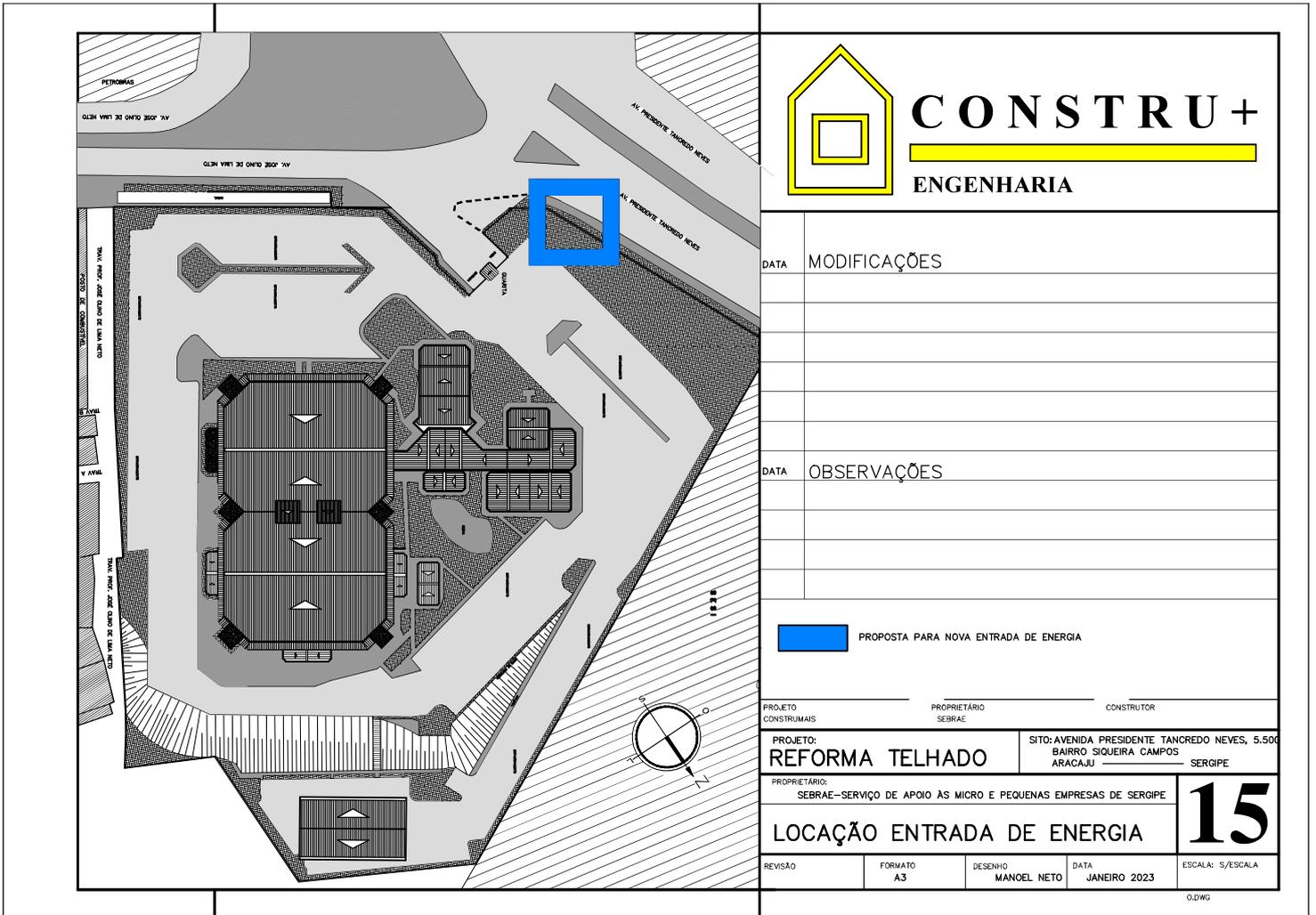
PROJETO	PROPRIETÁRIO	CONSTRUTOR
COORDENADOR	GERENTE	
PROJETO: REFORMA TELHADO		SITIO: AVENIDA PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 5.500 BARRIO SIQUEIRA CAMPOS, MANGALHÁ
PROPRIETÁRIO: SEBRAE - SERVIÇO DE APOIO AS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS DE SEROPE		SEROPÉ
ELÉTRICO - ATUALIZ. CADASTRAL		
VERSÃO	FORMATO	DESIGNO
	A2	MANGEL NETO
		DATA
		JANERO 2023
		ESCALA: 1/200

13

ANEXO XXIV



ANEXO XXV



CONSTRU+
ENGENHARIA

DATA MODIFICAÇÕES

DATA OBSERVAÇÕES

 PROPOSTA PARA NOVA ENTRADA DE ENERGIA

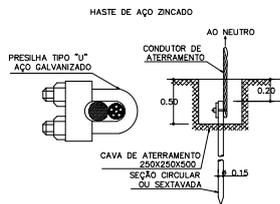
PROJETO CONSTRUTORAIS	PROPRIETÁRIO SEBRAE	CONSTRUTOR
PROJETO: REFORMA TELHADO	SITO: AVENIDA PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 5.500 BAIRRO SIQUEIRA CAMPOS ARACAJU SERGIPE	
PROPRIETÁRIO: SEBRAE—SERVIÇO DE APOIO ÀS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS DE SERGIPE	15	
LOCAÇÃO ENTRADA DE ENERGIA		
REVISÃO	FORMATO A3	DESENHO MANOEL NETO
	DATA JANEIRO 2023	ESCALA: 5/ESCALA

O.DWG

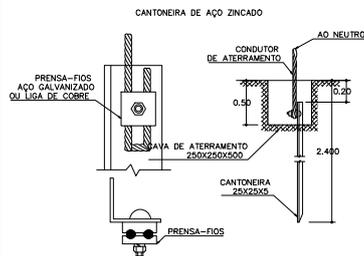
ANEXO XXVI



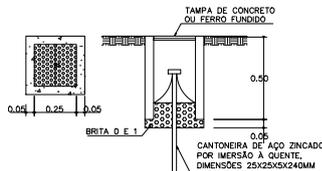
CONSTRU+
ENGENHARIA



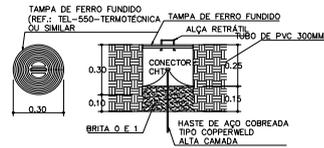
DETALHE DA CONEXÃO DO CABO COM A HASTE DE ATERRAMENTO SEM ESCALA



DETALHE DA CONEXÃO DO CABO COM A HASTE DE ATERRAMENTO SEM ESCALA



DETALHE DA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO SEM ESCALA



DETALHE DA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO SEM ESCALA

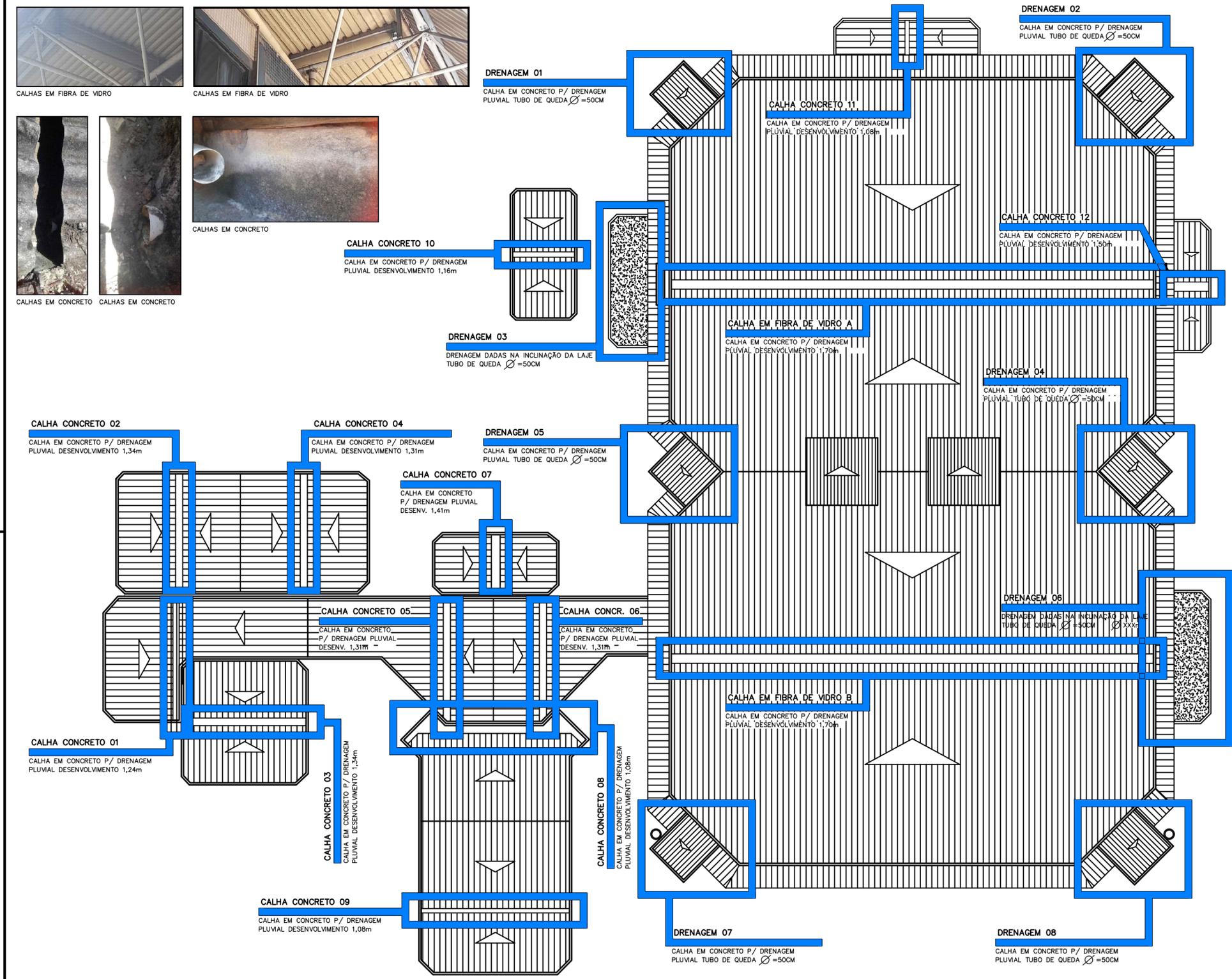
DATA MODIFICAÇÕES

DATA OBSERVAÇÕES

PROJETO CONSTRUMAIS	PROPRIETÁRIO SEBRAE	CONSTRUTOR
PROJETO: REFORMA TELHADO		SITO: AVENIDA PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 5.500 BAIRRO SIQUEIRA CAMPOS ARACAJU - SERGIPE
PROPRIETÁRIO: SEBRAE-SERVIÇO DE APOIO ÀS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS DE SERGIPE		16
ELÉTRICO/DETALHES ATERRAMENTO		
REVISÃO	FORMATO A3	DESENHO MANOEL NETO
		DATA JANEIRO 2023
		ESCALA: S/ESCALA

0.DWG

ANEXO XXVII



QUADRO DIMENSIONAMENTO CALHAS DE CONCRETO

CALHA	PRODUTO	DIMENSÃO		MATERIAL
		COMPRIENTO (m)	DESENVOLVIMENTO (m)	
01	CALHA EM CONCRETO PARA DRENAGEM PLUVIAL	9,57	1,24	CONCRETO
02	CALHA EM CONCRETO PARA DRENAGEM PLUVIAL	9,27	1,34	CONCRETO
03	CALHA EM CONCRETO PARA DRENAGEM PLUVIAL	11,66	1,08	CONCRETO
04	CALHA EM CONCRETO PARA DRENAGEM PLUVIAL	9,66	1,31	CONCRETO
05	CALHA EM CONCRETO PARA DRENAGEM PLUVIAL	9,27	1,31	CONCRETO
06	CALHA EM CONCRETO PARA DRENAGEM PLUVIAL	4,56	1,41	CONCRETO
07	CALHA EM CONCRETO PARA DRENAGEM PLUVIAL	4,89	1,31	CONCRETO
08	CALHA EM CONCRETO PARA DRENAGEM PLUVIAL	2,72	1,08	CONCRETO
09	CALHA EM CONCRETO PARA DRENAGEM PLUVIAL	2,72	1,50	CONCRETO
10	CALHA EM CONCRETO PARA DRENAGEM PLUVIAL	9,64	1,34	CONCRETO
11	CALHA EM CONCRETO PARA DRENAGEM PLUVIAL	9,64	1,34	CONCRETO

QUADRO DIMENSIONAL CALHAS DE FIBRA DE VIDRO

CALHA	PRODUTO	DIMENSÃO		MATERIAL
		COMPRIENTO (m)	DESENVOLVIMENTO (m)	
01	CALHA EM FIBRA DE VIDRO PARA DRENAGEM PLUVIAL	38,00	1,70	FIBRA DE VIDRO
02	CALHA EM FIBRA DE VIDRO PARA DRENAGEM PLUVIAL	38,00	1,70	FIBRA DE VIDRO

QUADRO DIMENSIONAMENTO P/OUTRAS DRENAGENS

CALHA	PRODUTO	DIMENSÃO		MATERIAL
		COMPRIENTO (m)	DIÂMETRO (cm)	
01	DRENAGEM DADA NA CONCRETAGEM DA LAJE	VARIÁVEL	0,50	TUBO EM PVC
02	DRENAGEM DADA NA CONCRETAGEM DA LAJE	VARIÁVEL	0,50	TUBO EM PVC
03	DRENAGEM DADA NA CONCRETAGEM DA LAJE	VARIÁVEL	0,50	TUBO EM PVC
04	DRENAGEM DADA NA CONCRETAGEM DA LAJE	VARIÁVEL	0,50	TUBO EM PVC
05	DRENAGEM DADA NA CONCRETAGEM DA LAJE	VARIÁVEL	0,50	TUBO EM PVC
06	DRENAGEM DADA NA CONCRETAGEM DA LAJE	VARIÁVEL	0,50	TUBO EM PVC



CALHAS A SOFREREM INTERVENÇÃO

PROJETO: **REFORMA TELHADO** | SITO: AVENIDA PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 5.500 BAIRRO SIQUEIRA CAMPOS ARACAJU - SERGIPE

PROPRIETÁRIO: SEBRAE-SERVIÇO DE APOIO ÀS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS DE SERGIPE

ATUAL. CADASTRAL DRENAGEM

16

REVISÃO | FORMATO A2 | DESENHO MANOEL NETO | DATA JANEIRO 2023 | ESCALA: 1/200

O.DWG



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA
AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA
ARACAJU-SE CNPJ : 39.326.955/0001-79

ANEXO XXVIII-A
ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO SEBRAE - SE

ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES
AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-

CURVA ABC DE SERVIÇOS DA OBRA
Cod. Empreendimento: 00049
Cod. Obra: 49
Ref: Abril/2024-1
Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
90779/SINAPI	Engenheiro civil de obra senior com encargos complementares	h	240,00	149,67	35.920,80	36,82
90780/SINAPI	Mestre de obras com encargos complementares	h	500,00	54,09	27.045,00	27,72
04657/ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	12,00	1.600,00	19.200,00	19,68
04654/ORSE	Locação de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	12,00	800,00	9.600,00	9,84
00051/ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	12,00	376,69	4.520,28	4,63
09416/ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,00	1.625,41	1.625,41	1,67
06096/ORSE	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	1,00	542,97	542,97	0,56
00094/VN	Mobilização e desmobilização da obra	un	1,00	375,23	375,23	0,38



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA
AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA
ARACAJU-SE CNPJ : 39.326.955/0001-79

ANEXO XXVIII-B
ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO SEBRAE - SE

ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES
AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-

CURVA ABC DE INSUMOS DA OBRA
Cod. Empreendimento: 00049
Cod.Obra: 01
Ref : Abril/2024-1
Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD PROD	QTD IMPR	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
02708/SINAPI	Engenheiro civil de obra senior	h			243,7176	68,36	35.410,30	35,88	35,88
04069/SINAPI	Mestre de obras (horista)	h			511,1250	23,64	25.681,20	25,99	61,87
04298/ORSE	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado	mês			12,0000	1.600,00	19.200,00	19,43	81,30
04299/ORSE	Aluguel de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	mês			12,0000	800,00	9.600,00	9,71	91,01
04813/SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)	m2			12,0000	285,00	3.420,00	3,46	94,47
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h			744,0000	1,34	996,96	1,01	95,48
43487/SINAPI	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			500,0000	1,25	625,00	0,63	96,11
06111/SINAPI	Servente de obras	h			40,1485	6,42	547,83	0,55	96,66
00414/ORSE	Cabo cobre rigido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	m			30,0000	14,77	443,10	0,45	97,11
02645/ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	un			1,0000	372,80	372,80	0,38	97,49
01569/ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m			48,1839	7,19	346,44	0,35	97,84
01213/SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h			12,2667	8,57	223,43	0,23	98,07
02788/ORSE	Caminhão carroc. madeira 4,0 t (94,0 kw ou equivalente)	h			4,0000	44,50	178,00	0,18	98,25
43486/SINAPI	Epi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			240,0000	0,74	177,60	0,18	98,43
02436/SINAPI	Eletricista (horista)	h			8,0000	8,57	145,72	0,15	98,58
12773/SINAPI	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao max de 3 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classeb, horizontal (sem conexoes)	un			1,0000	100,91	100,91	0,10	98,68
00436/ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un			1,0000	95,00	95,00	0,10	98,78
04093/SINAPI	Motorista de caminhao	h			4,02136	10,87	92,91	0,09	98,87
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un			6,57621892	14,00	92,07	0,09	98,96
03379/SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	un			1,0000	86,03	86,03	0,09	99,05
02789/ORSE	Veículo leve - pick up (97kw)	h			8,0000	10,35	82,80	0,08	99,13
05207/ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	un			1,0000	68,90	68,90	0,07	99,20
02392/SINAPI	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	un			1,0000	67,13	67,13	0,07	99,27
03331/ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Kg			0,4322	118,63	51,27	0,05	99,32
10492/ORSE	Cesta Básica	un			0,2906973	175,00	50,87	0,05	99,37
43463/SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			500,0000	0,10	50,00	0,05	99,42
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h			2,6108	8,57	47,55	0,05	99,47
06995/ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m ³ /m	m			12,0000	3,53	42,36	0,04	99,51
02685/SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m			6,0000	6,71	40,26	0,04	99,55



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO SEBRAE - SE

CURVA ABC DE INSUMOS DA OBRA

Cod. Empreendimento: 00049

Cod.Obra: 01

Ref: Abril/2024-1

Moeda: R\$

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA
AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA
ARACAJU-SE CNPJ : 39.326.955/0001-79

ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES
AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD PROD	QTD IMPR	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães c om manteiga)	un			6,57621892	5,00	32,88	0,03	99,61
09813/SINAPI	Tube de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 15561)	m			6,0000	5,20	31,20	0,03	99,64
00420/SINAPI	Cinta circular em aco galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicaao, inclui parafusos e porcas	un			1,0000	30,77	30,77	0,03	99,67
05075/SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg			1,8000	17,04	30,67	0,03	99,70
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h			744,0000	0,04	29,76	0,03	99,73
02696/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h			1,4000	8,57	25,50	0,03	99,76
04786/ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	cj			2,0000	12,56	25,12	0,03	99,79
02378/ORSE	Vale transporte	un			5,37706271	4,50	24,20	0,02	99,81
01209/ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	un			4,0000	6,01	24,04	0,02	99,83
09856/SINAPI	Tube pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m			2,8000	7,32	20,50	0,02	99,85
00082/ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg			2,4000	8,24	19,78	0,02	99,87
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un			0,0968991	190,35	18,44	0,02	99,89
01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg			20,4000	0,79	16,12	0,02	99,91
34492/SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3			0,0300	465,00	13,95	0,01	99,92
06036/SINAPI	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	un			1,0000	12,68	12,68	0,01	99,93
02360/ORSE	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"	un			2,0000	6,21	12,42	0,01	99,94
01690/ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	un			2,0000	5,03	10,06	0,01	99,95
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h			4,0000	2,39	9,56	0,01	99,96
00367/SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3			0,07544	111,43	8,41	0,01	99,97
05161/ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un			2,0000	4,20	8,40	0,01	99,98
05240/ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	un			1,0000	8,24	8,24	0,01	99,99
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj			0,02583976	300,00	7,75	0,01	100,00
00980/ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m			32,0000	0,22	7,04	0,01	100,00
04718/SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3			0,05016	135,37	6,79	0,01	100,00
01892/SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un			4,0000	1,41	5,64	0,01	100,00
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un			0,2906973	12,54	3,65	0,00	100,00
07098/SINAPI	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	un			1,0000	3,53	3,53	0,00	100,00
43488/SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			4,0000	0,86	3,44	0,00	100,00
12893/SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par			0,04965285	64,80	3,22	0,00	100,00
00378/SINAPI	Armador (horista)	h			0,1734	8,57	3,16	0,00	100,00
00313/ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 "	un			2,0000	1,55	3,10	0,00	100,00
37371/SINAPI		h			4,0000	0,74	2,96	0,00	100,00



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA
AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA
ARACAJU-SE CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO SEBRAE - SE

ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES
AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-

CURVA ABC DE INSUMOS DA OBRA
Cod. Empreendimento: 00049
Cod.Obra: 01
Ref : Abril/2024-1
Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD PROD	QTD IMPR	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
43462/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)								
43462/SINAPI	Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			240,0000	0,01	2,40	0,00	100,00
00208/ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	un			2,0000	1,15	2,30	0,00	100,00
04721/SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3			0,01672	134,66	2,25	0,00	100,00
02260/ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	un			1,0000	2,13	2,13	0,00	100,00
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un			0,11627892	18,00	2,09	0,00	100,00
01347/SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =12 mm	m2			0,0351	58,43	2,05	0,00	100,00
03398/SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un			1,0000	2,00	2,00	0,00	100,00
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par			0,14857862	12,15	1,81	0,00	100,00
02711/SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un			0,0080297	189,50	1,52	0,00	100,00
43132/SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg			0,0480	30,50	1,46	0,00	100,00
44535/SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3			0,0300	47,81	1,43	0,00	100,00
10596/ORSE	Protetor auricular	un			0,2906973	4,90	1,42	0,00	100,00
43130/SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg			0,0450	30,50	1,37	0,00	100,00
04509/SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m			0,1632	5,66	0,92	0,00	100,00
06313/ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	UN			1,0000	0,89	0,89	0,00	100,00
11249/ORSE	Serra circular eletrica portatil	un			0,00122667	518,00	0,64	0,00	100,00
01784/ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	un			1,0000	0,54	0,54	0,00	100,00
12895/SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un			0,03875964	13,50	0,52	0,00	100,00
05069/SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg			0,0300	17,37	0,52	0,00	100,00
39315/SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un			0,9600	0,35	0,34	0,00	100,00
06193/SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m			0,0183	17,87	0,33	0,00	100,00
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr			0,05045285	6,35	0,32	0,00	100,00
11248/ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar pro fissional	un			0,00122667	246,00	0,30	0,00	100,00
10788/ORSE	Pá quadrada	un			0,0080297	36,90	0,30	0,00	100,00
04676/ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	m			0,1333	1,99	0,27	0,00	100,00
11241/ORSE	Alicate volt-amperimetro	un			0,0016	163,00	0,26	0,00	100,00
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un			0,01291988	17,55	0,23	0,00	100,00
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un			0,01204455	18,58	0,22	0,00	100,00
39017/SINAPI		un			0,9600	0,22	0,21	0,00	100,00



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO SEBRAE - SE

CURVA ABC DE INSUMOS DA OBRA

Cod. Empreendimento: 00049

Cod.Obra: 01

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA

ARACAJU-SE CNPJ : 39.326.955/0001-79

ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD PROD	QTD IMPR	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm								
05068/SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg			0,0075	17,04	0,13	0,00	100,00
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un			0,00401485	31,50	0,13	0,00	100,00
11244/ORSE	Martelo com unha	un			0,00245334	48,95	0,12	0,00	100,00
10579/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un			0,00405334	26,89	0,11	0,00	100,00
11247/ORSE	Serra mármore	un			0,00026108	327,80	0,09	0,00	100,00
11240/ORSE	Alicate com isolamento	un			0,0016	47,69	0,08	0,00	100,00
11255/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un			0,00084	63,00	0,05	0,00	100,00
02692/SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsificada em agua	l			0,0060	7,61	0,05	0,00	100,00
43464/SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (e ncargos complementares - coletado caixa)	h			4,0000	0,01	0,04	0,00	100,00
11253/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un			0,00154	25,50	0,04	0,00	100,00
10577/ORSE	Serrote 40cm	un			0,00122667	29,90	0,04	0,00	100,00
10578/ORSE	Formão grande	un			0,00245334	15,15	0,04	0,00	100,00
11242/ORSE	Chave inglesa 12"	un			0,0008	37,00	0,03	0,00	100,00
11256/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un			0,00056	60,00	0,03	0,00	100,00
11257/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un			0,00056	32,30	0,02	0,00	100,00
11265/ORSE	Martelo de borracha com cabo	un			0,00104432	18,75	0,02	0,00	100,00
11245/ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un			0,00182756	11,60	0,02	0,00	100,00
11246/ORSE	Escala métrica de bambú	Un			0,00182756	10,22	0,02	0,00	100,00
11254/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un			0,00098	22,80	0,02	0,00	100,00
10282/ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un			0,00052216	40,80	0,02	0,00	100,00
04722/ORSE	Colher de pedreiro	un			0,00104432	18,80	0,02	0,00	100,00
04174/ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un			0,0013054	10,80	0,01	0,00	100,00
11243/ORSE	Martelo sem unha	un			0,00026108	28,00	0,01	0,00	100,00
11264/ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un			0,00052216	13,52	0,01	0,00	100,00
10592/ORSE	Lima chata 12"	un			0,00014	37,22	0,01	0,00	100,00
10789/ORSE	Nível de bolha de madeira	un			0,00052216	15,40	0,01	0,00	100,00
10790/ORSE	Prumo de face	un			0,00026108	25,95	0,01	0,00	100,00
10593/ORSE	Praio simples 30cm	un			0,00014	19,57	0,00	0,00	100,00
10585/ORSE	Arco de serra	un			0,00003468	19,90	0,00	0,00	100,00
10586/ORSE	Torquesa	un			0,00003468	36,90	0,00	0,00	100,00

EQUIPAMENTO: 261,74 (0,26%)	MATERIAL: 7.548,02 (7,64%)	PESSOAL: 62.177,60 (62,91%)	TERCEIRO: 28.844,28 (29,19%)	OUTROS: 0,00 (0,00%)
(um milhão, novecentos e sessenta e quatro mil, duzentos e sessenta e nove reais)			CUSTO TOTAL DA OBRA =====>	98.829,69

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO SEBRAE

Cod. do Empreendimento: 00049

ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES

Cod. da Obra: 01

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-

BDI: 23,54% 09/12/2022

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
				(%)	VALOR								
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	100	122.092,22	8,33	10.170,27	8,33	10.170,27	8,33	10.170,27	8,33	10.170,27	8,33	10.170,27
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
01.001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	63,72	77.786,00	5,31	6.479,57	5,31	6.479,57	5,31	6.479,57	5,31	6.479,57	5,31	6.479,57
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
01.002	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,38	463,56	0,03	38,61	0,03	38,61	0,03	38,61	0,03	38,61	0,03	38,61
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
01.003	SERVIÇOS PRELIMINARES	35,9	43.842,66	2,99	3.652,09	2,99	3.652,09	2,99	3.652,09	2,99	3.652,09	2,99	3.652,09
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
TOTAL SIMPLES =====>>		100,00	122.092,22	8,33	10.170,27	8,33	10.170,27	8,33	10.170,27	8,33	10.170,27	8,33	10.170,27
TOTAL ACUMULADO =====>>		100,00	122.092,22	8,33	10.170,27	16,66	20.340,54	24,99	30.510,81	33,32	40.681,08	41,65	50.851,35

ANEXO XXX

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DA OBRA

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO SEBRAE

Cod. do Empreendimento: 00049

ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES

Cod. da Obra: 01

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-

BDI: 23,54% 09/12/2022

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	100	122.092,22	8,33	10.170,27	8,33	10.170,27	8,33	10.170,27	8,33	10.170,27	8,33	10.170,27
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
01.001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	63,72	77.786,00	5,31	6.479,57	5,31	6.479,57	5,31	6.479,57	5,31	6.479,57	5,31	6.479,57
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
01.002	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,38	463,56	0,03	38,61	0,03	38,61	0,03	38,61	0,03	38,61	0,03	38,61
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
01.003	SERVIÇOS PRELIMINARES	35,9	43.842,66	2,99	3.652,09	2,99	3.652,09	2,99	3.652,09	2,99	3.652,09	2,99	3.652,09
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
TOTAL SIMPLES =====>>		100,00	122.092,22	8,33	10.170,27	8,33	10.170,27	8,33	10.170,27	8,33	10.170,27	8,33	10.170,27
TOTAL ACUMULADO =====>>		100,00	122.092,22	49,98	61.021,62	58,31	71.191,89	66,64	81.362,16	74,97	91.532,43	83,3	101.702,70

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO SEBRAE

Cod. do Empreendimento: 00049

ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES

Cod. da Obra: 01

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-

BDI: 23,54% 09/12/2022

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	11º MÊS		12º MÊS							
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	100	122.092,22	8,33	10.170,27	8,37	10.219,25						
				8,33%		8,37%							
01.001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	63,72	77.786,00	5,31	6.479,57	5,31	6.510,73						
				8,33%		8,37%							
01.002	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,38	463,56	0,03	38,61	0,05	38,85						
				8,33%		8,37%							
01.003	SERVIÇOS PRELIMINARES	35,9	43.842,66	2,99	3.652,09	3,01	3.669,67						
				8,33%		8,37%							
TOTAL SIMPLES =====>>		100,00	122.092,22	8,33	10.170,27	8,37	10.219,25						
TOTAL ACUMULADO =====>>		100,00	122.092,22	91,63	111.872,97	100	122.092,22						

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES				122.092,22	100,00
01.001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				77.786,00	63,72
01.001.001	Engenheiro civil de obra senior com encargos complementares	h	240,00	184,90	44.376,00	36,35
01.001.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	500,00	66,82	33.410,00	27,37
01.002	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				463,56	0,38
01.002.001	Mobilização e desmobilização da obra	un	1,00	463,56	463,56	0,38
01.003	SERVIÇOS PRELIMINARES				43.842,66	35,90
01.003.001	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	12,00	1.976,64	23.719,68	19,43
01.003.002	Locação de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	12,00	988,32	11.859,84	9,71
01.003.003	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	12,00	465,36	5.584,32	4,57
01.003.004	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	1,00	670,79	670,79	0,55
01.003.005	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,00	2.008,03	2.008,03	1,64
Importa o presente orçamento em :				VALOR UNIT DO ORÇAMENTO =====>	122.092,22	
(cento e vinte e dois mil, noventa e dois reais e vinte e dois centavos)				FATOR MULTIPLICADOR =====>	01	
				VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO =====>	122.092,22	

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
 CNPJ : 39.326.955/0001-79

ANEXO XXXIII
ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 01

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Engenheiro civil de obra senior com encargos complementares	UNID
90779/SINAPI	01		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
43462 /SINAPI	Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
43486 /SINAPI	Epi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,74	0,74			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02708 /SINAPI	Engenheiro civil de obra senior	h	1,0155	68,36	147,54			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	69,42	MATERIAL	2,13	CUSTO TOTAL	149,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	78,12	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	35,23	184,90

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43462 /SINAPI	Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43486 /SINAPI	Epi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95404 /SINAPI	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra sênior (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 02708 /SINAPI	Engenheiro civil de obra senior	h	1,0000

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do material	UNID
09416/ORSE	01		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0016	47,69	0,08
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0016	163,00	0,26
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0002	25,95	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	15,40	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0017	36,90	0,06
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0333	18,00	0,60
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0832	4,90	0,41
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0016	26,89	0,04
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0008	37,00	0,03
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	28,00	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 01

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do me didor	UNID
09416/ORSE	01		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0014	11,60	0,02
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0014	10,22	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0002	327,80	0,07
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	13,52	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008	18,75	0,02
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010	10,80	0,01
00436 /ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000	95,00	95,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0277	190,35	5,28
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0148	6,35	0,09
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,4520	4,50	6,53
02645 /ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	un	1,0000	372,80	372,80
03331 /ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Kg	0,4322	118,63	51,27
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0832	175,00	14,55
04676 /ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	m	0,1333	1,99	0,27
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008	18,80	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0025	18,58	0,05
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	31,50	0,03
04786 /ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	cj	2,0000	12,56	25,12
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	40,80	0,02
00414 /ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	m	30,0000	14,77	443,10
00313 /ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	un	2,0000	1,55	3,10
00208 /ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	un	2,0000	1,15	2,30
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,8813	14,00	26,34
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0832	12,54	1,04
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,8813	5,00	9,41
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0074	300,00	2,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	140,14	MATERIAL	1.314,88	CUSTO TOTAL	1.625,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	157,72	SERV. TERCEIRO	12,67	BDI (23,5400 %)	382,62
							2.008,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00208 /ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	un	2,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 01

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do material	UNID
09416/ORSE	01		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
M 00313 /ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "		un 2,0000
M 00414 /ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°		m 30,0000
M 00436 /ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)		un 1,0000
M 02645 /ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia		un 1,0000
M 03331 /ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG		Kg 0,4322
M 04676 /ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar		m 0,1333
M 04786 /ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"		cj 2,0000
M 00420 /SINAPI	Cinta circular em aco galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicao, inclui parafusos e porcas		un 1,0000
M 01892 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto		un 4,0000
M 02392 /SINAPI	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v		un 1,0000
M 02685 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva		m 6,0000
M 03379 /SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector		un 1,0000
M 03398 /SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao		un 1,0000
O 00124 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento		m3 0,0800
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente		h 8,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro		h 2,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista		h 8,0000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)		h 2,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras		h 8,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)		h 8,0000

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusiv e Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UNID
06096/ORSE	01		UN
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil		un 0,0000 518,00 0,01
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional		un 0,0000 246,00 0,01
MATERIAL			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml		un 0,0182 18,00 0,33
11244 /ORSE	Martelo com unha		un 0,0001 48,95 0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 01

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusiv e Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UNID
06096/ORSE	01		UN
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
CÓDIGO	MATERIAL		UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo		un 0,0002 18,75 0,00
10585 /ORSE	Arco de serra		un 0,0000 19,90 0,00
10586 /ORSE	Torquesa		un 0,0000 36,90 0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"		un 0,0001 37,22 0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo		un 0,0001 13,52 0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"		un 0,0006 32,30 0,02
10593 /ORSE	Praio simples 30cm		un 0,0001 19,57 0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular		un 0,0455 4,90 0,22
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"		un 0,0008 63,00 0,05
10788 /ORSE	Pá quadrada		un 0,0015 36,90 0,06
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira		un 0,0001 15,40 0,00
10790 /ORSE	Prumo de face		un 0,0001 25,95 0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha		un 0,0001 28,00 0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"		un 0,0006 60,00 0,03
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22		un 0,0004 11,60 0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú		Un 0,0004 10,22 0,00
11247 /ORSE	Serra mármore		un 0,0001 327,80 0,02
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"		un 0,0015 25,50 0,04
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"		un 0,0010 22,80 0,02
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm		un 0,0001 26,89 0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção		pr 0,0081 6,35 0,05
02378 /ORSE	Vale transporte		un 0,8819 4,50 3,97
02360 /ORSE	Uniao pvc rígido roscavel d= 1/2"		un 2,0000 6,21 12,42
02260 /ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar		un 1,0000 2,13 2,13
01784 /ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"		un 1,0000 0,54 0,54
01690 /ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)		un 2,0000 5,03 10,06
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar		un 0,0003 10,80 0,00
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)		m 0,1839 7,19 1,32
01209 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"		un 4,0000 6,01 24,04
00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"		m 32,0000 0,22 7,04
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta		un 0,0152 190,35 2,89
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)		un 1,0302 14,00 14,42
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm		kg 2,4000 8,24 19,78

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 01

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusiv e Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm						UNID
06096/ORSE	01							UN
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00			
05240 /ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	un	1,0000	8,24	8,24			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,90	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0455	175,00	7,97			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	40,80	0,01			
06313 /ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	UN	1,0000	0,89	0,89			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	18,80	0,00			
05207 /ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	un	1,0000	68,90	68,90			
05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	2,0000	4,20	8,40			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	31,50	0,02			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0023	18,58	0,04			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0455	12,54	0,57			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0040	300,00	1,21			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,0302	5,00	5,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	70,24	MATERIAL	386,73	CUSTO TOTAL	542,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC. (112,5400%)	79,05	SERV. TERCEIRO	6,93	BDI (23,5400 %)	127,82	670,79
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	20,0000					
M 01784 /ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	1,0000					
M 02260 /ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	un	1,0000					
M 02360 /ORSE	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	2,0000					
M 05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	2,0000					
M 05240 /ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	un	1,0000					
M 06313 /ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	UN	1,0000					
M 07098 /SINAPI	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	un	1,0000					
M 09813 /SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 1	m	6,0000					
M 09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,0000					
M 12773 /SINAPI	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maximade 3 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classek	un	1,0000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 01

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusiv e Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UNID
06096/ORSE	01		UN
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
M 06036 /SINAPI	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"		un 1,0000
O 00026 /ORSE	Coleta e carga manuais de entulho		m3 0,0210
O 00076 /ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação		m3 1,3260
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m		m3 1,3470
O 06083 /ORSE	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água		un 1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente		h 1,0000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador		h 1,0000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)		h 1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras		h 1,0000

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Locação de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	UNID					
04654/ORSE	01		mês					
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04299 /ORSE	Aluguel de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	mês	1,0000	800,00	800,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	800,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	800,00	BDI (23,5400 %)	188,32	988,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
S 04299 /ORSE	Aluguel de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	mês	1,0000					

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	UNID					
04657/ORSE	01		mês					
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04298 /ORSE	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado	mês	1,0000	1.600,00	1.600,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1.600,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	1.600,00	BDI (23,5400 %)	376,64	1.976,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 01

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	UNID
04657/ORSE	01		mês
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
S 04298 /ORSE		Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado	mês 1,0000

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Mestre de obras com encargos complementares	UNID
90780/SINAPI	01		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43487 /SINAPI	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,25	1,25			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
43463 /SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,10	0,10			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04069 /SINAPI	Mestre de obras (horista)	h	1,0223	23,64	51,36			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,17	MATERIAL	2,73	CUSTO TOTAL	54,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	27,19	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	12,73	66,82

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43463 /SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43487 /SINAPI	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95405 /SINAPI	Curso de capacitação para mestre de obras (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04069 /SINAPI	Mestre de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	UNID
00051/ORSE	01		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05
	MATERIAL				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0023	6,35	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 01

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	UNID
00051/ORSE	01		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,0000	3,53	3,53
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	48,95	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	190,35	0,86
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,0000	7,19	28,76
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2536	4,50	1,14
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	175,00	2,36
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,90	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	21,41	MATERIAL	329,06	CUSTO TOTAL	376,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC. (112,5400%)	24,09	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI (23,5400 %)	88,67
							465,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,0000
M 06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,0000
M 04813 /SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixaca	m2	1,0000
M 05075 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 01

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para supere estruturas e fundações - R1						UNID
00141/ORSE								kg
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0006	175,00	0,11			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50	0,00			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,90	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	18,58	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0112	4,50	0,05			
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	36,90	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0006	4,90	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0003	18,00	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	6,35	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0002	190,35	0,04			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0143	14,00	0,20			
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,0000	8,24	8,24			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0006	12,54	0,01			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	300,00	0,02			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0143	5,00	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,05	MATERIAL	9,49	CUSTO TOTAL	11,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	1,19	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI (23,5400 %)	2,78	14,61
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm						un	0,4000
M 39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas						un	0,4000
M 43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)						kg	0,0200
M 00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm						kg	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,0700
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador						h	0,0700
P 00378 /SINAPI	Armador (horista)						h	0,0700
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,0700

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 01

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Coleta e carga manuais de entulho	UNID
00026/ORSE			m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,42	MATERIAL	3,14	CUSTO TOTAL	17,48	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	7,23	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,5400 %)	4,11	21,59

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	UNID
00124/ORSE			m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50	2,54
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	18,00	0,19
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	190,35	1,71
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,35	0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58	0,03
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	31,50	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 01

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	UNID
00124/ORSE			m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	175,00	4,73
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	38,52	MATERIAL	438,30	CUSTO TOTAL	524,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	43,35	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI (23,5400 %)	123,42
							647,70

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000
M 04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	6,0000

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
00127/ORSE			m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	246,00	0,01
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	518,00	0,02
MATERIAL					
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	36,90	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0045	18,00	0,08
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	4,90	0,06
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 01

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID
00127/ORSE								m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,90	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	18,58	0,01			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,90	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	175,00	1,98			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	40,80	0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,60	0,00			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	10,22	0,00			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	48,95	0,00			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	28,00	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	25,95	0,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,40	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2565	14,00	3,59			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	327,80	0,01			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	18,75	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2113	4,50	0,95			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	6,35	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0038	190,35	0,72			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	18,80	0,00			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113	12,54	0,14			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010	300,00	0,30			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2565	5,00	1,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,12	MATERIAL	520,53	CUSTO TOTAL	560,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. (112,5400%)	20,39	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI (23,5400 %)	132,01	692,80
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea						m3	1,0000
M 44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3						m3	1,0000
O 00128 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar						m3	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 01

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra sênior (encargos complementares) - horista						UNID		
95404/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02708 /SINAPI	Engenheiro civil de obra senior					h	0,0155	68,36	2,25	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,06	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		2,25	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	1,19	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)		0,53	2,78	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 02708 /SINAPI	Engenheiro civil de obra senior						h			0,01549

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Curso de capacitação para mestre de obras (encargos complementares) - horista						UNID		
95405/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04069 /SINAPI	Mestre de obras (horista)					h	0,0222	23,64	1,12	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,53	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		1,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,59	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)		0,26	1,38	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 04069 /SINAPI	Mestre de obras (horista)						h			0,02225

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista						UNID		
95347/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao					h	0,0053	10,87	0,12	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,06	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,06	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)		0,03	0,15	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 04093 /SINAPI	Motorista de caminhao						h			0,00534

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 01

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Encargos Complementares - Armador						UNID
10555/ORSE								h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002	19,90	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29			
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002	36,90	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,96	CUSTO TOTAL	3,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,5400 %)	0,86	4,51
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015					
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
M 10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002					
M 10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002					
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018					
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008					
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002					
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006					
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 01

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Encargos Complementares - Armador	UNID
10555/ORSE			h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)		0,0004
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)		0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		0,0045

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551/ORSE			h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02			
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05			
MATERIAL								
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,90	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	6,35	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	48,95	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,96	CUSTO TOTAL	3,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,5400 %)	0,88	4,60

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001
E 11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 01

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551/ORSE			h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)		par 0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado		par 0,0007
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)		un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)		un 0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica		un 0,0045
M 11244 /ORSE	Martelo com unha		un 0,0002
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)		un 0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta		un 0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção		pr 0,0007
M 02378 /ORSE	Vale transporte		un 0,0654
M 10577 /ORSE	Serrote 40cm		un 0,0001
M 10578 /ORSE	Formão grande		un 0,0002
M 10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm		un 0,0002
M 10596 /ORSE	Protetor auricular		un 0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml		un 0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)		un 0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		un 0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)		cj 0,0004

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Encargos Complementares - Eletricista	UNID		
10552/ORSE			h		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	163,00	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 01

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Encargos Complementares - Eletricista						UNID
10552/ORSE								h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	37,00	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,00	CUSTO TOTAL	3,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,5400 %)	0,87	4,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015					
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
M 10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002					
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018					
M 11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002					
M 11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002					
M 11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001					
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007					
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002					
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006					
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045					
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004					
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 01

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Encargos Complementares - Eletricista	UNID
10552/ORSE			h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		un 0,0045

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Encargos Complementares - Encanador	UNID
10554/ORSE			h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL						
10492 /ORSE	Cesta Básica			un	0,0045	175,00	0,79
10596 /ORSE	Protetor auricular			un	0,0045	4,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml			un	0,0018	18,00	0,03
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"			un	0,0011	25,50	0,03
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)			un	0,1018	14,00	1,43
01651 /ORSE	Óculos branco proteção			pr	0,0008	6,35	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte			un	0,0654	4,50	0,29
10592 /ORSE	Lima chata 12"			un	0,0001	37,22	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm			un	0,0001	19,57	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"			un	0,0004	32,30	0,01
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"			un	0,0004	60,00	0,02
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"			un	0,0006	63,00	0,04
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"			un	0,0007	22,80	0,02
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta			un	0,0015	190,35	0,29
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)			un	0,1018	5,00	0,51
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo			un	0,0045	12,54	0,06
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)			cj	0,0004	300,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,07	CUSTO TOTAL	3,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,5400 %)	4,65

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)			un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta			un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção			pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte			un	0,0654

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 01

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Encargos Complementares - Encanador	UNID
10554/ORSE			h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
M 10592 /ORSE	Lima chata 12"		un 0,0001
M 10593 /ORSE	Praio simples 30cm		un 0,0001
M 10596 /ORSE	Protetor auricular		un 0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml		un 0,0018
M 11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"		un 0,0011
M 11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"		un 0,0007
M 11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"		un 0,0006
M 11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"		un 0,0004
M 11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"		un 0,0004
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)		par 0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado		par 0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)		un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)		un 0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica		un 0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)		cj 0,0004
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)		un 0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		un 0,0045

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550/ORSE			h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001 327,80 0,03
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007 10,22 0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007 11,60 0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001 28,00 0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002 13,52 0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001 25,95 0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002 15,40 0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018 18,00 0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045 4,90 0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 01

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Encargos Complementares - Pedreiro						UNID
10550/ORSE								h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,04	CUSTO TOTAL	3,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,5400 %)	0,88	4,61
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015					
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
M 04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005					
M 04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004					
M 10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002					
M 10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002					
M 10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001					
M 11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001					
M 11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007					
M 11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007					
M 11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 01

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550/ORSE			h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
M 11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo		un 0,0002
M 11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo		un 0,0004
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)		par 0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado		par 0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)		un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)		un 0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica		un 0,0045
M 10596 /ORSE	Protetor auricular		un 0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml		un 0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)		un 0,1018
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)		cj 0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		un 0,0045

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549/ORSE			h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018 14,00 1,43
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015 190,35 0,29
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008 6,35 0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941 4,50 0,42
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003 18,58 0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001 31,50 0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045 175,00 0,79
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045 4,90 0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018 18,00 0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002 36,90 0,01
SERVIÇOS DE TERCEIROS			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045 12,54 0,06
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004 300,00 0,12
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018 5,00 0,51

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 01

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Encargos Complementares - Servente						UNID
10549/ORSE								h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,14	CUSTO TOTAL	3,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,5400 %)	0,90	4,73
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte						un	0,0941
M 04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,0003
M 04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0001
M 10492 /ORSE	Cesta Básica						un	0,0045
M 10596 /ORSE	Protetor auricular						un	0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,0018
M 10788 /ORSE	Pá quadrada						un	0,0002
M 02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,0002
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado						par	0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0006
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,1018
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0045

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m				UNID
02497/ORSE						m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 01

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	UNID
02497/ORSE			m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	175,00	2,36
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	31,50	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	18,58	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,50	1,27
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,35	0,02
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	190,35	0,86
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	19,26	MATERIAL	9,39	CUSTO TOTAL	52,39	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	21,68	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI (23,5400 %)	12,33	64,72

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,0000

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2	UNID
10889/ORSE		015	m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,04
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02
MATERIAL					
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	18,58	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0048	175,00	0,84
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0758	4,50	0,34
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 01

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2						UNID
10889/ORSE		015						m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,6130	7,19	4,41			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0048	4,90	0,02			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0019	18,00	0,03			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90	0,00			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	48,95	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0016	190,35	0,30			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1085	14,00	1,52			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0048	12,54	0,06			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1085	5,00	0,54			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,68	MATERIAL	25,48	CUSTO TOTAL	44,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC. (112,5400%)	9,77	SERV. TERCEIRO	0,73	BDI (23,5400 %)	10,53	55,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01347 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =						m2	0,1170
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua						l	0,0200
M 04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta						m	0,5440
M 05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)						kg	0,0250
M 05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)						kg	0,1000
M 06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta						m	0,0610
M 43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)						kg	0,1500
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)						m	0,6130
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,2130
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro						h	0,8530
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,2130
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)						h	0,8530

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 01

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID			
00128/ORSE			m3			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil		un	0,0000	518,00	0,02
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional		un	0,0000	246,00	0,01
MATERIAL						
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar		un	0,0002	10,80	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore		un	0,0000	327,80	0,01
10577 /ORSE	Serrote 40cm		un	0,0000	29,90	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo		un	0,0002	31,50	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"		un	0,0005	18,58	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro		un	0,0001	18,80	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú		Un	0,0003	10,22	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte		un	0,2113	4,50	0,95
01651 /ORSE	Óculos branco proteção		pr	0,0020	6,35	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta		un	0,0038	190,35	0,72
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)		un	0,2565	14,00	3,59
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)		un	0,0001	40,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica		un	0,0113	175,00	1,98
10586 /ORSE	Torquesa		un	0,0000	36,90	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha		un	0,0000	28,00	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular		un	0,0113	4,90	0,06
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml		un	0,0045	18,00	0,08
10788 /ORSE	Pá quadrada		un	0,0003	36,90	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira		un	0,0001	15,40	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face		un	0,0000	25,95	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo		un	0,0001	18,75	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha		un	0,0001	48,95	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22		un	0,0003	11,60	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra		un	0,0000	19,90	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm		un	0,0001	26,89	0,00
10578 /ORSE	Formão grande		un	0,0001	15,15	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo		un	0,0001	13,52	0,00
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)		un	0,2565	5,00	1,28
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)		cj	0,0010	300,00	0,30

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 01

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID
00128/ORSE			m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113	12,54	0,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,12	MATERIAL	7,72	CUSTO TOTAL	47,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. (112,5400%)	20,39	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI (23,5400 %)	11,29	59,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,6200
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3600
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,3600
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,1800
P 00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,6200

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Motorista de caminhão com encargos complementares	UNID
88282/SINAPI			h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	1,0053	10,87	23,23			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,93	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	28,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	12,30	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	6,73	35,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
----------	--------------------------------------	----	-----

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 01

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Motorista de caminhão com encargos complementares	UNID
88282/SINAPI			h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
M 37370 /SINAPI		Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000
M 37371 /SINAPI		Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000
M 37372 /SINAPI		Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000
M 37373 /SINAPI		Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000
M 43464 /SINAPI		Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
M 43488 /SINAPI		Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
O 95347 /SINAPI		Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 04093 /SINAPI		Motorista de caminhao	h 1,0000

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	UNID		
06083/ORSE			un		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	518,00	0,01
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	246,00	0,01
MATERIAL					
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,90	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0123	175,00	2,15
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	36,90	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000	37,22	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	19,57	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0123	4,90	0,06
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0049	18,00	0,09
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	40,80	0,01
05207 /ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	un	1,0000	68,90	68,90
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	18,58	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	18,80	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 01

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água						UNID
06083/ORSE								un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2154	4,50	0,97			
01690 /ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	un	2,0000	5,03	10,06			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0022	6,35	0,01			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	60,00	0,01			
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	2,4000	8,24	19,78			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2781	14,00	3,89			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0041	190,35	0,78			
00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	12,0000	0,22	2,64			
01209 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	un	4,0000	6,01	24,04			
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1839	7,19	1,32			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	18,75	0,00			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	32,30	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90	0,01			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0003	22,80	0,01			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0004	25,50	0,01			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,02			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,40	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0002	63,00	0,02			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	10,22	0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,60	0,01			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	48,95	0,00			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2781	5,00	1,39			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0011	300,00	0,33			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0123	12,54	0,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,66	MATERIAL	171,05	CUSTO TOTAL	216,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC. (112,5400%)	23,25	SERV. TERCEIRO	1,87	BDI (23,5400 %)	51,05	267,90
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 01

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	UNID
06083/ORSE			un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
M 00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"		m 12,0000
M 01209 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"		un 4,0000
M 01690 /ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)		un 2,0000
M 05207 /ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato		un 1,0000
M 09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial		m 1,8000
O 00127 /ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura		m3 0,0300
O 00141 /ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura		kg 2,4000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente		h 1,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro		h 0,6000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador		h 0,4000
O 10889 /ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015		m2 0,3000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)		h 0,4000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)		h 0,6000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras		h 1,0000

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	UNID		
00076/ORSE			m3		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 01

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação						UNID
00076/ORSE								m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,42	MATERIAL	3,14	CUSTO TOTAL	17,48	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	7,23	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,5400 %)	4,11	21,59
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO SEBRAE - SE

CURVA ABC DE INSUMOS DO EMPREENDIMENTO



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA
 AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA
 ARACAJU-SE CNPJ : 39.326.955/0001-79

Cod. Empreendimento: 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
13480/ORSE	Telha em aço galvanume, simples, trapezoidal, não pintada, TP40 - 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar	m²	4.083,3426	108,65	443.655,17	22,69	22,69
09889/ORSE	Forro acústico em placas de fibra mineral dim.1200x600x16mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,79, marca Armstrong, ref. Clean Room, ou similar, resist. fogo: classe A, instalado sobre perfis metálicos	m2	3.253,1700	95,00	309.051,15	15,73	38,42
13201/ORSE	Tubo de alumínio para estruturas espaciais, ótima usinabilidade e, alta resistência mecânica, boa conformabilidade, resistente à corrosão, em liga 6351 - T6	kg	6.800,0000	36,72	249.696,00	12,71	51,13
13566/ORSE	Forro tipo colmeia em alumínio, malha 62,5x62,5 H25mm, dimensões: 625x1250mm, ref. B10, cor R99 alumínio, com suporte T15 da Refax ou similar - fornecimento e aplicação	m2	363,6045	390,00	141.805,76	7,22	58,35
04015/SINAPI	Manta asfáltica elastomérica em poliéster 4 mm, tipo iii, classe b, acabamento pp (nbr 9952)	m2	1.364,0000	76,47	104.305,08	5,31	63,66
06111/SINAPI	Servente de obras	h	4.986,3048371	13,65	68.038,47	3,46	67,12
00014/VN	Chapa de Base para apoio de vigas metálicas - dim. 0,14 x 0,24 m x 3/8", com 04 furações d=3/4"	kg	1.000,0000	59,98	59.980,00	3,05	70,17
04783/SINAPI	Pintor (horista)	h	2.588,29903834	18,21	47.145,03	2,40	72,57
04982/ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular de encaixe tipo Torre, c/ largura de até 2m, altura 1,00m - aluguel por metro mês	m/Mês	1.640,0000	25,26	41.426,40	2,11	74,68
10084/ORSE	Escada marinho com guarda-corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, conf.projeto	m	20,0000	2.035,94	40.718,80	2,07	76,75
02708/SINAPI	Engenheiro civil de obra senior	h	243,7176	145,29	35.410,30	1,80	78,55
01213/SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1.903,6477	18,21	34.674,33	1,77	80,32
04069/SINAPI	Mestre de obras (horista)	h	511,1250	50,24	25.681,20	1,31	81,63
41087/SINAPI	Soldador (mensalista)	mes	5,04555	4.007,23	20.218,68	1,03	82,66
04298/ORSE	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado	mês	12,0000	1.600,00	19.200,00	0,98	83,64
09497/ORSE	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação	m2	59,9000	306,00	18.329,40	0,93	84,57
11106/ORSE	Calha em fibra vidro, fornecimento e instalação	m2	129,2000	140,00	18.088,00	0,92	85,49
04786/ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	cj	1.402,0000	12,56	17.609,12	0,90	86,39
07311/SINAPI	Tinta esmalte sintético premium acetinado	l	399,040852	39,60	15.802,02	0,80	87,19
41084/SINAPI	Servente de obras (mensalista)	mes	5,08375	3.001,92	15.260,99	0,78	87,97
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	912,85914796	14,00	12.780,03	0,65	88,62
02436/SINAPI	Eletricista (horista)	h	654,63559167	18,21	11.923,98	0,61	89,23
09365/ORSE	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 160cm	m	83,6200	138,12	11.549,59	0,59	89,82
00511/SINAPI	Primer para manta asfáltica a base de asfalto modificado diluído em solvente, aplicação a frio	l	620,0000	17,73	10.992,60	0,56	90,38
12873/SINAPI	Impermeabilizador (horista)	h	558,0000	18,21	10.163,79	0,52	90,90
04299/ORSE	Aluguel de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	mês	12,0000	800,00	9.600,00	0,49	91,39
14148/SINAPI	Porca uniao/juncao zincada sextavada 1/4 ", chave 7/16 ", comprimento = 25 mm	un	10.440,0000	0,91	9.500,40	0,48	91,87
10452/ORSE	Emulprimer, tinta primária betuminosa em suspensão aquosa, utilizada como pintura básica de imprimação	kg	744,0000	10,98	8.169,12	0,42	92,29



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA
AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA
ARACAJU-SE CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO SEBRAE -
SE

CURVA ABC DE INSUMOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
10454/ORSE	Ajudante-pratico/Meio-Oficial	h	558,0000	13,01	7.258,16	0,37	93,03
10492/ORSE	Cesta Básica	un	40,3523199	175,00	7.061,66	0,36	93,39
04221/SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	1.272,64026904	5,54	7.050,43	0,36	93,75
13106/ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 75 x 38 x 5,09(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	810,0000	8,66	7.014,60	0,36	94,11
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2.914,38019463	2,39	6.965,37	0,35	94,46
04299/SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	3.852,2100	1,80	6.933,98	0,35	94,81
07659/ORSE	Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 3/4"	un	10.440,0000	0,63	6.577,20	0,33	95,14
03162/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	m	510,0000	9,82	5.008,20	0,25	95,39
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3.654,38019463	1,34	4.896,87	0,25	95,64
43466/SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2.347,19696455	1,97	4.623,98	0,24	95,88
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	912,85914796	5,00	4.564,30	0,23	96,11
40862/SINAPI	Transporte - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	mes	10,0000	450,96	4.509,60	0,23	96,34
42244/SINAPI	Luminaria de led para iluminacao publica, de 33 w ate 50 w, invólucro em aluminio ou aço inox	un	33,0000	131,42	4.336,86	0,22	96,56
07318/ORSE	Projeto elétrico de edificações especiais (hospitais, fábricas, penitenciárias, empreendimentos de maior complexidade) com grupo motor gerador e subestação, incluindo áreas urbanizadas até 500m².	m²	500,0000	8,58	4.290,00	0,22	96,78
43490/SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2.347,19696455	1,73	4.060,65	0,21	96,99
10966/SINAPI	Perfil "u" de aço laminado, "u" 152 x 15,6	kg	415,26475481	9,12	3.787,21	0,19	97,18
00247/SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	268,53559167	13,94	3.744,09	0,19	97,37
37752/SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 1100 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,00722613	510.810,79	3.691,19	0,19	97,56
04813/SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)	m2	12,0000	285,00	3.420,00	0,17	97,73
02378/ORSE	Vale transporte	un	746,49304659	4,50	3.359,22	0,17	97,90
04777/SINAPI	Cantoneira aço abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	kg	379,10079863	8,02	3.040,39	0,15	98,05
09841/SINAPI	Tubo pvc, serie r, dn 100 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (nbr 5688)	m	118,0242	24,84	2.931,72	0,15	98,20
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	13,4507733	190,35	2.560,35	0,13	98,33
40863/SINAPI	Exames - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	mes	10,0000	252,08	2.520,80	0,13	98,46
44497/SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	135,20592774	16,88	2.281,69	0,12	98,58
04096/SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck	h	89,39018514	24,27	2.169,68	0,11	98,69
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2.914,38019463	0,74	2.156,64	0,11	98,80
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	112,8338	18,21	2.055,23	0,10	98,90
07307/SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	l	46,82168714	41,35	1.936,08	0,10	99,00
36225/SINAPI	Forro de pvc liso, branco, regua de 20 cm, espessura de 8 mm a 10 mm, comprimento 6 m (sem colocacao)	m2	48,677508	37,36	1.818,59	0,09	99,09
43504/SINAPI	Epi - familia soldador - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)	mes	5,0000	337,87	1.689,35	0,09	99,18



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA
AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA
ARACAJU-SE CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO SEBRAE -
SE

CURVA ABC DE INSUMOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
40861/SINAPI	Alimentacao - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	mes	10,0000	139,27	1.392,70	0,07	99,32
03363/SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,00929176	139.625,00	1.297,36	0,07	99,39
36785/SINAPI	Granalha de aco, angular (grit), para jateamento, peneira 1,41 a 1,19 mm (sae g16)	sc25kg	9,2615976	138,22	1.280,14	0,07	99,46
43503/SINAPI	Epi - familia servente - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)	mes	5,0000	250,24	1.251,20	0,06	99,52
02688/SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	550,0000	2,26	1.243,00	0,06	99,58
09444/ORSE	Tinta coralgresso ou similar	l	68,2480	17,77	1.212,77	0,06	99,64
39427/SINAPI	Perfil canaleta, formato c, em aco zincado, para estrutura forro drywall, e = 0,5 mm, *46 x 18* (l x h), comprimento 3 m	m	171,051057	6,91	1.181,96	0,06	99,70
05318/SINAPI	Diluyente aguarras	l	46,83236664	25,18	1.179,24	0,06	99,76
43480/SINAPI	Ferramentas - familia soldador - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)	mes	5,0000	232,31	1.161,55	0,06	99,82
02414/ORSE	Vassoura piaçava	un	92,5000	11,80	1.091,50	0,06	99,88
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	3,58687288	300,00	1.076,06	0,05	99,93
08347/ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	un	20.880,0000	0,05	1.044,00	0,05	99,98
02696/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	45,35527376	18,21	826,13	0,04	100,00
43487/SINAPI	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	500,0000	1,25	625,00	0,03	100,00
43479/SINAPI	Ferramentas - familia servente - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)	mes	5,0000	114,72	573,60	0,03	100,00
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	40,3523199	12,54	506,02	0,03	100,00
00392/SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	325,0000	1,42	461,50	0,02	100,00
12893/SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	6,92237099	64,80	448,57	0,02	100,00
00414/ORSE	Cabo cobre rigido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	m	30,0000	14,77	443,10	0,02	100,00
07696/ORSE	Massa 3M p/calafetação	kg	15,40884	26,06	401,55	0,02	100,00
02645/ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	un	1,0000	372,80	372,80	0,02	100,00
01569/ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	48,1839	7,19	346,44	0,02	100,00
01333/ORSE	Líquido selador para parede	l	44,3612	7,78	345,13	0,02	100,00
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	16,14092796	18,00	290,54	0,01	100,00
06561/ORSE	Chumbador parabolt 1/2" x 5 1/2"	un	80,0000	3,60	288,00	0,01	100,00
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	20,62451906	12,15	250,59	0,01	100,00
43491/SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	187,8420697	1,33	249,83	0,01	100,00
02711/SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	1,11525666	189,50	211,34	0,01	100,00
43488/SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	233,17591038	0,86	200,53	0,01	100,00
10596/ORSE	Protetor auricular	un	40,3523199	4,90	197,73	0,01	100,00
00246/SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	13,89860876	13,94	193,78	0,01	100,00
02788/ORSE	Caminhão carroc. madeira 4,0 t (94,0 kw ou equivalente)	h	4,0000	44,50	178,00	0,01	100,00



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA
 AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA
 ARACAJU-SE CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO SEBRAE - SE

CURVA ABC DE INSUMOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
43486/SINAPI	Epi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	240,0000	0,74	177,60	0,01	100,00
44474/SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m , capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,00007337	419.548,54	177,52	0,01	100,00
39430/SINAPI	Pendural ou presilha reguladora, em aco galvanizado, com corpo , mola e rebite, para perfil tipo canaleta de estrutura em forros drywall	un	58,936395	2,60	153,23	0,01	100,00
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3.654,38019463	0,04	146,18	0,01	100,00
03767/SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	170,6200	0,83	141,61	0,01	100,00
04251/SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista	h	6,31556	19,47	122,96	0,01	100,00
43467/SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	187,8420697	0,61	114,58	0,01	100,00
43484/SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	85,7146	1,20	102,86	0,01	100,00
12773/SINAPI	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maximade 3 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classeb, horizontal (sem conexoes)	un	1,0000	100,91	100,91	0,01	100,00
11249/ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,19036477	518,00	98,61	0,01	100,00
01997/ORSE	Sabão em pó	kg	9,2500	10,43	96,48	0,00	100,00
00436/ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000	95,00	95,00	0,00	100,00
04093/SINAPI	Motorista de caminhao	h	4,02136	23,10	92,91	0,00	100,00
03379/SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5 /8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	un	1,0000	86,03	86,03	0,00	100,00
02789/ORSE	Veículo leve - pick up (97kw)	h	8,0000	10,35	82,80	0,00	100,00
40864/SINAPI	Seguro - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	mes	10,0000	7,31	73,10	0,00	100,00
43460/SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	85,7146	0,85	72,86	0,00	100,00
12895/SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno , sem jugular (classe b)	un	5,38030932	13,50	72,63	0,00	100,00
05207/ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	un	1,0000	68,90	68,90	0,00	100,00
40552/SINAPI	Parafuso, auto atarrachante, cabeça chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm	cento	1,479519	46,53	68,84	0,00	100,00
06160/SINAPI	Soldador (horista)	h	3,71267251	18,21	67,63	0,00	100,00
02392/SINAPI	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 4 15 v	un	1,0000	67,13	67,13	0,00	100,00
43131/SINAPI	Arame galvanizado 6 bwg, d = 5,16 mm (0,157 kg/m), ou 8 bwg, d = 4,19 mm (0,101 kg/m), ou 10 bwg, d = 3,40 mm (0,0713 kg/m)	kg	1,892718	35,43	67,06	0,00	100,00
01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	83,7080	0,79	66,13	0,00	100,00
10997/SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	1,32057	48,00	63,39	0,00	100,00
43485/SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	56,7824	1,06	60,19	0,00	100,00
03331/ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Kg	0,4322	118,63	51,27	0,00	100,00
43463/SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	500,0000	0,10	50,00	0,00	100,00
01333/SINAPI	Chapa de aco grossa, astm a36, e = 1/2 " (12,70 mm) 99,59 kg/m 2	kg	4,71289424	10,60	49,96	0,00	100,00
11248/ORSE		un	0,19036477	246,00	46,83	0,00	100,00



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA
AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA
ARACAJU-SE CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO SEBRAE -
SE

CURVA ABC DE INSUMOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
01651/ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	pr	6,98338099	6,35	44,34	0,00	100,00
06995/ORSE	Óculos branco proteção	m	12,0000	3,53	42,36	0,00	100,00
10788/ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	un	1,11525666	36,90	41,15	0,00	100,00
02685/SINAPI	Pá quadrada	m	6,0000	6,71	40,26	0,00	100,00
12894/SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável de 1", sem luva	un	1,79343644	17,55	31,47	0,00	100,00
09813/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	m	6,0000	5,20	31,20	0,00	100,00
04728/ORSE	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligação de água predial (nº 15561)	un	1,67288499	18,58	31,08	0,00	100,00
00420/SINAPI	Talhadeira chata 10"	un	1,0000	30,77	30,77	0,00	100,00
05075/SINAPI	Cinta circular em aço galvanizado de 150 mm de diâmetro para fixação de caixa médica, inclui parafusos e porcas	kg	1,8000	17,04	30,67	0,00	100,00
11251/ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	un	0,921348	26,90	24,78	0,00	100,00
04254/SINAPI	Operador de guindaste	h	0,89550053	27,46	24,59	0,00	100,00
01209/ORSE	Joelho 90° pvc rígido roscável c/bucha latao, d= 1/2"	un	4,0000	6,01	24,04	0,00	100,00
36522/SINAPI	Compressor de ar rebocável, vazão 189 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 63 cv	un	0,0002421	97.101,03	23,51	0,00	100,00
39443/SINAPI	Parafuso dry wall, em aço zincado, cabeça lenticular e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	un	97,355016	0,24	23,37	0,00	100,00
11247/ORSE	Serra mármore	un	0,06708338	327,80	21,99	0,00	100,00
09856/SINAPI	Tubo pvc, roscável, 1/2", água fria predial	m	2,8000	7,32	20,50	0,00	100,00
11241/ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,12202	163,00	19,89	0,00	100,00
00082/ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	2,4000	8,24	19,78	0,00	100,00
11244/ORSE	Martelo com unha	un	0,38072954	48,95	18,64	0,00	100,00
43461/SINAPI	Ferramentas - família encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	56,7824	0,31	17,60	0,00	100,00
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,55762833	31,50	17,57	0,00	100,00
00370/SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1512	110,00	16,63	0,00	100,00
40547/SINAPI	Parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2 mm x 19 mm	cento	0,586476	27,14	15,92	0,00	100,00
01332/SINAPI	Chapa de aço grossa, astm a36, e = 3/8" (9,53 mm) 74,69 kg/m2	kg	1,33355561	10,77	14,36	0,00	100,00
34492/SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nº 8953)	m3	0,0300	465,00	13,95	0,00	100,00
10579/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,50274954	26,89	13,52	0,00	100,00
38383/SINAPI	Lixa d'água em folha, grau 100	un	4,7880	2,75	13,17	0,00	100,00
06036/SINAPI	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	un	1,0000	12,68	12,68	0,00	100,00
02360/ORSE	União pvc rígido roscável d= 1/2"	un	2,0000	6,21	12,42	0,00	100,00
10583/ORSE	Trincha 3"	un	0,921348	11,98	11,04	0,00	100,00
39813/SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressão portátil para jateamento, controle automático e remoto, câmara de 1 saída, 280l, diâmetro *670* mm, bico jato curto venturi de 5/16", mangueira de 1" de 10 m, completa (válvulas pop up e dosadora, fundo cônico e t)	un	0,00027879	38.352,75	10,69	0,00	100,00



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA
AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA
ARACAJU-SE CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO SEBRAE -
SE

CURVA ABC DE INSUMOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
01690/ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	un	2,0000	5,03	10,06	0,00	100,00
00367/SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,07544	111,43	8,41	0,00	100,00
05161/ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	2,0000	4,20	8,40	0,00	100,00
05240/ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	un	1,0000	8,24	8,24	0,00	100,00
11250/ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,4709112	17,50	8,24	0,00	100,00
44499/SINAPI	Ajudante de estruturas metalicas horista	h	0,59402173	13,86	8,23	0,00	100,00
00980/ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	32,0000	0,22	7,04	0,00	100,00
04718/SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,05016	135,37	6,79	0,00	100,00
43492/SINAPI	Epi - familia soldador - horista (encargos complementares -col etado caixa)	h	3,66825	1,79	6,57	0,00	100,00
11240/ORSE	Alicate com isolamento	un	0,12202	47,69	5,82	0,00	100,00
10578/ORSE	Formão grande	un	0,38072954	15,15	5,77	0,00	100,00
10577/ORSE	Serrote 40cm	un	0,19036477	29,90	5,69	0,00	100,00
01892/SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	4,0000	1,41	5,64	0,00	100,00
11252/ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0204744	269,00	5,51	0,00	100,00
10282/ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,13416676	40,80	5,47	0,00	100,00
11245/ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,46958366	11,60	5,45	0,00	100,00
02705/SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	6,676215	0,80	5,34	0,00	100,00
04722/ORSE	Colher de pedreiro	un	0,26833352	18,80	5,04	0,00	100,00
11265/ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,26833352	18,75	5,03	0,00	100,00
11246/ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,46958366	10,22	4,80	0,00	100,00
04174/ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou si milar	un	0,4377889	10,80	4,73	0,00	100,00
43468/SINAPI	Ferramentas - familia soldador - horista (encargos complementa res - coletado caixa)	h	3,66825	1,23	4,51	0,00	100,00
07098/SINAPI	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	un	1,0000	3,53	3,53	0,00	100,00
00378/SINAPI	Armador (horista)	h	0,1734	18,21	3,16	0,00	100,00
00313/ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	un	2,0000	1,55	3,10	0,00	100,00
43462/SINAPI	Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos com plementares - coletado caixa)	h	240,0000	0,01	2,40	0,00	100,00
43464/SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	233,17591038	0,01	2,33	0,00	100,00
00208/ORSE	Arruela de aluminio p/eletroduto d=1 "	un	2,0000	1,15	2,30	0,00	100,00
11242/ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,06101	37,00	2,26	0,00	100,00
04721/SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,01672	134,66	2,25	0,00	100,00
02260/ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	un	1,0000	2,13	2,13	0,00	100,00
10789/ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,13416676	15,40	2,07	0,00	100,00
01347/SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite pla stificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =12 mm	m2	0,0351	58,43	2,05	0,00	100,00
03398/SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un	1,0000	2,00	2,00	0,00	100,00
21127/SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,4620	4,15	1,92	0,00	100,00



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA
 AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA
 ARACAJU-SE CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO SEBRAE - SE

CURVA ABC DE INSUMOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
11243/ORSE	Martelo sem unha	un	0,06708338	28,00	1,88	0,00	100,00
11264/ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,13416676	13,52	1,81	0,00	100,00
10790/ORSE	Prumo de face	un	0,06708338	25,95	1,74	0,00	100,00
04725/ORSE	Espátula	un	0,0818976	19,78	1,62	0,00	100,00
43132/SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0480	30,50	1,46	0,00	100,00
44535/SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	0,0300	47,81	1,43	0,00	100,00
43130/SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0450	30,50	1,37	0,00	100,00
04509/SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1632	5,66	0,92	0,00	100,00
06313/ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	UN	1,0000	0,89	0,89	0,00	100,00
01784/ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	1,0000	0,54	0,54	0,00	100,00
05069/SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0300	17,37	0,52	0,00	100,00
39315/SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,9600	0,35	0,34	0,00	100,00
06193/SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,0183	17,87	0,33	0,00	100,00
04676/ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	m	0,1333	1,99	0,27	0,00	100,00
39017/SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,9600	0,22	0,21	0,00	100,00
05068/SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0075	17,04	0,13	0,00	100,00
02692/SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemu lsionada em agua	l	0,0060	7,61	0,05	0,00	100,00
11255/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00084	63,00	0,05	0,00	100,00
11253/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00154	25,50	0,04	0,00	100,00
11256/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00056	60,00	0,03	0,00	100,00
11257/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00056	32,30	0,02	0,00	100,00
11254/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00098	22,80	0,02	0,00	100,00
10592/ORSE	Lima chata 12"	un	0,00014	37,22	0,01	0,00	100,00
10593/ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00014	19,57	0,00	0,00	100,00
10585/ORSE	Arco de serra	un	0,00003468	19,90	0,00	0,00	100,00
10586/ORSE	Torquesa	un	0,00003468	36,90	0,00	0,00	100,00

EQUIPAMENTO: 5.606,51 (0,29%) MATERIAL: 1.281.857,47 (65,26%) PESSOAL: 287.365,01 (14,63%) TERCEIRO: 389.719,27 (19,84%) OUTROS: -279,26 -(0,01%)
 (um milhão, novecentos e sessenta e quatro mil, duzentos e sessenta e nove reais) CUSTO TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====> 1.964.269,00



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA
AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA
ARACAJU-SE CNPJ : 39.326.955/0001-79

ANEXO XXXV

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO SEBRAE - CURVA ABC DE SERVIÇOS DO EMPREENDIMENTO
SE

Cod. Empreendimento: 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
12718/ORSE	Telhamento com telha em aço galvanume, simples, trapezoidal, não pintada, OND17 - 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar	m2	3.852,21	128,87	496.434,30	25,45
12023/ORSE	Forro acústico em placas de fibra mineral dim.1200x600x16mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,79, marca Armstrong, ref. Clean Room, ou similar, resist . fogo: classe A, instalado inclusive sobre perfis metálicos	m2	3.253,17	95,00	309.051,15	15,84
12367/ORSE	Estrutura Metálica, Espacial, em Tubos de Alumínio de ótima Usinabilidade, Alta Resistência Mecânica e Contra a Corrosão, boa Conformabilidade, em Liga 6351 - T6, vãos até 50 x50m	kg	4.000,00	62,42	249.680,00	12,80
10020/ORSE	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster , inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	m2	1.240,00	122,22	151.552,80	7,77
12838/ORSE	Forro tipo colmeia em alumínio, malha 62,5x62,5 H25mm, dimensões: 625x1250mm, ref . B10, cor R99 alumínio, da Refax ou similar - fornecimento e aplicação	m2	346,29	409,50	141.805,76	7,27
100758/SINAPI	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (0 2 demãos). af 01/2020	m2	1.565,48	46,94	73.483,63	3,77
04943/ORSE	Remoção de telhamento com telhas onduladas fibrocimento ou alumínio	m2	5.350,30	9,16	49.008,75	2,51
09713/ORSE	Escada marinheiro com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, fornec e inst	m	20,00	2.132,97	42.659,40	2,19
90779/SINAPI	Engenheiro civil de obra senior com encargos complementares	h	240,00	149,67	35.920,80	1,84
101453/SINAPI	Soldador com encargos complementares	mes	5,00	5.463,54	27.317,70	1,40
90780/SINAPI	Mestre de obras com encargos complementares	h	500,00	54,09	27.045,00	1,39
101452/SINAPI	Servente de obras com encargos complementares	mes	5,00	4.266,78	21.333,90	1,09
09079/ORSE	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 160 cm	m	83,62	232,66	19.455,03	1,00
04657/ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	12,00	1.600,00	19.200,00	0,98
09215/ORSE	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação	m2	59,90	306,00	18.329,40	0,94
10330/ORSE	Calha em fibra vidro, fornecimento e instalação	m2	129,20	140,00	18.088,00	0,93
00095/VN	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga a 11,7 tm, em via interna (dentro do canteiro - unidade: mês). af 07/2020	mês	2,00	6.325,81	12.651,62	0,65
09832/ORSE	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	un	10.440,00	1,12	11.692,80	0,60
100775/SINAPI	Estrutura treliçada de cobertura, tipo fink, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. af 01/2020_p	kg	733,65	13,44	9.860,26	0,51
04654/ORSE	Locação de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	12,00	800,00	9.600,00	0,49
09816/ORSE	Arruela lisa zincada d=1/4"	un	20.880,00	0,45	9.396,00	0,48
11963/ORSE	Revisão de quadros elétricos com barramentos em subestação abrigada	und	7,00	1.268,57	8.879,99	0,46
100722/SINAPI	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af 01/2020	m2	325,84	22,93	7.471,51	0,38
11412/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	500,00	14,32	7.160,00	0,37
101654/SINAPI	Luminária de led para iluminação pública, de 33 w até 50 w - fornecimento e instalação. af 08/2020	un	33,00	202,88	6.695,04	0,34
97640/SINAPI	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. af 12/2017	m2	3.643,89	1,61	5.866,66	0,30
09152/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de coralgesso ou similar	m2	341,24	15,87	5.415,48	0,28
00051/ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	12,00	376,69	4.520,28	0,23
02450/ORSE	Limpeza geral	m2	1.850,00	2,37	4.384,50	0,22



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA
AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA
ARACAJU-SE CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO SEBRAE - CURVA ABC DE SERVIÇOS DO EMPREENDIMENTO
SE

Cod. Empreendimento: 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
91834/SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	500,00	8,54	4.270,00	0,22
96486/SINAPI	Forro de pvc, liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af 05/2017 p	m2	44,43	86,15	3.827,64	0,20
89578/SINAPI	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af 06/2022	m	114,00	29,22	3.331,08	0,17
02281/ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	m2	341,24	7,60	2.593,42	0,13
07218/ORSE	Remoção de impermeabilização com manta asfáltica	m2	362,73	6,70	2.430,29	0,12
00043/ORSE	Retirada de calha	m	159,62	10,45	1.668,03	0,09
09416/ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,00	1.625,41	1.625,41	0,08
04942/ORSE	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento Rev. 01 - 03/2022	m2	59,90	19,68	1.178,83	0,06
00227/ORSE	Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (alambrado, guarda-corpo)	m²	20,00	52,39	1.047,80	0,05
06096/ORSE	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	1,00	542,97	542,97	0,03
00040/ORSE	Remoção de luminária	un	33,00	11,78	388,74	0,02
00094/VN	Mobilização e desmobilização da obra	un	1,00	375,23	375,23	0,02
07224/ORSE	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	4,00	39,40	157,60	0,01

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

PLANILHA DE B.D.I.

Ref : Abril/2024-1 Moeda : R\$

Empreendimento: 00049 - ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO SEBRAE - SE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PERC
01	AC - Administração Central	%	4,00%
02	S - Seguro e Garantia	%	0,80%
03	R - Risco	%	1,27%
04	DF - Despesas Financeiras	%	1,23%
05	L - Lucro	%	7,40%
06	I - TRIBUTOS		6,65%
06.001	- PIS	%	0,65%
06.002	- COFINS	%	3,00%
06.003	- ISS (1,4% a 5%)	%	3,00%
TOTAL DO BDI :			23,54%

$$BDI = \left[\left(\frac{\left(\left(\left(1 + \frac{AC}{100} + \frac{S}{100} + \frac{R}{100} \right) \left(1 + \frac{DF}{100} \right) \left(1 + \frac{L}{100} \right) \right) \right)}{\left(1 - \frac{I}{100} \right)} \right) - 1 \right] \times 100$$



ANEXO XXXVII

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES
DO PRÉDIO DO SEBRAE - SE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA
AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

Cod. Empreendimento: 00049

BDI: 23,54% 09/12/2022

Ref : Abril/2024-1 Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
				(%)	VALOR								
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	5,03	122.092,22	8,33	10.170,27	8,33	10.170,27	8,33	10.170,27	8,33	10.170,27	8,33	10.170,27
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	100	122.092,22	8,33	10.170,27	8,33	10.170,27	8,33	10.170,27	8,33	10.170,27	8,33	10.170,27
01.01.001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	63,72	77.786,00	5,31	6.479,57	5,31	6.479,57	5,31	6.479,57	5,31	6.479,57	5,31	6.479,57
01.01.002	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,38	463,56	0,03	38,61	0,03	38,61	0,03	38,61	0,03	38,61	0,03	38,61
01.01.003	SERVIÇOS PRELIMINARES	35,9	43.842,66	2,99	3.652,09	2,99	3.652,09	2,99	3.652,09	2,99	3.652,09	2,99	3.652,09
02	REFORMA DO TELHADO	54,93	1.333.079,97	8,33	111.045,57	8,33	111.045,57	8,33	111.045,57	8,33	111.045,57	8,33	111.045,57
02.01	RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA DO TELHADO	100	1.333.079,97	8,33	111.045,57	8,33	111.045,57	8,33	111.045,57	8,33	111.045,57	8,33	111.045,57
02.01.001	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,18	15.629,82	0,10	1.301,96	0,10	1.301,96	0,10	1.301,96	0,10	1.301,96	0,10	1.301,96
02.01.002	REFORMA DA ESTRUTURA ESPACIAL DA COBERTURA - Estrutura e Nós	38,05	507.282,40	3,17	42.256,62	3,17	42.256,62	3,17	42.256,62	3,17	42.256,62	3,17	42.256,62
02.01.003	REFORMA DA ESTRUTURA TRELIÇADA	0,91	12.178,59	0,08	1.014,48	0,08	1.014,48	0,08	1.014,48	0,08	1.014,48	0,08	1.014,48
02.01.004	REFORMA DA COBERTURA - Telhamento	50,55	673.875,75	4,21	56.133,85	4,21	56.133,85	4,21	56.133,85	4,21	56.133,85	4,21	56.133,85
02.01.005	PINTURA DA ESTRUTURA TRELIÇADA E TELHAS DE FECHAMENTO LATERAL	7,5	100.013,24	0,62	8.331,11	0,62	8.331,11	0,62	8.331,11	0,62	8.331,11	0,62	8.331,11
02.01.006	CLARABOIA	1,81	24.100,17	0,15	2.007,55	0,15	2.007,55	0,15	2.007,55	0,15	2.007,55	0,15	2.007,55
03	REFORMA DAS LAJES IMPERMEABILIZADAS	10,19	247.379,70	8,33	20.606,72	8,33	20.606,72	8,33	20.606,72	8,33	20.606,72	8,33	20.606,72
03.01	RECUPERAÇÃO DAS IMPERMEABILIZAÇÕES E ESCADAS DAS LAJES	100	247.379,70	8,33	20.606,72	8,33	20.606,72	8,33	20.606,72	8,33	20.606,72	8,33	20.606,72
03.01.001	RECUPERAÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO DAS LAJES	76,91	190.231,00	6,41	15.846,24	6,41	15.846,24	6,41	15.846,24	6,41	15.846,24	6,41	15.846,24
03.01.002	SERVIÇOS DE ESQUADRIAS	21,82	53.995,80	1,82	4.497,85	1,82	4.497,85	1,82	4.497,85	1,82	4.497,85	1,82	4.497,85



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES
DO PRÉDIO DO SEBRAE - SE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA
AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

Cod. Empreendimento: 00049

BDI: 23,54% 09/12/2022

Ref : Abril/2024-1 Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
				(%)	VALOR								
03.01.003	OUTROS SERVIÇOS	1,27	3.152,90	0,11	262,63	0,11	262,63	0,11	262,63	0,11	262,63	0,11	262,63
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
04	REFORMA ELÉTRICA	26,37	639.848,41	8,33	53.299,39	8,33	53.299,39	8,33	53.299,39	8,33	53.299,39	8,33	53.299,39
04.01	FORROS E LUMINÁRIAS	100	639.848,41	8,33	53.299,39	8,33	53.299,39	8,33	53.299,39	8,33	53.299,39	8,33	53.299,39
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
04.01.001	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,83	5.300,00	0,07	441,49	0,07	441,49	0,07	441,49	0,07	441,49	0,07	441,49
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
04.01.002	LUMINÁRIAS	5,31	34.036,28	0,44	2.835,23	0,44	2.835,23	0,44	2.835,23	0,44	2.835,23	0,44	2.835,23
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
04.01.003	FORROS	90,47	578.856,13	7,54	48.218,72	7,54	48.218,72	7,54	48.218,72	7,54	48.218,72	7,54	48.218,72
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
04.01.004	OUTROS SERVIÇOS	3,39	21.656,00	0,28	1.803,95	0,28	1.803,95	0,28	1.803,95	0,28	1.803,95	0,28	1.803,95
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
05	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL	3,48	84.353,42	8,33	7.026,63	8,33	7.026,63	8,33	7.026,63	8,33	7.026,63	8,33	7.026,63
05.01	RECUPERAÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL	100	84.353,42	8,33	7.026,63	8,33	7.026,63	8,33	7.026,63	8,33	7.026,63	8,33	7.026,63
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
05.01.001	CALHAS EM FIBRA	29,72	25.060,39	2,47	2.087,53	2,47	2.087,53	2,47	2.087,53	2,47	2.087,53	2,47	2.087,53
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
05.01.002	CALHAS EM CONCRETO	32,59	27.497,03	2,72	2.290,50	2,72	2.290,50	2,72	2.290,50	2,72	2.290,50	2,72	2.290,50
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
05.01.003	OUTROS SERVIÇOS	37,69	31.796,00	3,14	2.648,60	3,14	2.648,60	3,14	2.648,60	3,14	2.648,60	3,14	2.648,60
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
TOTAL SIMPLES =====>		100,00	2.426.753,72	8,33	202.148,58	8,33	202.148,58	8,33	202.148,58	8,33	202.148,58	8,33	202.148,58
TOTAL ACUMULADO =====>		100,00	2.426.753,72	8,33	202.148,58	16,66	404.297,16	24,99	606.445,74	33,32	808.594,32	41,65	1.010.742,90



ANEXO XXXVIII

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES
DO PRÉDIO DO SEBRAE - SE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA
AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

Cod. Empreendimento: 00049

BDI: 23,54% 09/12/2022

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	5,03	122.092,22	8,33	10.170,27	8,33	10.170,27	8,33	10.170,27	8,33	10.170,27	8,33	10.170,27
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	100	122.092,22	8,33	10.170,27	8,33	10.170,27	8,33	10.170,27	8,33	10.170,27	8,33	10.170,27
01.01.001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	63,72	77.786,00	5,31	6.479,57	5,31	6.479,57	5,31	6.479,57	5,31	6.479,57	5,31	6.479,57
01.01.002	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,38	463,56	0,03	38,61	0,03	38,61	0,03	38,61	0,03	38,61	0,03	38,61
01.01.003	SERVIÇOS PRELIMINARES	35,9	43.842,66	2,99	3.652,09	2,99	3.652,09	2,99	3.652,09	2,99	3.652,09	2,99	3.652,09
02	REFORMA DO TELHADO	54,93	1.333.079,97	8,33	111.045,57	8,33	111.045,57	8,33	111.045,57	8,33	111.045,57	8,33	111.045,57
02.01	RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA DO TELHADO	100	1.333.079,97	8,33	111.045,57	8,33	111.045,57	8,33	111.045,57	8,33	111.045,57	8,33	111.045,57
02.01.001	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,18	15.629,82	0,10	1.301,96	0,10	1.301,96	0,10	1.301,96	0,10	1.301,96	0,10	1.301,96
02.01.002	REFORMA DA ESTRUTURA ESPACIAL DA COBERTURA - Estrutura e Nós	38,05	507.282,40	3,17	42.256,62	3,17	42.256,62	3,17	42.256,62	3,17	42.256,62	3,17	42.256,62
02.01.003	REFORMA DA ESTRUTURA TRELIÇADA	0,91	12.178,59	0,08	1.014,48	0,08	1.014,48	0,08	1.014,48	0,08	1.014,48	0,08	1.014,48
02.01.004	REFORMA DA COBERTURA - Telhamento	50,55	673.875,75	4,21	56.133,85	4,21	56.133,85	4,21	56.133,85	4,21	56.133,85	4,21	56.133,85
02.01.005	PINTURA DA ESTRUTURA TRELIÇADA E TELHAS DE FECHAMENTO LATERAL	7,5	100.013,24	0,62	8.331,11	0,62	8.331,11	0,62	8.331,11	0,62	8.331,11	0,62	8.331,11
02.01.006	CLARABOIA	1,81	24.100,17	0,15	2.007,55	0,15	2.007,55	0,15	2.007,55	0,15	2.007,55	0,15	2.007,55
03	REFORMA DAS LAJES IMPERMEABILIZADAS	10,19	247.379,70	8,33	20.606,72	8,33	20.606,72	8,33	20.606,72	8,33	20.606,72	8,33	20.606,72
03.01	RECUPERAÇÃO DAS IMPERMEABILIZAÇÕES E ESCADAS DAS LAJES	100	247.379,70	8,33	20.606,72	8,33	20.606,72	8,33	20.606,72	8,33	20.606,72	8,33	20.606,72
03.01.001	RECUPERAÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO DAS LAJES	76,91	190.231,00	6,41	15.846,24	6,41	15.846,24	6,41	15.846,24	6,41	15.846,24	6,41	15.846,24
03.01.002	SERVIÇOS DE ESQUADRIAS	21,82	53.995,80	1,82	4.497,85	1,82	4.497,85	1,82	4.497,85	1,82	4.497,85	1,82	4.497,85



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES
DO PRÉDIO DO SEBRAE - SE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA
AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

Cod. Empreendimento: 00049

BDI: 23,54% 09/12/2022

Ref : Abril/2024-1 Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR						
03.01.003	OUTROS SERVIÇOS	1,27	3.152,90	0,11	262,63	0,11	262,63	0,11	262,63	0,11	262,63	0,11	262,63
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
04	REFORMA ELÉTRICA	26,37	639.848,41	8,32	53.232,54	8,33	53.299,39	8,33	53.299,39	8,33	53.299,39	8,33	53.299,39
04.01	FORROS E LUMINÁRIAS	100	639.848,41	8,32	53.232,54	8,33	53.299,39	8,33	53.299,39	8,33	53.299,39	8,33	53.299,39
				8,32%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
04.01.001	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,83	5.300,00	0,07	439,90	0,07	441,49	0,07	441,49	0,07	441,49	0,07	441,49
				8,30%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
04.01.002	LUMINÁRIAS	5,31	34.036,28	0,44	2.832,60	0,44	2.835,23	0,44	2.835,23	0,44	2.835,23	0,44	2.835,23
				8,32%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
04.01.003	FORROS	90,47	578.856,13	7,53	48.162,59	7,54	48.218,72	7,54	48.218,72	7,54	48.218,72	7,54	48.218,72
				8,32%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
04.01.004	OUTROS SERVIÇOS	3,39	21.656,00	0,28	1.797,45	0,28	1.803,95	0,28	1.803,95	0,28	1.803,95	0,28	1.803,95
				8,30%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
05	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL	3,48	84.353,42	8,33	7.026,63	8,33	7.026,63	8,33	7.026,63	8,33	7.026,63	8,33	7.026,63
05.01	RECUPERAÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL	100	84.353,42	8,33	7.026,63	8,33	7.026,63	8,33	7.026,63	8,33	7.026,63	8,33	7.026,63
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
05.01.001	CALHAS EM FIBRA	29,72	25.060,39	2,47	2.087,53	2,47	2.087,53	2,47	2.087,53	2,47	2.087,53	2,47	2.087,53
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
05.01.002	CALHAS EM CONCRETO	32,59	27.497,03	2,72	2.290,50	2,72	2.290,50	2,72	2.290,50	2,72	2.290,50	2,72	2.290,50
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
05.01.003	OUTROS SERVIÇOS	37,69	31.796,00	3,14	2.648,60	3,14	2.648,60	3,14	2.648,60	3,14	2.648,60	3,14	2.648,60
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
TOTAL SIMPLES =====>		100,00	2.426.753,72	8,33	202.081,73	8,33	202.148,58	8,33	202.148,58	8,33	202.148,58	8,33	202.148,58
TOTAL ACUMULADO =====>		100,00	2.426.753,72	49,98	1.212.824,63	58,31	1.414.973,21	66,64	1.617.121,79	74,97	1.819.270,37	83,30	2.021.418,95



ANEXO XXXIX

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES
DO PRÉDIO DO SEBRAE - SE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00049

BDI: 23,54% 09/12/2022

Ref : Abril/2024-1 Moeda : R\$

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	11º MÊS		12º MÊS							
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	5,03	122.092,22	8,33	10.170,27	8,37	10.219,25						
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	100	122.092,22	8,33	10.170,27	8,37	10.219,25						
				8,33%		8,37%							
01.01.001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	63,72	77.786,00	5,31	6.479,57	5,31	6.510,73						
				8,33%		8,37%							
01.01.002	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,38	463,56	0,03	38,61	0,05	38,85						
				8,33%		8,37%							
01.01.003	SERVIÇOS PRELIMINARES	35,9	43.842,66	2,99	3.652,09	3,01	3.669,67						
				8,33%		8,37%							
02	REFORMA DO TELHADO	54,93	1.333.079,97	8,33	111.045,57	8,37	111.578,70						
02.01	RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA DO TELHADO	100	1.333.079,97	8,33	111.045,57	8,37	111.578,70						
				8,33%		8,37%							
02.01.001	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,18	15.629,82	0,10	1.301,96	0,08	1.308,26						
				8,33%		8,37%							
02.01.002	REFORMA DA ESTRUTURA ESPACIAL DA COBERTURA - Estrutura e Nós	38,05	507.282,40	3,17	42.256,62	3,18	42.459,58						
				8,33%		8,37%							
02.01.003	REFORMA DA ESTRUTURA TRELIÇADA	0,91	12.178,59	0,08	1.014,48	0,03	1.019,31						
				8,33%		8,37%							
02.01.004	REFORMA DA COBERTURA - Telhamento	50,55	673.875,75	4,21	56.133,85	4,24	56.403,40						
				8,33%		8,37%							
02.01.005	PINTURA DA ESTRUTURA TRELIÇADA E TELHAS DE FECHAMENTO LATERAL	7,5	100.013,24	0,62	8.331,11	0,68	8.371,03						
				8,33%		8,37%							
02.01.006	CLARABOIA	1,81	24.100,17	0,15	2.007,55	0,16	2.017,12						
				8,33%		8,37%							
03	REFORMA DAS LAJES IMPERMEABILIZADAS	10,19	247.379,70	8,33	20.606,72	8,37	20.705,78						
03.01	RECUPERAÇÃO DAS IMPERMEABILIZAÇÕES E ESCADAS DAS LAJES	100	247.379,70	8,33	20.606,72	8,37	20.705,78						
				8,33%		8,37%							
03.01.001	RECUPERAÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO DAS LAJES	76,91	190.231,00	6,41	15.846,24	6,40	15.922,36						
				8,33%		8,37%							
03.01.002	SERVIÇOS DE ESQUADRIAS	21,82	53.995,80	1,82	4.497,85	1,80	4.519,45						
				8,33%		8,37%							



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES
DO PRÉDIO DO SEBRAE - SE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA
AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

Cod. Empreendimento: 00049
BDI: 23,54% 09/12/2022
Ref : Abril/2024-1 Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	11º MÊS		12º MÊS		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
				(%)	VALOR	(%)	VALOR						
03.01.003	OUTROS SERVIÇOS	1,27	3.152,90	0,11	262,63	0,06	263,97						
				8,33%		8,37%							
04	REFORMA ELÉTRICA	26,37	639.848,41	8,33	53.299,39	8,38	53.621,97						
04.01	FORROS E LUMINÁRIAS	100	639.848,41	8,33	53.299,39	8,38	53.621,97						
				8,33%		8,38%							
04.01.001	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,83	5.300,00	0,07	441,49	0,06	445,20						
				8,33%		8,40%							
04.01.002	LUMINÁRIAS	5,31	34.036,28	0,44	2.835,23	0,47	2.851,38						
				8,33%		8,38%							
04.01.003	FORROS	90,47	578.856,13	7,54	48.218,72	7,54	48.506,34						
				8,33%		8,38%							
04.01.004	OUTROS SERVIÇOS	3,39	21.656,00	0,28	1.803,95	0,31	1.819,05						
				8,33%		8,40%							
05	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL	3,48	84.353,42	8,33	7.026,63	8,37	7.060,49						
05.01	RECUPERAÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL	100	84.353,42	8,33	7.026,63	8,37	7.060,49						
				8,33%		8,37%							
05.01.001	CALHAS EM FIBRA	29,72	25.060,39	2,47	2.087,53	2,55	2.097,56						
				8,33%		8,37%							
05.01.002	CALHAS EM CONCRETO	32,59	27.497,03	2,72	2.290,50	2,67	2.301,53						
				8,33%		8,37%							
05.01.003	OUTROS SERVIÇOS	37,69	31.796,00	3,14	2.648,60	3,15	2.661,40						
				8,33%		8,37%							
TOTAL SIMPLES =====>		100,00	2.426.753,72	8,33	202.148,58	8,37	203.186,19						
TOTAL ACUMULADO =====>		100,00	2.426.753,72	91,63	2.223.567,53	100,00	2.426.753,72						

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	FÓRMULA	VALOR TOTAL
A	ENCARGOS INSTITUCIONAIS			36,80
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL - INSS	%		20,00
A2	SESI	%		1,50
A3	SENAI	%		1,00
A4	INCRA	%		0,20
A5	SEBRAE	%		0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	%		2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	%		3,00
A8	FGTS	%		8,00
A9	SECONCI-SE	%		0,00
B	ENCARGOS TRABALHISTAS			47,44
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	%		17,87
B10	FERIADOS	%		3,93
B2	AUXÍLIO ENFERMIDADE	%		0,85
B3	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	%		10,98
B4	LICENÇA PATERNIDADE	%		0,06
B5	FALTAS JUSTIFICADAS	%		0,73
B6	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	%		1,51
B7	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	%		0,10
B8	FÉRIAS GOZADAS	%		11,37
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	%		0,04
C	ENCARGOS INDENIZATÓRIOS			10,41
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%		4,83
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	%		0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	%		2,35
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	%		2,71
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	%		0,41
D	INCIDÊNCIAS OU EFEITOS			17,89
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	%		17,46
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%		0,43
VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL :				112,54%

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	FÓRMULA	VALOR TOTAL
A	Encargos Institucionais - Encargos Sociais Básicos			36,80
A01	Previdência Social - INSS	%		20,00
A02	SESI	%		1,50
A03	SENAI	%		1,00
A04	INCRA	%		0,20
A05	SEBRAE	%		0,60
A06	Salário Educação	%		2,50
A07	Seguro Contra Acidnetes do Trabalho	%		3,00
A08	FGTS	%		8,00
A09	SECONCI-SE	%		0,00
B	Encargos Trabalhistas			18,32
B01	Auxílio Enfermidade	%		0,64
B02	Décimo Terceiro salário	%		8,33
B03	Licença Paternidade	%		0,04
B04	Faltas Justidficadas	%		0,56
B05	Acidente de Trabalho	%		0,08
B06	Férias Gozadas	%		8,64
B07	Salário Materniadae	%		0,03
C	Encargos Indenizatórios			7,92
C01	Aviso Prévio Indenizado	%		3,67
C02	Aviso Prévio Trabalhado	%		0,09
C03	Férias Indenizadas	%		1,79
C04	Depósito Rescisão sem Justa Causa	%		2,06
C05	Indernização Adicional	%		0,31
D	Incidências ou Efeitos			7,07
D01	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	%		6,74
D02	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	%		0,33
VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL HORISTA:				70,11%

ANEXO XLII

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE CNPJ : 39.326.955/0001-79

Empreendimento: 000049 - ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO SEBRAE - SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES				122092,22000	5,03000
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES				122092,22000	100,000
01.01.001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				77786,000	63,72000
01.01.001.001	Engenheiro civil de obra senior com encargos complementares	h	240,000	184,9000	44376,000	36,35000
01.01.001.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	500,000	66,82000	33410,000	27,37000
01.01.002	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				463,56000	,38000
01.01.002.001	Mobilização e desmobilização da obra	un	1,000	463,56000	463,56000	,38000
01.01.003	SERVIÇOS PRELIMINARES				43842,66000	35,9000
01.01.003.001	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	12,000	1976,64000	23719,68000	19,43000
01.01.003.002	Locação de container - Almoarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	12,000	988,32000	11859,84000	9,71000
01.01.003.003	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	12,000	465,36000	5584,32000	4,57000
01.01.003.004	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	1,000	670,79000	670,79000	,55000
01.01.003.005	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,000	2008,03000	2008,03000	1,64000
2	REFORMA DO TELHADO				1333079,97000	54,93000
02.01	RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA DO TELHADO				1333079,97000	100,000
02.01.001	SERVIÇOS PRELIMINARES				15629,82000	1,18000
02.01.001.001	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via interna (dentro do canteiro - unidade: mês). af_07/2020	mês	2,000	7814,91000	15629,82000	1,18000
02.01.002	REFORMA DA ESTRUTURA ESPACIAL DA COBERTURA - Etrutura e Nós				507282,4000	38,05000
02.01.002.001	Estrutura Metálica, Espacial, em Tubos de Alumínio de ótima Usinabilidade, Alta Resistência Mecânica e Contra a Corrosão, boa Conformabilidade, em Liga 6351 - T6, vãos até 50 x50m	kg	4000,000	77,11000	308440,000	23,14000
02.01.002.002	Chapa de Base para apoio de vigas metálicas - dim. 0,14 x 0,24m x 3/8", com 04 furações d=3/4"	kg	1000,000	74,1000	74100,000	5,56000
02.01.002.003	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	cj	1400,000	15,52000	21728,000	1,63000
02.01.002.004	Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 3/4"	un	10440,000	,78000	8143,2000	,61000
02.01.002.005	Arruela lisa zincada d=1/4"	un	20880,000	,56000	11692,8000	,87000
02.01.002.006	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	un	10440,000	1,38000	14407,2000	1,08000
02.01.002.007	Perfil Aço, UDC Simples 75 x 38 x 5,09(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	810,000	10,7000	8667,000	,65000
02.01.002.008	Soldador com encargos complementares	mes	5,000	6749,66000	33748,3000	2,53000
02.01.002.009	Servente de obras com encargos complementares	mes	5,000	5271,18000	26355,9000	1,98000
02.01.003	REFORMA DA ESTRUTURA TRELIÇADA				12178,59000	,91000

02.01.003.001	Estrutura treliçada de cobertura, tipo fink, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_p	kg	733,65000	16,6000	12178,59000	,91000
02.01.004	REFORMA DA COBERTURA - Telhamento				673875,75000	50,55000
02.01.004.001	Remoção de telhamento com telhas onduladas fibrocimento ou alumínio	m2	5350,3000	11,32000	60565,4000	4,54000
02.01.004.002	Telhamento com telha em aço galvanizado, simples, trapezoidal, não pintada, OND17 - 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar	m2	3852,21000	159,21000	613310,35000	46,01000
02.01.005	PINTURA DA ESTRUTURA TRELIÇADA E TELHAS DE FECHAMENTO LATERAL				100013,24000	7,5000
02.01.005.001	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020	m2	325,84000	28,33000	9231,05000	,69000
02.01.005.002	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020	m2	1565,48000	57,99000	90782,19000	6,81000
02.01.006	CLARABOIA				24100,17000	1,81000
02.01.006.001	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento Rev. 01 - 03/2022	m2	59,9000	24,31000	1456,17000	,11000
02.01.006.002	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação	m2	59,9000	378,03000	22644,000	1,7000
3	REFORMA DAS LAJES IMPERMEABILIZADAS				247379,7000	10,19000
03.01	RECUPERAÇÃO DAS IMPERMEABILIZAÇÕES E ESCADAS DAS LAJES				247379,7000	100,000
03.01.001	RECUPERAÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO DAS LAJES				190231,000	76,91000
03.01.001.001	Remoção de impermeabilização com manta asfáltica	m2	362,73000	8,28000	3003,4000	1,22000
03.01.001.002	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	m2	1240,000	150,99000	187227,6000	75,69000
03.01.002	SERVIÇOS DE ESQUADRIAS				53995,8000	21,82000
03.01.002.001	Escada marinheiro com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, fornec e inst	m	20,000	2635,07000	52701,4000	21,3000
03.01.002.002	Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (alambrado, guarda-corpo)	m²	20,000	64,72000	1294,4000	,52000
03.01.003	OUTROS SERVIÇOS				3152,9000	1,27000
03.01.003.001	Aluguel de andaime metálico tubular de encaixe tipo Torre, c/largura de até 2m, altura 1,00m - aluguel por metro mês	m/Mês	40,000	31,21000	1248,4000	,5000
03.01.003.002	Limpeza geral	m2	650,000	2,93000	1904,5000	,77000
4	REFORMA ELÉTRICA				639848,41000	26,37000
04.01	FORROS E LUMINÁRIAS				639848,41000	100,000
04.01.001	SERVIÇOS PRELIMINARES				5300,000	,83000

04.01.001.001	Projeto elétrico de edificações especiais (hospitais, fábricas, penitenciárias, empreendimentos de maior complexidade) com grupo motor gerador e subestação, incluindo áreas urbanizadas até 500m².	m²	500,000	10,6000	5300,000	,83000
04.01.002	LUMINÁRIAS				34036,28000	5,31000
04.01.002.001	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	4,000	48,67000	194,68000	,03000
04.01.002.002	Revisão de quadros elétricos com barramentos em subestação abrigada	und	7,000	1567,19000	10970,33000	1,71000
04.01.002.003	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	500,000	17,69000	8845,000	1,38000
04.01.002.004	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	500,000	10,55000	5275,000	,82000
04.01.002.005	Remoção de luminária	un	33,000	14,55000	480,15000	,08000
04.01.002.006	Luminária de led para iluminação pública, de 33 w até 50 w - fornecimento e instalação. af_08/2020	un	33,000	250,64000	8271,12000	1,29000
04.01.003	FORROS				578856,13000	90,47000
04.01.003.001	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	3599,46000	1,99000	7162,93000	1,12000
04.01.003.002	Forro tipo colmeia em alumínio, malha 62,5x62,5 H25mm, dimensões: 625x1250mm, ref. B10, cor R99 alumínio, da Refax ou similar - fornecimento e aplicação	m2	346,29000	505,9000	175188,11000	27,38000
04.01.003.003	Forro acústico em placas de fibra mineral dim.1200x600x16mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,79, marca Armstrong, ref. Clean Room, ou similar, resist. fogo: classe A, instalado inclusive sobre perfis metálicos	m2	3253,17000	117,36000	381792,03000	59,67000
04.01.003.004	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	44,43000	1,99000	88,42000	,01000
04.01.003.005	Forro de pvc, liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p	m2	44,43000	106,43000	4728,68000	,74000
04.01.003.006	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	m2	341,24000	9,39000	3204,24000	,5000
04.01.003.007	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de coralgesso ou similar	m2	341,24000	19,61000	6691,72000	1,05000
04.01.004	OUTROS SERVIÇOS				21656,000	3,39000
04.01.004.001	Limpeza geral	m2	1000,000	2,93000	2930,000	,46000
04.01.004.002	Aluguel de andaime metálico tubular de encaixe tipo Torre, c/largura de até 2m, altura 1,00m - aluguel por metro mês	m/Mês	600,000	31,21000	18726,000	2,93000
5	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL				84353,42000	3,48000
05.01	RECUPERAÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL				84353,42000	100,000
05.01.001	CALHAS EM FIBRA				25060,39000	29,72000
05.01.001.001	Retirada de calha	m	76,000	12,91000	981,16000	1,18000
05.01.001.002	Calha em fibra vidro, fornecimento e instalação	m2	129,2000	172,96000	22346,43000	26,49000
05.01.001.003	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	m	48,000	36,1000	1732,8000	2,05000
05.01.002	CALHAS EM CONCRETO				27497,03000	32,59000
05.01.002.001	Retirada de calha	m	83,62000	12,91000	1079,53000	1,28000

05.01.002.002	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 160 cm	m	83,62000	287,43000	24034,9000	28,49000
05.01.002.003	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	m	66,000	36,1000	2382,6000	2,82000
05.01.003	OUTROS SERVIÇOS				31796,000	37,69000
05.01.003.001	Aluguel de andaime metálico tubular de encaixe tipo Torre, c/largura de até 2m, altura 1,00m - aluguel por metro mês	m/Mês	1000,000	31,21000	31210,000	37,000
05.01.003.002	Limpeza geral	m2	200,000	2,93000	586,000	,69000
	TOTAL DO ORÇAMENTO				2426753,72000	100,000

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO SEBRAE
- SE

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00049

BDI: 23,54% 09/12/2022

Ref: Abril/2024-1

Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01		ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES				98.829,69	5,03
01.01		ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES				98.829,69	100,00
01.01.001		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				62.965,80	63,72
01.01.001.001	90779/SINAPI	Engenheiro civil de obra senior com encargos complementares	h	240,00	149,67	35.920,80	36,35
01.01.001.002	90780/SINAPI	Mestre de obras com encargos complementares	h	500,00	54,09	27.045,00	27,37
01.01.002		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				375,23	0,38
01.01.002.001	0094/VN	Mobilização e desmobilização da obra	un	1,00	375,23	375,23	0,38
01.01.003		SERVIÇOS PRELIMINARES				35.488,66	35,90
01.01.003.001	4657/ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	12,00	1.600,00	19.200,00	19,43
01.01.003.002	4654/ORSE	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	12,00	800,00	9.600,00	9,71
01.01.003.003	0051/ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	12,00	376,69	4.520,28	4,57
01.01.003.004	6096/ORSE	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	1,00	542,97	542,97	0,55
01.01.003.005	9416/ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifásica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,00	1.625,41	1.625,41	1,64
02		REFORMA DO TELHADO				1.078.994,50	54,93
02.01		RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA DO TELHADO				1.078.994,50	100,00
02.01.001		SERVIÇOS PRELIMINARES				12.651,62	1,18
02.01.001.001	0095/VN	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via interna (dentro do canteiro - unidade: mês). af_07/2020	mês	2,00	6.325,81	12.651,62	1,18
02.01.002		REFORMA DA ESTRUTURA ESPACIAL DA COBERTURA - Estrutura e Nós				410.576,20	38,05
02.01.002.001	12367/ORSE	Estrutura Metálica, Espacial, em Tubos de Alumínio de ótima Usinabilidade, Alta Resistência Mecânica e Contra a Corrosão, boa Conformabilidade, em Liga 6351 - T6, vãos até 50 x50m	kg	4.000,00	62,42	249.680,00	23,14
02.01.002.002	0014/VN	Chapa de Base para apoio de vigas metálicas - dim. 0,14 x 0,24m x 3/8", com 04 furações d=3/4"	kg	1.000,00	59,98	59.980,00	5,56
02.01.002.003	4786/ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	cj	1.400,00	12,56	17.584,00	1,63
02.01.002.004	7659/ORSE	Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 3/4"	un	10.440,00	0,63	6.577,20	0,61
02.01.002.005	9816/ORSE	Arruela lisa zincada d=1/4"	un	20.880,00	0,45	9.396,00	0,87
02.01.002.006	9832/ORSE	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	un	10.440,00	1,12	11.692,80	1,08
02.01.002.007	13106/ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 75 x 38 x 5,09(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	810,00	8,66	7.014,60	0,65
02.01.002.008	.01453/SINAPI	Soldador com encargos complementares	mes	5,00	5.463,54	27.317,70	2,53
		Servente de obras com encargos complementares					

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO SEBRAE
- SE

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00049

BDI: 23,54% 09/12/2022

Ref: Abril/2024-1

Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
02.01.002.009	.01452/SINAPI		mes	5,00	4.266,78	21.333,90	1,98
02.01.003		REFORMA DA ESTRUTURA TRELIÇADA				9.860,26	0,91
02.01.003.001	.00775/SINAPI	Estrutura treliçada de cobertura, tipo fink, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_p	kg	733,65	13,44	9.860,26	0,91
02.01.004		REFORMA DA COBERTURA - Telhamento				545.443,05	50,55
02.01.004.001	4943/ORSE	Remoção de telhamento com telhas onduladas fibrocimento ou alumínio	m2	5.350,30	9,16	49.008,75	4,54
02.01.004.002	12718/ORSE	Telhamento com telha em aço galvanizado, simples, trapezoidal, não pintada, OND17 - 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar	m2	3.852,21	128,87	496.434,30	46,01
02.01.005		PINTURA DA ESTRUTURA TRELIÇADA E TELHAS DE FECHAMENTO LATERAL				80.955,14	7,50
02.01.005.001	.00722/SINAPI	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020	m2	325,84	22,93	7.471,51	0,69
02.01.005.002	.00758/SINAPI	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af 01/2020	m2	1.565,48	46,94	73.483,63	6,81
02.01.006		CLARABOIA				19.508,23	1,81
02.01.006.001	4942/ORSE	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento Rev. 01 - 03/2022	m2	59,90	19,68	1.178,83	0,11
02.01.006.002	9215/ORSE	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação	m2	59,90	306,00	18.329,40	1,70
03		REFORMA DAS LAJES IMPERMEABILIZADAS				200.241,19	10,19
03.01		RECUPERAÇÃO DAS IMPERMEABILIZAÇÕES E ESCADAS DAS LAJES				200.241,19	100,00
03.01.001		RECUPERAÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO DAS LAJES				153.983,09	76,91
03.01.001.001	7218/ORSE	Remoção de impermeabilização com manta asfáltica	m2	362,73	6,70	2.430,29	1,22
03.01.001.002	10020/ORSE	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	m2	1.240,00	122,22	151.552,80	75,69
03.01.002		SERVIÇOS DE ESQUADRIAS				43.707,20	21,82
03.01.002.001	9713/ORSE	Escada marinho com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, fornec e inst	m	20,00	2.132,97	42.659,40	21,30
03.01.002.002	0227/ORSE	Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (alambado, guarda-corpo)	m²	20,00	52,39	1.047,80	0,52
03.01.003		OUTROS SERVIÇOS				2.550,90	1,27
03.01.003.001	4982/ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular de encaixe tipo Torre, c/largura de até 2m, altura 1,00m - aluguel por metro mês	m/Mês	40,00	25,26	1.010,40	0,50

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO SEBRAE
- SE

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00049

BDI: 23,54% 09/12/2022

Ref: Abril/2024-1

Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
03.01.003.002	2450/ORSE	Limpeza geral	m2	650,00	2,37	1.540,50	0,77
04		REFORMA ELÉTRICA				517.927,48	26,37
04.01		FORROS E LUMINÁRIAS				517.927,48	100,00
04.01.001		SERVIÇOS PRELIMINARES				4.290,00	0,83
04.01.001.001	7318/ORSE	Projeto elétrico de edificações especiais (hospitais, f ábricas, penitenciárias, empreendimentos de maior comple xidade) com grupo motor gerador e subestação, incluindo áreas urbanizadas até 500m².	m²	500,00	8,58	4.290,00	0,83
04.01.002		LUMINÁRIAS				27.551,37	5,31
04.01.002.001	7224/ORSE	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	4,00	39,40	157,60	0,03
04.01.002.002	11963/ORSE	Revisão de quadros elétricos com barramentos em subestaç ão abrigada	und	7,00	1.268,57	8.879,99	1,71
04.01.002.003	11412/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - forne cimento e instalação	M	500,00	14,32	7.160,00	1,38
04.01.002.004	91834/SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), par a circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	500,00	8,54	4.270,00	0,82
04.01.002.005	0040/ORSE	Remoção de luminária	un	33,00	11,78	388,74	0,08
04.01.002.006	.01654/SINAPI	Luminária de led para iluminação pública, de 33 w até 50 w - fornecimento e instalação. af 08/2020	un	33,00	202,88	6.695,04	1,29
04.01.003		FORROS				468.560,11	90,47
04.01.003.001	97640/SINAPI	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de for ma manual, sem reaproveitamento. af 12/2017	m2	3.599,46	1,61	5.795,13	1,12
04.01.003.002	12838/ORSE	Forro tipo colmeia em alumínio, malha 62,5x62,5 H25mm, d imensões: 625x1250mm, ref. B10, cor R99 alumínio, da Ref ax ou similar - fornecimento e aplicação	m2	346,29	409,50	141.805,76	27,38
04.01.003.003	12023/ORSE	Forro acústico em placas de fibra mineral dim.1200x600x1 6mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,79, m arca Armstrong, ref. Clean Room, ou similar, resist. fog o: classe A, instalado inclusive sobre perfis metálicos	m2	3.253,17	95,00	309.051,15	59,67
04.01.003.004	97640/SINAPI	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de for ma manual, sem reaproveitamento. af 12/2017	m2	44,43	1,61	71,53	0,01
04.01.003.005	96486/SINAPI	Forro de pvc, liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af 05/2017 p	m2	44,43	86,15	3.827,64	0,74
04.01.003.006	2281/ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 de mão de líquido selador	m2	341,24	7,60	2.593,42	0,50
04.01.003.007	9152/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de cora lgo ou similar	m2	341,24	15,87	5.415,48	1,05
04.01.004		OUTROS SERVIÇOS				17.526,00	3,39
04.01.004.001	2450/ORSE	Limpeza geral	m2	1.000,00	2,37	2.370,00	0,46
04.01.004.002	4982/ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular de encaixe tipo Torr e, c/largura de até 2m, altura 1,00m - aluguel por metro mês	m/Mês	600,00	25,26	15.156,00	2,93
05		SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL				68.276,14	3,48
		RECUPERAÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL					

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO SEBRAE
- SE

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00049

BDI: 23,54% 09/12/2022

Ref: Abril/2024-1

Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
05.01						68.276,14	100,00
05.01.001		CALHAS EM FIBRA				20.284,76	29,72
05.01.001.001	0043/ORSE	Retirada de calha	m	76,00	10,45	794,20	1,18
05.01.001.002	10330/ORSE	Calha em fibra vidro, fornecimento e instalação	m2	129,20	140,00	18.088,00	26,49
05.01.001.003	89578/SINAPI	Tube pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	m	48,00	29,22	1.402,56	2,05
05.01.002		CALHAS EM CONCRETO				22.257,38	32,59
05.01.002.001	0043/ORSE	Retirada de calha	m	83,62	10,45	873,83	1,28
05.01.002.002	9079/ORSE	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 160 cm	m	83,62	232,66	19.455,03	28,49
05.01.002.003	89578/SINAPI	Tube pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	m	66,00	29,22	1.928,52	2,82
05.01.003		OUTROS SERVIÇOS				25.734,00	37,69
05.01.003.001	4982/ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular de encaixe tipo Torre, c/largura de até 2m, altura 1,00m - aluguel por metro mês	m/Mês	1.000,00	25,26	25.260,00	37,00
05.01.003.002	2450/ORSE	Limpeza geral	m2	200,00	2,37	474,00	0,69
Importa o presente orçamento em :						CUSTO TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>	1.964.269,00
(um milhão, novecentos e sessenta e quatro mil, duzentos e sessenta e nove reais)							

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO SEBRAE -
SE

Cod. Empreendimento: 00049

BDI: 23,54% 09/12/2022

Ref : Abril/2024-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES				122.092,22	5,03
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES				122.092,22	100,00
01.01.001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				77.786,00	63,72
01.01.001.001	Engenheiro civil de obra senior com encargos complementares	h	240,00	184,90	44.376,00	36,35
01.01.001.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	500,00	66,82	33.410,00	27,37
01.01.002	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				463,56	0,38
01.01.002.001	Mobilização e desmobilização da obra	un	1,00	463,56	463,56	0,38
01.01.003	SERVIÇOS PRELIMINARES				43.842,66	35,90
01.01.003.001	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	12,00	1.976,64	23.719,68	19,43
01.01.003.002	Locação de container - Almoarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	12,00	988,32	11.859,84	9,71
01.01.003.003	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	12,00	465,36	5.584,32	4,57
01.01.003.004	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	1,00	670,79	670,79	0,55
01.01.003.005	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,00	2.008,03	2.008,03	1,64
02	REFORMA DO TELHADO				1.333.079,97	54,93
02.01	RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA DO TELHADO				1.333.079,97	100,00
02.01.001	SERVIÇOS PRELIMINARES				15.629,82	1,18
02.01.001.001	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via interna (dentro do canteiro - unidade: mês). af_07/2020	mês	2,00	7.814,91	15.629,82	1,18
02.01.002	REFORMA DA ESTRUTURA ESPACIAL DA COBERTURA - Etrutura e Nós				507.282,40	38,05
02.01.002.001	Estrutura Metálica, Espacial, em Tubos de Alumínio de ótima Usinabilidade, Alta Resistência Mecânica e Contra a Corrosão, boa Conformabilidade, em Liga 6351 - T6, vãos até 50 x50m	kg	4.000,00	77,11	308.440,00	23,14
02.01.002.002	Chapa de Base para apoio de vigas metálicas - dim. 0,14 x 0,24m x 3/8", com 04 furações d=3/4"	kg	1.000,00	74,10	74.100,00	5,56
02.01.002.003	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	cj	1.400,00	15,52	21.728,00	1,63
02.01.002.004	Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 3/4"	un	10.440,00	0,78	8.143,20	0,61
02.01.002.005	Arruela lisa zincada d=1/4"	un	20.880,00	0,56	11.692,80	0,87
02.01.002.006	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	un	10.440,00	1,38	14.407,20	1,08
02.01.002.007	Perfil Aço, UDC Simples 75 x 38 x 5,09(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	810,00	10,70	8.667,00	0,65
02.01.002.008	Soldador com encargos complementares	mes	5,00	6.749,66	33.748,30	2,53
02.01.002.009	Servente de obras com encargos complementares	mes	5,00	5.271,18	26.355,90	1,98
02.01.003	REFORMA DA ESTRUTURA TRELIÇADA				12.178,59	0,91
02.01.003.001	Estrutura treliçada de cobertura, tipo fink, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_p	kg	733,65	16,60	12.178,59	0,91
02.01.004	REFORMA DA COBERTURA - Telhamento				673.875,75	50,55
02.01.004.001	Remoção de telhamento com telhas onduladas fibrocimento ou aluminio	m2	5.350,30	11,32	60.565,40	4,54



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA
AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO SEBRAE -
SE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00049

BDI: 23,54% 09/12/2022

Ref : Abril/2024-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.01.004.002	Telhamento com telha em aço galvanizado, simples, trapezoidal, não pintada, OND17 - 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar	m2	3.852,21	159,21	613.310,35	46,01
02.01.005	PINTURA DA ESTRUTURA TRELIÇADA E TELHAS DE FECHAMENTO LATERAL				100.013,24	7,50
02.01.005.001	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020	m2	325,84	28,33	9.231,05	0,69
02.01.005.002	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af 01/2020	m2	1.565,48	57,99	90.782,19	6,81
02.01.006	CLARABOIA				24.100,17	1,81
02.01.006.001	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento Rev. 01 - 03/2022	m2	59,90	24,31	1.456,17	0,11
02.01.006.002	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação	m2	59,90	378,03	22.644,00	1,70
03	REFORMA DAS LAJES IMPERMEABILIZADAS				247.379,70	10,19
03.01	RECUPERAÇÃO DAS IMPERMEABILIZAÇÕES E ESCADAS DAS LAJES				247.379,70	100,00
03.01.001	RECUPERAÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO DAS LAJES				190.231,00	76,91
03.01.001.001	Remoção de impermeabilização com manta asfáltica	m2	362,73	8,28	3.003,40	1,22
03.01.001.002	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	m2	1.240,00	150,99	187.227,60	75,69
03.01.002	SERVIÇOS DE ESQUADRIAS				53.995,80	21,82
03.01.002.001	Escada marinheiro com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, fornec e inst	m	20,00	2.635,07	52.701,40	21,30
03.01.002.002	Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (alambrado, guarda-corpo)	m²	20,00	64,72	1.294,40	0,52
03.01.003	OUTROS SERVIÇOS				3.152,90	1,27
03.01.003.001	Aluguel de andaime metálico tubular de encaixe tipo Torre, c/largura de até 2m, altura 1,00m - aluguel por metro mês	m/Mês	40,00	31,21	1.248,40	0,50
03.01.003.002	Limpeza geral	m2	650,00	2,93	1.904,50	0,77
04	REFORMA ELÉTRICA				639.848,41	26,37
04.01	FORROS E LUMINÁRIAS				639.848,41	100,00
04.01.001	SERVIÇOS PRELIMINARES				5.300,00	0,83
04.01.001.001	Projeto elétrico de edificações especiais (hospitais, fábricas, penitenciárias, empreendimentos de maior complexidade) com grupo motor gerador e subestação, incluindo áreas urbanizadas até 500m².	m²	500,00	10,60	5.300,00	0,83
04.01.002	LUMINÁRIAS				34.036,28	5,31
04.01.002.001	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	4,00	48,67	194,68	0,03
04.01.002.002	Revisão de quadros elétricos com barramentos em subestação abrigada	und	7,00	1.567,19	10.970,33	1,71
04.01.002.003	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm², 450/750v - fornecimento e instalação	M	500,00	17,69	8.845,00	1,38
04.01.002.004	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	500,00	10,55	5.275,00	0,82
04.01.002.005	Remoção de luminária	un	33,00	14,55	480,15	0,08
04.01.002.006		un	33,00	250,64	8.271,12	1,29



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA
 AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
 CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO SEBRAE -
 SE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00049

BDI: 23,54% 09/12/2022

Ref : Abril/2024-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Luminária de led para iluminação pública, de 33 w até 50 w - fornecimento e instalação. af 08/2020					
04.01.003	FORROS				578.856,13	90,47
04.01.003.001	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. af 12/2017	m2	3.599,46	1,99	7.162,93	1,12
04.01.003.002	Forro tipo colmeia em alumínio, malha 62,5x62,5 H25mm, dimensões: 625x1250mm, ref. B10, cor R99 alumínio, da Refax ou similar - fornecimento e aplicação	m2	346,29	505,90	175.188,11	27,38
04.01.003.003	Forro acústico em placas de fibra mineral dim.1200x600x16mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,79, marca Armstrong, ref. Clean Room, ou similar, resist. fogo: classe A, instalado inclusive sobre perfis metálicos	m2	3.253,17	117,36	381.792,03	59,67
04.01.003.004	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. af 12/2017	m2	44,43	1,99	88,42	0,01
04.01.003.005	Forro de pvc, liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af 05/2017 p	m2	44,43	106,43	4.728,68	0,74
04.01.003.006	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	m2	341,24	9,39	3.204,24	0,50
04.01.003.007	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de coralgesso ou similar	m2	341,24	19,61	6.691,72	1,05
04.01.004	OUTROS SERVIÇOS				21.656,00	3,39
04.01.004.001	Limpeza geral	m2	1.000,00	2,93	2.930,00	0,46
04.01.004.002	Aluguel de andaime metálico tubular de encaixe tipo Torre, c/largura de até 2m, altura 1,00m - aluguel por metro mês	m/Mês	600,00	31,21	18.726,00	2,93
05	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL				84.353,42	3,48
05.01	RECUPERAÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL				84.353,42	100,00
05.01.001	CALHAS EM FIBRA				25.060,39	29,72
05.01.001.001	Retirada de calha	m	76,00	12,91	981,16	1,18
05.01.001.002	Calha em fibra vidro, fornecimento e instalação	m2	129,20	172,96	22.346,43	26,49
05.01.001.003	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af 06/2022	m	48,00	36,10	1.732,80	2,05
05.01.002	CALHAS EM CONCRETO				27.497,03	32,59
05.01.002.001	Retirada de calha	m	83,62	12,91	1.079,53	1,28
05.01.002.002	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 160 cm	m	83,62	287,43	24.034,90	28,49
05.01.002.003	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af 06/2022	m	66,00	36,10	2.382,60	2,82
05.01.003	OUTROS SERVIÇOS				31.796,00	37,69
05.01.003.001	Aluguel de andaime metálico tubular de encaixe tipo Torre, c/largura de até 2m, altura 1,00m - aluguel por metro mês	m/Mês	1.000,00	31,21	31.210,00	37,00
05.01.003.002	Limpeza geral	m2	200,00	2,93	586,00	0,69
Importa o presente orçamento em :					VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>	2.426.753,72
(dois milhões, quatrocentos e vinte e seis mil, setecentos e cinquenta e três reais e setenta e dois centavos)						



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

 AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
 CNPJ : 39.326.955/0001-79

 ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
 SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Engenheiro civil de obra senior com encargos complementares						UNID	
90779/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43462 /SINAPI	Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
43486 /SINAPI	Epi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,74	0,74			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02708 /SINAPI	Engenheiro civil de obra senior	h	1,01549	68,36	147,54			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	69,42	MATERIAL	2,13	CUSTO TOTAL	149,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	78,12	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	35,23	184,90
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 43462 /SINAPI	Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
M 43486 /SINAPI	Epi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
O 95404 /SINAPI	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra sênior (encargos complementares) - horista						h	1,0000
P 02708 /SINAPI	Engenheiro civil de obra senior						h	1,0000

CÓDIGO	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor						UNID
09416/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0016	26,89	0,04		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,08316	175,00	14,55		
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	40,80	0,02		
04786 /ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	cj	2,0000	12,56	25,12		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000848	31,50	0,03		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002544	18,58	0,05		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008	18,80	0,02		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,08316	4,90	0,41		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,033264	18,00	0,60		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	UNID			
09416/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,001696	36,90	0,06
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	15,40	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0002	25,95	0,01
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0016	47,69	0,08
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0016	163,00	0,26
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,02772	190,35	5,28
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,881264	14,00	26,34
00208 /ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	un	2,0000	1,15	2,30
00313 /ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	un	2,0000	1,55	3,10
00414 /ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	m	30,0000	14,77	443,10
00436 /ORSE	Caixa de medicaao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000	95,00	95,00
04676 /ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	m	0,1333	1,99	0,27
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,014784	6,35	0,09
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,451968	4,50	6,53
02645 /ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	un	1,0000	372,80	372,80
03331 /ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Kg	0,4322	118,63	51,27
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010	10,80	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,011088	13,50	0,15
03379 /SINAPI	Haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre , sem conector	un	1,0000	86,03	86,03
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	20,4000	0,79	16,12
01892 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	4,0000	1,41	5,64
02392 /SINAPI	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	un	1,0000	67,13	67,13
02685 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m	6,0000	6,71	40,26
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,001696	189,50	0,32
00420 /SINAPI	Cinta circular em aço galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicaao, inclui parafuso s e porcas	un	1,0000	30,77	30,77
03398 /SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un	1,0000	2,00	2,00
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,05016	135,37	6,79
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,01672	134,66	2,25
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,042504	12,15	0,52
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,013984	64,80	0,91
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,003696	17,55	0,06
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0008	37,00	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor							UNID
09416/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	13,52	0,01			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0014	10,22	0,01			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0002	327,80	0,07			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	28,00	0,01			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0014	11,60	0,02			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008	18,75	0,02			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,07544	111,43	8,41			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	8,0000	8,57	145,72			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,0000	8,57	36,43			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	8,4800	6,42	115,71			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,08316	12,54	1,04			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,007392	300,00	2,22			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,881264	5,00	9,41			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	140,14	MATERIAL	1.314,88	CUSTO TOTAL	1.625,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	157,72	SERV. TERCEIRO	12,67	BDI (23,5400 %)	382,62	2.008,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00208 /ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	un	2,0000					
M 00313 /ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	un	2,0000					
M 00414 /ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	m	30,0000					
M 00436 /ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000					
M 02645 /ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	un	1,0000					
M 03331 /ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Kg	0,4322					
M 04676 /ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	m	0,1333					
M 04786 /ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	cj	2,0000					
M 00420 /SINAPI	Cinta circular em aco galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicao, inclui parafusos e porcas	un	1,0000					
M 01892 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	4,0000					
M 02392 /SINAPI	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	un	1,0000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	UNID
09416/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 02685 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	6,0000
M 03379 /SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	1,0000
M 03398 /SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	1,0000
O 00124 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	0,0800
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	8,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	2,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	8,0000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	2,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	8,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	8,0000

CÓDIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UNID			
06096/ORSE		UN			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00002667	246,00	0,01
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00002667	518,00	0,01
MATERIAL					
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0480	30,50	1,46
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0450	30,50	1,37
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	0,0300	47,81	1,43
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	2,4000	8,24	19,78
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,0300	465,00	13,95
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00005334	26,89	0,00
05240 /ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	un	1,0000	8,24	8,24
06313 /ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	UN	1,0000	0,89	0,89
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00012216	40,80	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0455373	175,00	7,97
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00002667	29,90	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00005334	15,15	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UNID			
06096/ORSE		UN			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05207 /ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	un	1,0000	68,90	68,90
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00003468	19,90	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00003468	36,90	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00014	37,22	0,01
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00014	19,57	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0455373	4,90	0,22
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,01821492	18,00	0,33
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0015337	36,90	0,06
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00012216	15,40	0,00
01784 /ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	1,0000	0,54	0,54
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0151791	190,35	2,89
00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	32,0000	0,22	7,04
01209 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	un	4,0000	6,01	24,04
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1839	7,19	1,32
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00806885	6,35	0,05
01690 /ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	un	2,0000	5,03	10,06
05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	2,0000	4,20	8,40
02260 /ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	un	1,0000	2,13	2,13
02360 /ORSE	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	2,0000	6,21	12,42
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,88189471	4,50	3,97
04174 /ORSE	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003054	10,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00024432	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00230055	18,58	0,04
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00076685	31,50	0,02
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,9600	0,35	0,34
09813 /SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 15561)	m	6,0000	5,20	31,20
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1632	5,66	0,92
05068 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0075	17,04	0,13
05069 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0300	17,37	0,52
06036 /SINAPI	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	un	1,0000	12,68	12,68
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,0183	17,87	0,33
07098 /SINAPI	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	un	1,0000	3,53	3,53

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UNID			
06096/ORSE		UN			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0015337	189,50	0,29
09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", água fria predial	m	2,8000	7,32	20,50
12773 /SINAPI	Hidrometro unijato / medidor de água, dn 1/2", vazão máxima de 3 m3/h, para água potável fria, relógio de vidro plano, classe b, horizontal (sem conexões)	un	1,0000	100,91	100,91
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,2327462	12,15	0,28
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0806885	64,80	0,52
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0202388	17,55	0,04
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0607164	13,50	0,08
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, com revestimento 20 mm	un	0,9600	0,22	0,21
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0006108	25,95	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00098	22,80	0,02
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0006108	28,00	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0005334	48,95	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0042756	11,60	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0042756	10,22	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0006108	327,80	0,02
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00154	25,50	0,04
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsificada em água	l	0,0060	7,61	0,05
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00084	63,00	0,05
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00056	60,00	0,03
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00056	32,30	0,02
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0012216	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0024432	18,75	0,00
01347 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =12 mm	m2	0,0351	58,43	2,05
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,3015492	14,00	14,42
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1734	8,57	3,16
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,2667	8,57	4,86
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	1,4000	8,57	25,50
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6108	8,57	11,13
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	7,6685	6,42	104,64
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm							UNID
06096/ORSE								UN
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0455373	12,54	0,57			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00404776	300,00	1,21			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,03015492	5,00	5,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	70,24	MATERIAL	386,73	CUSTO TOTAL	542,97	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,02	ENC. (112,5400%)	79,05	SERV. TERCEIRO	6,93	BDI (23,5400 %)	127,82	670,79
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	20,0000					
M 01784 /ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	1,0000					
M 02260 /ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	un	1,0000					
M 02360 /ORSE	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	2,0000					
M 05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	2,0000					
M 05240 /ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saida roscável de = 60mm x 1/2"	un	1,0000					
M 06313 /ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	UN	1,0000					
M 07098 /SINAPI	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	un	1,0000					
M 09813 /SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 1	m	6,0000					
M 09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,0000					
M 12773 /SINAPI	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maximade 3 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classeb	un	1,0000					
M 06036 /SINAPI	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	un	1,0000					
O 00026 /ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m3	0,0210					
O 00076 /ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m3	1,3260					
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,3470					
O 06083 /ORSE	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000					
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	1,0000					
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79**ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Locação de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022						UNID
04654/ORSE							mês
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04299 /ORSE	Aluguel de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	mês	1,0000	800,00	800,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	800,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	800,00	BDI (23,5400 %)	188,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
S 04299 /ORSE	Aluguel de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	mês	1,0000				

CÓDIGO	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022						UNID
04657/ORSE							mês
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04298 /ORSE	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado	mês	1,0000	1.600,00	1.600,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1.600,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	1.600,00	BDI (23,5400 %)	376,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
S 04298 /ORSE	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado	mês	1,0000				

CÓDIGO	Mestre de obras com encargos complementares						UNID
90780/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04		
43487 /SINAPI	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,25	1,25		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34		
43463 /SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,10	0,10		
MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04069 /SINAPI	Mestre de obras (horista)	h	1,02225	23,64	51,36		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	24,17	MATERIAL	2,73	CUSTO TOTAL	54,09	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Mestre de obras com encargos complementares							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	27,19	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	12,73	66,82	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 43463 /SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
M 43487 /SINAPI	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
O 95405 /SINAPI	Curso de capacitação para mestre de obras (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 04069 /SINAPI	Mestre de obras (horista)							h	1,0000

CÓDIGO	Mobilização e desmobilização da obra						UNID		
00094/VN							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
02788 /ORSE	Caminhão carroc. madeira 4,0 t (94,0 kw ou equivalente)	h	4,0000	44,50	178,00				
02789 /ORSE	Veículo leve - pick up (97kw)	h	8,0000	10,35	82,80				
MATERIAL									
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,0000	0,86	3,44				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,0000	0,01	0,04				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,0000	1,34	5,36				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,0000	0,04	0,16				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,0000	2,39	9,56				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,0000	0,74	2,96				
MÃO-DE-OBRA (112,54%)									
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	4,02136	10,87	92,91				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	43,71	MATERIAL	21,52	CUSTO TOTAL	375,23	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	260,80	ENC. (112,5400%)	49,20	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	88,33	463,56	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 02788 /ORSE	Caminhão carroc. madeira 4,0 t (94,0 kw ou equivalente)							h	4,0000
E 02789 /ORSE	Veículo leve - pick up (97kw)							h	8,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Mobilização e desmobilização da obra	UNID
00094/VN		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 08843 /ORSE		8,0000
O 88282 /SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares	h 4,0000

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	UNID			
00051/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05
MATERIAL					
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,0000	7,19	28,76
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	190,35	0,86
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	48,95	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0023	6,35	0,01
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,90	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	175,00	2,36
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	12,15	0,08
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	17,55	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0023	64,80	0,15
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,0000	3,53	3,53
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2536	4,50	1,14
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1500	17,04	2,56
04813 /SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem p ostes para fixacao)	m2	1,0000	285,00	285,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022							UNID
00051/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0004	189,50	0,08			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	6,42	27,29			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,0000	8,57	18,21			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,41	MATERIAL	329,06	CUSTO TOTAL	376,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC. (112,5400%)	24,09	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI (23,5400 %)	88,67	465,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)				m	4,0000	
M	06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m				m	1,0000	
M	04813 /SINAPI	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixação)				m2	1,0000	
M	05075 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)				kg	0,1500	
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	2,0000	
O	10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro				h	1,0000	
P	06111 /SINAPI	Servente de obras				h	2,0000	
P	01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)				h	1,0000	

CÓDIGO	Arruela lisa zincada d=1/4"							UNID
09816/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000001	37,00	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000016	6,35	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000003	190,35	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador) Alicate volt-amperímetro	un	0,002036	14,00	0,03			
		un	0,000002	163,00	0,00			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79**ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Arruela lisa zincada d=1/4"	UNID						
09816/ORSE		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11241 /ORSE								
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,001595	4,50	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000002	189,50	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000015	64,80	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000004	17,55	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000012	13,50	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000046	12,15	0,00			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000002	47,69	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000002	26,89	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000002	36,90	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000036	18,00	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00009	4,90	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000003	18,58	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00009	175,00	0,02			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000001	31,50	0,00			
08347 /ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	un	1,0000	0,05	0,05			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0100	8,57	0,18			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0100	6,42	0,14			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00009	12,54	0,00			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000008	300,00	0,00			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,002036	5,00	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,12	CUSTO TOTAL	0,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,17	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI (23,5400 %)	0,11	0,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 08347 /ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0100					
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0100					
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0100					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0100					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79**ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO SEBRAE - SE****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Arruela lisa zincada d=1/4"	UNID
09816/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Cobertura em polycarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação	UNID
09215/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
09497 /ORSE	Cobertura em polycarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação	m2	1,0000	306,00	306,00					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	306,00	CUSTO TOTAL	306,00	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	72,03	378,03		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 09497 /ORSE	Cobertura em polycarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação							m2	1,0000	

CÓDIGO	Estrutura Metálica, Espacial, em Tubos de Alumínio de ótima Usinabilidade, Alta Resistência Mecânica e Contra a Corrosão, boa Conf	UNID
12367/ORSE	ormabilidade, em Liga 6351 - T6, vãos até 50 x50m	kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
13201 /ORSE	Tubo de alumínio para estruturas espaciais, ótima usinabilidade, alta resistência mecânica, boa conformabilidade, resistente à corrosão, em liga 6351 - T6	kg	1,7000	36,72	62,42					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	62,42	CUSTO TOTAL	62,42	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	14,69	77,11		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 13201 /ORSE	Tubo de alumínio para estruturas espaciais, ótima usinabilidade, alta resistência mecânica, boa conformabilidade, resis							kg	1,7000	

CÓDIGO	Estrutura treliçada de cobertura, tipo fink, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e tra	UNID
100775/SINAPI	nsporte com guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_p	kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36522 /SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia	un	,00000033	97.101,03	0,03				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Estrutura treliçada de cobertura, tipo fink, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_p	UNID			
100775/SINAPI		kg			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39813 /SINAPI	63 cv Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil para jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saida, 280l, diam. *670* mm, bico jato curto venturi de 5/16", mangueira de 1" de 10 m, completa (valvulas pop up e dosadora, fundo conico et	un	,00000038	38.352,75	0,01
44474 /SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,00000001	2.419.548,54	0,24
MATERIAL					
01333 /SINAPI	Chapa de aco grossa, astm a36, e = 1/2 " (12,70 mm) 99,59 kg/m2	kg	0,0064239	10,60	0,07
01332 /SINAPI	Chapa de aco grossa, astm a36, e = 3/8 " (9,53 mm) 74,69 kg/m2	kg	0,0018177	10,77	0,02
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,00422115	0,61	0,00
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,04843672	0,74	0,04
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,04843672	1,34	0,06
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,04843672	0,04	0,00
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,03420542	0,01	0,00
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,00501015	1,97	0,01
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,04843672	2,39	0,12
43468 /SINAPI	Ferramentas - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0050	1,23	0,01
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,03420542	0,86	0,03
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,00501015	1,73	0,01
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,00422115	1,33	0,01
43492 /SINAPI	Epi - familia soldador - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0050	1,79	0,01
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	,00976119	5,54	0,05
10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,0018	48,00	0,09
10966 /SINAPI	Perfil "u" de aco laminado, "u" 152 x 15,6	kg	0,5660257	9,12	5,16
07307 /SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	,01505412	41,35	0,62
05318 /SINAPI	Diluyente aguarras	l	,00453675	25,18	0,11
36785 /SINAPI	Granalha de aco, angular (grit), para jateamento, peneira 1,41 a 1,19 mm (sae g16)	kg	0,012624	138,22	1,74
04777 /SINAPI	Cantoneira aco abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	kg	0,5167325	8,02	4,14
MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
04251 /SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista	h	,00860841	9,16	0,17
44499 /SINAPI	Ajudante de estruturas metalicas horista	h	,00080968	6,52	0,01
44497 /SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	0,023987	7,94	0,40
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	,00508775	8,57	0,09
04254 /SINAPI	Operador de guindaste	h	,00122061	12,92	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Estrutura treliçada de cobertura, tipo fink, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_p						UNID	
100775/SINAPI							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,00431507	6,42	0,06			
06160 /SINAPI	Soldador (horista)	h	,00506055	8,57	0,09			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0091	0,80	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		0,41	MATERIAL	12,30	CUSTO TOTAL	13,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,28	ENC. (112,5400%)	0,44	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI (23,5400 %)	3,16	16,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01332 /SINAPI	Chapa de aco grossa, astm a36, e = 3/8 " (9,53 mm) 74,69 kg/m2	kg	0,0018177					
M 01333 /SINAPI	Chapa de aco grossa, astm a36, e = 1/2 " (12,70 mm) 99,59 kg/m2	kg	0,0064239					
M 04777 /SINAPI	Cantoneira aco abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	kg	0,5167325					
M 10966 /SINAPI	Perfil "u" de aco laminado, "u" 152 x 15,6	kg	0,5660257					
M 10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,0018					
O 88240 /SINAPI	Ajudante de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,0008					
O 88278 /SINAPI	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,0237					
O 88317 /SINAPI	Soldador com encargos complementares	h	0,0050					
O 93287 /SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno. a	chp	0,0007					
O 93288 /SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno. a	chi	0,0005					
O 00716 /SINAPI	Jateamento abrasivo com granalha de aço em perfil metálico em fábrica. af_01/2020	m2	0,0789					
O 00719 /SINAPI	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão).	m2	0,0789					

CÓDIGO	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020						UNID
100758/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
05318 /SINAPI	Diluyente aguarras	l	0,0255	25,18	0,64		
07311 /SINAPI	Tinta esmalte sintetico premium acetinado	l	0,2549	39,60	10,09		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,3559	1,34	1,82		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,3559	2,39	3,24		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020						UNID	
100758/SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,3559	0,74	1,00			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,3559	0,04	0,05			
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3559	1,97	2,67			
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3559	1,73	2,35			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	,37690289	8,57	25,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,80	MATERIAL	21,86	CUSTO TOTAL	46,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	13,28	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	11,05	57,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 05318 /SINAPI	Diluyente aguarras						1	0,0255
M 07311 /SINAPI	Tinta esmalte sintetico premium acetinado						1	0,2549
O 88310 /SINAPI	Pintor com encargos complementares						h	1,3559

CÓDIGO	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020						UNID	
100722/SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
07307 /SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	0,1098	41,35	4,54			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6779	0,74	0,50			
05318 /SINAPI	Diluyente aguarras	l	0,0110	25,18	0,28			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6779	2,39	1,62			
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6779	1,73	1,17			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6779	0,04	0,03			
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6779	1,97	1,34			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6779	1,34	0,91			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	,68840067	8,57	12,54			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,90	MATERIAL	10,39	CUSTO TOTAL	22,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	6,64	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	5,40	28,33

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79**ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	UNID
100722/SINAPI	m2
Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA	
* CÓDIGO	UN QTD
M 05318 /SINAPI	1 0,0110
M 07307 /SINAPI	1 0,1098
O 88310 /SINAPI	h 0,6779

CÓDIGO	UNID				
09832/ORSE	un				
Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000015	190,35	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,000654	4,50	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000008	6,35	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000023	12,15	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000002	17,55	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,001018	14,00	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000007	64,80	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000006	13,50	0,00
14148 /SINAPI	Porca uniao/juncao zincada sextavada 1/4 ", chave 7/16 ", comprimento = 25 mm	un	1,0000	0,91	0,91
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,000045	175,00	0,01
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000002	47,69	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000002	26,89	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,000045	4,90	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000001	37,00	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000002	163,00	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000018	18,00	0,00
MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0100	8,57	0,18
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000045	12,54	0,00
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000004	300,00	0,00
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,001018	5,00	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)						UNID	
09832/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	0,93	CUSTO TOTAL	1,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,09	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI (23,5400 %)	0,26	1,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 14148 /SINAPI	Porca uniao/juncao zincada sextavada 1/4 ", chave 7/16 ", comprimento = 25 mm					un	1,0000	
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	0,0100	
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,0100	

CÓDIGO	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento Rev. 01 - 03/2022						UNID
04942/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"			un	0,00015	18,58	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada			un	0,0001	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml			un	0,0018	18,00	0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular			un	0,0045	4,90	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica			un	0,0045	175,00	0,79
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)			un	0,0001	40,80	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo			un	0,00005	31,50	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira			un	0,0001	15,40	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro			un	0,0002	18,80	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar			un	0,00025	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte			un	0,07975	4,50	0,36
01651 /ORSE	Óculos branco proteção			pr	0,0008	6,35	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)			un	0,1018	14,00	1,43
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo			un	0,0001	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore			un	0,00005	327,80	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)			un	0,0006	13,50	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú			Un	0,00035	10,22	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo			un	0,0002	18,75	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara			un	0,0001	189,50	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)			par	0,0023	12,15	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento Rev. 01 - 03/2022						UNID	
04942/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00005	25,95	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00035	11,60	0,00			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00005	28,00	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	6,42	6,82			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5000	8,57	9,11			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,50	MATERIAL	3,06	CUSTO TOTAL	19,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	8,43	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,5400 %)	4,63	24,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,5000	
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro					h	0,5000	
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,5000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,5000	

CÓDIGO	Remoção de telhamento com telhas onduladas fibrocimento ou aluminio						UNID
04943/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00001	246,00	0,00		
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00001	518,00	0,01		
	MATERIAL						
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00225	4,90	0,01		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Remoção de telhamento com telhas onduladas fibrocimento ou aluminio						UNID	
04943/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00002	15,15	0,00			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00001	29,90	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	18,00	0,02			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	13,50	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	17,55	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00002	48,95	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00075	190,35	0,14			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	14,00	0,71			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	26,89	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00008	189,50	0,02			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04418	4,50	0,20			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00039	6,35	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00225	175,00	0,39			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	31,50	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00115	12,15	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado MÃO-DE-OBRA (112,54%)	par	0,00039	64,80	0,03			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	6,42	5,46			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1000	8,57	1,82			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00225	12,54	0,03			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	5,00	0,25			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,43	MATERIAL	1,53	CUSTO TOTAL	9,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC. (112,5400%)	3,85	SERV. TERCEIRO	0,34	BDI (23,5400 %)	2,16	11,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,4000
O	10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro					h	0,1000
P	01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)					h	0,1000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Remoção de telhamento com telhas onduladas fibrocimento ou aluminio	UNID
04943/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,4000

CÓDIGO	Servente de obras com encargos complementares	UNID
101452/SINAPI		mes

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
40864 /SINAPI	Seguro - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	mes	1,0000	7,31	7,31		
40861 /SINAPI	Alimentacao - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	mes	1,0000	139,27	139,27		
43503 /SINAPI	Epi - familia servente - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)	mes	1,0000	250,24	250,24		
43479 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)	mes	1,0000	114,72	114,72		
40863 /SINAPI	Exames - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	mes	1,0000	252,08	252,08		
40862 /SINAPI	Transporte - mensalista (coletado caixa - encargos complemen MÃO-DE-OBRA (112,54%)	mes	1,0000	450,96	450,96		
41084 /SINAPI	Servente de obras (mensalista)	mes	1,01675	1.412,40	3.052,20		

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1.436,06	MATERIAL	1.214,58	CUSTO TOTAL	4.266,78	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	1.616,14	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1.004,40	5.271,18

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 40861 /SINAPI	Alimentacao - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	mes	1,0000				
M 40862 /SINAPI	Transporte - mensalista (coletado caixa - encargos complemen	mes	1,0000				
M 40863 /SINAPI	Exames - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	mes	1,0000				
M 40864 /SINAPI	Seguro - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	mes	1,0000				
M 43479 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)	mes	1,0000				
M 43503 /SINAPI	Epi - familia servente - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)	mes	1,0000				
O 01364 /SINAPI	Curso de capacitação para servente de obras (encargos complementares) - mensalista	mes	1,0000				
P 41084 /SINAPI	Servente de obras (mensalista)	mes	1,0000				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Soldador com encargos complementares							UNID
101453/SINAPI								mes
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
40861 /SINAPI	Alimentacao - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	mes	1,0000	139,27	139,27			
43504 /SINAPI	Epi - familia soldador - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)	mes	1,0000	337,87	337,87			
43480 /SINAPI	Ferramentas - familia soldador - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)	mes	1,0000	232,31	232,31			
40864 /SINAPI	Seguro - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	mes	1,0000	7,31	7,31			
40863 /SINAPI	Exames - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	mes	1,0000	252,08	252,08			
40862 /SINAPI	Transporte - mensalista (coletado caixa - encargos complemen MÃO-DE-OBRA (112,54%)	mes	1,0000	450,96	450,96			
41087 /SINAPI	Soldador (mensalista)	mes	1,00911	1.885,40	4.043,74			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1.902,58	MATERIAL	1.419,80	CUSTO TOTAL	5.463,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	2.141,16	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1.286,12	6.749,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 40861 /SINAPI	Alimentacao - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)						mes	1,0000
M 40862 /SINAPI	Transporte - mensalista (coletado caixa - encargos complemen						mes	1,0000
M 40863 /SINAPI	Exames - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)						mes	1,0000
M 40864 /SINAPI	Seguro - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)						mes	1,0000
M 43480 /SINAPI	Ferramentas - familia soldador - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)						mes	1,0000
M 43504 /SINAPI	Epi - familia soldador - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)						mes	1,0000
O 01365 /SINAPI	Curso de capacitação para soldador (encargos complementares) - mensalista						mes	1,0000
P 41087 /SINAPI	Soldador (mensalista)						mes	1,0000

CÓDIGO	Telhamento com telha em aço galvanizado, simples, trapezoidal, não pintada, OND17 - 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar							UNID
12718/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00003	518,00	0,02			
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00003	246,00	0,01			
MATERIAL								
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	189,50	0,01			
	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,0000	1,80	1,80			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Telhamento com telha em aço galvalume, simples, trapezoidal, não pintada, OND17 - 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar	UNID
12718/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04299 /SINAPI					
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00006	15,15	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00003	29,90	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00006	48,95	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	175,00	0,47
07696 /ORSE	Massa 3M p/calafetação	kg	0,0040	26,06	0,10
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00045	6,35	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00
13480 /ORSE	Telha em aço galvalume, simples, trapezoidal, não pintada, TP40 - 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar	m²	1,0600	108,65	115,17
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00045	64,80	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	6,42	4,09
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3000	8,57	5,46
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,50	MATERIAL	118,88	CUSTO TOTAL	128,87	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. (112,5400%)	5,05	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (23,5400 %)	30,34	159,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 07696 /ORSE	Massa 3M p/calafetação	kg	0,0040

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Telhamento com telha em aço galvalume, simples, trapezoidal, não pintada, OND17 - 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar	UNID
12718/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 13480 /ORSE	Telha em aço galvalume, simples, trapezoidal, não pintada, TP40 - 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar	m ² 1,0600
M 04299 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un 1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,3000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 0,3000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,3000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h 0,3000

CÓDIGO	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via interna (dentro do canteiro - unidade: mês). af_07/2020	UNID
00095/VN		mês

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
03363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,004106	139.625,00	573,30				
37752 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal1030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,003174	510.810,79	1.621,31				
MATERIAL									
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	40,0000	0,01	0,40				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	40,0000	0,04	1,60				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	40,0000	1,34	53,60				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	40,0000	0,74	29,60				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	40,0000	0,86	34,40				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	40,0000	2,39	95,60				
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	528,6000	5,54	2.928,44				
MÃO-DE-OBRA (112,54%)									
04096 /SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck	h	40,6872	11,42	987,56				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	464,65	MATERIAL	3.143,64	CUSTO TOTAL	6.325,81	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		2.194,61	ENC. (112,5400%)	522,91	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1.489,10	7.814,91

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 05928 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	chp	20,0000
O 05930 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	chi	20,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via interna (dentro do canteiro - unidade: mês). af_07/2020	UNID
00095/VN		mês
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Escada marinheiro com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, fornec e inst	UNID
09713/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008	18,80	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,018126	175,00	3,17
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	40,80	0,02
10084 /ORSE	Escada marinheiro com guarda-corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, conf.projeto	m	1,0000	2.035,94	2.035,94
06561 /ORSE	Chumbador parabolt 1/2" x 5 1/2"	un	4,0000	3,60	14,40
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002028	31,50	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006084	18,58	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,018126	4,90	0,09
04174 /ORSE	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010	10,80	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3216348	4,50	1,45
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032224	6,35	0,02
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,006042	190,35	1,15
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4100504	14,00	5,74
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0014	11,60	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024168	13,50	0,03
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	13,52	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008056	17,55	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032224	64,80	0,21
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092644	12,15	0,11
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,1654	0,79	2,50
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00756	110,00	0,83
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008	18,75	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072504	18,00	0,13
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0002	327,80	0,07
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0014	10,22	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	28,00	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0002	25,95	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Escada marinheiro com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, fornec e inst	UNID
09713/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	15,40	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004056	36,90	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0004056	189,50	0,08
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0280	6,42	27,67
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,0000	8,57	36,43
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,018126	12,54	0,23
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016112	300,00	0,48
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4100504	5,00	2,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	30,16	MATERIAL	2.066,11	CUSTO TOTAL	2.132,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	33,94	SERV. TERCEIRO	2,76	BDI (23,5400 %)	502,10
							2.635,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 06561 /ORSE	Chumbador parabolt 1/2" x 5 1/2"	un	4,0000
M 10084 /ORSE	Escada marinheiro com guarda-corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm	m	1,0000
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0070
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,0000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0000

CÓDIGO	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, excet o proteção mecânica	UNID
10020/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000045	25,95	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,90	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00216	18,00	0,04
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00015	36,90	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, excet o proteção mecânica	UNID			
10020/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00009	15,40	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	175,00	0,95
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000045	28,00	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000315	11,60	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000315	10,22	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000045	327,80	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00009	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00018	18,75	0,00
10452 /ORSE	Emulprimer, tinta primaria betuminosa em suspensão aquosa, utilizada como pintura basica de imprimação	kg	0,6000	10,98	6,59
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00009	40,80	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000075	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000225	18,58	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00018	18,80	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000225	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,100005	4,50	0,45
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00096	6,35	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018	190,35	0,34
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,12216	14,00	1,71
00511 /SINAPI	Primer para manta asfaltica a base de asfalto modificado diluido em solvente, aplicacao a frio	l	0,5000	17,73	8,87
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00096	64,80	0,06
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00015	189,50	0,03
04015 /SINAPI	Manta asfaltica elastomerica em poliester 4 mm, tipo iii, classe b, acabamento pp (nbr 9952)	m2	1,1000	76,47	84,12
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00072	13,50	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00024	17,55	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00276	12,15	0,03
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
10454 /ORSE	Ajudante-pratico/Meio-Oficial	h	0,4500	6,12	5,85
12873 /SINAPI	Impermeabilizador (horista)	h	0,4500	8,57	8,20
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	6,42	4,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,12216	5,00	0,61
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00048	300,00	0,14
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	12,54	0,07

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, excet o proteção mecânica						UNID	
10020/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,54	MATERIAL	103,26	CUSTO TOTAL	122,22	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	9,60	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI (23,5400 %)	28,77	150,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00511 /SINAPI	Primer para manta asfaltica a base de asfalto modificado diluido em solvente, aplicacao a frio					1	0,5000	
M 04015 /SINAPI	Manta asfaltica elastomerica em poliester 4 mm, tipo iii, classe b, acabamento pp (nbr 9952)					m2	1,1000	
M 10452 /ORSE	Emulprimer, tinta primaria betuminosa em suspensão aquosa, utilizada como pintura basica de imprimação					kg	0,6000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,3000	
O 10576 /ORSE	Encargos Complementares - Ajudante Pratico					h	0,4500	
O 10601 /ORSE	Encargos Complementares - Impermeabilizador					h	0,4500	
P 10454 /ORSE	Ajudante-pratico/Meio-Oficial					h	0,4500	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,3000	
P 12873 /SINAPI	Impermeabilizador (horista)					h	0,4500	

CÓDIGO	Limpeza geral						UNID
02450/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"			un	0,00003	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo			un	0,00001	31,50	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)			un	0,00006	13,50	0,00
02414 /ORSE	Vassoura piaçava			un	0,0500	11,80	0,59
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)			un	0,00002	17,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado			par	0,00008	64,80	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular			un	0,00045	4,90	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)			par	0,00023	12,15	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml			un	0,00018	18,00	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte			un	0,00941	4,50	0,04
01997 /ORSE	Sabão em pó			kg	0,0050	10,43	0,05
01651 /ORSE	Óculos branco proteção			pr	0,00008	6,35	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta			un	0,00015	190,35	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Limpeza geral							UNID
02450/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	14,00	0,14			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	189,50	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	175,00	0,08			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	6,42	1,36			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	300,00	0,01			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	5,00	0,05			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,64	MATERIAL	0,94	CUSTO TOTAL	2,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,72	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI (23,5400 %)	0,56	2,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 01997 /ORSE	Sabão em pó					kg	0,0050	
M 02414 /ORSE	Vassoura piaçava					un	0,0500	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,1000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,1000	

CÓDIGO	Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (alambrado, guarda-corpo)							UNID
00227/ORSE								m²
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	189,50	0,11			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	12,15	0,08			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024	64,80	0,16			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50	0,02			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (alambrado, guarda-corpo)						UNID	
00227/ORSE							m ²	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	17,55	0,01			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,35	0,02			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	175,00	2,36			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	190,35	0,86			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	31,50	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	18,58	0,02			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,50	1,27			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,0000	6,42	40,94			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,26	MATERIAL	9,39	CUSTO TOTAL	52,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	21,68	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI (23,5400 %)	12,33	64,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	3,0000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras					h	3,0000	

CÓDIGO	Remoção de impermeabilização com manta asfáltica						UNID
07218/ORSE							m ²
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00004	18,80	0,00		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00005	10,80	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,031006	4,50	0,14		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00002	13,52	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000078	18,58	0,00		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000288	6,35	0,00		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Remoção de impermeabilização com manta asfáltica						UNID
07218/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00054	190,35	0,10		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00007	10,22	0,00		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00001	327,80	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000052	36,90	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000026	31,50	0,00		
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00002	40,80	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00162	175,00	0,28		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00162	4,90	0,01		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000648	18,00	0,01		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00002	15,40	0,00		
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00001	25,95	0,00		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00001	28,00	0,00		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00007	11,60	0,00		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,036648	14,00	0,51		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000828	12,15	0,01		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000216	13,50	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000072	17,55	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000288	64,80	0,02		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00004	18,75	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000052	189,50	0,01		
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2600	6,42	3,55		
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000	8,57	1,82		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000144	300,00	0,04		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00162	12,54	0,02		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,036648	5,00	0,18		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,53	MATERIAL	1,09	CUSTO TOTAL	6,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	2,84	SERV. TERCEIRO	0,24	BDI (23,5400 %)	1,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,2600

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Remoção de impermeabilização com manta asfáltica	UNID
07218/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,1000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,1000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,2600

CÓDIGO	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	UNID			
11412/ORSE		M			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000396	18,00	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00099	4,90	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000022	26,89	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,017545	4,50	0,08
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00099	175,00	0,17
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000011	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000033	18,58	0,00
03162 /ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	m	1,0200	9,82	10,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000176	6,35	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000011	37,00	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000022	36,90	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000022	47,69	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000022	163,00	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000022	189,50	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000506	12,15	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000165	64,80	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000044	17,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000132	13,50	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,022396	14,00	0,31
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00033	190,35	0,06
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1100	8,57	2,00
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1100	6,42	1,50
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação						UNID	
11412/ORSE							M	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00099	12,54	0,01			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000088	300,00	0,03			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,022396	5,00	0,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,65	MATERIAL	10,67	CUSTO TOTAL	14,32	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	1,85	SERV. TERCEIRO	0,15	BDI (23,5400 %)	3,37	17,69
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03162 /ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	m	1,0200					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1100					
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1100					
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1100					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1100					

CÓDIGO	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID
91834/SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2190	1,34	0,29		
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0790	1,06	0,08		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2190	0,74	0,16		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2190	2,39	0,52		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2190	0,04	0,01		
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1400	0,85	0,12		
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0790	0,31	0,02		
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1400	1,20	0,17		
02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	1,1000	2,26	2,49		
00392 /SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	0,6500	1,42	0,92		
MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0727412	8,57	1,33		
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,0727412	6,56	1,01		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID	
91834/SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,07030203	8,57	1,28			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0101887	6,56	0,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,77	MATERIAL	4,78	CUSTO TOTAL	8,54	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	2,01	10,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	1,1000					
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,0700					
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0700					
O 91170 / SINAPI	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de lar	m	1,0000					

CÓDIGO	Forro acústico em placas de fibra mineral dim.1200x600x16mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,79, marca Armstrong, re f. Clean Room, ou similar, resist. fogo: classe A, instalado inclusive sobre perfis metálicos						UNID	
12023/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
09889 /ORSE	Forro acústico em placas de fibra mineral dim.1200x600x16mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,79, marca Armstrong, ref. Clean Room, ou similar, resist. fogo: classe A, instalado sobre perfis metálicos	m2	1,0000	95,00	95,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	95,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	95,00	BDI (23,5400 %)	22,36	117,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
S 09889 /ORSE	Forro acústico em placas de fibra mineral dim.1200x600x16mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,79, marca Ar	m2	1,0000					

CÓDIGO	Forro de pvc, liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p						UNID
96486/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
40552 / SINAPI	Parafuso, auto atarrachante, cabeça chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm	cento	0,0333	46,53	1,55		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Forro de pvc, liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p						UNID	
96486/SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36225 /SINAPI	Forro de pvc liso, branco, regua de 20 cm, espessura de 8 mm a 10 mm, comprimento 6 m (sem colocacao)	m2	1,0956	37,36	40,93			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4994	2,39	1,19			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4994	0,74	0,37			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4994	1,34	0,67			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4994	0,04	0,02			
43131 /SINAPI	Arame galvanizado 6 bwg, d = 5,16 mm (0,157 kg/m), ou 8 bwg, d = 4,19 mm (0,101 kg/m), ou 10 bwg, d = 3,40 mm (0,0713 kg/m)	kg	0,0426	35,43	1,51			
39427 /SINAPI	Perfil canaleta, formato c, em aco zincado, para estrutura forro drywall, e = 0,5 mm, *46 x 18* (1 x h m), comprimento 3 m	m	3,8499	6,91	26,60			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4994	0,01	0,01			
39430 /SINAPI	Pendural ou presilha reguladora, em aco galvanizado, com corpo, mola e rebite, para perfil tipo canaleta de estrutura em forros drywall	un	1,3265	2,60	3,45			
39443 /SINAPI	Parafuso dry wall, em aco zincado, cabeca lentilha e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	un	2,1912	0,24	0,53			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4994	0,86	0,43			
40547 /SINAPI	Parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2 mm x 19 mm	cento	0,0132	27,14	0,36			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
44497 /SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	,50544773	7,94	8,53			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,01	MATERIAL	77,62	CUSTO TOTAL	86,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	4,52	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	20,28	106,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 36225 /SINAPI	Forro de pvc liso, branco, regua de 20 cm, espessura de 8 mm a 10 mm, comprimento 6 m (sem colocacao)	m2	1,0956					
M 39427 /SINAPI	Perfil canaleta, formato c, em aco zincado, para estrutura forro drywall, e = 0,5 mm, *46 x 18* (1 x h), comprimento 3	m	3,8499					
M 39430 /SINAPI	Pendural ou presilha reguladora, em aco galvanizado, com corpo, mola e rebite, para perfil tipo canaleta de estrutura e	un	1,3265					
M 39443 /SINAPI	Parafuso dry wall, em aco zincado, cabeca lentilha e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	un	2,1912					
M 40547 /SINAPI	Parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2 mm x 19 mm	cento	0,0132					
M 40552 /SINAPI	Parafuso, auto atarrachante, cabeca chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm	cento	0,0333					
M 43131 /SINAPI	Arame galvanizado 6 bwg, d = 5,16 mm (0,157 kg/m), ou 8 bwg, d = 4,19 mm (0,101 kg/m), ou 10 bwg, d = 3,40 mm (0,0713 k	kg	0,0426					
O 88278 /SINAPI	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,4994					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Forro tipo colmeia em alumínio, malha 62,5x62,5 H25mm, dimensões: 625x1250mm, ref. B10, cor R99 alumínio, da Refax ou similar - fornecimento e aplicação							UNID
12838/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13566 /ORSE	Forro tipo colmeia em alumínio, malha 62,5x62,5 H25mm, dimensões: 625x1250mm, ref. B10, cor R99 alumínio, com suporte T15 da Refax ou similar - fornecimento e aplicação	m2	1,0500	390,00	409,50			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	409,50	CUSTO TOTAL	409,50	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	96,40	505,90
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 13566 /ORSE	Forro tipo colmeia em alumínio, malha 62,5x62,5 H25mm, dimensões: 625x1250mm, ref. B10, cor R99 alumínio, com suporte T	m2	1,0500					

CÓDIGO	Luminária de led para iluminação pública, de 33 w até 50 w - fornecimento e instalação. af_08/2020							UNID
101654/SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	,00003272	139.625,00	4,57			
37752 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal1030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00002661	510.810,79	13,59			
MATERIAL								
21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0140	4,15	0,06			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2388	0,01	0,00			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2388	0,86	0,21			
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4762	1,20	0,57			
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	6,311484	5,54	34,97			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7150	2,39	1,71			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7150	0,74	0,53			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7150	1,34	0,96			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7150	0,04	0,03			
42244 /SINAPI	Luminaria de led para iluminacao publica, de 33 w ate 50 w, involucro em aluminio ou aco inox	un	1,0000	131,42	131,42			
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4762	0,85	0,40			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,24742399	6,56	3,45			
04096 /SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck	h	,24290258	11,42	5,90			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Luminária de led para iluminação pública, de 33 w até 50 w - fornecimento e instalação. af_08/2020						UNID	
101654/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,24742399	8,57	4,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,51	MATERIAL	170,86	CUSTO TOTAL	202,88	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	18,16	ENC. (112,5400%)	7,35	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	47,76	250,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un		0,0140				
M 42244 /SINAPI	Luminaria de led para iluminacao publica, de 33 w ate 50 w,involucro em aluminio ou aco inox	un		1,0000				
O 05928 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	chp		0,2388				
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h		0,2381				
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h		0,2381				

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de coralgesso ou similar						UNID
09152/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
09444 /ORSE	Tinta coralgesso ou similar	l	0,2000	17,77	3,55		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	175,00	0,47		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00		
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,98	0,02		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02		
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00016	19,78	0,00		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,50	0,20		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86		
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	269,00	0,01		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de coralgesso ou similar	UNID
09152/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	64,80	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	189,50	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	26,90	0,05
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092	17,50	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	8,57	7,29
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	6,42	2,73
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,71	MATERIAL	5,44	CUSTO TOTAL	15,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	5,31	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (23,5400 %)	3,74
							19,61

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 09444 /ORSE	Tinta coralgesso ou similar	l	0,2000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000
P 04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	UNID
02281/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,02249	4,50	0,10
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador						UNID
02281/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000	0,83	0,42		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	189,50	0,00		
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00002	269,00	0,01		
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	26,90	0,02		
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,00046	17,50	0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01		
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	11,98	0,01		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	175,00	0,24		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00		
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00008	19,78	0,00		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80	0,00		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	190,35	0,09		
01333 /ORSE	Líquido selador para parede	l	0,1300	7,78	1,01		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00024	64,80	0,02		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00006	17,55	0,00		
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000	8,57	3,64		
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1000	6,42	1,36		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,35	MATERIAL	2,39	CUSTO TOTAL	7,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	2,65	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI (23,5400 %)	1,79
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	UNID
02281/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 01333 /ORSE	Líquido selador para parede	1 0,1300
M 03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un 0,5000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,1000
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h 0,2000
P 04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h 0,2000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,1000

CÓDIGO	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	UNID						
97640/SINAPI		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0507	1,33	0,07			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0258	0,86	0,02			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0258	0,01	0,00			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0765	2,39	0,18			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0765	0,74	0,06			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0765	1,34	0,10			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0765	0,04	0,00			
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0507	0,61	0,03			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
44497 /SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	,02611243	7,94	0,44			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,05182807	6,42	0,71			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,54	MATERIAL	0,46	CUSTO TOTAL	1,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,61	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,38	1,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN		QTD
O 88278 /SINAPI	Montador de estrutura metálica com encargos complementares					h		0,0258
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares					h		0,0507

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Remoção de luminária						UNID
00040/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	189,50	0,01		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00		
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	37,00	0,00		
11241 /ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,00006	163,00	0,01		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00045	64,80	0,03		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	175,00	0,47		
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	6,42	4,09		
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	8,57	5,46		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,50	MATERIAL	1,82	CUSTO TOTAL	11,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	5,05	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (23,5400 %)	2,77
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000				
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Remoção de luminária	UNID
00040/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,3000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,3000

CÓDIGO	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	UNID			
07224/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	175,00	1,58
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	190,35	0,57
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,15	0,06
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	189,50	0,04
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0007	10,22	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	64,80	0,10
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,55	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
 CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
 SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor							UNID
07224/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	8,57	18,21			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	6,42	13,65			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,99	MATERIAL	6,17	CUSTO TOTAL	39,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	16,87	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI (23,5400 %)	9,27	48,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	1,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	1,0000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)						h	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	1,0000

CÓDIGO	Revisão de quadros elétricos com barramentos em subestação abrigada							UNID
11963/ORSE								und
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0064	26,89	0,17			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,2880	4,90	1,41			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,2880	175,00	50,40			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,1152	18,00	2,07			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0032	31,50	0,10			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0096	18,58	0,18			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	5,1040	4,50	22,97			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0512	6,35	0,33			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0960	190,35	18,27			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	6,5152	14,00	91,21			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0064	189,50	1,21			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Revisão de quadros elétricos com barramentos em subestação abrigada	UNID
11963/ORSE		und

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0064	36,90	0,24
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0128	17,55	0,22
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0064	47,69	0,31
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0064	163,00	1,04
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0032	37,00	0,12
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0480	64,80	3,11
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0384	13,50	0,52
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1472	12,15	1,79
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	32,0000	6,56	446,16
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	32,0000	8,57	582,87
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,2880	12,54	3,61
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0256	300,00	7,68
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	6,5152	5,00	32,58

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	484,16	MATERIAL	195,67	CUSTO TOTAL	1.268,57	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	544,87	SERV. TERCEIRO	43,87	BDI (23,5400 %)	298,62	1.567,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	32,0000
O 10576 /ORSE	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	h	32,0000
P 00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	32,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	32,0000

CÓDIGO	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 160 cm	UNID
09079/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00024	518,00	0,12
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00024	246,00	0,06

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 160 cm						UNID	
09079/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00048	15,15	0,01			
09365 /ORSE	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 160cm	m	1,0000	138,12	138,12			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00096	17,55	0,02			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00288	13,50	0,04			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00024	29,90	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0216	175,00	3,78			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0036	64,80	0,23			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00024	31,50	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00072	18,58	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3828	4,50	1,72			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0036	6,35	0,02			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0072	190,35	1,37			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,48864	14,00	6,84			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01104	12,15	0,13			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0216	4,90	0,11			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00864	18,00	0,16			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00048	36,90	0,02			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00048	48,95	0,02			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00048	26,89	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00048	189,50	0,09			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	2,4000	8,57	43,72			
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	2,4000	6,42	32,75			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00192	300,00	0,58			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,48864	5,00	2,44			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0216	12,54	0,27			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	35,98	MATERIAL	152,72	CUSTO TOTAL	232,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,18	ENC. (112,5400%)	40,49	SERV. TERCEIRO	3,29	BDI (23,5400 %)	54,77	287,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 09365 /ORSE	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 160cm						m	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 160 cm			UNID	
09079/ORSE				m	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente			h	2,4000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro			h	2,4000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)			h	2,4000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras			h	2,4000

CÓDIGO	Calha em fibra vidro, fornecimento e instalação			UNID				
10330/ORSE				m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11106 /ORSE	Calha em fibra vidro, fornecimento e instalação	m2	1,0000	140,00	140,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	140,00	CUSTO TOTAL	140,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	32,96	172,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 11106 /ORSE	Calha em fibra vidro, fornecimento e instalação	m2	1,0000					

CÓDIGO	Retirada de calha			UNID	
00043/ORSE				m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	64,80	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00012	189,50	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	175,00	0,47
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	31,50	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Retirada de calha							UNID
00043/ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,05646	4,50	0,25			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6000	6,42	8,19			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,85	MATERIAL	1,85	CUSTO TOTAL	10,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	4,34	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (23,5400 %)	2,46	12,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,6000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,6000	

CÓDIGO	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022							UNID
89578/SINAPI								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1516	2,39	0,36			
09841 /SINAPI	Tubo pvc, serie r, dn 100 mm, para esgoto ou aguas pluviaispredial (nbr 5688)	m	1,0353	24,84	25,72			
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1516	1,06	0,16			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1516	0,74	0,11			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1516	1,34	0,20			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1516	0,04	0,01			
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0420	2,75	0,12			
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1516	0,31	0,05			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022						UNID	
89578/SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,07723034	6,56	1,08			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,07723034	8,57	1,41			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,17	MATERIAL	26,73	CUSTO TOTAL	29,22	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	1,32	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	6,88	36,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 09841 / SINAPI	Tubo pvc, serie r, dn 100 mm, para esgoto ou aguas pluviaispredial (nbr 5688)	m			1,0353			
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un			0,0420			
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h			0,0758			
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h			0,0758			

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1						UNID
00141/ORSE							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000028	17,55	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000084	13,50	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000112	64,80	0,01		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000322	12,15	0,00		
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	0,4000	0,22	0,09		
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,35	0,14		
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,0000	8,24	8,24		
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	30,50	0,61		
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000014	19,90	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00021	190,35	0,04		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000112	6,35	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000014	36,90	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,011165	4,50	0,05		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,014252	14,00	0,20		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaçõ es - R1	UNID
00141/ORSE		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00063	4,90	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000014	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000252	18,00	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00063	175,00	0,11
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000007	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000021	18,58	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000014	189,50	0,00
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0700	6,42	0,96
00378 /SINAPI	Armador (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0700	8,57	1,28
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000056	300,00	0,02
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00063	12,54	0,01
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,014252	5,00	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,05	MATERIAL	9,49	CUSTO TOTAL	11,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	1,19	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI (23,5400 %)	2,78
							14,61

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000
M 39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000
M 43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200
M 00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0700
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,0700
P 00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0700
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0700

CÓDIGO	Ajudante de estrutura metálica com encargos complementares	UNID
88240/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Ajudante de estrutura metálica com encargos complementares						UNID	
88240/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
44499 /SINAPI	Ajudante de estruturas metalicas horista	h	1,01211	6,52	14,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,60	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	19,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	7,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	4,57	23,98
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	1,0000	
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	1,0000	
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	1,0000	
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	1,0000	
M	43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)				h	1,0000	
M	43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)				h	1,0000	
O	95310 /SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de estrutura metálica (encargos complementares) - horista				h	1,0000	
P	44499 /SINAPI	Ajudante de estruturas metalicas horista				h	1,0000	

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte						UNID
01903/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03		
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	110,00	118,80		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	UNID
01903/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	175,00	3,15
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	190,35	1,14
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,79	357,24
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	17,55	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	189,50	0,15
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	12,15	0,11
12893 /SINAPI	Bota de seguranga com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	64,80	0,21
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	6,42	54,58
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	25,68	MATERIAL	488,53	CUSTO TOTAL	545,86	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	28,90	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (23,5400 %)	128,50	674,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000

CÓDIGO	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	UNID
88247/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							UNID
88247/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,85	0,85			
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,20	1,20			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	1,03916	6,56	14,49			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,82	MATERIAL	6,56	CUSTO TOTAL	21,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	7,67	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	4,96	26,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
O 95316 /SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
P 00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	1,0000					

CÓDIGO	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							UNID
88248/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,06	1,06			
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,31	0,31			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79**ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							UNID
88248/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	h	1,0000	2,39	2,39			
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,01887	6,56	14,21			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,68	MATERIAL	5,88	CUSTO TOTAL	20,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	7,53	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	4,73	24,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000				
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000				
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000				
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000				
M	43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000				
M	43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000				
O	95317 /SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	h	1,0000				
P	00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000				

CÓDIGO	Coleta e carga manuais de entulho							UNID
00026/ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	189,50	0,04			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Coleta e carga manuais de entulho							UNID
00026/ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	6,42	13,65			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,42	MATERIAL	3,14	CUSTO TOTAL	17,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	7,23	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,5400 %)	4,11	21,59
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	1,0000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras					h	1,0000	

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento							UNID
00124/ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,79	201,45			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	189,50	0,23			
12893 /SINAPI	Bota de seguranga com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	64,80	0,31			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	17,55	0,02			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranga aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	13,50	0,05			
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	134,66	28,14			
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	135,37	84,88			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	111,43	105,08			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79**ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	UNID
00124/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	12,15	0,17
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	175,00	4,73
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	190,35	1,71
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	18,00	0,19
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,35	0,03
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	31,50	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58	0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50	2,54
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	6,42	81,87
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	38,52	MATERIAL	438,30	CUSTO TOTAL	524,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	43,35	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI (23,5400 %)	123,42
							647,70

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000
M 04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	6,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
00127/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura					UNID
00127/ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00		0,02
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00		0,01
MATERIAL						
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00		0,08
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90		0,06
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52		0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90		0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,90		0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89		0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15		0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80		0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22		0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60		0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	48,95		0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00		0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95		0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40		0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90		0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	190,35		0,72
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	1,0000	47,81		47,81
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00		3,59
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,35		0,01
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90		0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	12,15		0,07
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	64,80		0,13
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	17,55		0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50		0,02
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	465,00		465,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	189,50		0,06
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50		0,95
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80		0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80		0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79**ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura							UNID
00127/ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	31,50	0,01			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	175,00	1,98			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	6,42	22,11			
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,57	3,28			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,57	6,56			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	8,57	6,56			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,12	MATERIAL	520,53	CUSTO TOTAL	560,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. (112,5400%)	20,39	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI (23,5400 %)	132,01	692,80
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea						m3	1,0000
M 44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3						m3	1,0000
O 00128 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar						m3	1,0000

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de estrutura metálica (encargos complementares) - horista							UNID
95310/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
44499 /SINAPI	Ajudante de estruturas metalicas horista	h	0,01211	6,52	0,17			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,08	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,09	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,04	0,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de estrutura metálica (encargos complementares) - horista	UNID
95310/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 44499 / SINAPI	Ajudante de estruturas metalicas horista	h 0,01211

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	UNID						
95316/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,03916	6,56	0,55			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,26	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,55	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,29	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,13	0,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
P 00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,03916					

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	UNID						
95317/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,01887	6,56	0,26			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,26	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,14	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,06	0,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
P 00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,01887					

CÓDIGO	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	UNID			
95332/SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	Eletricista (horista)	h	0,03916	8,57	0,71

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
 CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
 SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista						UNID		
95332/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 /SINAPI									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,34	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,71		PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,37	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,17		0,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,03916

CÓDIGO	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista						UNID		
95335/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,01887	8,57	0,34
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,16	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,34		PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,18	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,08		0,42
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h	0,01887

CÓDIGO	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra sênior (encargos complementares) - horista						UNID		
95404/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02708 /SINAPI	Engenheiro civil de obra senior					h	0,01549	68,36	2,25
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,06	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,25		PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	1,19	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,53		2,78
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 02708 /SINAPI	Engenheiro civil de obra senior							h	0,01549

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
 CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
 SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para mestre de obras (encargos complementares) - horista						UNID			
95405/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04069 /SINAPI	Mestre de obras (horista)					h	0,02225	23,64	1,12	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,53	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,12	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,59	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,26	1,38		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 04069 /SINAPI	Mestre de obras (horista)						h	0,02225		

CÓDIGO	Curso de capacitação para montador de estrutura metálica (encargos complementares) - horista						UNID			
95344/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
44497 /SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista					h	0,01211	7,94	0,20	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,10	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,20	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,10	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,05	0,25		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 44497 /SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista						h	0,01211		

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista						UNID			
95347/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao					h	0,00534	10,87	0,12	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,06	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,12	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,06	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,03	0,15		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 04093 /SINAPI	Motorista de caminhao						h	0,00534		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista	UNID
95347/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista operador de munck (encargos complementares) - horista	UNID
95351/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04096 /SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck					h	0,01718	11,42	0,42
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,20	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,22	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)		0,52	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04096 /SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck							h	0,01718

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de guindaste (encargos complementares) - horista	UNID
95359/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04254 /SINAPI	Operador de guindaste					h	0,01718	12,92	0,47
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,22	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,25	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)		0,58	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04254 /SINAPI	Operador de guindaste							h	0,01718

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador jato de areia ou jatista (encargos complementares) - horista	UNID
95368/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04251 /SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista					h	0,01211	9,16	0,24
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,11	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
 CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
 SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador jato de areia ou jatista (encargos complementares) - horista							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,13	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,06	0,30	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04251 /SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista							h	0,01211

CÓDIGO	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista							UNID		
95372/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04783 /SINAPI	Pintor (horista)						h	0,01549	8,57	0,28
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,13	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,28	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,15	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,07	0,35		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 04783 /SINAPI	Pintor (horista)							h	0,01549	

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista							UNID		
95378/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,02225	6,42	0,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,30	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,16	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,07	0,37		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,02225	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
 CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
 SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente de obras (encargos complementares) - mensalista						UNID			
101364/SINAPI							mes			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
41084 /SINAPI	Servente de obras (mensalista)					mes	0,01675	1.412,40	50,28	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,66	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	50,28	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	26,62	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	11,84	62,12		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 41084 /SINAPI	Servente de obras (mensalista)						mes		0,01675	

CÓDIGO	Curso de capacitação para soldador (encargos complementares) - horista						UNID			
95379/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
06160 /SINAPI	Soldador (horista)					h	0,01211	8,57	0,22	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,10	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,22	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,12	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,05	0,27		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 06160 /SINAPI	Soldador (horista)						h		0,01211	

CÓDIGO	Curso de capacitação para soldador (encargos complementares) - mensalista						UNID			
101365/SINAPI							mes			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
41087 /SINAPI	Soldador (mensalista)					mes	0,00911	1.885,40	36,51	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,18	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	36,51	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	19,33	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	8,59	45,10		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 41087 /SINAPI	Soldador (mensalista)						mes		0,00911	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para soldador (encargos complementares) - mensalista	UNID
101365/SINAPI		mes
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares	UNID
88264/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,20	1,20				
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,85	0,85				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39				
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,03916	8,57	18,93				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,91	MATERIAL	6,56	CUSTO TOTAL	25,49	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	10,02	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	6,00	31,49	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000						
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000						
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000						
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000						
M 43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000						
M 43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000						
O 95332 /SINAPI	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	h	1,0000						
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000						

CÓDIGO	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID
88267/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							UNID
88267/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,06	1,06			
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,31	0,31			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,01887	8,57	18,56			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,73	MATERIAL	5,88	CUSTO TOTAL	24,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	9,83	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	5,75	30,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	1,0000	
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	1,0000	
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	1,0000	
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	1,0000	
M	43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)				h	1,0000	
M	43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)				h	1,0000	
O	95335 /SINAPI	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista				h	1,0000	
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)				h	1,0000	

CÓDIGO	Encargos Complementares - Ajudante Pratico							UNID
10576/ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	189,50	0,04			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Ajudante Pratico						UNID	
10576/ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,14	CUSTO TOTAL	3,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,5400 %)	0,90	4,73
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015					
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941					
M 04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003					
M 04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001					
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045					
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018					
M 10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002					
M 02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002					
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	UNID
10576/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID						
10555/ORSE		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002	19,90	0,00			
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002	36,90	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,96	CUSTO TOTAL	3,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,5400 %)	0,86	4,51

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79**ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador			UNID
10555/ORSE				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	
M 10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002	
M 10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002	
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro			UNID	
10551/ORSE				h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02
MATERIAL					
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	6,35	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro							UNID
10551/ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	48,95	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	64,80	0,05			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,96	CUSTO TOTAL	3,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,5400 %)	0,88	4,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional						un	0,0001
E 11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil						un	0,0001
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado						par	0,0007
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica						un	0,0045
M 11244 /ORSE	Martelo com unha						un	0,0002
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0007

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un 0,0654
M 10577 /ORSE	Serrote 40cm	un 0,0001
M 10578 /ORSE	Formão grande	un 0,0002
M 10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un 0,0002
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID			
10552/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	64,80	0,05
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	37,00	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	163,00	0,03
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista						UNID	
10552/ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,00	CUSTO TOTAL	3,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,5400 %)	0,87	4,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015					
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
M 10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002					
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018					
M 11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002					
M 11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002					
M 11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001					
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007					
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002					
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006					
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045					
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004					
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018					
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045					

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador						UNID
10554/ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador						UNID	
10554/ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	22,80	0,02			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	25,50	0,03			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	63,00	0,04			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	60,00	0,02			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	32,30	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	37,22	0,00			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,07	CUSTO TOTAL	3,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,5400 %)	0,89	4,65
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015					
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
M 10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001					
M 10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID
10554/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
M 11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un 0,0011
M 11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un 0,0007
M 11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un 0,0006
M 11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un 0,0004
M 11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un 0,0004
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Impermeabilizador	UNID			
10601/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Impermeabilizador						UNID	
10601/ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,04	CUSTO TOTAL	3,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,5400 %)	0,88	4,61
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015					
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
M 04174 /ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005					
M 04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004					
M 10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002					
M 10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002					
M 10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001					
M 11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001					
M 11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Impermeabilizador	UNID
10601/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un 0,0007
M 11247 /ORSE	Serra mármore	un 0,0001
M 11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un 0,0002
M 11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un 0,0004
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID			
10550/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro						UNID	
10550/ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,04	CUSTO TOTAL	3,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,5400 %)	0,88	4,61
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015					
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
M 04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005					
M 04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004					
M 10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002					
M 10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002					
M 10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001					
M 11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001					
M 11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79**ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un 0,0007
M 11247 /ORSE	Serra mármore	un 0,0001
M 11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un 0,0002
M 11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un 0,0004
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID			
10553/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0023	17,50	0,04
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	26,90	0,12
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	269,00	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0004	19,78	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor							UNID
10553/ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29			
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0045	11,98	0,05			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,21	CUSTO TOTAL	3,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,5400 %)	0,92	4,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte						un	0,0654
M 04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar						un	0,0005
M 04725 /ORSE	Espátula						un	0,0004
M 10583 /ORSE	Trincha 3"						un	0,0045
M 10596 /ORSE	Protetor auricular						un	0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,0018
M 11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm						un	0,0023
M 11251 /ORSE	Pincel de seda 2"						un	0,0045
M 11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus						un	0,0001
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado						par	0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0006

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79**ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID
10553/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID						
10549/ORSE		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	189,50	0,04			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,14	CUSTO TOTAL	3,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,5400 %)	0,90	4,73
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un 0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un 0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un 0,0941
M 04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un 0,0003
M 04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un 0,0001
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
M 10788 /ORSE	Pá quadrada	un 0,0002
M 02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un 0,0002
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de seguranc a com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de seguranc a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	UNID			
02497/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	189,50	0,11
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	12,15	0,08
12893 /SINAPI	Bota de seguranc a com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024	64,80	0,16

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m							UNID
02497/ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	17,55	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50	0,02			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	190,35	0,86			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,35	0,02			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	175,00	2,36			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,50	1,27			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	18,58	0,02			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	31,50	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,0000	6,42	40,94			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,26	MATERIAL	9,39	CUSTO TOTAL	52,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	21,68	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI (23,5400 %)	12,33	64,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	3,0000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras					h	3,0000	

CÓDIGO	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com a							UNID
91170/SINAPI	braçadeira metálica rígida tipo d 1/2?, fixada em perfilado em laje. af_05/2015							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0790	2,39	0,19			
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0790	1,06	0,08			
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0790	0,31	0,02			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0790	0,04	0,00			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0790	1,34	0,11			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0790	0,74	0,06			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com a braçadeira metálica rígida tipo d 1/2?, fixada em perfilado em laje. af_05/2015						UNID	
91170/SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00392 /SINAPI	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixação MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,6500	1,42	0,92			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	,07030203	8,57	1,28			
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,0101887	6,56	0,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,67	MATERIAL	1,38	CUSTO TOTAL	2,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,75	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,66	3,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00392 /SINAPI	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixação	un	0,6500					
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0100					
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0690					

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015						UNID
10889/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000853	246,00	0,02		
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0000853	518,00	0,04		
MATERIAL							
05068 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	17,04	0,43		
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001706	48,95	0,01		
01347 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =12 mm	m2	0,1170	58,43	6,84		
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	l	0,0200	7,61	0,15		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000426	189,50	0,01		
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,5440	5,66	3,08		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000426	36,90	0,00		
05069 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	17,37	1,74		
06193 /SINAPI	Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	0,0610	17,87	1,09		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024518	12,15	0,03		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007675	64,80	0,05		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	UNID
10889/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002132	17,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006396	13,50	0,01
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	30,50	4,58
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001599	190,35	0,30
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000213	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000639	18,58	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0758295	4,50	0,34
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007675	6,35	0,00
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,6130	7,19	4,41
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,004797	175,00	0,84
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1085188	14,00	1,52
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000853	29,90	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001706	15,15	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001706	26,89	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,004797	4,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0019188	18,00	0,03
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2130	6,42	2,91
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,8530	8,57	15,54
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004797	12,54	0,06
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1085188	5,00	0,54
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004264	300,00	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,68	MATERIAL	25,48	CUSTO TOTAL	44,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC. (112,5400%)	9,77	SERV. TERCEIRO	0,73	BDI (23,5400 %)	10,53
							55,25

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01347 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =	m2	0,1170
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200
M 04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,5440
M 05068 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250
M 05069 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	UNID
10889/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta	m 0,0610
M 43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg 0,1500
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m 0,6130
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2130
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 0,8530
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,2130
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h 0,8530

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno. af_03/2016	UNID							
93288/SINAPI		chi							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
44474 /SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w, tracao 6 x 6	un	0,0000529	2.419.548,54	127,99				
MATERIAL									
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04				
MÃO-DE-OBRA (112,54%)									
04254 /SINAPI	Operador de guindaste	h	1,01718	12,92	27,93				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,14	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	161,30	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		127,99	ENC. (112,5400%)	14,79	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	37,97	199,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
O 88296 /SINAPI	Operador de guindaste com encargos complementares	h	1,0000						
O 93283 /SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação.	h	1,0000						
O 93284 /SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - juros. af_03/	h	1,0000						

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno. af_03/2016	UNID
93288/SINAPI		chi
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 93296 /SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impostos e se	h 1,0000

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno. af_03/2016	UNID
93287/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
44474 /SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w, tracao 6 x 6	un	0,0001172	2.419.548,54	283,57				
MATERIAL									
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86				
MÃO-DE-OBRA (112,54%)									
04254 /SINAPI	Operador de guindaste	h	1,01718	12,92	27,93				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	13,0000	0,80	10,40				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,14	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	327,28	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		283,57	ENC. (112,5400%)	14,79	SERV. TERCEIRO	10,40	BDI (23,5400 %)	77,04	404,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
O 88296 /SINAPI	Operador de guindaste com encargos complementares	h	1,0000				
O 93283 /SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação.	h	1,0000				
O 93284 /SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - juros. af_03/	h	1,0000				
O 93285 /SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - manutenção. a	h	1,0000				
O 93286 /SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - materiais na	h	1,0000				
O 93296 /SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impostos e se	h	1,0000				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação. af_03/2016							UNID
93283/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
44474 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w, tracao 6 x 6	un	0,00004	2.419.548,54	96,78			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	96,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	96,78	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	22,78	119,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 44474 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6						un	0,00004

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impostos e seguros. af_03/2016							UNID
93296/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
44474 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w, tracao 6 x 6	un	0,0000057	2.419.548,54	13,79			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	13,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	13,79	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	3,25	17,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 44474 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6						un	0,0000057

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - juros. af_03/2016							UNID
93284/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
44474 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w, tracao 6 x 6	un	0,0000072	2.419.548,54	17,42			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	17,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	17,42	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	4,10	21,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79**ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - juros. af_03/2016	UNID
93284/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
E 44474 /SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6 un	0,0000072

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - manutenção. af_03/2016	UNID						
93285/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
44474 /SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w, tracao 6 x 6	un	0,0000643	2.419.548,54	155,58			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	155,58	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	155,58	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	36,62	192,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 44474 /SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0000643					

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - materiais na operação. a f_03/2016	UNID						
93286/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	13,0000	0,80	10,40			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,40	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	10,40	BDI (23,5400 %)	2,45	12,85
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
S 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	13,0000					

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chi diurno. af_06/2014	UNID			
05930/SINAPI		chi			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chi diurno. af_06/2014	UNID
05930/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37752 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal1030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000472	510.810,79	24,11
03363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000682	139.625,00	9,52
MATERIAL					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86
MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
04096 /SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck	h	1,01718	11,42	24,69

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	11,62	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	63,70	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	33,63	ENC. (112,5400%)	13,07	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	15,00	78,70

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88286 /SINAPI	Motorista operador de munck com encargos complementares	h	1,0000
O 89259 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhão pbt mínimo 13000 kg (inclui montagem, não inclui caminhão)	h	1,0000
O 89260 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhão pbt mínimo 13000 kg (inclui montagem, não inclui caminhão)	h	1,0000
O 91466 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhão pbt mínimo 13000 kg (inclui montagem, não inclui caminhão)	h	1,0000

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014	UNID
05928/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37752 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal1030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001115	510.810,79	56,96
03363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001371	139.625,00	19,14

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79**ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014	UNID
05928/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	26,4300	5,54	146,42
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck	h	1,01718	11,42	24,69

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	11,62	MATERIAL	151,80	CUSTO TOTAL	252,59	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	76,10	ENC. (112,5400%)	13,07	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	59,46	312,05

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88286 / SINAPI	Motorista operador de munck com encargos complementares	h	1,0000
O 89259 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	h	1,0000
O 89260 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	h	1,0000
O 89262 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	h	1,0000
O 91466 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	h	1,0000
O 91467 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	h	1,0000

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - depreciação. af_06/2014	UNID
89259/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal1030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000343	510.810,79	17,52
03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000551	139.625,00	7,69

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	25,21	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	25,21	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	5,93	31,14

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79**ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, incluído	UNID
89259/SINAPI	sive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - depreciação. af_06/2014	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 03363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal	un 0,0000551
E 37752 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal1030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inc	un 0,0000343

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, incluído	UNID						
91466/SINAPI	sive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - impostos e seguros. af_08/2015	h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL						
37752 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal1030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un 0,0000057 510.810,79 2,91						
03363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un 0,0000058 139.625,00 0,81						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,72	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	3,72	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,88	4,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 03363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal	un	0,0000058					
E 37752 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal1030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inc	un	0,0000057					

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, incluído	UNID						
89260/SINAPI	sive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - juros. af_06/2014	h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL						
37752 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal1030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un 0,0000072 510.810,79 3,68						
03363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un 0,0000073 139.625,00 1,02						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,70	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	4,70	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,11	5,81

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79**ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, incluído			UNID
89260/SINAPI	sive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - juros. af_06/2014			h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
E 03363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal	un	0,0000073	
E 37752 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal1030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inc	un	0,0000072	

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, incluído			UNID				
89262/SINAPI	sive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - manutenção. af_06/2014			h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37752 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal1030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000643	510.810,79	32,85			
03363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000689	139.625,00	9,62			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	42,47	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	42,47	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	10,00	52,47
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 03363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal	un	0,0000689					
E 37752 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal1030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inc	un	0,0000643					

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, incluído			UNID				
91467/SINAPI	sive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - materiais na operação. af_08/2015			h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1	26,4300	5,54	146,42			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	146,42	CUSTO TOTAL	146,42	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	34,47	180,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - materiais na operação. af_08/2015	UNID
91467/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1 26,4300

CÓDIGO	Jateamento abrasivo com granalha de aço em perfil metálico em fábrica. af_01/2020	UNID
100716/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
39813 /SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil para jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saida, 280l, diam. *670* mm, bico jato curto venturi de 5/16", mangueira de 1" de 10 m, completa (valvulas pop up e dosadora, fundo conico et	un	,00000493	38.352,75	0,19	
36522 /SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	0,0000043	97.101,03	0,42	
MATERIAL						
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,123716	5,54	0,69	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1613	0,74	0,12	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0535	1,33	0,07	
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1078	0,86	0,09	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0535	0,61	0,03	
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1078	0,01	0,00	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1613	1,34	0,22	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1613	2,39	0,39	
36785 /SINAPI	Granalha de aco, angular (grit), para jateamento, peneira 1,41 a 1,19 mm (sae g16)	sc25kg	0,1600	138,22	22,12	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1613	0,04	0,01	
MÃO-DE-OBRA (112,54%)						
04251 /SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista	h	,10910544	9,16	2,12	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,05469037	6,42	0,75	

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,35	MATERIAL	23,74	CUSTO TOTAL	27,22	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,61	ENC. (112,5400%)	1,52	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	6,41	33,63

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
M 36785 /SINAPI	Granalha de aco, angular (grit), para jateamento, peneira 1,41 a 1,19 mm (sae g16)	sc25kg	0,1600			
O 88306 /SINAPI	Operador jato de areia ou jatista com encargos complementares	h	0,0539			
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0535			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Jateamento abrasivo com granalha de aço em perfil metálico em fábrica. af_01/2020	UNID
100716/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 93408 /SINAPI	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5 chp	0,0157
O 93409 /SINAPI	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5 chi	0,0382

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID			
00128/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
MATERIAL					
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	48,95	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	17,55	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	190,35	0,72
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,35	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID
00128/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 /ORSE					
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00198	64,80	0,13
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	12,15	0,07
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	31,50	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	189,50	0,06
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	175,00	1,98
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	6,42	22,11
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,57	3,28
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	8,57	6,56
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,57	6,56
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	18,12	MATERIAL	7,72	CUSTO TOTAL	47,98	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. (112,5400%)	20,39	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI (23,5400 %)	11,29	59,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,6200
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3600
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,3600
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,1800
P 00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,6200

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID
00128/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saída, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16'' , man gueira de 1'' com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - chi diurno. af_03/2016	UNID
93409/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36522 /SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	0,0000607	97.101,03	5,89				
39813 /SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil para jateamento, controle automatico e remoto, camar a de 1 saída, 280l, diam. *670* mm, bico jato curto venturi de 5/16", mangueira de 1" de 10 m, complet a (valvulas pop up e dosadora, fundo conico et	un	0,0000714	38.352,75	2,74				
MATERIAL									
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86				
MÃO-DE-OBRA (112,54%)									
04251 /SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista	h	1,01211	9,16	19,70				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,27	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	33,71	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		8,63	ENC. (112,5400%)	10,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	7,94	41,65

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88306 /SINAPI	Operador jato de areia ou jatista com encargos complementares	h	1,0000
O 93404 /SINAPI	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saída, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5	h	1,0000
O 93405 /SINAPI	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saída, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5	h	1,0000

CÓDIGO	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saída, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16'' , man gueira de 1'' com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - chp diurno. af_03/2016	UNID
93408/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16'' , man	UNID
93408/SINAPI	gueira de 1'' com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - chp diurno. af_03/2016	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39813 / SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil para jateamento, controle automatico e remoto, camar a de 1 saida, 280l, diam. *670* mm, bico jato curto venturi de 5/16", mangueira de 1" de 10 m, complet a (valvulas pop up e dosadora, fundo conico et	un	0,0001414	38.352,75	5,42
36522 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	0,0001273	97.101,03	12,36
MATERIAL					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	7,8800	5,54	43,66
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
04251 / SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista	h	1,01211	9,16	19,70

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	9,27	MATERIAL	49,04	CUSTO TOTAL	86,52	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	17,78	ENC. (112,5400%)	10,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	20,37	106,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88306 / SINAPI	Operador jato de areia ou jatista com encargos complementares	h	1,0000
O 93404 / SINAPI	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5	h	1,0000
O 93405 / SINAPI	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5	h	1,0000
O 93406 / SINAPI	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5	h	1,0000
O 93407 / SINAPI	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5	h	1,0000

CÓDIGO	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16'' , man	UNID
93404/SINAPI	gueira de 1'' com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - depreciação. af_03/2016	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36522 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	0,0000533	97.101,03	5,18
	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil para jateamento, controle automatico e remoto, camar	un	0,000064	38.352,75	2,45

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
 CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
 SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16'' , man gueira de 1'' com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - depreciação. af_03/2016							UNID
93404/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
39813 /SINAPI	a de 1 saida, 280l, diam. *670* mm, bico jato curto venturi de 5/16", mangueira de 1" de 10 m, complet a (valvulas pop up e dosadora, fundo conico et							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	7,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	7,63	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,80	9,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 36522 /SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv						un	0,0000533
E 39813 /SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil para jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saida, 280						un	0,000064

CÓDIGO	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16'' , man gueira de 1'' com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - juros. af_03/2016							UNID
93405/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
39813 /SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil para jateamento, controle automatico e remoto, camar a de 1 saida, 280l, diam. *670* mm, bico jato curto venturi de 5/16", mangueira de 1" de 10 m, complet a (valvulas pop up e dosadora, fundo conico et	un	0,0000074	38.352,75	0,28			
36522 /SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	0,0000074	97.101,03	0,72			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,24	1,24
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 36522 /SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv						un	0,0000074
E 39813 /SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil para jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saida, 280						un	0,0000074

CÓDIGO	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16'' , man gueira de 1'' com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - manutenção. af_03/2016							UNID
93406/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
39813 /SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil para jateamento, controle automatico e remoto, camar a de 1 saida, 280l, diam. *670* mm, bico jato curto venturi de 5/16", mangueira de 1" de 10 m, complet	un	0,00007	38.352,75	2,68			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79**ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16'' , man gueira de 1'' com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - manutenção. af_03/2016							UNID
93406/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36522 /SINAPI	a (valvulas pop up e dosadora, fundo conico et Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	0,0000666	97.101,03	6,47			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	9,15	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	9,15	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	2,15	11,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 36522 /SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	0,0000666					
E 39813 /SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil para jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saida, 280	un	0,00007					

CÓDIGO	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16'' , man gueira de 1'' com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - materiais na operação. af_03/2016							UNID
93407/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1	7,8800	5,54	43,66			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	43,66	CUSTO TOTAL	43,66	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	10,28	53,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1	7,8800					

CÓDIGO	Montador de estrutura metálica com encargos complementares							UNID
88278/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)								

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Montador de estrutura metálica com encargos complementares						UNID	
88278/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 /SINAPI		h	1,0000	0,74	0,74			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
44497 /SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	1,01211	7,94	17,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,04	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	22,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	9,04	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	5,29	27,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
O 95344 /SINAPI	Curso de capacitação para montador de estrutura metálica (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
P 44497 /SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	1,0000					

CÓDIGO	Motorista de caminhão com encargos complementares						UNID	
88282/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	1,00534	10,87	23,23			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,93	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	28,61	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Motorista de caminhão com encargos complementares							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	12,30	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	6,73	35,34	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
M 43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
O 95347 /SINAPI	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 04093 /SINAPI	Motorista de caminhao							h	1,0000

CÓDIGO	Motorista operador de munck com encargos complementares							UNID	
88286/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74				
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
04096 /SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck	h	1,01718	11,42	24,69				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,62	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	30,07	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	13,07	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	7,08	37,15	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Motorista operador de munck com encargos complementares	UNID
88286/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	1,0000
M 43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,0000
M 43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,0000
O 95351 /SINAPI	Curso de capacitação para motorista operador de munck (encargos complementares) - horista	1,0000
P 04096 /SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck	1,0000

CÓDIGO	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	UNID			
06083/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00002667	518,00	0,01
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00002667	246,00	0,01
MATERIAL					
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	0,0300	47,81	1,43
00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	12,0000	0,22	2,64
01209 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	un	4,0000	6,01	24,04
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1839	7,19	1,32
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00215845	6,35	0,01
01690 /ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	un	2,0000	5,03	10,06
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,21538391	4,50	0,97
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0040971	190,35	0,78
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0480	30,50	1,46
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0450	30,50	1,37
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,9600	0,35	0,34
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,9600	0,22	0,21
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,0300	465,00	13,95
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00163884	13,50	0,02
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00003468	19,90	0,00
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00012216	40,80	0,01
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00028	22,80	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água			UNID	
06083/ORSE				un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00024432	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00038415	18,58	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00012805	31,50	0,00
05207 /ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	un	1,0000	68,90	68,90
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,27805652	14,00	3,89
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0122913	175,00	2,15
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00002667	29,90	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00005334	15,15	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00024	63,00	0,02
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00005334	26,89	0,00
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	2,4000	8,24	19,78
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00044	25,50	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00006108	25,95	0,00
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0060	7,61	0,05
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00004	19,57	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0122913	4,90	0,06
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00491652	18,00	0,09
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002561	36,90	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00012216	15,40	0,00
01347 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =12 mm	m2	0,0351	58,43	2,05
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00006108	28,00	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00004	37,22	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00005334	48,95	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00042756	11,60	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	un	,00042756	10,22	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00006108	327,80	0,02
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00003468	36,90	0,00
05069 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0300	17,37	0,52
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00054628	17,55	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00215845	64,80	0,14
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00628222	12,15	0,08
09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,8000	7,32	13,18
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,0183	17,87	0,33

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água						UNID	
06083/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00024432	18,75	0,00			
05068 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0075	17,04	0,13			
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1632	5,66	0,92			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002561	189,50	0,05			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00016	60,00	0,01			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00016	32,30	0,01			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00012216	13,52	0,00			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003054	10,80	0,00			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4000	8,57	7,29			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6108	8,57	11,13			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,2805	6,42	17,47			
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1734	8,57	3,16			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,2667	8,57	4,86			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0122913	12,54	0,15			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00109256	300,00	0,33			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,27805652	5,00	1,39			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,66	MATERIAL	171,05	CUSTO TOTAL	216,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC. (112,5400%)	23,25	SERV. TERCEIRO	1,87	BDI (23,5400 %)	51,05	267,90
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	12,0000					
M 01209 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	un	4,0000					
M 01690 /ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	un	2,0000					
M 05207 /ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	un	1,0000					
M 09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,8000					
O 00127 /ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,0300					
O 00141 /ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura	kg	2,4000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	UNID
06083/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,4000
O 10889 /ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2 0,3000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,4000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,6000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 1,0000

CÓDIGO	Operador de guindaste com encargos complementares	UNID
88296/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04254 /SINAPI	Operador de guindaste	h	1,01718	12,92	27,93			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,14	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	33,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	14,79	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	7,84	41,15

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000			
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000			
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000			
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000			
M 43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000			
M 43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000			
O 95359 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de guindaste (encargos complementares) - horista	h	1,0000			
P 04254 /SINAPI	Operador de guindaste	h	1,0000			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Operador de guindaste com encargos complementares	UNID
88296/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Operador jato de areia ou jatista com encargos complementares	UNID
88306/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74				
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
04251 /SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista	h	1,01211	9,16	19,70				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,27	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	25,08	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	10,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	5,90	30,98	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000						
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000						
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000						
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000						
M 43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000						
M 43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000						
O 95368 /SINAPI	Curso de capacitação para operador jato de areia ou jatista (encargos complementares) - horista	h	1,0000						
P 04251 /SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista	h	1,0000						

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares	UNID
88310/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares						UNID	
88310/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,97	1,97			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,73	1,73			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	1,01549	8,57	18,50			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,70	MATERIAL	8,21	CUSTO TOTAL	26,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	9,80	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	6,29	33,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	1,0000	
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	1,0000	
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	1,0000	
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	1,0000	
M	43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)				h	1,0000	
M	43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)				h	1,0000	
O	95372 / SINAPI	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista				h	1,0000	
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)				h	1,0000	

CÓDIGO	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_						UNID
100719/SINAPI	pe						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
05318 / SINAPI	Diluyente aguarras	l	0,0575	25,18	1,45		
07307 / SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	0,1908	41,35	7,89		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0635	0,74	0,05		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0635	1,34	0,09		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0635	0,04	0,00		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_						UNID
100719/SINAPI	pe						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0635	1,97	0,13		
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0635	1,73	0,11		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0635	2,39	0,15		
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	,06448361	8,57	1,17		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,55	MATERIAL	9,87	CUSTO TOTAL	11,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,62	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	2,60
							13,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 05318 /SINAPI	Diluyente aguarras	l	0,0575				
M 07307 /SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	0,1908				
O 88310 /SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,0635				

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação						UNID
00076/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	189,50	0,04		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação							UNID
00076/ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10788 /ORSE	Pá quadrada MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0002	36,90	0,01			
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,0000	6,42	13,65			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,42	MATERIAL	3,14	CUSTO TOTAL	17,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	7,23	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,5400 %)	4,11	21,59
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	1,0000

CÓDIGO	Servente com encargos complementares							UNID
88316/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,61	0,61			
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,33	1,33			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	h	1,0000	2,39	2,39			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,02225	6,42	13,95			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,56	MATERIAL	6,45	CUSTO TOTAL	20,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	7,39	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	4,80	25,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Servente com encargos complementares	UNID
88316/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	1,0000
M 43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,0000
M 43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	1,0000
O 95378 /SINAPI	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	1,0000

CÓDIGO	Soldador com encargos complementares	UNID			
88317/SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
43468 /SINAPI	Ferramentas - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,23	1,23
43492 /SINAPI	Epi - familia soldador - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,79	1,79
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06160 /SINAPI	Soldador (horista)	h	1,01211	8,57	18,44
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	MÃO DE OBRA		8,67		
	MATERIAL		7,53		
	CUSTO TOTAL		25,97		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	9,77	SERV. TERCEIRO	0,00
				BDI (23,5400 %)	6,11
					32,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		
M 43468 /SINAPI	Ferramentas - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00049

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Soldador com encargos complementares	UNID
88317/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 43492 / SINAPI	Epi - familia soldador - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h 1,0000
O 95379 / SINAPI	Curso de capacitação para soldador (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h 1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE CNPJ : 39.326.955/0001-79

RESUMO DO EMPREENDIMENTO**INFORMAÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento: 00049

Desc Empreendimento: ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO SEBRAE - SE

Prof. Resp.: Eng. Civil Manoel Messias - CREA/SE: 271797661-2

Operador Resp: orse

Referência: Abril/2024-1

Prazo de Execução: 12 MESES

Encargo.: CALCULADO 112,5400%

B.D.I.: CALCULADO 23,5400%

COD	NOME E ENDEREÇO DA OBRA	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	PREÇO/M ²	(%)
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-	1	122.092,22	122.092,22	122,09	5,03
02	REFORMA DO TELHADO AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE	1	1.333.079,97	1.333.079,97	1.333,08	54,93
03	REFORMA DAS LAJES IMPERMEABILIZADAS AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE	1	247.379,70	247.379,70	247,38	10,19
04	REFORMA ELÉTRICA AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE	1	639.848,41	639.848,41	639,85	26,37
05	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE	1	84.353,42	84.353,42	84,35	3,48

Importa o presente empreendimento a quantia de :

VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>

2.426.753,72

(dois milhões, quatrocentos e vinte e seis mil, setecentos e cinquenta e três reais e setenta e dois centavos)

OBSERVAÇÕES DO EMPREENDIMENTO



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA
AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA
ARACAJU-SE CNPJ : 39.326.955/0001-79

ANEXO XLVII-A
ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO SEBRAE - SE

REFORMA DAS LAJES IMPERMEABILIZADAS

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

CURVA ABC DE SERVIÇOS DA OBRA

Cod. Empreendimento: 00049

Cod. Obra: 49

Ref: Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
10020/ORSE	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	m2	1.240,00	122,22	151.552,80	75,47
09713/ORSE	Escada marinho com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, fornec e inst	m	20,00	2.132,97	42.659,40	21,24
07218/ORSE	Remoção de impermeabilização com manta asfáltica	m2	362,73	6,70	2.430,29	1,21
02450/ORSE	Limpeza geral	m2	650,00	2,37	1.540,50	0,77
00227/ORSE	Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (alambrado, guarda-corpo)	m²	20,00	52,39	1.047,80	0,52



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA
AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA
ARACAJU-SE CNPJ : 39.326.955/0001-79

ANEXO XLVII-B
ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO SEBRAE - SE

REFORMA DAS LAJES IMPERMEABILIZADAS
AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

CURVA ABC DE INSUMOS DA OBRA
Cod. Empreendimento: 00049
Cod.Obra: 03
Ref: Abril/2024-1
Moeda: R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD PROD	QTD IMPR	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
04015/SINAPI	Manta asfáltica elastomérica em poliéster 4 mm, tipo ii i, classe b, acabamento pp (nbr 9952)	m2			1.364,0000	76,47	104.305,08	52,11	52,11
10084/ORSE	Escada marinheiro com guarda-corpo, L=45cm, executada e m barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, conf.projeto	m			20,0000	2.035,94	40.718,80	20,33	72,44
00511/SINAPI	Primer para manta asfáltica a base de asfalto modificada o diluído em solvente, aplicação a frio	l			620,0000	17,73	10.992,60	5,49	77,93
12873/SINAPI	Impermeabilizador (horista)	h			558,0000	8,57	10.163,79	5,08	83,01
06111/SINAPI	Servente de obras	h			631,8698	6,42	8.621,91	4,31	87,32
10452/ORSE	Emulprimer, tinta primária betuminosa em suspensão aquosa, utilizada como pintura básica de imprimação	kg			744,0000	10,98	8.169,12	4,08	91,40
10454/ORSE	Ajudante-prático/Meio-Oficial	h			558,0000	6,12	7.258,16	3,62	95,02
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un			185,69773704	14,00	2.599,77	1,30	96,32
10492/ORSE	Cesta Básica	un			8,2086426	175,00	1.436,51	0,72	97,04
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h			76,2730	8,57	1.389,29	0,69	97,73
04982/ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular de encaixe tipo Torre, c/largura de até 2m, altura 1,00m - aluguel por metro mês	m/Mês			40,0000	25,26	1.010,40	0,50	98,23
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un			185,69773704	5,00	928,49	0,46	98,69
02378/ORSE	Vale transporte	un			153,44820238	4,50	690,52	0,34	99,03
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un			2,7362142	190,35	520,84	0,26	99,29
02414/ORSE	Vassoura piaçava	un			32,5000	11,80	383,50	0,19	99,48
06561/ORSE	Chumbador parabol 1/2" x 5 1/2"	un			80,0000	3,60	288,00	0,14	99,62
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj			0,72965712	300,00	218,90	0,11	99,73
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un			8,2086426	12,54	102,94	0,05	99,78
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par			1,45931424	64,80	94,56	0,05	99,83
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un			3,28345704	18,00	59,10	0,03	99,86
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par			4,19552844	12,15	50,98	0,03	99,89
01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg			63,3080	0,79	50,01	0,02	99,91
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un			0,23797396	189,50	45,10	0,02	99,93
10596/ORSE	Protetor auricular	un			8,2086426	4,90	40,22	0,02	99,95
01997/ORSE	Sabão em pó	kg			3,2500	10,43	33,90	0,02	99,97
11247/ORSE	Serra mármore	un			0,0634273	327,80	20,79	0,01	99,98
00370/SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3			0,1512	110,00	16,63	0,01	99,99
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un			1,09448568	13,50	14,78	0,01	100,00
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr			1,45931424	6,35	9,27	0,00	100,00
10788/ORSE	Pá quadrada	un			0,23797396	36,90	8,78	0,00	100,00
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un			0,35696094	18,58	6,63	0,00	100,00
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un			0,36482856	17,55	6,40	0,00	100,00



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA
AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA
ARACAJU-SE CNPJ : 39.326.955/0001-79

REFORMA DAS LAJES IMPERMEABILIZADAS
AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD PROD	QTD IMPR	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
10282/ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un			0,1268546	40,80	5,18	0,00	100,00
11245/ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un			0,4439911	11,60	5,15	0,00	100,00
04722/ORSE	Colher de pedreiro	un			0,2537092	18,80	4,77	0,00	100,00
11265/ORSE	Martelo de borracha com cabo	un			0,2537092	18,75	4,76	0,00	100,00
11246/ORSE	Escala métrica de bambú	Un			0,4439911	10,22	4,54	0,00	100,00
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un			0,11898698	31,50	3,75	0,00	100,00
04174/ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un			0,3171365	10,80	3,43	0,00	100,00
10789/ORSE	Nível de bolha de madeira	un			0,1268546	15,40	1,95	0,00	100,00
11243/ORSE	Martelo sem unha	un			0,0634273	28,00	1,78	0,00	100,00
11264/ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un			0,1268546	13,52	1,72	0,00	100,00
10790/ORSE	Prumo de face	un			0,0634273	25,95	1,65	0,00	100,00

EQUIPAMENTO: 0,00 (0,00%) MATERIAL: 170.600,57 (85,20%) PESSOAL: 27.433,15 (13,70%) TERCEIRO: 2.260,73 (1,13%) OUTROS: 0,00 (0,00%)
(um milhão, novecentos e sessenta e quatro mil, duzentos e sessenta e nove reais) CUSTO TOTAL DA OBRA =====> 200.241,19



ANEXO XLVIII

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DA OBRA

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO SEBRAE

Cod. do Empreendimento: 00049

REFORMA DAS LAJES IMPERMEABILIZADAS

Cod. da Obra: 03

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

BDI: 23,54% 09/12/2022

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
				(%)	VALOR								
01	RECUPERAÇÃO DAS IMPERMEABILIZAÇÕES E ESCADAS DAS LAJES	100	247.379,70	8,33	20.606,72	8,33	20.606,72	8,33	20.606,72	8,33	20.606,72	8,33	20.606,72
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
01.001	RECUPERAÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO DAS LAJES	76,91	190.231,00	6,41	15.846,24	6,41	15.846,24	6,41	15.846,24	6,41	15.846,24	6,41	15.846,24
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
01.002	SERVIÇOS DE ESQUADRIAS	21,82	53.995,80	1,82	4.497,85	1,82	4.497,85	1,82	4.497,85	1,82	4.497,85	1,82	4.497,85
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
01.003	OUTROS SERVIÇOS	1,27	3.152,90	0,11	262,63	0,11	262,63	0,11	262,63	0,11	262,63	0,11	262,63
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
TOTAL SIMPLES =====>>		100,00	247.379,70	8,33	20.606,72	8,33	20.606,72	8,33	20.606,72	8,33	20.606,72	8,33	20.606,72
TOTAL ACUMULADO =====>>		100,00	247.379,70	8,33	20.606,72	16,66	41.213,44	24,99	61.820,16	33,32	82.426,88	41,65	103.033,60

ANEXO XLIX

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DA OBRA

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO SEBRAE

Cod. do Empreendimento: 00049

REFORMA DAS LAJES IMPERMEABILIZADAS

Cod. da Obra: 03

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

BDI: 23,54% 09/12/2022

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01	RECUPERAÇÃO DAS IMPERMEABILIZAÇÕES E ESCADAS DAS LAJES	100	247.379,70	8,33	20.606,72	8,33	20.606,72	8,33	20.606,72	8,33	20.606,72	8,33	20.606,72
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
01.001	RECUPERAÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO DAS LAJES	76,91	190.231,00	6,41	15.846,24	6,41	15.846,24	6,41	15.846,24	6,41	15.846,24	6,41	15.846,24
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
01.002	SERVIÇOS DE ESQUADRIAS	21,82	53.995,80	1,82	4.497,85	1,82	4.497,85	1,82	4.497,85	1,82	4.497,85	1,82	4.497,85
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
01.003	OUTROS SERVIÇOS	1,27	3.152,90	0,11	262,63	0,11	262,63	0,11	262,63	0,11	262,63	0,11	262,63
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
TOTAL SIMPLES =====>>		100,00	247.379,70	8,33	20.606,72	8,33	20.606,72	8,33	20.606,72	8,33	20.606,72	8,33	20.606,72
TOTAL ACUMULADO =====>>		100,00	247.379,70	49,98	123.640,32	58,31	144.247,04	66,64	164.853,76	74,97	185.460,48	83,3	206.067,20



ANEXO L

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DA OBRA

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO SEBRAE

Cod. do Empreendimento: 00049

REFORMA DAS LAJES IMPERMEABILIZADAS

Cod. da Obra: 03

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

BDI: 23,54% 09/12/2022

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

Ref : Abril/2024-1 Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	11º MÊS		12º MÊS							
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01	RECUPERAÇÃO DAS IMPERMEABILIZAÇÕES E ESCADAS DAS LAJES	100	247.379,70	8,33	20.606,72	8,37	20.705,78						
				8,33%		8,37%							
01.001	RECUPERAÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO DAS LAJES	76,91	190.231,00	6,41	15.846,24	6,40	15.922,36						
				8,33%		8,37%							
01.002	SERVIÇOS DE ESQUADRIAS	21,82	53.995,80	1,82	4.497,85	1,80	4.519,45						
				8,33%		8,37%							
01.003	OUTROS SERVIÇOS	1,27	3.152,90	0,11	262,63	0,06	263,97						
				8,33%		8,37%							
TOTAL SIMPLES =====>>		100,00	247.379,70	8,33	20.606,72	8,37	20.705,78						
TOTAL ACUMULADO =====>>		100,00	247.379,70	91,63	226.673,92	100	247.379,70						



ANEXO LI
ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO SEBRAE - SE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA OBRA

Cod. Empreendimento: 00049

Cod. Obra: 03

BDI: 23,54% 09/12/2022 PEDIDO CONVÊNIO

Ref : Abril/2024-1 Moeda : R\$

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

REFORMA DAS LAJES IMPERMEABILIZADAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	RECUPERAÇÃO DAS IMPERMEABILIZAÇÕES E ESCADAS DAS LAJES				247.379,70	100,00
01.001	RECUPERAÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO DAS LAJES				190.231,00	76,91
01.001.001	Remoção de impermeabilização com manta asfáltica	m2	362,73	8,28	3.003,40	1,22
01.001.002	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	m2	1.240,00	150,99	187.227,60	75,69
01.002	SERVIÇOS DE ESQUADRIAS				53.995,80	21,82
01.002.001	Escada marinheiro com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, fornec e inst	m	20,00	2.635,07	52.701,40	21,30
01.002.002	Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (alambrado, guarda-corpo)	m²	20,00	64,72	1.294,40	0,52
01.003	OUTROS SERVIÇOS				3.152,90	1,27
01.003.001	Aluguel de andaime metálico tubular de encaixe tipo Torre, c/largura de até 2m, altura 1,00m - aluguel por metro mês	m/Mês	40,00	31,21	1.248,40	0,50
01.003.002	Limpeza geral	m2	650,00	2,93	1.904,50	0,77
Importa o presente orçamento em :				VALOR UNIT DO ORÇAMENTO =====>>	247.379,70	
(duzentos e quarenta e sete mil, trezentos e setenta e nove reais e setenta centavos)				FATOR MULTIPLICADOR =====>>	01	
				VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO =====>>	247.379,70	



ANEXO LII
ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA DAS LAJES IMPERMEABILIZADAS

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
 CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 03

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Escada marinheiro com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corp o d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixame	UNID
09713/ORSE	03		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	28,00	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0073	18,00	0,13
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,02
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	15,40	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0002	25,95	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0181	4,90	0,09
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0014	11,60	0,02
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0014	10,22	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0002	327,80	0,07
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	13,52	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008	18,75	0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0181	175,00	3,17
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	40,80	0,02
10084 /ORSE	Escada marinheiro com guarda-corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, conf.projeto	m	1,0000	2.035,94	2.035,94
06561 /ORSE	Chumbador parabolt 1/2" x 5 1/2"	un	4,0000	3,60	14,40
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008	18,80	0,02
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010	10,80	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3216	4,50	1,45
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4101	14,00	5,74
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	190,35	1,15
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0181	12,54	0,23
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4101	5,00	2,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	30,16	MATERIAL	2.066,11	CUSTO TOTAL	2.132,97	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	33,94	SERV. TERCEIRO	2,76	BDI (23,5400 %)	502,10	2.635,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
----------	--------------------------------------	----	-----

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

REFORMA DAS LAJES IMPERMEABILIZADAS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 03

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Escada marinheiro com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corp o d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixame	UNID
09713/ORSE	03		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
M 06561 /ORSE	Chumbador parabolts 1/2" x 5 1/2"		un 4,0000
M 10084 /ORSE	Escada marinheiro com guarda-corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm		m 1,0000
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeçã		m3 0,0070
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente		h 2,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro		h 2,0000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)		h 2,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras		h 2,0000

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 dem ão de primer, exceto proteção mecânica	UNID		
10020/ORSE	03		m2		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	175,00	0,95
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	18,75	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	40,80	0,00
10452 /ORSE	Emulprimer, tinta primaria betuminosa em suspensão aquosa, utilizada como pintura basica de imprimação	kg	0,6000	10,98	6,59
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	327,80	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,90	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0022	18,00	0,04
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,40	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	25,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	28,00	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,60	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	10,22	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1000	4,50	0,45
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1222	14,00	1,71
04174 /ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
	Fardamento com mangas curta	un	0,0018	190,35	0,34

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

REFORMA DAS LAJES IMPERMEABILIZADAS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 03

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 dem ão de primer, exceto proteção mecânica	UNID
10020/ORSE	03		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção MÃO-DE-OBRA (112,54%)	pr	0,0010	6,35	0,01
10454 /ORSE	Ajudante-pratico/Meio-Oficial SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,4500	6,12	5,85
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	12,54	0,07
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005	300,00	0,14
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1222	5,00	0,61

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,54	MATERIAL	103,26	CUSTO TOTAL	122,22	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	9,60	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI (23,5400 %)	28,77	150,99

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00511 /SINAPI	Primer para manta asfaltica a base de asfalto modificado diluido em solvente, aplicacao a frio	l	0,5000
M 04015 /SINAPI	Manta asfaltica elastomerica em poliester 4 mm, tipo iii, classe b, acabamento pp (nbr 9952)	m2	1,1000
M 10452 /ORSE	Emulprimer, tinta primaria betuminosa em suspenção aquosa, utilizada como pintura basica de imprimação	kg	0,6000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O 10576 /ORSE	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	h	0,4500
O 10601 /ORSE	Encargos Complementares - Impermeabilizador	h	0,4500
P 10454 /ORSE	Ajudante-pratico/Meio-Oficial	h	0,4500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3000
P 12873 /SINAPI	Impermeabilizador (horista)	h	0,4500

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Limpeza geral	UNID
02450/ORSE	03		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0102	14,00	0,14
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0001	190,35	0,03
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	6,35	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

REFORMA DAS LAJES IMPERMEABILIZADAS

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 03

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Limpeza geral						UNID
02450/ORSE	03							m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0094	4,50	0,04			
01997 /ORSE	Sabão em pó	kg	0,0050	10,43	0,05			
02414 /ORSE	Vassoura piaçava	un	0,0500	11,80	0,59			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	18,58	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0004	175,00	0,08			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0004	4,90	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002	18,00	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90	0,00			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0004	12,54	0,01			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00	0,01			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0102	5,00	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,64	MATERIAL	0,94	CUSTO TOTAL	2,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,72	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI (23,5400 %)	0,56	2,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01997 /ORSE	Sabão em pó	kg	0,0050					
M 02414 /ORSE	Vassoura piaçava	un	0,0500					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000					

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (alambrado, guarda-corpo)						UNID
00227/ORSE	03							m²
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	175,00	2,36			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,35	0,02			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,50	1,27			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	18,58	0,02			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	31,50	0,01			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA DAS LAJES IMPERMEABILIZADAS

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 03

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (alambrado, guarda-corpo)						UNID
00227/ORSE	03							m ²
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	190,35	0,86			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,26	MATERIAL	9,39	CUSTO TOTAL	52,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	21,68	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI (23,5400 %)	12,33	64,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,0000					

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Remoção de impermeabilização com manta asfaltica						UNID
07218/ORSE	03							m ²
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0366	14,00	0,51			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	18,58	0,00			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	18,75	0,00			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	13,52	0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	327,80	0,00			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	10,22	0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,60	0,00			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	28,00	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	25,95	0,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	15,40	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0006	18,00	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0016	4,90	0,01			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

REFORMA DAS LAJES IMPERMEABILIZADAS

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 03

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Remoção de impermeabilização com manta asfáltica	UNID
07218/ORSE	03		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0016	175,00	0,28
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	40,80	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0005	190,35	0,10
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	18,80	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0310	4,50	0,14
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	6,35	0,00
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0366	5,00	0,18
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0016	12,54	0,02
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	300,00	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,53	MATERIAL	1,09	CUSTO TOTAL	6,70	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	2,84	SERV. TERCEIRO	0,24	BDI (23,5400 %)	1,58	8,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2600
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2600

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	UNID
01903/ORSE			m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	190,35	1,14
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

REFORMA DAS LAJES IMPERMEABILIZADAS

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 03

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	UNID
01903/ORSE			m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	175,00	3,15
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	25,68	MATERIAL	488,53	CUSTO TOTAL	545,86	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	28,90	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (23,5400 %)	128,50	674,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	UNID
10576/ORSE			h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

REFORMA DAS LAJES IMPERMEABILIZADAS

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 03

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Encargos Complementares - Ajudante Pratico						UNID
10576/ORSE								h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,14	CUSTO TOTAL	3,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,5400 %)	0,90	4,73
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015					
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941					
M 04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003					
M 04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001					
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045					
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018					
M 10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002					
M 02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002					
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					
M 12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008					
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002					
M 12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006					
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018					
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004					
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045					

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Encargos Complementares - Impermeabilizador						UNID
10601/ORSE								h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

REFORMA DAS LAJES IMPERMEABILIZADAS

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 03

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Encargos Complementares - Impermeabilizador						UNID
10601/ORSE								h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,04	CUSTO TOTAL	3,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,5400 %)	0,88	4,61
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015					
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
M 04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005					
M 04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

REFORMA DAS LAJES IMPERMEABILIZADAS

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 03

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Encargos Complementares - Impermeabilizador	UNID
10601/ORSE			h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
M 10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)		un 0,0002
M 10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira		un 0,0002
M 10790 /ORSE	Prumo de face		un 0,0001
M 11243 /ORSE	Martelo sem unha		un 0,0001
M 11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22		un 0,0007
M 11246 /ORSE	Escala métrica de bambú		Un 0,0007
M 11247 /ORSE	Serra mármore		un 0,0001
M 11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo		un 0,0002
M 11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo		un 0,0004
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)		par 0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado		par 0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)		un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)		un 0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica		un 0,0045
M 10596 /ORSE	Protetor auricular		un 0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml		un 0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)		un 0,1018
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)		cj 0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		un 0,0045

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID		
10550/ORSE			h		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
04174 /ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA DAS LAJES IMPERMEABILIZADAS

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 03

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Encargos Complementares - Pedreiro						UNID
10550/ORSE								h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,04	CUSTO TOTAL	3,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,5400 %)	0,88	4,61
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015					
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
M 04174 /ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005					
M 04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004					
M 10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002					
M 10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002					
M 10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001					
M 11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001					
M 11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

REFORMA DAS LAJES IMPERMEABILIZADAS

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 03

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550/ORSE			h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
M 11246 /ORSE	Escala métrica de bambú		Un 0,0007
M 11247 /ORSE	Serra mármore		un 0,0001
M 11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo		un 0,0002
M 11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo		un 0,0004
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)		par 0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado		par 0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)		un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)		un 0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica		un 0,0045
M 10596 /ORSE	Protetor auricular		un 0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml		un 0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)		un 0,1018
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)		cj 0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		un 0,0045

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Encargos Complementares - Servente	UNID		
10549/ORSE			h		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE

REFORMA DAS LAJES IMPERMEABILIZADAS

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 03

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Encargos Complementares - Servente						UNID
10549/ORSE								h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,14	CUSTO TOTAL	3,83	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,5400 %)	0,90	4,73
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015					
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941					
M 04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003					
M 04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001					
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045					
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018					
M 10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002					
M 02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002					
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					
M 12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008					
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002					
M 12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006					
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018					
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004					
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA
AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA
ARACAJU-SE CNPJ : 39.326.955/0001-79

ANEXO LIII-A
ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO SEBRAE - SE

SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

CURVA ABC DE SERVIÇOS DA OBRA

Cod. Empreendimento: 00049

Cod. Obra: 49

Ref: Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
09079/ORSE	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 160 cm	m	83,62	232,66	19.455,03	28,46
10330/ORSE	Calha em fibra vidro, fornecimento e instalação	m2	129,20	140,00	18.088,00	26,46
89578/SINAPI	Tube pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores v erticais de águas pluviais. af 06/2022	m	114,00	29,22	3.331,08	4,87
00043/ORSE	Retirada de calha	m	159,62	10,45	1.668,03	2,44
02450/ORSE	Limpeza geral	m2	200,00	2,37	474,00	0,69



ANEXO LIII-B
ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO SEBRAE - SE

CURVA ABC DE INSUMOS DA OBRA

Cod. Empreendimento: 00049

Cod.Obra: 05

Ref: Abril/2024-1

Moeda: R\$

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA

ARACAJU-SE CNPJ : 39.326.955/0001-79

SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD PROD	QTD IMPR	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
04982/ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular de encaixe tipo Torre, c/largura de até 2m, altura 1,00m - aluguel por metro mês	m/Mês			1.000,0000	25,26	25.260,00	37,00	37,00
11106/ORSE	Calha em fibra vidro, fornecimento e instalação	m2			129,2000	140,00	18.088,00	26,49	63,49
09365/ORSE	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 160cm	m			83,6200	138,12	11.549,59	16,92	80,41
06111/SINAPI	Servente de obras	h			316,4600	6,42	4.318,12	6,32	86,73
01213/SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h			200,6880	8,57	3.655,47	5,35	92,08
09841/SINAPI	Tubo pvc, serie r, dn 100 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (nbr 5688)	m			118,0242	24,84	2.931,72	4,29	96,37
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un			52,6456664	14,00	737,04	1,08	97,45
10492/ORSE	Cesta Básica	un			2,327166	175,00	407,25	0,60	98,05
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un			52,6456664	5,00	263,23	0,39	98,44
02378/ORSE	Vale transporte	un			42,9038812	4,50	193,07	0,28	98,72
02696/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h			8,80425876	8,57	160,37	0,23	98,95
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un			0,775722	190,35	147,66	0,22	99,17
00246/SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h			8,80425876	6,56	122,75	0,18	99,35
02414/ORSE	Vassoura piaçava	un			10,0000	11,80	118,00	0,17	99,52
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj			0,2068592	300,00	62,06	0,09	99,61
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h			17,2824	2,39	41,30	0,06	99,67
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un			2,327166	12,54	29,18	0,04	99,71
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par			0,3936496	64,80	25,51	0,04	99,75
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h			17,2824	1,34	23,16	0,03	99,78
43485/SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			17,2824	1,06	18,32	0,03	99,81
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un			0,9308664	18,00	16,76	0,02	99,83
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par			1,1894404	12,15	14,45	0,02	99,85
38383/SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un			4,7880	2,75	13,17	0,02	99,87
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h			17,2824	0,74	12,79	0,02	99,89
02711/SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un			0,063292	189,50	11,99	0,02	99,91
10596/ORSE	Protetor auricular	un			2,327166	4,90	11,40	0,02	99,93
01997/ORSE	Sabão em pó	kg			1,0000	10,43	10,43	0,02	99,95
11249/ORSE	Serra circular eletrica portatil	un			0,0200688	518,00	10,40	0,02	99,97
43461/SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			17,2824	0,31	5,36	0,01	99,98
11248/ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un			0,0200688	246,00	4,94	0,01	99,99
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un			0,3102888	13,50	4,19	0,01	100,00
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr			0,3936496	6,35	2,50	0,00	100,00
10788/ORSE	Pá quadrada	un			0,063292	36,90	2,34	0,00	100,00
11244/ORSE	Martelo com unha	un			0,0401376	48,95	1,96	0,00	100,00



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO SEBRAE - SE

CURVA ABC DE INSUMOS DA OBRA

Cod. Empreendimento: 00049

Cod.Obra: 05

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA

ARACAJU-SE CNPJ : 39.326.955/0001-79

SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD PROD	QTD IMPR	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un			0,1034296	17,55	1,82	0,00	100,00
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un			0,094938	18,58	1,76	0,00	100,00
10579/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un			0,0401376	26,89	1,08	0,00	100,00
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un			0,031646	31,50	1,00	0,00	100,00
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h			17,2824	0,04	0,69	0,00	100,00
10578/ORSE	Formão grande	un			0,0401376	15,15	0,61	0,00	100,00
10577/ORSE	Serrote 40cm	un			0,0200688	29,90	0,60	0,00	100,00
EQUIPAMENTO: 15,34 (0,02%)		MATERIAL: 34.395,52 (50,38%)		PESSOAL: 8.256,71 (12,09%)		TERCEIRO: 25.614,47 (37,52%)		OUTROS: 0,00 (0,00%)	
(um milhão, novecentos e sessenta e quatro mil, duzentos e sessenta e nove reais)						CUSTO TOTAL DA OBRA =====>		68.276,14	

ANEXO LIV

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DA OBRA

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO SEBRAE

Cod. do Empreendimento: 00049

SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL

Cod. da Obra: 05

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

BDI: 23,54% 09/12/2022

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01	RECUPERAÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL	100	84.353,42	8,33	7.026,63	8,33	7.026,63	8,33	7.026,63	8,33	7.026,63	8,33	7.026,63
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
01.001	CALHAS EM FIBRA	29,72	25.060,39	2,47	2.087,53	2,47	2.087,53	2,47	2.087,53	2,47	2.087,53	2,47	2.087,53
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
01.002	CALHAS EM CONCRETO	32,59	27.497,03	2,72	2.290,50	2,72	2.290,50	2,72	2.290,50	2,72	2.290,50	2,72	2.290,50
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
01.003	OUTROS SERVIÇOS	37,69	31.796,00	3,14	2.648,60	3,14	2.648,60	3,14	2.648,60	3,14	2.648,60	3,14	2.648,60
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
TOTAL SIMPLES =====>>		100,00	84.353,42	8,33	7.026,63	8,33	7.026,63	8,33	7.026,63	8,33	7.026,63	8,33	7.026,63
TOTAL ACUMULADO =====>>		100,00	84.353,42	8,33	7.026,63	16,66	14.053,26	24,99	21.079,89	33,32	28.106,52	41,65	35.133,15

AMPLIAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO SEBRAE

Cod. do Empreendimento: 00049

SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL

Cod. da Obra: 05

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

BDI: 23,54% 09/12/2022

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01	RECUPERAÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL	100	84.353,42	8,33	7.026,63	8,33	7.026,63	8,33	7.026,63	8,33	7.026,63	8,33	7.026,63
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
01.001	CALHAS EM FIBRA	29,72	25.060,39	2,47	2.087,53	2,47	2.087,53	2,47	2.087,53	2,47	2.087,53	2,47	2.087,53
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
01.002	CALHAS EM CONCRETO	32,59	27.497,03	2,72	2.290,50	2,72	2.290,50	2,72	2.290,50	2,72	2.290,50	2,72	2.290,50
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
01.003	OUTROS SERVIÇOS	37,69	31.796,00	3,14	2.648,60	3,14	2.648,60	3,14	2.648,60	3,14	2.648,60	3,14	2.648,60
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
TOTAL SIMPLES =====>>		100,00	84.353,42	8,33	7.026,63	8,33	7.026,63	8,33	7.026,63	8,33	7.026,63	8,33	7.026,63
TOTAL ACUMULADO =====>>		100,00	84.353,42	49,98	42.159,78	58,31	49.186,41	66,64	56.213,04	74,97	63.239,67	83,3	70.266,30

ANEXO LVI

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DA OBRA

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO SEBRAE

Cod. do Empreendimento: 00049

SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL

Cod. da Obra: 05

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

BDI: 23,54% 09/12/2022

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	11º MÊS		12º MÊS							
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01	RECUPERAÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL	100	84.353,42	8,33	7.026,63	8,37	7.060,49						
				8,33%		8,37%							
01.001	CALHAS EM FIBRA	29,72	25.060,39	2,47	2.087,53	2,55	2.097,56						
				8,33%		8,37%							
01.002	CALHAS EM CONCRETO	32,59	27.497,03	2,72	2.290,50	2,67	2.301,53						
				8,33%		8,37%							
01.003	OUTROS SERVIÇOS	37,69	31.796,00	3,14	2.648,60	3,15	2.661,40						
				8,33%		8,37%							
TOTAL SIMPLES =====>		100,00	84.353,42	8,33	7.026,63	8,37	7.060,49						
TOTAL ACUMULADO =====>		100,00	84.353,42	91,63	77.292,93	100	84.353,42						

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	RECUPERAÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL				84.353,42	100,00
01.001	CALHAS EM FIBRA				25.060,39	29,72
01.001.001	Retirada de calha	m	76,00	12,91	981,16	1,18
01.001.002	Calha em fibra vidro, fornecimento e instalação	m2	129,20	172,96	22.346,43	26,49
01.001.003	Tube pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em conduto res verticais de águas pluviais. af 06/2022	m	48,00	36,10	1.732,80	2,05
01.002	CALHAS EM CONCRETO				27.497,03	32,59
01.002.001	Retirada de calha	m	83,62	12,91	1.079,53	1,28
01.002.002	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 160 cm	m	83,62	287,43	24.034,90	28,49
01.002.003	Tube pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em conduto res verticais de águas pluviais. af 06/2022	m	66,00	36,10	2.382,60	2,82
01.003	OUTROS SERVIÇOS				31.796,00	37,69
01.003.001	Aluguel de andaime metálico tubular de encaixe tipo Torre, c/largura de até 2m, altura 1,00m - aluguel por metro mês	m/Mês	1.000,00	31,21	31.210,00	37,00
01.003.002	Limpeza geral	m2	200,00	2,93	586,00	0,69
Importa o presente orçamento em :					VALOR UNIT DO ORÇAMENTO =====>	84.353,42
(oitenta e quatro mil, trezentos e cinquenta e três reais e quarenta e dois centavos)					FATOR MULTIPLICADOR =====>	01
					VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO =====>	84.353,42



ANEXO LVIII
ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
 CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 05

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Limpeza geral	UNID
02450/ORSE	03		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01997 /ORSE	Sabão em pó	kg	0,0050	10,43	0,05
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0102	14,00	0,14
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0001	190,35	0,03
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	6,35	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002	18,00	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0094	4,50	0,04
02414 /ORSE	Vassoura piaçava	un	0,0500	11,80	0,59
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0004	175,00	0,08
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0004	4,90	0,00
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00	0,01
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0004	12,54	0,01
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0102	5,00	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,64	MATERIAL	0,94	CUSTO TOTAL	2,37	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,72	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI (23,5400 %)	0,56	2,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01997 /ORSE	Sabão em pó	kg	0,0050
M 02414 /ORSE	Vassoura piaçava	un	0,0500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 160 cm	UNID
09079/ORSE	05		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0002	246,00	0,06
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0002	518,00	0,12

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 05

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 160 cm						UNID
09079/ORSE	05							m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4886	14,00	6,84			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0036	6,35	0,02			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3828	4,50	1,72			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0007	18,58	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0072	190,35	1,37			
09365 /ORSE	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 160cm	m	1,0000	138,12	138,12			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0216	4,90	0,11			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0005	48,95	0,02			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0005	36,90	0,02			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0086	18,00	0,16			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0216	175,00	3,78			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0005	26,89	0,01			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0005	15,15	0,01			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0002	29,90	0,01			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0216	12,54	0,27			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0019	300,00	0,58			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4886	5,00	2,44			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	35,98	MATERIAL	152,72	CUSTO TOTAL	232,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,18	ENC. (112,5400%)	40,49	SERV. TERCEIRO	3,29	BDI (23,5400 %)	54,77	287,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 09365 /ORSE	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 160cm	m	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,4000					
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	2,4000					
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	2,4000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,4000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 05

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Calha em fibra vidro, fornecimento e instalação					UNID		
10330/ORSE	05						m2		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11106 /ORSE	Calha em fibra vidro, fornecimento e instalação	m2	1,0000	140,00	140,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	140,00	CUSTO TOTAL	140,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	32,96		172,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 11106 /ORSE	Calha em fibra vidro, fornecimento e instalação	m2	1,0000						

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Retirada de calha					UNID		
00043/ORSE	05						m		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	14,00	0,86				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0565	4,50	0,25				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	6,35	0,00				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0011	18,00	0,02				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	175,00	0,47				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	18,58	0,00				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611	5,00	0,31				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,07				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,85	MATERIAL	1,85	CUSTO TOTAL	10,45	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	4,34	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (23,5400 %)	2,46		12,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h		0,6000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h		0,6000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 05

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af	UNID
89578/SINAPI	05	_06/2022	m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1516	0,04	0,01
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1516	1,34	0,20
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0420	2,75	0,12
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1516	0,74	0,11
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1516	2,39	0,36
09841 /SINAPI	Tubo pvc, serie r, dn 100 mm, para esgoto ou aguas pluviaispredial (nbr 5688)	m	1,0353	24,84	25,72
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1516	0,31	0,05
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1516	1,06	0,16
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0772	6,56	1,08
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0772	8,57	1,41

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,17	MATERIAL	26,73	CUSTO TOTAL	29,22	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	1,32	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	6,88	36,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 09841 /SINAPI	Tubo pvc, serie r, dn 100 mm, para esgoto ou aguas pluviaispredial (nbr 5688)	m	1,0353
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0420
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0758
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0758

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID
88248/SINAPI			h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,31	0,31
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,06	1,06
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 05

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID
88248/SINAPI			h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0189	6,56	14,21			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,68	MATERIAL	5,88	CUSTO TOTAL	20,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	7,53	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	4,73	24,82

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95317 / SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	UNID
95317/SINAPI			h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0189	6,56	0,26			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,14	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,06	0,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,01887

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	UNID
95335/SINAPI			h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	-----------------------	----	-----	------------	-------------

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 05

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista						UNID	
95335/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,0189	8,57	0,34
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,16	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,18	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)		0,08	0,42
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h	0,01887

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						UNID	
88267/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	1,06	1,06
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,31	0,31
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,04	0,04
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	1,34	1,34
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,74	0,74
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	2,39	2,39
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	1,0189	8,57	18,56
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,73	MATERIAL	5,88	CUSTO TOTAL		24,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	9,83	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)		5,75	30,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
M 43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
O 95335 /SINAPI	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista							h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 05

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID
88267/SINAPI			h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)		h 1,0000

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551/ORSE			h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05
MATERIAL					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	48,95	0,01
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,90	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	6,35	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,96	CUSTO TOTAL	3,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,5400 %)	0,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001
E 11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 05

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551/ORSE			h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)		un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)		un 0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica		un 0,0045
M 11244 /ORSE	Martelo com unha		un 0,0002
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)		un 0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta		un 0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção		pr 0,0007
M 02378 /ORSE	Vale transporte		un 0,0654
M 10577 /ORSE	Serrote 40cm		un 0,0001
M 10578 /ORSE	Formão grande		un 0,0002
M 10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm		un 0,0002
M 10596 /ORSE	Protetor auricular		un 0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml		un 0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)		un 0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		un 0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)		cj 0,0004

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Encargos Complementares - Servente	UNID		
10549/ORSE			h		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 05

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Encargos Complementares - Servente						UNID
10549/ORSE								h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,14	CUSTO TOTAL	3,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,5400 %)	0,90	4,73
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015					
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941					
M 04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003					
M 04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001					
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045					
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018					
M 10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002					
M 02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002					
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					
M 12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008					
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002					
M 12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006					
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018					
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004					
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA
AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA
ARACAJU-SE CNPJ : 39.326.955/0001-79

ANEXO LIX-A
ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO SEBRAE - SE

REFORMA DO TELHADO

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

CURVA ABC DE SERVIÇOS DA OBRA

Cod. Empreendimento: 00049

Cod. Obra: 49

Ref: Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
12718/ORSE	Telhamento com telha em aço galvalume, simples, trapezoidal, não pintada, OND17 - 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar	m2	3.852,21	128,87	496.434,30	46,58
12367/ORSE	Estrutura Metálica, Espacial, em Tubos de Alumínio de ótima Usinabilidade, Alta Resistência Mecânica e Contra a Corrosão, boa Conformabilidade, em Liga 6351 - T6, vãos até 50 x50m	kg	4.000,00	62,42	249.680,00	23,43
100758/SINAPI	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af 01/2020	m2	1.565,48	46,94	73.483,63	6,90
04943/ORSE	Remoção de telhamento com telhas onduladas fibrocimento ou alumínio	m2	5.350,30	9,16	49.008,75	4,60
101453/SINAPI	Soldador com encargos complementares	mes	5,00	5.463,54	27.317,70	2,56
101452/SINAPI	Servente de obras com encargos complementares	mes	5,00	4.266,78	21.333,90	2,00
09215/ORSE	Cobertura em polycarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação	m2	59,90	306,00	18.329,40	1,72
00095/VN	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga a 11,7 tm, em via interna (dentro do canteiro - unidade: mês). af 07/2020	mês	2,00	6.325,81	12.651,62	1,19
09832/ORSE	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	un	10.440,00	1,12	11.692,80	1,10
100775/SINAPI	Estrutura treliçada de cobertura, tipo fink, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. af 01/2020_p	kg	733,65	13,44	9.860,26	0,93
09816/ORSE	Arruela lisa zincada d=1/4"	un	20.880,00	0,45	9.396,00	0,88
100722/SINAPI	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af 01/2020	m2	325,84	22,93	7.471,51	0,70
04942/ORSE	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento Rev. 01 - 03/2022	m2	59,90	19,68	1.178,83	0,11



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA
AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA
ARACAJU-SE CNPJ : 39.326.955/0001-79

ANEXO LIX-B
ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO SEBRAE - SE

REFORMA DO TELHADO

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

CURVA ABC DE INSUMOS DA OBRA
Cod. Empreendimento: 00049
Cod.Obra: 02
Ref : Abril/2024-1
Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD PROD	QTD IMPR	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
13480/ORSE	Telha em aço galvanume, simples, trapezoidal, não pintada, TP40 - 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar	m²			4.083,3426	108,65	443.655,17	41,12	41,12
13201/ORSE	Tube de alumínio para estruturas espaciais, ótima usinabilidade, alta resistência mecânica, boa conformabilidade, resistente à corrosão, em liga 6351 - T6	kg			6.800,0000	36,72	249.696,00	23,14	64,26
00014/VN	Chapa de Base para apoio de vigas metálicas - dim. 0,14 x 0,24m x 3/8", com 04 furações d=3/4"	kg			1.000,0000	59,98	59.980,00	5,56	69,82
06111/SINAPI	Servente de obras	h			.537,69875111	6,42	48.272,14	4,47	74,29
04783/SINAPI	Pintor (horista)	h			.383,55503834	8,57	43.415,69	4,02	78,31
01213/SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h			1.690,6930	8,57	30.795,43	2,85	81,16
41087/SINAPI	Soldador (mensalista)	mes			5,04555	1.885,40	20.218,68	1,87	83,03
09497/ORSE	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação	m2			59,9000	306,00	18.329,40	1,70	84,73
04786/ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	cj			1.400,0000	12,56	17.584,00	1,63	86,36
07311/SINAPI	Tinta esmalte sintético premium acetinado	l			399,040852	39,60	15.802,02	1,46	87,82
41084/SINAPI	Servente de obras (mensalista)	mes			5,08375	1.412,40	15.260,99	1,41	89,23
14148/SINAPI	Porca uniao/juncao zincada sextavada 1/4 ", chave 7/16 ", comprimento = 25 mm	un			10.440,0000	0,91	9.500,40	0,88	90,11
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un			566,8606768	14,00	7.936,05	0,74	90,85
13106/ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 75 x 38 x 5,09(kg/m) - SAE 1008 /1012	kg			810,0000	8,66	7.014,60	0,65	91,50
04299/SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixação de telha em madeira	un			3.852,2100	1,80	6.933,98	0,64	92,14
07659/ORSE	Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 3/4"	un			10.440,0000	0,63	6.577,20	0,61	92,75
04221/SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l			.064,36129704	5,54	5.896,56	0,55	93,30
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h			.459,05686763	2,39	5.877,15	0,54	93,84
02436/SINAPI	Eletricista (horista)	h			313,2000	8,57	5.704,84	0,53	94,37
43466/SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			.347,19696455	1,97	4.623,98	0,43	94,80
40862/SINAPI	Transporte - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	mes			10,0000	450,96	4.509,60	0,42	95,22
10492/ORSE	Cesta Básica	un			25,057692	175,00	4.385,10	0,41	95,63
43490/SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			.347,19696455	1,73	4.060,65	0,38	96,01
10966/SINAPI	Perfil "u" de aço laminado, "u" 152 x 15,6	kg			415,26475481	9,12	3.787,21	0,35	96,36
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h			.459,05686763	1,34	3.295,14	0,31	96,67
37752/SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un			0,006348	510.810,79	3.242,63	0,30	96,97
04777/SINAPI	Cantoneira aço abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	kg			379,10079863	8,02	3.040,39	0,28	97,25
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un			566,8606768	5,00	2.834,30	0,26	97,51
40863/SINAPI	Exames - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	mes			10,0000	252,08	2.520,80	0,23	97,74
02378/ORSE	Vale transporte	un			465,6128875	4,50	2.095,26	0,19	97,93



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO SEBRAE - SE

CURVA ABC DE INSUMOS DA OBRA

Cod. Empreendimento: 00049

Cod.Obra: 02

Ref: Abril/2024-1

Moeda: R\$

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA
AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA
ARACAJU-SE CNPJ : 39.326.955/0001-79

REFORMA DO TELHADO

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD PROD	QTD IMPR	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
04096/SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck	h			81,3744	11,42	1.975,13	0,18	98,29
07307/SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l			46,82168714	41,35	1.936,08	0,18	98,47
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h			.459,05686763	0,74	1.819,70	0,17	98,64
43504/SINAPI	Epi - familia soldador - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)	mes			5,0000	337,87	1.689,35	0,16	98,80
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un			8,352564	190,35	1.589,91	0,15	98,95
40861/SINAPI	Alimentacao - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	mes			10,0000	139,27	1.392,70	0,13	99,08
36785/SINAPI	Granalha de aco, angular (grit), para jateamento, peneira 1,41 a 1,19 mm (sae g16)	sc25kg			9,2615976	138,22	1.280,14	0,12	99,20
43503/SINAPI	Epi - familia servente - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)	mes			5,0000	250,24	1.251,20	0,12	99,32
05318/SINAPI	Diluente aguarras	l			46,83236664	25,18	1.179,24	0,11	99,43
43480/SINAPI	Ferramentas - familia soldador - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)	mes			5,0000	232,31	1.161,55	0,11	99,54
03363/SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un			0,008212	139.625,00	1.146,60	0,11	99,65
08347/ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	un			20.880,0000	0,05	1.044,00	0,10	99,75
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj			2,2273504	300,00	668,21	0,06	99,81
43479/SINAPI	Ferramentas - familia servente - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)	mes			5,0000	114,72	573,60	0,05	99,86
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h			29,9500	8,57	545,53	0,05	99,91
07696/ORSE	Massa 3M p/calafetação	kg			15,40884	26,06	401,55	0,04	99,95
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un			25,057692	12,54	314,22	0,03	99,98
44497/SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h			17,59806255	7,94	296,98	0,03	100,00
12893/SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par			4,2543115	64,80	275,68	0,03	100,00
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un			10,0230768	18,00	180,42	0,02	100,00
44474/SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, traca o 6 x 6	un			0,00007337	.419.548,54	177,52	0,02	100,00
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par			12,8072648	12,15	155,61	0,01	100,00
02711/SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un			0,7069066	189,50	133,96	0,01	100,00
04251/SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista	h			6,31556	9,16	122,96	0,01	100,00
10596/ORSE	Protetor auricular	un			25,057692	4,90	122,78	0,01	100,00
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h			.459,05686763	0,04	98,36	0,01	100,00
43488/SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			105,09480638	0,86	90,38	0,01	100,00
11249/ORSE	Serra circular eletrica portatil	un			0,1690693	518,00	87,58	0,01	100,00
40864/SINAPI	Seguro - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	mes			10,0000	7,31	73,10	0,01	100,00
06160/SINAPI	Soldador (horista)	h			3,71267251	8,57	67,63	0,01	100,00



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO SEBRAE - SE

CURVA ABC DE INSUMOS DA OBRA

Cod. Empreendimento: 00049

Cod.Obra: 02

Ref: Abril/2024-1

Moeda: R\$

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA

ARACAJU-SE CNPJ : 39.326.955/0001-79

REFORMA DO TELHADO

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD PROD	QTD IMPR	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
10997/SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 m	kg			1,32057	48,00	63,39	0,01	100,00
01333/SINAPI	Chapa de aco grossa, astm a36, e = 1/2 " (12,70 mm) 99,59 kg/m2	kg			4,71289424	10,60	49,96	0,00	100,00
12895/SINAPI	Capacete de seguranc a frontal com suspensao de poli etileno, sem jugular (classe b)	un			3,3410256	13,50	45,10	0,00	100,00
11248/ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar pro fissional	un			0,1690693	246,00	41,59	0,00	100,00
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr			4,2856315	6,35	27,21	0,00	100,00
10788/ORSE	Pá quadrada	un			0,7069066	36,90	26,08	0,00	100,00
04254/SINAPI	Operador de guindaste	h			0,89550053	12,92	24,59	0,00	100,00
36522/SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efet iva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un			0,0002421	97.101,03	23,51	0,00	100,00
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un			1,0603599	18,58	19,70	0,00	100,00
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capu z (amarela ou azul)	un			1,1136752	17,55	19,55	0,00	100,00
11244/ORSE	Martelo com unha	un			0,3381386	48,95	16,55	0,00	100,00
01332/SINAPI	Chapa de aco grossa, astm a36, e = 3/8 " (9,53 mm) 74,69 kg/m2	kg			1,33355561	10,77	14,36	0,00	100,00
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un			0,3534533	31,50	11,13	0,00	100,00
10579/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un			0,4007786	26,89	10,78	0,00	100,00
39813/SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil para jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 s aida, 280l, diam. *670* mm, bico jato curto venturi de 5/16", mangueira de 1" de 10 m, completa (valvulas pop up e dosadora, fundo conico et	un			0,00027879	38.352,75	10,69	0,00	100,00
11241/ORSE	Alicate volt-ampermetro	un			0,06264	163,00	10,21	0,00	100,00
44499/SINAPI	Ajudante de estruturas metalicas horista	h			0,59402173	6,52	8,23	0,00	100,00
43492/SINAPI	Epi - familia soldador - horista (encargos complementar es -coletado caixa)	h			3,66825	1,79	6,57	0,00	100,00
02705/SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh			6,676215	0,80	5,34	0,00	100,00
10578/ORSE	Formão grande	un			0,3381386	15,15	5,12	0,00	100,00
10577/ORSE	Serrote 40cm	un			0,1690693	29,90	5,06	0,00	100,00
43468/SINAPI	Ferramentas - familia soldador - horista (encargos comp lementares - coletado caixa)	h			3,66825	1,23	4,51	0,00	100,00
43491/SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementar es -coletado caixa)	h			3,0968467	1,33	4,12	0,00	100,00
11240/ORSE	Alicate com isolamento	un			0,06264	47,69	2,99	0,00	100,00
43467/SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos comp lementares - coletado caixa)	h			3,0968467	0,61	1,89	0,00	100,00
11242/ORSE	Chave inglesa 12"	un			0,03132	37,00	1,16	0,00	100,00
43464/SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (e ncargos complementares - coletado caixa)	h			105,09480638	0,01	1,05	0,00	100,00
11247/ORSE	Serra mármore	un			0,002995	327,80	0,98	0,00	100,00
11245/ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un			0,020965	11,60	0,24	0,00	100,00
10282/ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un			0,00599	40,80	0,24	0,00	100,00
04722/ORSE	Colher de pedreiro	un			0,01198	18,80	0,23	0,00	100,00
	Martelo de borracha com cabo								

**CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA**

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA

ARACAJU-SE CNPJ : 39.326.955/0001-79

REFORMA DO TELHADO

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD PROD	QTD IMPR	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
11265/ORSE		un			0,01198	18,75	0,22	0,00	100,00
11246/ORSE	Escala métrica de bambú	Un			0,020965	10,22	0,21	0,00	100,00
04174/ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un			0,014975	10,80	0,16	0,00	100,00
10789/ORSE	Nível de bolha de madeira	un			0,00599	15,40	0,09	0,00	100,00
10790/ORSE	Prumo de face	un			0,002995	25,95	0,08	0,00	100,00
11243/ORSE	Martelo sem unha	un			0,002995	28,00	0,08	0,00	100,00
11264/ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un			0,00599	13,52	0,08	0,00	100,00
EQUIPAMENTO: 4.730,12 (0,44%)		MATERIAL: 903.899,07 (83,77%)		PESSOAL: 166.708,82 (15,45%)		TERCEIRO: 3.822,07 (0,35%)		OUTROS: 0,00 (0,00%)	
(um milhão, novecentos e sessenta e quatro mil, duzentos e sessenta e nove reais)						CUSTO TOTAL DA OBRA =====>		1.078.994,50	



ANEXO LX

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DA OBRA

AMPLIAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO SEBRAE

Cod. do Empreendimento: 00049

REFORMA DO TELHADO

Cod. da Obra: 02

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

BDI: 23,54% 09/12/2022

CNPJ : 39.326.955/0001-79

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
				(%)	VALOR								
01	RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA DO TELHADO	100	1.333.079,97	8,33	111.045,57	8,33	111.045,57	8,33	111.045,57	8,33	111.045,57	8,33	111.045,57
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
01.001	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,18	15.629,82	0,10	1.301,96	0,10	1.301,96	0,10	1.301,96	0,10	1.301,96	0,10	1.301,96
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
01.002	REFORMA DA ESTRUTURA ESPACIAL DA COBERTURA - Estrutura e Nós	38,05	507.282,40	3,17	42.256,62	3,17	42.256,62	3,17	42.256,62	3,17	42.256,62	3,17	42.256,62
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
01.003	REFORMA DA ESTRUTURA TRELIÇADA	0,91	12.178,59	0,08	1.014,48	0,08	1.014,48	0,08	1.014,48	0,08	1.014,48	0,08	1.014,48
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
01.004	REFORMA DA COBERTURA - Telhamento	50,55	673.875,75	4,21	56.133,85	4,21	56.133,85	4,21	56.133,85	4,21	56.133,85	4,21	56.133,85
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
01.005	PINTURA DA ESTRUTURA TRELIÇADA E TELHAS DE FECHAMENTO LATERAL	7,5	100.013,24	0,62	8.331,11	0,62	8.331,11	0,62	8.331,11	0,62	8.331,11	0,62	8.331,11
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
01.006	CLARABOIA	1,81	24.100,17	0,15	2.007,55	0,15	2.007,55	0,15	2.007,55	0,15	2.007,55	0,15	2.007,55
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
TOTAL SIMPLES =====>>		100,00	1.333.079,97	8,33	111.045,57	8,33	111.045,57	8,33	111.045,57	8,33	111.045,57	8,33	111.045,57
TOTAL ACUMULADO =====>>		100,00	1.333.079,97	8,33	111.045,57	16,66	222.091,14	24,99	333.136,71	33,32	444.182,28	41,65	555.227,85

ANEXO LXI

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DA OBRA

AMPLIAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO SEBRAE

Cod. do Empreendimento: 00049

REFORMA DO TELHADO

Cod. da Obra: 02

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

BDI: 23,54% 09/12/2022

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01	RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA DO TELHADO	100	1.333.079,97	8,33	111.045,57	8,33	111.045,57	8,33	111.045,57	8,33	111.045,57	8,33	111.045,57
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
01.001	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,18	15.629,82	0,10	1.301,96	0,10	1.301,96	0,10	1.301,96	0,10	1.301,96	0,10	1.301,96
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
01.002	REFORMA DA ESTRUTURA ESPACIAL DA COBERTURA - Estrutura e Nós	38,05	507.282,40	3,17	42.256,62	3,17	42.256,62	3,17	42.256,62	3,17	42.256,62	3,17	42.256,62
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
01.003	REFORMA DA ESTRUTURA TRELIÇADA	0,91	12.178,59	0,08	1.014,48	0,08	1.014,48	0,08	1.014,48	0,08	1.014,48	0,08	1.014,48
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
01.004	REFORMA DA COBERTURA - Telhamento	50,55	673.875,75	4,21	56.133,85	4,21	56.133,85	4,21	56.133,85	4,21	56.133,85	4,21	56.133,85
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
01.005	PINTURA DA ESTRUTURA TRELIÇADA E TELHAS DE FECHAMENTO LATERAL	7,5	100.013,24	0,62	8.331,11	0,62	8.331,11	0,62	8.331,11	0,62	8.331,11	0,62	8.331,11
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
01.006	CLARABOIA	1,81	24.100,17	0,15	2.007,55	0,15	2.007,55	0,15	2.007,55	0,15	2.007,55	0,15	2.007,55
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
TOTAL SIMPLES =====>		100,00	1.333.079,97	8,33	111.045,57	8,33	111.045,57	8,33	111.045,57	8,33	111.045,57	8,33	111.045,57
TOTAL ACUMULADO =====>		100,00	1.333.079,97	49,98	666.273,42	58,31	777.318,99	66,64	888.364,56	74,97	999.410,13	83,3	1.110.455,70



ANEXO LXII

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DA OBRA

AMENDAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO SEBRAE

Cod. do Empreendimento: 00049

REFORMA DO TELHADO

Cod. da Obra: 02

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

BDI: 23,54% 09/12/2022

CNPJ : 39.326.955/0001-79

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	11º MÊS		12º MÊS							
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01	RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA DO TELHADO	100	1.333.079,97	8,33	111.045,57	8,37	111.578,70						
				8,33%		8,37%							
01.001	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,18	15.629,82	0,10	1.301,96	0,08	1.308,26						
				8,33%		8,37%							
01.002	REFORMA DA ESTRUTURA ESPACIAL DA COBERTURA - Estrutura e Nós	38,05	507.282,40	3,17	42.256,62	3,18	42.459,58						
				8,33%		8,37%							
01.003	REFORMA DA ESTRUTURA TRELIÇADA	0,91	12.178,59	0,08	1.014,48	0,03	1.019,31						
				8,33%		8,37%							
01.004	REFORMA DA COBERTURA - Telhamento	50,55	673.875,75	4,21	56.133,85	4,24	56.403,40						
				8,33%		8,37%							
01.005	PINTURA DA ESTRUTURA TRELIÇADA E TELHAS DE FECHAMENTO LATERAL	7,5	100.013,24	0,62	8.331,11	0,68	8.371,03						
				8,33%		8,37%							
01.006	CLARABOIA	1,81	24.100,17	0,15	2.007,55	0,16	2.017,12						
				8,33%		8,37%							
TOTAL SIMPLES =====>		100,00	1.333.079,97	8,33	111.045,57	8,37	111.578,70						
TOTAL ACUMULADO =====>		100,00	1.333.079,97	91,63	1.221.501,27	100	1.333.079,97						



ANEXO LXIII
ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO SEBRAE - SE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA OBRA

Cod. Empreendimento: 00049

Cod. Obra: 02

BDI: 23,54% 09/12/2022 PEDIDO CONVÊNIO

Ref : Abril/2024-1 Moeda : R\$

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

REFORMA DO TELHADO

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA DO TELHADO				1.333.079,97	100,00
01.001	SERVIÇOS PRELIMINARES				15.629,82	1,18
01.001.001	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via interna (dentro do canteiro - unidade: mês). af_07/2020	mês	2,00	7.814,91	15.629,82	1,18
01.002	REFORMA DA ESTRUTURA ESPACIAL DA COBERTURA - Etrutura e Nós				507.282,40	38,05
01.002.001	Estrutura Metálica, Espacial, em Tubos de Alumínio de ótima Usinabilidade, Alta Resistência Mecânica e Contra a Corrosão, boa Conformabilidade, em Liga 6351 - T6, vãos até 50 x50m	kg	4.000,00	77,11	308.440,00	23,14
01.002.002	Chapa de Base para apoio de vigas metálicas - dim. 0,14 x 0,24m x 3/8", com 04 furações d=3/4"	kg	1.000,00	74,10	74.100,00	5,56
01.002.003	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	cj	1.400,00	15,52	21.728,00	1,63
01.002.004	Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 3/4"	un	10.440,00	0,78	8.143,20	0,61
01.002.005	Arruela lisa zincada d=1/4"	un	20.880,00	0,56	11.692,80	0,87
01.002.006	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	un	10.440,00	1,38	14.407,20	1,08
01.002.007	Perfil Aço, UDC Simples 75 x 38 x 5,09(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	810,00	10,70	8.667,00	0,65
01.002.008	Soldador com encargos complementares	mes	5,00	6.749,66	33.748,30	2,53
01.002.009	Servente de obras com encargos complementares	mes	5,00	5.271,18	26.355,90	1,98
01.003	REFORMA DA ESTRUTURA TRELIÇADA				12.178,59	0,91
01.003.001	Estrutura treliçada de cobertura, tipo fink, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. af 01/2020 p	kg	733,65	16,60	12.178,59	0,91
01.004	REFORMA DA COBERTURA - Telhamento				673.875,75	50,55
01.004.001	Remoção de telhamento com telhas onduladas fibrocimento ou aluminio	m2	5.350,30	11,32	60.565,40	4,54
01.004.002	Telhamento com telha em aço galvalume, simples, trapezoidal, não pintada, ON D17 - 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar	m2	3.852,21	159,21	613.310,35	46,01
01.005	PINTURA DA ESTRUTURA TRELIÇADA E TELHAS DE FECHAMENTO LATERAL				100.013,24	7,50
01.005.001	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). a f 01/2020	m2	325,84	28,33	9.231,05	0,69
01.005.002	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af 01/2020	m2	1.565,48	57,99	90.782,19	6,81
01.006	CLARABOIA				24.100,17	1,81
01.006.001	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento Rev. 01 - 03/2022	m2	59,90	24,31	1.456,17	0,11
01.006.002	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação	m2	59,90	378,03	22.644,00	1,70
Importa o presente orçamento em :				VALOR UNIT DO ORÇAMENTO =====>	1.333.079,97	
(um milhão, trezentos e trinta e três mil, setenta e nove reais e noventa e sete centavos)				FATOR MULTIPLICADOR =====>	01	
				VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO =====>	1.333.079,97	



ANEXO LXIV
ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA DO TELHADO

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
 CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 02

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Arruela lisa zincada d=1/4"						UNID
09816/ORSE	02							un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0001	175,00	0,02			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	47,69	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000	18,00	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0001	4,90	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	26,89	0,00			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0000	163,00	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0020	14,00	0,03			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000	190,35	0,01			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	6,35	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0016	4,50	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	18,58	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50	0,00			
08347 /ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	un	1,0000	0,05	0,05			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	37,00	0,00			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0001	12,54	0,00			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00	0,00			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0020	5,00	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,12	CUSTO TOTAL	0,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,17	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI (23,5400 %)	0,11	0,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 08347 /ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0100					
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0100					
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0100					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0100					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA DO TELHADO

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 02

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação					UNID	
09215/ORSE	02						m2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
09497 /ORSE	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação	m2	1,0000	306,00	306,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	306,00	CUSTO TOTAL	306,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	72,03	378,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 09497 /ORSE	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação	m2	1,0000					

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Estrutura Metálica, Espacial, em Tubos de Alumínio de ótima Usinabilidade, Alta Resistência Mecânica e Contra a Corrosão, boa Conformabilidade, em Liga 6351 - T6, vãos até 50 x50m					UNID	
12367/ORSE	02						kg	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13201 /ORSE	Tubo de alumínio para estruturas espaciais, ótima usinabilidade, alta resistência mecânica, boa conformabilidade, resistente à corrosão, em liga 6351 - T6	kg	1,7000	36,72	62,42			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	62,42	CUSTO TOTAL	62,42	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	14,69	77,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 13201 /ORSE	Tubo de alumínio para estruturas espaciais, ótima usinabilidade, alta resistência mecânica, boa conformabilidade, resis	kg	1,7000					

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Estrutura treliçada de cobertura, tipo fink, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_p					UNID
100775/SINAPI	02						kg
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
39813 /SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil para jateamento, controle automatico e remoto, camar a de 1 saida, 280l, diam. *670* mm, bico jato curto venturi de 5/16", mangueira de 1" de 10 m, completa (valvulas pop up e dosadora, fundo conico et	un	0,0000	38.352,75	0,01		
44474 /SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0000	2.419.548,54	0,24		
36522 /SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	0,0000	97.101,03	0,03		
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43468 /SINAPI	Ferramentas - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0050	1,23	0,01		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA DO TELHADO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA
Cod. Empreendimento : 00049
Cod. Obra : 02
Ref : Abril/2024-1 Moeda : R\$

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Estrutura treliçada de cobertura, tipo fink, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas , mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_p	UNID					
100775/SINAPI	02		kg					
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0484	0,04	0,00			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0342	0,01	0,00			
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0050	1,97	0,01			
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0042	0,61	0,00			
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0042	1,33	0,01			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0342	0,86	0,03			
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0050	1,73	0,01			
43492 /SINAPI	Epi - familia soldador - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0050	1,79	0,01			
04777 /SINAPI	Cantoneira aco abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	kg	0,5167	8,02	4,14			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0484	0,74	0,04			
07307 /SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	0,0151	41,35	0,62			
01332 /SINAPI	Chapa de aco grossa, astm a36, e = 3/8 " (9,53 mm) 74,69 kg/m2	kg	0,0018	10,77	0,02			
01333 /SINAPI	Chapa de aco grossa, astm a36, e = 1/2 " (12,70 mm) 99,59 kg/m2	kg	0,0064	10,60	0,07			
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,0098	5,54	0,05			
05318 /SINAPI	Diluyente aguarras	l	0,0045	25,18	0,11			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0484	1,34	0,06			
10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,0018	48,00	0,09			
36785 /SINAPI	Granalha de aco, angular (grit), para jateamento, peneira 1,41 a 1,19 mm (sae g16)	kg	0,0126	138,22	1,74			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0484	2,39	0,12			
10966 /SINAPI	Perfil "u" de aco laminado, "u" 152 x 15,6	kg	0,5660	9,12	5,16			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
44497 /SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	0,0240	7,94	0,40			
04251 /SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista	h	0,0086	9,16	0,17			
44499 /SINAPI	Ajudante de estruturas metalicas horista	h	0,0008	6,52	0,01			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0043	6,42	0,06			
06160 /SINAPI	Soldador (horista)	h	0,0051	8,57	0,09			
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,0051	8,57	0,09			
04254 /SINAPI	Operador de guindaste	h	0,0012	12,92	0,03			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0091	0,80	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,41	MATERIAL	12,30	CUSTO TOTAL	13,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,28	ENC. (112,5400%)	0,44	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI (23,5400 %)	3,16	16,60

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA DO TELHADO

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 02

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Estrutura treliçada de cobertura, tipo fink, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_p	UNID
100775/SINAPI	02		kg
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01332 /SINAPI	Chapa de aço grossa, astm a36, e = 3/8 " (9,53 mm) 74,69 kg/m2	kg	0,0018177
M 01333 /SINAPI	Chapa de aço grossa, astm a36, e = 1/2 " (12,70 mm) 99,59 kg/m2	kg	0,0064239
M 04777 /SINAPI	Cantoneira aço abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	kg	0,5167325
M 10966 /SINAPI	Perfil "u" de aço laminado, "u" 152 x 15,6	kg	0,5660257
M 10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,0018
O 88240 /SINAPI	Ajudante de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,0008
O 88278 /SINAPI	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,0237
O 88317 /SINAPI	Soldador com encargos complementares	h	0,0050
O 93287 /SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno. a	chp	0,0007
O 93288 /SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno. a	chi	0,0005
O 00716 /SINAPI	Jateamento abrasivo com granalha de aço em perfil metálico em fábrica. af_01/2020	m2	0,0789
O 00719 /SINAPI	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão).	m2	0,0789

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020	UNID					
100758/SINAPI	02		m2					
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3559	1,73	2,35			
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3559	1,97	2,67			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,3559	0,04	0,05			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,3559	1,34	1,82			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,3559	0,74	1,00			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,3559	2,39	3,24			
07311 /SINAPI	Tinta esmalte sintetico premium acetinado	l	0,2549	39,60	10,09			
05318 /SINAPI	Diluyente aguarras	l	0,0255	25,18	0,64			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	1,3769	8,57	25,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,80	MATERIAL	21,86	CUSTO TOTAL	46,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	13,28	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	11,05	57,99

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA DO TELHADO

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 02

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	UNID
100758/SINAPI	02	m2
Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 05318 /SINAPI	Diluyente aguarras	1 0,0255
M 07311 /SINAPI	Tinta esmalte sintetico premium acetinado	1 0,2549
O 88310 /SINAPI	Pintor com encargos complementares	h 1,3559

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	UNID						
100722/SINAPI	02	m2						
Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020								
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6779	0,74	0,50			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6779	2,39	1,62			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6779	1,34	0,91			
07307 /SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	0,1098	41,35	4,54			
05318 /SINAPI	Diluyente aguarras	l	0,0110	25,18	0,28			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6779	0,04	0,03			
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6779	1,97	1,34			
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6779	1,73	1,17			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,6884	8,57	12,54			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,90	MATERIAL	10,39	CUSTO TOTAL	22,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	6,64	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	5,40	28,33

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	UNID
09832/ORSE	02	un
Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 05318 /SINAPI	Diluyente aguarras	1 0,0110
M 07307 /SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	1 0,1098
O 88310 /SINAPI	Pintor com encargos complementares	h 0,6779

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	UNID
09832/ORSE	02	un
Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA DO TELHADO

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 02

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)						UNID
09832/ORSE	02							un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	37,00	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000	18,00	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	26,89	0,00			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	47,69	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0000	175,00	0,01			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0000	163,00	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0007	4,50	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	6,35	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000	190,35	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0010	14,00	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0000	4,90	0,00			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0010	5,00	0,01			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00	0,00			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000	12,54	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	0,93	CUSTO TOTAL	1,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,09	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI (23,5400 %)	0,26	1,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 14148 /SINAPI	Porca uniao/juncao zincada sextavada 1/4 ", chave 7/16 ", comprimento = 25 mm	un	1,0000					
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0100					
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0100					

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento Rev. 01 - 03/2022						UNID
04942/ORSE	02							m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,60	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	10,22	0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,02			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA DO TELHADO

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 02

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento Rev. 01 - 03/2022						UNID
04942/ORSE	02							m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	18,75	0,00			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	18,58	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0798	4,50	0,36			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	18,80	0,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,40	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	40,80	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,50	MATERIAL	3,06	CUSTO TOTAL	19,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	8,43	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,5400 %)	4,63	24,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	0,5000	
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro				h	0,5000	
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)				h	0,5000	
P	06111 /SINAPI	Servente de obras				h	0,5000	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA DO TELHADO

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 02

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Remoção de telhamento com telhas onduladas fibrocimento ou aluminio						UNID
04943/ORSE	02							m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	246,00	0,00			
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	518,00	0,01			
MATERIAL								
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15	0,00			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	48,95	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	18,00	0,02			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0022	4,90	0,01			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	26,89	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	18,58	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	14,00	0,71			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0022	175,00	0,39			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50	0,00			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,90	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0442	4,50	0,20			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	6,35	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0008	190,35	0,14			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0022	12,54	0,03			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	5,00	0,25			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,43	MATERIAL	1,53	CUSTO TOTAL	9,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC. (112,5400%)	3,85	SERV. TERCEIRO	0,34	BDI (23,5400 %)	2,16	11,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,4000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro						h	0,1000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)						h	0,1000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,4000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA DO TELHADO

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 02

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Servente de obras com encargos complementares						UNID
101452/SINAPI	02							mes
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
40862 /SINAPI	Transporte - mensalista (coletado caixa - encargos complemen	mes	1,0000	450,96	450,96			
43503 /SINAPI	Epi - familia servente - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)	mes	1,0000	250,24	250,24			
43479 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)	mes	1,0000	114,72	114,72			
40864 /SINAPI	Seguro - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	mes	1,0000	7,31	7,31			
40863 /SINAPI	Exames - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	mes	1,0000	252,08	252,08			
40861 /SINAPI	Alimentacao - mensalista (coletado caixa - encargos complementares	mes	1,0000	139,27	139,27			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
41084 /SINAPI	Servente de obras (mensalista)	mes	1,0168	1.412,40	3.052,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1.436,06	MATERIAL	1.214,58	CUSTO TOTAL	4.266,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	1.616,14	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1.004,40	5.271,18
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 40861 /SINAPI	Alimentacao - mensalista (coletado caixa - encargos complementares						mes	1,0000
M 40862 /SINAPI	Transporte - mensalista (coletado caixa - encargos complemen						mes	1,0000
M 40863 /SINAPI	Exames - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)						mes	1,0000
M 40864 /SINAPI	Seguro - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)						mes	1,0000
M 43479 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)						mes	1,0000
M 43503 /SINAPI	Epi - familia servente - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)						mes	1,0000
O 01364 /SINAPI	Curso de capacitação para servente de obras (encargos complementares) - mensalista						mes	1,0000
P 41084 /SINAPI	Servente de obras (mensalista)						mes	1,0000

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Soldador com encargos complementares						UNID
101453/SINAPI	02							mes
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
40861 /SINAPI	Alimentacao - mensalista (coletado caixa - encargos complementares	mes	1,0000	139,27	139,27			
40862 /SINAPI	Transporte - mensalista (coletado caixa - encargos complemen	mes	1,0000	450,96	450,96			
40863 /SINAPI	Exames - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	mes	1,0000	252,08	252,08			
40864 /SINAPI	Seguro - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	mes	1,0000	7,31	7,31			
43480 /SINAPI	Ferramentas - familia soldador - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)	mes	1,0000	232,31	232,31			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA DO TELHADO

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 02

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Soldador com encargos complementares	UNID
101453/SINAPI	02		mes

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43504 /SINAPI	Epi - familia soldador - mensalista (encargos complementares - coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	mes	1,0000	337,87	337,87
41087 /SINAPI	Soldador (mensalista)	mes	1,0091	1.885,40	4.043,74

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1.902,58	MATERIAL	1.419,80	CUSTO TOTAL	5.463,54	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	2.141,16	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1.286,12	6.749,66

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 40861 /SINAPI	Alimentacao - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	mes	1,0000
M 40862 /SINAPI	Transporte - mensalista (coletado caixa - encargos complemen)	mes	1,0000
M 40863 /SINAPI	Exames - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	mes	1,0000
M 40864 /SINAPI	Seguro - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	mes	1,0000
M 43480 /SINAPI	Ferramentas - familia soldador - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)	mes	1,0000
M 43504 /SINAPI	Epi - familia soldador - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)	mes	1,0000
O 01365 /SINAPI	Curso de capacitação para soldador (encargos complementares) - mensalista	mes	1,0000
P 41087 /SINAPI	Soldador (mensalista)	mes	1,0000

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Telhamento com telha em aço galvanume, simples, trapezoidal, não pintada, OND17 - 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar	UNID
12718/ORSE	02		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	518,00	0,02
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	246,00	0,01
MATERIAL					
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,90	0,00
04299 /SINAPI	Aluguel de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	mês	1,0000	1,80	1,80
13480 /ORSE	Telha em aço galvanume, simples, trapezoidal, não pintada, TP40 - 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar	m²	1,0600	108,65	115,17
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	48,95	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0011	18,00	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA DO TELhado

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 02

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Telhamento com telha em aço galvalume, simples, trapezoidal, não pintada, OND17 - 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar	UNID
12718/ORSE	02		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0478	4,50	0,22
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	14,00	0,86
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	6,35	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	175,00	0,47
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50	0,00
07696 /ORSE	Massa 3M p/calafetação	kg	0,0040	26,06	0,10
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,07
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611	5,00	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,50	MATERIAL	118,88	CUSTO TOTAL	128,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. (112,5400%)	5,05	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (23,5400 %)	30,34
							159,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 07696 /ORSE	Massa 3M p/calafetação	kg	0,0040
M 13480 /ORSE	Telha em aço galvalume, simples, trapezoidal, não pintada, TP40 - 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar	m²	1,0600
M 04299 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,3000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Ajudante de estrutura metálica com encargos complementares	UNID
88240/SINAPI			h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA DO TELHADO

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 02

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Ajudante de estrutura metálica com encargos complementares	UNID
88240/SINAPI			h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
44499 /SINAPI	Ajudante de estruturas metalicas horista	h	1,0121	6,52	14,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,60	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	19,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	7,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	4,57	23,98

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95310 /SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de estrutura metálica (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 44499 /SINAPI	Ajudante de estruturas metalicas horista	h	1,0000

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Curso de capacitação para ajudante de estrutura metálica (encargos complementares) - horista	UNID
95310/SINAPI			h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
44499 /SINAPI	Ajudante de estruturas metalicas horista	h	0,0121	6,52	0,17			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,08	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,09	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,04	0,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 44499 /SINAPI	Ajudante de estruturas metalicas horista	h	0,01211

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA DO TELHADO

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 02

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Curso de capacitação para montador de estrutura metálica (encargos complementares) - horista						UNID		
95344/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista					h	0,0121	7,94	0,20	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,10	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,20	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,10	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)		0,05	0,25	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista						h			0,01211

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Curso de capacitação para motorista operador de munck (encargos complementares) - horista						UNID		
95351/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck					h	0,0172	11,42	0,42	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,20	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,42	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,22	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)		0,10	0,52	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck						h			0,01718

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Curso de capacitação para operador de guindaste (encargos complementares) - horista						UNID		
95359/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04254 / SINAPI	Operador de guindaste					h	0,0172	12,92	0,47	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,22	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,47	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,25	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)		0,11	0,58	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 04254 / SINAPI	Operador de guindaste						h			0,01718

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA DO TELHADO

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 02

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Curso de capacitação para operador jato de areia ou jatista (encargos complementares) - horista						UNID		
95368/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04251 /SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista						h	0,0121	9,16	0,24
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,11	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,24	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,13	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,06	0,30		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 04251 /SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista						h	0,01211		

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista						UNID		
95372/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04783 /SINAPI	Pintor (horista)						h	0,0155	8,57	0,28
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,13	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,28	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,15	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,07	0,35		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 04783 /SINAPI	Pintor (horista)						h	0,01549		

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista						UNID		
95378/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,0222	6,42	0,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,30	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,16	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,07	0,37		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,02225		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA DO TELHADO

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 02

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Curso de capacitação para servente de obras (encargos complementares) - mensalista						UNID			
101364/SINAPI								mes			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
41084 / SINAPI	Servente de obras (mensalista)						mes	0,0168	1.412,40	50,28	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,66	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	50,28	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	26,62	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	11,84	62,12			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD			
P 41084 / SINAPI	Servente de obras (mensalista)						mes	0,01675			

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Curso de capacitação para soldador (encargos complementares) - horista						UNID			
95379/SINAPI								h			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
06160 / SINAPI	Soldador (horista)						h	0,0121	8,57	0,22	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,10	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,22	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,12	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,05	0,27			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD			
P 06160 / SINAPI	Soldador (horista)						h	0,01211			

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Curso de capacitação para soldador (encargos complementares) - mensalista						UNID			
101365/SINAPI								mes			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
41087 / SINAPI	Soldador (mensalista)						mes	0,0091	1.885,40	36,51	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,18	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	36,51	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	19,33	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	8,59	45,10			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD			
P 41087 / SINAPI	Soldador (mensalista)						mes	0,00911			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA DO TELHADO

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 02

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Encargos Complementares - Carpinteiro						UNID
10551/ORSE								h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05			
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02			
MATERIAL								
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	48,95	0,01			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,90	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	6,35	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,96	CUSTO TOTAL	3,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,5400 %)	0,88	4,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001					
E 11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001					
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					
M 12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007					
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002					
M 12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006					
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045					
M 11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002					
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA DO TELHADO

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 02

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551/ORSE			h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta		un 0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção		pr 0,0007
M 02378 /ORSE	Vale transporte		un 0,0654
M 10577 /ORSE	Serrote 40cm		un 0,0001
M 10578 /ORSE	Formão grande		un 0,0002
M 10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm		un 0,0002
M 10596 /ORSE	Protetor auricular		un 0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml		un 0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)		un 0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		un 0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)		cj 0,0004

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Encargos Complementares - Eletricista	UNID					
10552/ORSE			h					
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	37,00	0,00			
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	163,00	0,03			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,00	CUSTO TOTAL	3,69	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA DO TELHADO

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 02

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Encargos Complementares - Eletricista						UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,5400 %)	0,87	4,56

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M 10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M 11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002
M 11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002
M 11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550/ORSE			h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA DO TELhado

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 02

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Encargos Complementares - Pedreiro						UNID
10550/ORSE								h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,04	CUSTO TOTAL	3,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,5400 %)	0,88	4,61
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015					
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
M 04174 /ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005					
M 04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004					
M 10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002					
M 10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002					
M 10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001					
M 11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA DO TELHADO

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 02

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550/ORSE			h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
M 11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22		un 0,0007
M 11246 /ORSE	Escala métrica de bambú		Un 0,0007
M 11247 /ORSE	Serra mármore		un 0,0001
M 11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo		un 0,0002
M 11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo		un 0,0004
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)		par 0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado		par 0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)		un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)		un 0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica		un 0,0045
M 10596 /ORSE	Protetor auricular		un 0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml		un 0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)		un 0,1018
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)		cj 0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		un 0,0045

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Encargos Complementares - Servente	UNID		
10549/ORSE			h		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
SERVIÇOS DE TERCEIROS					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA DO TELHADO

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 02

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Encargos Complementares - Servente						UNID
10549/ORSE								h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,14	CUSTO TOTAL	3,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,5400 %)	0,90	4,73
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015					
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941					
M 04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003					
M 04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001					
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045					
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018					
M 10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002					
M 02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002					
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					
M 12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008					
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002					
M 12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006					
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018					
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004					
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045					

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi d iurno. af_03/2016	UNID
93288/SINAPI			chi
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA DO TELHADO

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 02

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi d iurno. af_03/2016	UNID
93288/SINAPI			chi

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
44474 /SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w, tracao 6 x 6	un	0,0001	2.419.548,54	127,99			
MATERIAL								
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
04254 /SINAPI	Operador de guindaste	h	1,0172	12,92	27,93			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,14	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	161,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	127,99	ENC. (112,5400%)	14,79	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	37,97	199,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88296 /SINAPI	Operador de guindaste com encargos complementares	h	1,0000
O 93283 /SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação.	h	1,0000
O 93284 /SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - juros. af_03/	h	1,0000
O 93296 /SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impostos e se	h	1,0000

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp d iurno. af_03/2016	UNID
93287/SINAPI			chp

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44474 /SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w, tracao 6 x 6	un	0,0001	2.419.548,54	283,57
MATERIAL					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA DO TELHADO

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 02

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno. af_03/2016	UNID
93287/SINAPI			chp

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	h	1,0000	2,39	2,39			
04254 /SINAPI	Operador de guindaste SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,0172	12,92	27,93			
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	13,0000	0,80	10,40			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,14	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	327,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	283,57	ENC. (112,5400%)	14,79	SERV. TERCEIRO	10,40	BDI (23,5400 %)	77,04	404,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88296 /SINAPI	Operador de guindaste com encargos complementares	h	1,0000
O 93283 /SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação.	h	1,0000
O 93284 /SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - juros. af_03/	h	1,0000
O 93285 /SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - manutenção. a	h	1,0000
O 93286 /SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - materiais na	h	1,0000
O 93296 /SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impostos e se	h	1,0000

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação. af_03/2016	UNID
93283/SINAPI			h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
44474 /SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0000	2.419.548,54	96,78			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	96,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	96,78	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	22,78	119,56

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 44474 /SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,00004

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA DO TELHADO

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 02

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impos	UNID
93296/SINAPI		tos e seguros. af_03/2016	h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
44474 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w, tracao 6 x 6	un	0,0000	2.419.548,54	13,79			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	13,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	13,79	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	3,25	17,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 44474 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0000057

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - juros	UNID
93284/SINAPI		. af_03/2016	h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
44474 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w, tracao 6 x 6	un	0,0000	2.419.548,54	17,42			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	17,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	17,42	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	4,10	21,52

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 44474 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0000072

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - manut	UNID
93285/SINAPI		enção. af_03/2016	h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
44474 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w, tracao 6 x 6	un	0,0001	2.419.548,54	155,58			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	155,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	155,58	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	36,62	192,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 44474 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0000643

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA DO TELHADO

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 02

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - materiais na operação. af_03/2016					UNID	
93286/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	13,0000	0,80	10,40			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,40	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	10,40	BDI (23,5400 %)	2,45	12,85
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
S 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kwh	13,0000	

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chi diurno. af_06/2014					UNID	
05930/SINAPI							chi	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37752 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal1030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	510.810,79	24,11			
03363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001	139.625,00	9,52			
MATERIAL								
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
04096 /SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck	h	1,0172	11,42	24,69			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	11,62	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	63,70	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	33,63	ENC. (112,5400%)	13,07	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	15,00	78,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 88286 /SINAPI	Motorista operador de munck com encargos complementares					h	1,0000	
O 89259 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,					h	1,0000	
O 89260 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,					h	1,0000	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA DO TELHADO

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 02

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horízontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chi diurno. af_06/2014	UNID
05930/SINAPI			chi
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
O 91466 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	h	1,0000

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horízontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014	UNID
05928/SINAPI			chp

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37752 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal1030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	510.810,79	56,96
03363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001	139.625,00	19,14
MATERIAL					
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	26,4300	5,54	146,42
MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
04096 /SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck	h	1,0172	11,42	24,69

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	11,62	MATERIAL	151,80	CUSTO TOTAL	252,59	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	76,10	ENC. (112,5400%)	13,07	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	59,46	312,05

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88286 /SINAPI	Motorista operador de munck com encargos complementares	h	1,0000
O 89259 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	h	1,0000
O 89260 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	h	1,0000
O 89262 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	h	1,0000
O 91466 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	h	1,0000
O 91467 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA DO TELHADO

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 02

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - depreciação. af_06/2014	UNID
89259/SINAPI			h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	510.810,79	17,52
03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001	139.625,00	7,69

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	25,21	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	25,21	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	5,93	31,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal	un	0,0000551
E 37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inc	un	0,0000343

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - impostos e seguros. af_08/2015	UNID
91466/SINAPI			h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	139.625,00	0,81
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	510.810,79	2,91

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,72	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	3,72	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,88	4,60

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal	un	0,0000058
E 37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inc	un	0,0000057

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - juros. af_06/2014	UNID
89260/SINAPI			h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	-------------	----	-----	------------	-------------

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA DO TELHADO

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 02

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - juros. af_06/2014	UNID
89260/SINAPI			h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	510.810,79	3,68
03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	139.625,00	1,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	4,70	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	5,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal	un	0,0000073
E 37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inc	un	0,0000072

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - manutenção. af_06/2014	UNID
89262/SINAPI			h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	510.810,79	32,85
03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001	139.625,00	9,62

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	42,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	42,47	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	52,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal	un	0,0000689
E 37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inc	un	0,0000643

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - materiais na operação. af_08/2015	UNID
91467/SINAPI			h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	----------	----	-----	------------	-------------

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA DO TELHADO

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 02

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horiz ontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - materiais na operação. af_08/2015					UNID	
91467/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	26,4300	5,54	146,42			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	146,42	CUSTO TOTAL	146,42	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	34,47	180,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	26,4300					

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Jateamento abrasivo com granalha de aço em perfil metálico em fábrica. af_01/2020					UNID	
100716/SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
39813 / SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil para jateamento, controle automatico e remoto, camar a de 1 saida, 280l, diam. *670* mm, bico jato curto venturi de 5/16", mangueira de 1" de 10 m, complet a (valvulas pop up e dosadora, fundo conico et	un	0,0000	38.352,75	0,19			
36522 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	0,0000	97.101,03	0,42			
MATERIAL								
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1613	2,39	0,39			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1613	0,74	0,12			
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,1237	5,54	0,69			
36785 / SINAPI	Granalha de aco, angular (grit), para jateamento, peneira 1,41 a 1,19 mm (sae g16)	kg	0,1600	138,22	22,12			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1613	1,34	0,22			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1613	0,04	0,01			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1078	0,01	0,00			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0535	0,61	0,03			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1078	0,86	0,09			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0535	1,33	0,07			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
04251 / SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista	h	0,1091	9,16	2,12			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0547	6,42	0,75			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,35	MATERIAL	23,74	CUSTO TOTAL	27,22	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,61	ENC. (112,5400%)	1,52	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	6,41	33,63

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA DO TELHADO

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 02

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Jateamento abrasivo com granalha de aço em perfil metálico em fábrica. af_01/2020	UNID
100716/SINAPI			m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 36785 /SINAPI	Granalha de aço, angular (grit), para jateamento, peneira 1,41 a 1,19 mm (sae g16)	sc25kg	0,1600
O 88306 /SINAPI	Operador jato de areia ou jatista com encargos complementares	h	0,0539
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0535
O 93408 /SINAPI	Máquina jato de pressão portátil, câmara de 1 saída, capacidade 280 l, diâmetro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5	chp	0,0157
O 93409 /SINAPI	Máquina jato de pressão portátil, câmara de 1 saída, capacidade 280 l, diâmetro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5	chi	0,0382

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Máquina jato de pressão portátil, câmara de 1 saída, capacidade 280 l, diâmetro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16'' , mangueira de 1'' com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - chi diurno. af_0	UNID					
93409/SINAPI			chi					
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
39813 /SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressão portátil para jateamento, controle automático e remoto, câmara de 1 saída, 280l, diam. *670* mm, bico jato curto venturi de 5/16", mangueira de 1" de 10 m, completa (válvulas pop up e dosadora, fundo cônico et	un	0,0001	38.352,75	2,74			
36522 /SINAPI	Compressor de ar rebocável, vazão 189 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 63 cv	un	0,0001	97.101,03	5,89			
MATERIAL								
43464 /SINAPI	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
43488 /SINAPI	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
37370 /SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
04251 /SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista	h	1,0121	9,16	19,70			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,27	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	33,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	8,63	ENC. (112,5400%)	10,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	7,94	41,65
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 88306 /SINAPI	Operador jato de areia ou jatista com encargos complementares	h	1,0000					
O 93404 /SINAPI	Máquina jato de pressão portátil, câmara de 1 saída, capacidade 280 l, diâmetro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5	h	1,0000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA DO TELHADO

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 02

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA		UNID
93409/SINAPI		Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16'' , mangueira de 1'' com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - chi diurno. af_0	chi
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
O 93405 /SINAPI		Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5 h	1,0000

CÓDIGO	ITEM PLANILHA		UNID
93408/SINAPI		Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16'' , mangueira de 1'' com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - chp diurno. af_0	chp

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
36522 /SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	0,0001	97.101,03	12,36	
39813 /SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil para jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saida, 280l, diam. *670* mm, bico jato curto venturi de 5/16", mangueira de 1" de 10 m, completa (valvulas pop up e dosadora, fundo conico et MATERIAL	un	0,0001	38.352,75	5,42	
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	7,8800	5,54	43,66	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04	
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01	
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34	
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
04251 /SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista	h	1,0121	9,16	19,70	

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	9,27	MATERIAL	49,04	CUSTO TOTAL	86,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	17,78	ENC. (112,5400%)	10,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	20,37
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88306 /SINAPI	Operador jato de areia ou jatista com encargos complementares	h	1,0000
O 93404 /SINAPI	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5 h	h	1,0000
O 93405 /SINAPI	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5 h	h	1,0000
O 93406 /SINAPI	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5 h	h	1,0000
O 93407 /SINAPI	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5 h	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA DO TELHADO

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 02

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16'' , mangueira de 1'' com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - depreciação. af_						UNID
93404/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36522 /SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	0,0001	97.101,03	5,18			
39813 /SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil para jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saida, 280l, diam. *670* mm, bico jato curto venturi de 5/16", mangueira de 1" de 10 m, completa (valvulas pop up e dosadora, fundo conico et	un	0,0001	38.352,75	2,45			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	7,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	7,63	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,80	9,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 36522 /SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv						un	0,0000533
E 39813 /SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil para jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saida, 280						un	0,000064

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16'' , mangueira de 1'' com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - juros. af_03/201						UNID
93405/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36522 /SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	0,0000	97.101,03	0,72			
39813 /SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil para jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saida, 280l, diam. *670* mm, bico jato curto venturi de 5/16", mangueira de 1" de 10 m, completa (valvulas pop up e dosadora, fundo conico et	un	0,0000	38.352,75	0,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,24	1,24
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 36522 /SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv						un	0,0000074
E 39813 /SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil para jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saida, 280						un	0,0000074

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16'' , mangueira de 1'' com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - manutenção. af_0						UNID
93406/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA DO TELHADO

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 02

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16'' , mangueira de 1'' com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - manutenção. af_0					UNID	
93406/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
39813 /SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil para jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saida, 280l, diam. *670* mm, bico jato curto venturi de 5/16", mangueira de 1" de 10 m, completa (valvulas pop up e dosadora, fundo conico et	un	0,0001	38.352,75	2,68			
36522 /SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	0,0001	97.101,03	6,47			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	9,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	9,15	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	2,15	11,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 36522 /SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	0,0000666					
E 39813 /SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil para jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saida, 280	un	0,00007					

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16'' , mangueira de 1'' com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - materiais na ope					UNID	
93407/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	7,8800	5,54	43,66			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	43,66	CUSTO TOTAL	43,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	10,28	53,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	7,8800					

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Montador de estrutura metálica com encargos complementares					UNID
88278/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34		
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01		
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA DO TELHADO

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 02

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Montador de estrutura metálica com encargos complementares						UNID
88278/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	1,0121	7,94	17,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,04	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	22,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	9,04	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	5,29	27,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
O 95344 / SINAPI	Curso de capacitação para montador de estrutura metálica (encargos complementares) - horista						h	1,0000
P 44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista						h	1,0000

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Motorista operador de munck com encargos complementares						UNID
88286/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck	h	1,0172	11,42	24,69			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,62	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	30,07	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA DO TELHADO

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 02

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Motorista operador de munck com encargos complementares						UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	13,07	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	7,08	37,15	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
M 43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
O 95351 /SINAPI	Curso de capacitação para motorista operador de munck (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 04096 /SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck							h	1,0000

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Operador de guindaste com encargos complementares						UNID	
88296/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86				
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
04254 /SINAPI	Operador de guindaste	h	1,0172	12,92	27,93				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,14	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	33,31	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	14,79	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	7,84	41,15	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA DO TELHADO

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 02

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Operador de guindaste com encargos complementares	UNID
88296/SINAPI			h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
M 43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h 1,0000
M 43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h 1,0000
O 95359 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de guindaste (encargos complementares) - horista		h 1,0000
P 04254 /SINAPI	Operador de guindaste		h 1,0000

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Operador jato de areia ou jatista com encargos complementares	UNID
88306/SINAPI			h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04251 /SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista	h	1,0121	9,16	19,70

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	9,27	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	25,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	10,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	5,90
							30,98

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95368 /SINAPI	Curso de capacitação para operador jato de areia ou jatista (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04251 /SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA DO TELHADO

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 02

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Pintor com encargos complementares	UNID
88310/SINAPI			h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,97	1,97
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,73	1,73
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	1,0155	8,57	18,50

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,70	MATERIAL	8,21	CUSTO TOTAL	26,71	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	9,80	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	6,29	33,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95372 /SINAPI	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_pe	UNID
100719/SINAPI			m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0635	0,04	0,00
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0635	1,73	0,11
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0635	1,97	0,13
07307 /SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	0,1908	41,35	7,89
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0635	0,74	0,05

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA DO TELHADO

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 02

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_pe						UNID
100719/SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0635	2,39	0,15			
05318 /SINAPI	Diluyente aguarras	l	0,0575	25,18	1,45			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0635	1,34	0,09			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,0645	8,57	1,17			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,55	MATERIAL	9,87	CUSTO TOTAL	11,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,62	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	2,60	13,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 05318 /SINAPI	Diluyente aguarras						1	0,0575
M 07307 /SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)						1	0,1908
O 88310 /SINAPI	Pintor com encargos complementares						h	0,0635

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Servente com encargos complementares						UNID
88316/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,33	1,33			
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,61	0,61			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0223	6,42	13,95			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,56	MATERIAL	6,45	CUSTO TOTAL	20,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	7,39	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	4,80	25,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA DO TELHADO

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 02

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Servente com encargos complementares	UNID
88316/SINAPI			h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h 1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h 1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h 1,0000
M 43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h 1,0000
M 43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)		h 1,0000
O 95378 /SINAPI	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista		h 1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras		h 1,0000

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Soldador com encargos complementares	UNID					
88317/SINAPI			h					
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
43492 /SINAPI	Epi - familia soldador - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,79	1,79			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
43468 /SINAPI	Ferramentas - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,23	1,23			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06160 /SINAPI	Soldador (horista)	h	1,0121	8,57	18,44			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,67	MATERIAL	7,53	CUSTO TOTAL	25,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	9,77	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	6,11	32,08

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43468 /SINAPI	Ferramentas - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43492 /SINAPI	Epi - familia soldador - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA DO TELHADO

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 02

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Soldador com encargos complementares	UNID
88317/SINAPI			h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
O 95379 /SINAPI	Curso de capacitação para soldador (encargos complementares) - horista		h 1,0000
P 06160 /SINAPI	Soldador (horista)		h 1,0000



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA
AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA
ARACAJU-SE CNPJ : 39.326.955/0001-79

ANEXO LXV-A
ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO SEBRAE - SE

REFORMA ELÉTRICA

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

CURVA ABC DE SERVIÇOS DA OBRA

Cod. Empreendimento: 00049

Cod. Obra: 49

Ref: Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
12023/ORSE	Forro acústico em placas de fibra mineral dim.1200x600x16mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,79, marca Armstrong, ref. Clean Room, ou similar, resist . fogo: classe A, instalado inclusive sobre perfis metálicos	m2	3.253,17	95,00	309.051,15	59,63
12838/ORSE	Forro tipo colmeia em alumínio, malha 62,5x62,5 H25mm, dimensões: 625x1250mm, ref . B10, cor R99 alumínio, da Refax ou similar - fornecimento e aplicação	m2	346,29	409,50	141.805,76	27,36
11963/ORSE	Revisão de quadros elétricos com barramentos em subestação abrigada	und	7,00	1.268,57	8.879,99	1,71
11412/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	500,00	14,32	7.160,00	1,38
101654/SINAPI	Luminária de led para iluminação pública, de 33 w até 50 w - fornecimento e instalação. af 08/2020	un	33,00	202,88	6.695,04	1,29
97640/SINAPI	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveit amento. af 12/2017	m2	3.643,89	1,61	5.866,66	1,13
09152/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de coralgesso ou similar	m2	341,24	15,87	5.415,48	1,04
91834/SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	500,00	8,54	4.270,00	0,82
96486/SINAPI	Forro de pvc, liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af 05/2017 p	m2	44,43	86,15	3.827,64	0,74
02281/ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	m2	341,24	7,60	2.593,42	0,50
02450/ORSE	Limpeza geral	m2	1.000,00	2,37	2.370,00	0,46
00040/ORSE	Remoção de luminária	un	33,00	11,78	388,74	0,07
07224/ORSE	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	4,00	39,40	157,60	0,03



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA
AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA
ARACAJU-SE CNPJ : 39.326.955/0001-79

ANEXO LXV-B
ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO SEBRAE - SE

REFORMA ELÉTRICA

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

CURVA ABC DE INSUMOS DA OBRA
Cod. Empreendimento: 00049
Cod.Obra: 04
Ref: Abril/2024-1
Moeda: R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD PROD	QTD IMPR	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
09889/ORSE	Forro acústico em placas de fibra mineral dim.1200x600x16mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,79, marca Armstrong, ref. Clean Room, ou similar, resist. fogo: classe A, instalado sobre perfis metálicos	m2			3.253,1700	95,00	309.051,15	59,72	59,72
13566/ORSE	Forro tipo colmeia em alumínio, malha 62,5x62,5 H25mm, dimensões: 625x1250mm, ref. B10, cor R99 alumínio, com suporte T15 da Refax ou similar - fornecimento e aplicação	m2			363,6045	390,00	141.805,76	27,38	87,10
04982/ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular de encaixe tipo Torre, c/largura de até 2m, altura 1,00m - aluguel por metro mês	m/Mês			600,0000	25,26	15.156,00	2,93	90,03
06111/SINAPI	Servente de obras	h		460,12778599		6,42	6.278,47	1,21	91,24
02436/SINAPI	Eletricista (horista)	h		333,43559167		8,57	6.073,42	1,17	92,41
03162/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	m		510,0000		9,82	5.008,20	0,97	93,38
42244/SINAPI	Luminaria de led para iluminação pública, de 33 w ate 50 w, involucro em aluminio ou aco inox	un		33,0000		131,42	4.336,86	0,84	94,22
07318/ORSE	Projeto elétrico de edificações especiais (hospitais, fábricas, penitenciárias, empreendimentos de maior complexidade) com grupo motor gerador e subestação, incluindo áreas urbanizadas até 500m².	m²		500,0000		8,58	4.290,00	0,83	95,05
00247/SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h		268,53559167		6,56	3.744,09	0,72	95,77
04783/SINAPI	Pintor (horista)	h		204,7440		8,57	3.729,35	0,72	96,49
44497/SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h		117,60786519		7,94	1.984,71	0,38	96,87
36225/SINAPI	Forro de pvc liso, branco, regua de 20 cm, espessura de 8 mm a 10 mm, comprimento 6 m (sem colocacao)	m2		48,677508		37,36	1.818,59	0,35	97,22
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un		101,0788488		14,00	1.415,10	0,27	97,49
02688/SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m		550,0000		2,26	1.243,00	0,24	97,73
09444/ORSE	Tinta coralgesso ou similar	l		68,2480		17,77	1.212,77	0,23	97,96
39427/SINAPI	Perfil canaleta, formato c, em aco zincado, para estrutura forro drywall, e = 0,5 mm, *46 x 18* (1 x h), comprimento 3 m	m		171,051057		6,91	1.181,96	0,23	98,19
04221/SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l		208,278972		5,54	1.153,87	0,22	98,41
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h		434,040927		2,39	1.037,36	0,20	98,61
10492/ORSE	Cesta Básica	un		4,468122		175,00	781,92	0,15	98,76
02696/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h		35,151015		8,57	640,26	0,12	98,88
02414/ORSE	Vassoura piaçava	un		50,0000		11,80	590,00	0,11	98,99
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h		434,040927		1,34	581,61	0,11	99,10
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un		101,0788488		5,00	505,39	0,10	99,20
00392/SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un		325,0000		1,42	461,50	0,09	99,29
37752/SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 1030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un		0,00087813	510.810,79		448,56	0,09	99,38
02378/ORSE	Vale transporte	un		79,1510128		4,50	356,18	0,07	99,45
01333/ORSE	Líquido selador para parede	l		44,3612		7,78	345,13	0,07	99,52



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO SEBRAE - SE

CURVA ABC DE INSUMOS DA OBRA

Cod. Empreendimento: 00049

Cod.Obra: 04

Ref: Abril/2024-1

Moeda: R\$

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA

ARACAJU-SE CNPJ : 39.326.955/0001-79

REFORMA ELÉTRICA

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD PROD	QTD IMPR	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h			434,040927	0,74	321,19	0,06	99,64
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un			1,489374	190,35	283,50	0,05	99,69
43491/SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h			184,745223	1,33	245,71	0,05	99,74
04096/SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck	h			8,01578514	11,42	194,56	0,04	99,78
39430/SINAPI	Pendural ou presilha reguladora, em aco galvanizado, com corpo, mola e rebite, para perfil tipo canaleta de estrutura em forros drywall	un			58,936395	2,60	153,23	0,03	99,81
03363/SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un			0,00107976	139.625,00	150,76	0,03	99,84
03767/SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un			170,6200	0,83	141,61	0,03	99,87
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj			0,3971664	300,00	119,15	0,02	99,89
43467/SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			184,745223	0,61	112,69	0,02	99,91
43488/SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			124,081104	0,86	106,71	0,02	99,93
43484/SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			85,7146	1,20	102,86	0,02	99,95
43460/SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			85,7146	0,85	72,86	0,01	99,96
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h			4,0000	8,57	72,86	0,01	99,97
00246/SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h			5,09435	6,56	71,03	0,01	99,98
40552/SINAPI	Parafuso, auto atarrachante, cabeca chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm	cento			1,479519	46,53	68,84	0,01	99,99
43131/SINAPI	Arame galvanizado 6 bwg, d = 5,16 mm (0,157 kg/m), ou 8 bwg, d = 4,19 mm (0,101 kg/m), ou 10 bwg, d = 3,40 mm (0,0713 kg/m)	kg			1,892718	35,43	67,06	0,01	100,00
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un			4,468122	12,54	56,03	0,01	100,00
01997/ORSE	Sabão em pó	kg			5,0000	10,43	52,15	0,01	100,00
12893/SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par			0,7654428	64,80	49,60	0,01	100,00
43485/SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			39,5000	1,06	41,87	0,01	100,00
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un			1,7872488	18,00	32,17	0,01	100,00
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par			2,2837068	12,15	27,75	0,01	100,00
11251/ORSE	Pincel de seda 2"	un			0,921348	26,90	24,78	0,00	100,00
39443/SINAPI	Parafuso dry wall, em aco zincado, cabeca lentilha e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	un			97,355016	0,24	23,37	0,00	100,00
10596/ORSE	Protetor auricular	un			4,468122	4,90	21,89	0,00	100,00
02711/SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un			0,0990544	189,50	18,77	0,00	100,00
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h			434,040927	0,04	17,36	0,00	100,00
40547/SINAPI		cento			0,586476	27,14	15,92	0,00	100,00



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO SEBRAE - SE

CURVA ABC DE INSUMOS DA OBRA

Cod. Empreendimento: 00049

Cod.Obra: 04

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA

ARACAJU-SE CNPJ : 39.326.955/0001-79

REFORMA ELÉTRICA

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD PROD	QTD IMPR	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
43461/SINAPI	Parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2 mm x 19 mm								
43461/SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			39,5000	0,31	12,25	0,00	100,00
10583/ORSE	Trincha 3"	un			0,921348	11,98	11,04	0,00	100,00
11241/ORSE	Alicate volt-amperimetro	un			0,05778	163,00	9,42	0,00	100,00
11250/ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un			0,4709112	17,50	8,24	0,00	100,00
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poli etileno, sem jugular (classe b)	un			0,5957496	13,50	8,04	0,00	100,00
11252/ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un			0,0204744	269,00	5,51	0,00	100,00
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr			0,7943328	6,35	5,04	0,00	100,00
10788/ORSE	Pá quadrada	un			0,0990544	36,90	3,66	0,00	100,00
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un			0,1985832	17,55	3,49	0,00	100,00
11240/ORSE	Alicate com isolamento	un			0,05778	47,69	2,76	0,00	100,00
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un			0,1485816	18,58	2,76	0,00	100,00
21127/SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un			0,4620	4,15	1,92	0,00	100,00
04725/ORSE	Espátula	un			0,0818976	19,78	1,62	0,00	100,00
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un			0,0495272	31,50	1,56	0,00	100,00
10579/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un			0,05778	26,89	1,55	0,00	100,00
43464/SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			124,081104	0,01	1,24	0,00	100,00
04174/ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un			0,104372	10,80	1,13	0,00	100,00
11242/ORSE	Chave inglesa 12"	un			0,02889	37,00	1,07	0,00	100,00
11247/ORSE	Serra mármore	un			0,0004	327,80	0,13	0,00	100,00
11245/ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un			0,0028	11,60	0,03	0,00	100,00
11246/ORSE	Escala métrica de bambú	Un			0,0028	10,22	0,03	0,00	100,00
04722/ORSE	Colher de pedreiro	un			0,0016	18,80	0,03	0,00	100,00
10282/ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un			0,0008	40,80	0,03	0,00	100,00
11265/ORSE	Martelo de borracha com cabo	un			0,0016	18,75	0,03	0,00	100,00
11264/ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un			0,0008	13,52	0,01	0,00	100,00
11243/ORSE	Martelo sem unha	un			0,0004	28,00	0,01	0,00	100,00
10789/ORSE	Nível de bolha de madeira	un			0,0008	15,40	0,01	0,00	100,00
10790/ORSE	Prumo de face	un			0,0004	25,95	0,01	0,00	100,00
EQUIPAMENTO: 599,32 (0,12%)		MATERIAL: 165.414,32 (31,94%)		PESSOAL: 22.788,75 (4,40%)		TERCEIRO: 329.177,72 (63,56%)		OUTROS: 0,00 (0,00%)	
(um milhão, novecentos e sessenta e quatro mil, duzentos e sessenta e nove reais)						CUSTO TOTAL DA OBRA =====>		517.927,48	

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01	FORROS E LUMINÁRIAS	100	639.848,41	8,33	53.299,39	8,33	53.299,39	8,33	53.299,39	8,33	53.299,39	8,33	53.299,39
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
01.001	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,83	5.300,00	0,07	441,49	0,07	441,49	0,07	441,49	0,07	441,49	0,07	441,49
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
01.002	LUMINÁRIAS	5,31	34.036,28	0,44	2.835,23	0,44	2.835,23	0,44	2.835,23	0,44	2.835,23	0,44	2.835,23
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
01.003	FORROS	90,47	578.856,13	7,54	48.218,72	7,54	48.218,72	7,54	48.218,72	7,54	48.218,72	7,54	48.218,72
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
01.004	OUTROS SERVIÇOS	3,39	21.656,00	0,28	1.803,95	0,28	1.803,95	0,28	1.803,95	0,28	1.803,95	0,28	1.803,95
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
TOTAL SIMPLES =====>		100,00	639.848,41	8,33	53.299,39	8,33	53.299,39	8,33	53.299,39	8,33	53.299,39	8,33	53.299,39
TOTAL ACUMULADO =====>		100,00	639.848,41	8,33	53.299,39	16,66	106.598,78	24,99	159.898,17	33,32	213.197,56	41,65	266.496,95

AMENDAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO SEBRAE

Cod. do Empreendimento: 00049

REFORMA ELÉTRICA

Cod. da Obra: 04

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

BDI: 23,54% 09/12/2022

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR						
01	FORROS E LUMINÁRIAS	100	639.848,41	8,32	53.232,54	8,33	53.299,39	8,33	53.299,39	8,33	53.299,39	8,33	53.299,39
				8,32%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
01.001	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,83	5.300,00	0,07	439,90	0,07	441,49	0,07	441,49	0,07	441,49	0,07	441,49
				8,30%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
01.002	LUMINÁRIAS	5,31	34.036,28	0,44	2.832,60	0,44	2.835,23	0,44	2.835,23	0,44	2.835,23	0,44	2.835,23
				8,32%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
01.003	FORROS	90,47	578.856,13	7,53	48.162,59	7,54	48.218,72	7,54	48.218,72	7,54	48.218,72	7,54	48.218,72
				8,32%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
01.004	OUTROS SERVIÇOS	3,39	21.656,00	0,28	1.797,45	0,28	1.803,95	0,28	1.803,95	0,28	1.803,95	0,28	1.803,95
				8,30%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
TOTAL SIMPLES =====>		100,00	639.848,41	8,32	53.232,54	8,33	53.299,39	8,33	53.299,39	8,33	53.299,39	8,33	53.299,39
TOTAL ACUMULADO =====>		100,00	639.848,41	49,97	319.729,49	58,3	373.028,88	66,63	426.328,27	74,96	479.627,66	83,29	532.927,05

AMBIENTE PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO SEBRAE

Cod. do Empreendimento: 00049

REFORMA ELÉTRICA

Cod. da Obra: 04

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

BDI: 23,54% 09/12/2022

CNPJ : 39.326.955/0001-79

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	11º MÊS		12º MÊS							
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01	FORROS E LUMINÁRIAS	100	639.848,41	8,33	53.299,39	8,38	53.621,97						
				8,33%		8,38%							
01.001	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,83	5.300,00	0,07	441,49	0,06	445,20						
				8,33%		8,40%							
01.002	LUMINÁRIAS	5,31	34.036,28	0,44	2.835,23	0,47	2.851,38						
				8,33%		8,38%							
01.003	FORROS	90,47	578.856,13	7,54	48.218,72	7,54	48.506,34						
				8,33%		8,38%							
01.004	OUTROS SERVIÇOS	3,39	21.656,00	0,28	1.803,95	0,31	1.819,05						
				8,33%		8,40%							
TOTAL SIMPLES =====>>		100,00	639.848,41	8,33	53.299,39	8,38	53.621,97						
TOTAL ACUMULADO =====>>		100,00	639.848,41	91,62	586.226,44	100	639.848,41						

ANEXO LXIX

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO SEBRAE - SE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA OBRA

Cod. Empreendimento: 00049

Cod. Obra: 04

BDI: 23,54% 09/12/2022 PEDIDO CONVÊNIO

Ref : Abril/2024-1 Moeda : R\$

REFORMA ELÉTRICA

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE

CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	FORROS E LUMINÁRIAS				639.848,41	100,00
01.001	SERVIÇOS PRELIMINARES				5.300,00	0,83
01.001.001	Projeto elétrico de edificações especiais (hospitais, fábricas, penitenciárias, empreendimentos de maior complexidade) com grupo motor gerador e subestação, incluindo áreas urbanizadas até 500m².	m²	500,00	10,60	5.300,00	0,83
01.002	LUMINÁRIAS				34.036,28	5,31
01.002.001	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	4,00	48,67	194,68	0,03
01.002.002	Revisão de quadros elétricos com barramentos em subestação abrigada	und	7,00	1.567,19	10.970,33	1,71
01.002.003	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	500,00	17,69	8.845,00	1,38
01.002.004	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	500,00	10,55	5.275,00	0,82
01.002.005	Remoção de luminária	un	33,00	14,55	480,15	0,08
01.002.006	Luminária de led para iluminação pública, de 33 w até 50 w - fornecimento e instalação. af 08/2020	un	33,00	250,64	8.271,12	1,29
01.003	FORROS				578.856,13	90,47
01.003.001	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. af 12/2017	m2	3.599,46	1,99	7.162,93	1,12
01.003.002	Forro tipo colmeia em alumínio, malha 62,5x62,5 H25mm, dimensões: 625x1250mm, ref. B10, cor R99 alumínio, da Refax ou similar - fornecimento e aplicação	m2	346,29	505,90	175.188,11	27,38
01.003.003	Forro acústico em placas de fibra mineral dim.1200x600x16mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,79, marca Armstrong, ref. Clean Room, ou similar, resist. fogo: classe A, instalado inclusive sobre perfis metálicos	m2	3.253,17	117,36	381.792,03	59,67
01.003.004	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. af 12/2017	m2	44,43	1,99	88,42	0,01
01.003.005	Forro de pvc, liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af 05/2017 p	m2	44,43	106,43	4.728,68	0,74
01.003.006	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	m2	341,24	9,39	3.204,24	0,50
01.003.007	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de coralgesso ou similar	m2	341,24	19,61	6.691,72	1,05
01.004	OUTROS SERVIÇOS				21.656,00	3,39
01.004.001	Limpeza geral	m2	1.000,00	2,93	2.930,00	0,46
01.004.002	Aluguel de andaime metálico tubular de encaixe tipo Torre, c/largura de até 2m, altura 1,00m - aluguel por metro mês	m/Mês	600,00	31,21	18.726,00	2,93
Importa o presente orçamento em :				VALOR UNIT DO ORÇAMENTO =====>		639.848,41
(seiscentos e trinta e nove mil, oitocentos e quarenta e oito reais e quarenta e um centavos)				FATOR MULTIPLICADOR =====>		01
				VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO =====>		639.848,41



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

ANEXO LXX

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA ELÉTRICA

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 04

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Limpeza geral	UNID
02450/ORSE	03		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002	18,00	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0004	4,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0004	175,00	0,08
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0102	14,00	0,14
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	18,58	0,00
02414 /ORSE	Vassoura piaçava	un	0,0500	11,80	0,59
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0094	4,50	0,04
01997 /ORSE	Sabão em pó	kg	0,0050	10,43	0,05
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	6,35	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0001	190,35	0,03
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0102	5,00	0,05
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00	0,01
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0004	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,64	MATERIAL	0,94	CUSTO TOTAL	2,37	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,72	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI (23,5400 %)	0,56	2,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01997 /ORSE	Sabão em pó	kg	0,0050
M 02414 /ORSE	Vassoura piaçava	un	0,0500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	UNID
11412/ORSE	04		M

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	37,00	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA ELÉTRICA

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 04

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	UNID
11412/ORSE	04		M

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	6,35	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0175	4,50	0,08
03162 /ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	m	1,0200	9,82	10,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	18,58	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	47,69	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0010	175,00	0,17
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	26,89	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0010	4,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0004	18,00	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0000	163,00	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0224	14,00	0,31
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0010	12,54	0,01
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	300,00	0,03
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0224	5,00	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,65	MATERIAL	10,67	CUSTO TOTAL	14,32	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	1,85	SERV. TERCEIRO	0,15	BDI (23,5400 %)	3,37	17,69

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03162 /ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	m	1,0200
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1100
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1100
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1100
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1100

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Eletróduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - forneciment o e instalação. af_12/2015	UNID
91834/SINAPI	04		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	----------	----	-----	------------	-------------

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA ELÉTRICA

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 04

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Eletróduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - forneciment o e instalação. af_12/2015	UNID
91834/SINAPI	04		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02688 / SINAPI	Eletróduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	1,1000	2,26	2,49
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2190	0,04	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2190	1,34	0,29
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2190	0,74	0,16
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2190	2,39	0,52
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1400	0,85	0,12
00392 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	0,6500	1,42	0,92
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0790	0,31	0,02
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1400	1,20	0,17
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0790	1,06	0,08
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0703	8,57	1,28
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0727	8,57	1,33
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,0727	6,56	1,01
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0102	6,56	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,77	MATERIAL	4,78	CUSTO TOTAL	8,54	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	2,01	10,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02688 / SINAPI	Eletróduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	1,1000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0700
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0700
O 91170 / SINAPI	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de lar	m	1,0000

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Forro acústico em placas de fibra mineral dim.1200x600x16mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,79, marca Armstrong, ref. Clean Room, ou similar, resist. fogo: classe A, instalado inclusive sobre perfis metálico	UNID
12023/ORSE	04		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09889 / ORSE	Forro acústico em placas de fibra mineral dim.1200x600x16mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,79, marca Armstrong, ref. Clean Room, ou similar, resist. fogo: classe A, instalado sobre perfis m etálicos	m2	1,0000	95,00	95,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	95,00	PREÇO TOTAL
----------------------	-------------	------	----------	------	-------------	-------	-------------

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA ELÉTRICA

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 04

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Forro acústico em placas de fibra mineral dim.1200x600x16mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,79,						UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	95,00	BDI (23,5400 %)	22,36	117,36	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
S 09889 /ORSE	Forro acústico em placas de fibra mineral dim.1200x600x16mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,79, marca Ar							m2	1,0000

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Forro de pvc, liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p						UNID	
96486/SINAPI	04							m2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4994	0,04	0,02				
36225 /SINAPI	Forro de pvc liso, branco, regua de 20 cm, espessura de 8 mm a 10 mm, comprimento 6 m (sem colocacao)	m2	1,0956	37,36	40,93				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4994	2,39	1,19				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4994	0,74	0,37				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4994	1,34	0,67				
39443 /SINAPI	Parafuso dry wall, em aco zincado, cabeca lentilha e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	un	2,1912	0,24	0,53				
40552 /SINAPI	Parafuso, auto atarrachante, cabeca chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm	cento	0,0333	46,53	1,55				
39430 /SINAPI	Pendural ou presilha reguladora, em aco galvanizado, com corpo, mola e rebite, para perfil tipo canaletta de estrutura em forros drywall	un	1,3265	2,60	3,45				
40547 /SINAPI	Parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2 mm x 19 mm	cento	0,0132	27,14	0,36				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4994	0,86	0,43				
39427 /SINAPI	Perfil canaletta, formato c, em aco zincado, para estrutura forro drywall, e = 0,5 mm, *46 x 18* (1 x h), comprimento 3 m	m	3,8499	6,91	26,60				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4994	0,01	0,01				
43131 /SINAPI	Arame galvanizado 6 bwg, d = 5,16 mm (0,157 kg/m), ou 8 bwg, d = 4,19 mm (0,101 kg/m), ou 10 bwg, d = 3,40 mm (0,0713 kg/m)	kg	0,0426	35,43	1,51				
44497 /SINAPI	MÃO-DE-OBRA (112,54%) Montador de estruturas metalicas horista	h	0,5054	7,94	8,53				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,01	MATERIAL	77,62	CUSTO TOTAL	86,15	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	4,52	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	20,28	106,43	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 36225 /SINAPI	Forro de pvc liso, branco, regua de 20 cm, espessura de 8 mm a 10 mm, comprimento 6 m (sem colocacao)							m2	1,0956
M 39427 /SINAPI	Perfil canaletta, formato c, em aco zincado, para estrutura forro drywall, e = 0,5 mm, *46 x 18* (1 x h), comprimento 3							m	3,8499
M 39430 /SINAPI	Pendural ou presilha reguladora, em aco galvanizado, com corpo, mola e rebite, para perfil tipo canaletta de estrutura e							un	1,3265

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA ELÉTRICA

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 04

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Forro de pvc, liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p	UNID
96486/SINAPI	04		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
M 39443 /SINAPI	Parafuso dry wall, em aco zincado, cabeca lentilha e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	un	2,1912
M 40547 /SINAPI	Parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2 mm x 19 mm	cento	0,0132
M 40552 /SINAPI	Parafuso, auto atarrachante, cabeca chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm	cento	0,0333
M 43131 /SINAPI	Arame galvanizado 6 bwg, d = 5,16 mm (0,157 kg/m), ou 8 bwg, d = 4,19 mm (0,101 kg/m), ou 10 bwg, d = 3,40 mm (0,0713 k	kg	0,0426
O 88278 /SINAPI	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,4994

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Forro tipo colmeia em aluminio, malha 62,5x62,5 H25mm, dimensões: 625x1250mm, ref. B10, cor R99 aluminio, da Re fax ou similar - fornecimento e aplicação	UNID					
12838/ORSE	04		m2					
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13566 /ORSE	Forro tipo colmeia em aluminio, malha 62,5x62,5 H25mm, dimensões: 625x1250mm, ref. B10, cor R99 aluminio, com suporte T15 da Refax ou similar - fornecimento e aplicação	m2	1,0500	390,00	409,50			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	409,50	CUSTO TOTAL	409,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	96,40	505,90
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 13566 /ORSE	Forro tipo colmeia em aluminio, malha 62,5x62,5 H25mm, dimensões: 625x1250mm, ref. B10, cor R99 aluminio, com suporte T	m2	1,0500					

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Luminária de led para iluminação pública, de 33 w até 50 w - fornecimento e instalação. af_08/2020	UNID		
101654/SINAPI	04		un		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	139.625,00	4,57
37752 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 1030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	510.810,79	13,59
MATERIAL					
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4762	0,85	0,40
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2388	0,01	0,00
42244 /SINAPI	Luminaria de led para iluminacao publica, de 33 w ate 50 w, involucro em aluminio ou aco inox	un	1,0000	131,42	131,42
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4762	1,20	0,57
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2388	0,86	0,21

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA ELÉTRICA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA
Cod. Empreendimento : 00049
Cod. Obra : 04
Ref : Abril/2024-1 Moeda : R\$

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Luminária de led para iluminação pública, de 33 w até 50 w - fornecimento e instalação. af_08/2020	UNID
101654/SINAPI	04		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	6,3115	5,54	34,97
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7150	0,04	0,03
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7150	1,34	0,96
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7150	0,74	0,53
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7150	2,39	1,71
21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0140	4,15	0,06
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,2474	6,56	3,45
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2474	8,57	4,51
04096 /SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck	h	0,2429	11,42	5,90

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,51	MATERIAL	170,86	CUSTO TOTAL	202,88	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	18,16	ENC. (112,5400%)	7,35	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	47,76	250,64

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0140
M 42244 /SINAPI	Luminaria de led para iluminacao publica, de 33 w ate 50 w, involucro em aluminio ou aco inox	un	1,0000
O 05928 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	chp	0,2388
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2381
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,2381

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de coralgesso ou similar	UNID
09152/ORSE	04		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0011	18,00	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	14,00	0,86
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0450	4,50	0,20
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	6,35	0,00
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	269,00	0,01
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	26,90	0,05
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0009	17,50	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA ELÉTRICA

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 04

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de coralgesso ou similar	UNID
09152/ORSE	04		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,98	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	175,00	0,47
09444 /ORSE	Tinta coralgesso ou similar	l	0,2000	17,77	3,55
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	18,58	0,00
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0002	19,78	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611	5,00	0,31
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,07
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,71	MATERIAL	5,44	CUSTO TOTAL	15,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	5,31	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (23,5400 %)	3,74
							19,61

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 09444 /ORSE	Tinta coralgesso ou similar	l	0,2000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000
P 04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	UNID
02281/ORSE	04		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	18,58	0,00
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0001	19,78	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA ELÉTRICA

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 04

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador						UNID
02281/ORSE	04							m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0014	175,00	0,24			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0225	4,50	0,10			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	6,35	0,00			
01333 /ORSE	Líquido selador para parede	l	0,1300	7,78	1,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0004	190,35	0,09			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0305	14,00	0,43			
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	11,98	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0014	4,90	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0005	18,00	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90	0,00			
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0005	17,50	0,01			
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	26,90	0,02			
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	269,00	0,01			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0014	12,54	0,02			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	300,00	0,04			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0305	5,00	0,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,35	MATERIAL	2,39	CUSTO TOTAL	7,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	2,65	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI (23,5400 %)	1,79	9,39
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01333 /ORSE	Líquido selador para parede	l	0,1300					
M 03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000					
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,2000					
P 04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA ELÉTRICA

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 04

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	UNID
97640/SINAPI	04		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0258	0,01	0,00			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0765	2,39	0,18			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0765	0,74	0,06			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0765	1,34	0,10			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0765	0,04	0,00			
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0507	0,61	0,03			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0258	0,86	0,02			
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0507	1,33	0,07			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0518	6,42	0,71			
44497 /SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	0,0261	7,94	0,44			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,54	MATERIAL	0,46	CUSTO TOTAL	1,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,61	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,38	1,99

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88278 /SINAPI	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,0258
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0507

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Remoção de luminária	UNID
00040/ORSE	04		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	47,69	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	6,35	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0478	4,50	0,22
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	18,58	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	37,00	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	175,00	0,47
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA ELÉTRICA

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 04

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Remoção de luminária	UNID
00040/ORSE	04		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0011	18,00	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0001	163,00	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	14,00	0,86
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,07
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611	5,00	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,50	MATERIAL	1,82	CUSTO TOTAL	11,78	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	5,05	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (23,5400 %)	2,77	14,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3000

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepôr	UNID
07224/ORSE	04		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	175,00	1,58
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA ELÉTRICA

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 04

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	UNID
07224/ORSE	04		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	190,35	0,57
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	14,99	MATERIAL	6,17	CUSTO TOTAL	39,40	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	16,87	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI (23,5400 %)	9,27	48,67

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Revisão de quadros elétricos com barramentos em subestação abrigada	UNID
11963/ORSE	04		und

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0960	190,35	18,27
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0512	6,35	0,33
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	6,5152	14,00	91,21

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA ELÉTRICA

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 04

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Revisão de quadros elétricos com barramentos em subestação abrigada	UNID
11963/ORSE	04		und

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,1152	18,00	2,07
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,2880	4,90	1,41
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0032	37,00	0,12
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0064	163,00	1,04
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0064	47,69	0,31
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0064	36,90	0,24
02378 /ORSE	Vale transporte	un	5,1040	4,50	22,97
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0064	26,89	0,17
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,2880	175,00	50,40
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0032	31,50	0,10
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0096	18,58	0,18
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,2880	12,54	3,61
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0256	300,00	7,68
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	6,5152	5,00	32,58

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	484,16	MATERIAL	195,67	CUSTO TOTAL	1.268,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	544,87	SERV. TERCEIRO	43,87	BDI (23,5400 %)	298,62
							1.567,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	32,0000
O 10576 /ORSE	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	h	32,0000
P 00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	32,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	32,0000

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	UNID
88247/SINAPI			h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA ELÉTRICA

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 04

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						UNID
88247/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,85	0,85			
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,20	1,20			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	1,0392	6,56	14,49			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,82	MATERIAL	6,56	CUSTO TOTAL	21,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	7,67	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	4,96	26,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
O 95316 /SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
P 00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	1,0000					

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						UNID
88248/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,31	0,31			
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,06	1,06			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0189	6,56	14,21			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA ELÉTRICA

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 04

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						UNID
88248/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,68	MATERIAL	5,88	CUSTO TOTAL	20,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	7,53	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	4,73	24,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
M 43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
O 95317 /SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista						h	1,0000
P 00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	1,0000

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista						UNID		
95316/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)						h	0,0392	6,56	0,55
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,26	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,55	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,29	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,13	0,68		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)						h	0,03916		

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista						UNID		
95317/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,0189	6,56	0,26
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,26	PREÇO TOTAL		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA ELÉTRICA

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 04

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista						UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,14	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,06	0,32	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h	0,01887

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista						UNID			
95332/SINAPI								h			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,0392	8,57	0,71	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,34	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,71	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,37	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,17	0,88			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,03916		

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista						UNID			
95335/SINAPI								h			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,0189	8,57	0,34	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,16	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,34	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,18	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,08	0,42			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h	0,01887		

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Curso de capacitação para montador de estrutura metálica (encargos complementares) - horista						UNID		
95344/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista						h	0,0121	7,94	0,20

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA ELÉTRICA

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 04

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Curso de capacitação para montador de estrutura metálica (encargos complementares) - horista						UNID
95344/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,10	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,10	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,05	0,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
P 44497 /SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista						h	0,01211

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Curso de capacitação para motorista operador de munck (encargos complementares) - horista						UNID	
95351/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04096 /SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck					h	0,0172	11,42	0,42
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,20	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,42	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,22	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,10	0,52	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 04096 /SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck						h	0,01718	

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista						UNID	
95378/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,0222	6,42	0,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,30	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,16	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,07	0,37	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,02225	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA ELÉTRICA

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 04

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Eletricista com encargos complementares	UNID
88264/SINAPI			h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,85	0,85
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,20	1,20
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0392	8,57	18,93

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,91	MATERIAL	6,56	CUSTO TOTAL	25,49	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	10,02	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	6,00	31,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95332 / SINAPI	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID
88267/SINAPI			h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,31	0,31
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA ELÉTRICA

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 04

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						UNID
88267/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	h	1,0000	1,06	1,06			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0189	8,57	18,56			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,73	MATERIAL	5,88	CUSTO TOTAL	24,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	9,83	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	5,75	30,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
O 95335 /SINAPI	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000					

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Encargos Complementares - Ajudante Pratico						UNID
10576/ORSE								h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA ELÉTRICA

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 04

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Encargos Complementares - Ajudante Pratico						UNID
10576/ORSE								h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,14	CUSTO TOTAL	3,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,5400 %)	0,90	4,73
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015					
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941					
M 04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003					
M 04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001					
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045					
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018					
M 10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002					
M 02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002					
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					
M 12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008					
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002					
M 12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006					
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018					
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004					
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045					

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Encargos Complementares - Eletricista						UNID
10552/ORSE								h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA ELÉTRICA

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 04

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Encargos Complementares - Eletricista						UNID
10552/ORSE								h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	163,00	0,03			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	37,00	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,00	CUSTO TOTAL	3,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,5400 %)	0,87	4,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015					
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
M 10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002					
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018					
M 11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002					
M 11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002					
M 11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001					
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA ELÉTRICA

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 04

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Encargos Complementares - Eletricista	UNID
10552/ORSE			h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado		par 0,0007
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)		un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)		un 0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica		un 0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)		cj 0,0004
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)		un 0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		un 0,0045

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID		
10550/ORSE			h		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA ELÉTRICA

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 04

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Encargos Complementares - Pedreiro						UNID
10550/ORSE								h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,04	CUSTO TOTAL	3,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,5400 %)	0,88	4,61
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015					
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
M 04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005					
M 04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004					
M 10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002					
M 10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002					
M 10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001					
M 11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001					
M 11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007					
M 11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007					
M 11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001					
M 11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002					
M 11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004					
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008					
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002					
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006					
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045					
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018					
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA ELÉTRICA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA
Cod. Empreendimento : 00049
Cod. Obra : 04
Ref : Abril/2024-1 Moeda : R\$

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550/ORSE			h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)		0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		0,0045

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Encargos Complementares - Pintor	UNID		
10553/ORSE			h		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	269,00	0,03
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	26,90	0,12
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0045	11,98	0,05
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0004	19,78	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0023	17,50	0,04
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	un	0,0004	300,00	0,12
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,21	CUSTO TOTAL	3,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,5400 %)	4,82

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA ELÉTRICA

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 04

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Encargos Complementares - Pintor	UNID
10553/ORSE			h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
M 04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar		un 0,0005
M 04725 /ORSE	Espátula		un 0,0004
M 10583 /ORSE	Trincha 3"		un 0,0045
M 10596 /ORSE	Protetor auricular		un 0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml		un 0,0018
M 11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm		un 0,0023
M 11251 /ORSE	Pincel de seda 2"		un 0,0045
M 11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus		un 0,0001
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)		par 0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado		par 0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)		un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)		un 0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica		un 0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)		cj 0,0004
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)		un 0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		un 0,0045

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Encargos Complementares - Servente	UNID		
10549/ORSE			h		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA ELÉTRICA

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 04

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Encargos Complementares - Servente						UNID
10549/ORSE								h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,14	CUSTO TOTAL	3,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,5400 %)	0,90	4,73
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015					
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941					
M 04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003					
M 04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001					
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045					
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018					
M 10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002					
M 02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002					
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					
M 12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008					
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002					
M 12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006					
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018					
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004					
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045					

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150m de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2?, fixada em perfilado em laje. af_05/2015	UNID
91170/SINAPI			m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA ELÉTRICA

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 04

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150m m de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2?, fixada em perfilado em laje. af_05/2015	UNID
91170/SINAPI			m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0790	1,34	0,11			
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0790	0,31	0,02			
00392 /SINAPI	Abraçadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	0,6500	1,42	0,92			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0790	2,39	0,19			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0790	0,74	0,06			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0790	0,04	0,00			
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0790	1,06	0,08			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0703	8,57	1,28			
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0102	6,56	0,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,67	MATERIAL	1,38	CUSTO TOTAL	2,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,75	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,66	3,46

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00392 /SINAPI	Abraçadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	0,6500
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0100
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0690

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horiz ontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014	UNID
05928/SINAPI			chp

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37752 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, pot encia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	510.810,79	56,96
03363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance ma ximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001	139.625,00	19,14
	MATERIAL				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	26,4300	5,54	146,42
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA ELÉTRICA

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 04

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horisontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014	UNID
05928/SINAPI			chp

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04096 /SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck	h	1,0172	11,42	24,69			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,62	MATERIAL	151,80	CUSTO TOTAL	252,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	76,10	ENC. (112,5400%)	13,07	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	59,46	312,05

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88286 /SINAPI	Motorista operador de munck com encargos complementares	h	1,0000
O 89259 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	h	1,0000
O 89260 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	h	1,0000
O 89262 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	h	1,0000
O 91466 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	h	1,0000
O 91467 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	h	1,0000

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horisontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - depreciação. af_06/2014	UNID
89259/SINAPI			h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37752 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal1030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	510.810,79	17,52			
03363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001	139.625,00	7,69			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	25,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	25,21	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	5,93	31,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 03363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal	un	0,0000551
E 37752 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal1030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inc	un	0,0000343

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA ELÉTRICA

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 04

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - impostos e seguros. af_08/2015	UNID
91466/SINAPI			h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	510.810,79	2,91
03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	139.625,00	0,81

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,72	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	3,72	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,88	4,60

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal	un	0,0000058
E 37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inc	un	0,0000057

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - juros. af_06/2014	UNID
89260/SINAPI			h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	510.810,79	3,68
03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	139.625,00	1,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,70	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	4,70	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,11	5,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal	un	0,0000073
E 37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inc	un	0,0000072

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - manutenção. af_06/2014	UNID
89262/SINAPI			h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	-------------	----	-----	------------	-------------

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA ELÉTRICA

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 04

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - manutenção. af_06/2014						UNID
89262/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	510.810,79	32,85			
03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001	139.625,00	9,62			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	42,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	42,47	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	10,00	52,47
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal	un	0,0000689					
E 37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inc	un	0,0000643					

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - materiais na operação. af_08/2015						UNID
91467/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	26,4300	5,54	146,42			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	146,42	CUSTO TOTAL	146,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	34,47	180,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	26,4300					

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Montador de estrutura metálica com encargos complementares						UNID
88278/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA ELÉTRICA

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 04

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Montador de estrutura metálica com encargos complementares						UNID
88278/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
44497 /SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	1,0121	7,94	17,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,04	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	22,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	9,04	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	5,29	27,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	1,0000	
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	1,0000	
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	1,0000	
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	1,0000	
M	43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)				h	1,0000	
M	43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)				h	1,0000	
O	95344 /SINAPI	Curso de capacitação para montador de estrutura metálica (encargos complementares) - horista				h	1,0000	
P	44497 /SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista				h	1,0000	

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Motorista operador de munck com encargos complementares						UNID
88286/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04096 /SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck	h	1,0172	11,42	24,69			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,62	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	30,07	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA ELÉTRICA

CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 04

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Motorista operador de munck com encargos complementares						UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	13,07	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	7,08	37,15	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
M 43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
O 95351 /SINAPI	Curso de capacitação para motorista operador de munck (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 04096 /SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck							h	1,0000

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Servente com encargos complementares						UNID	
88316/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34				
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,61	0,61				
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,33	1,33				
MÃO-DE-OBRA (112,54%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0223	6,42	13,95				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,56	MATERIAL	6,45	CUSTO TOTAL	20,40	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	7,39	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	4,80	25,20	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUMAIS ENGENHARIA LTDA

AV. ADÉLIA FRANCO, Nº 2612 LUZIA ARACAJU-SE
CNPJ : 39.326.955/0001-79

ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA E SEUS COMPONENTES DO PRÉDIO DO
SEBRAE - SE
REFORMA ELÉTRICA

AVENIDA TANCREDO NEVES, N 5500, AMÉRICA ARACAJU-SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DA OBRA

Cod. Empreendimento : 00049

Cod. Obra : 04

Ref : Abril/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ITEM PLANILHA	Servente com encargos complementares	UNID
88316/SINAPI			h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
M 43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h 1,0000
M 43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)		h 1,0000
O 95378 /SINAPI	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista		h 1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras		h 1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ANEXO LXXI

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

CREA-SE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº SE20230337201

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe

INICIAL

1. Responsável Técnico

MANOEL MESSIAS SOARES NETO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **2717976612**

Registro: **2717976612SE**

Empresa contratada: **CONSTRU+ ENGENHARIA LTDA**

Registro: **0000177814-SE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **SERV DE APOIO AS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS DE SE**
AVENIDA PRESIDENTE TANCREDO NEVES

CPF/CNPJ: **13.115.183/0001-32**

Nº: **5500**

Complemento:

Bairro: **AMÉRICA**

Cidade: **ARACAJU**

UF: **SE**

CEP: **49080470**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 0,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA PRESIDENTE TANCREDO NEVES

Nº: **5500**

Complemento:

Bairro: **AMÉRICA**

Cidade: **ARACAJU**

UF: **SE**

CEP: **49080470**

Data de Início: **10/04/2023**

Previsão de término: **07/07/2023**

Coordenadas Geográficas: **-10.922827, -37.080025**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **SERV DE APOIO AS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS DE SE**

CPF/CNPJ: **13.115.183/0001-32**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

74 - Parecer técnico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

1,00

un

66 - Laudo > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

1,00

un

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

5. Observações

PARECER TÉCNICO ? ESTIMATIVA DE CUSTOS PARA A OBRA DE REFORMA DAS ESTRUTURAS DE COBERTURA DO PRÉDIO DA SEDE DO SEBRAE, NA CIDADE DE ARACAJU, ESTADO DE SERGIPE. LAUDO TÉCNICO SOBRE AS ANOMALIAS E SOLUÇÕES PARA A REFORMA DAS ESTRUTURAS DE COBERTURA DO PRÉDIO SEDE DO SEBRAE/SERGIPE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-SE, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

Documento assinado digitalmente

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE



MANOEL MESSIAS SOARES NETO

Data: 04/07/2023 09:01:10-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

MANOEL MESSIAS SOARES NETO - CPF: 049.126.295-70

_____, _____ de _____ de _____

Local

data

SERV DE APOIO AS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS DE SE - CNPJ:
13.115.183/0001-32

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 96,62**

Registrada em: **03/07/2023**

Valor pago: **R\$ 96,62**

Nosso Número: **8202800804**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-se.sitac.com.br/publico/>, com a chave: c23z0

Impresso em: 04/07/2023 às 08:53:27 por: , ip: 192.168.100.1



ANEXO LXXII

DECLARAÇÃO DE NÃO REALIZAÇÃO DA VISITA TÉCNICA

A empresa x.x.x.x.x.x.x.x.x.x. CNPJ x.x.x.x.x.x.x., DECLARA para os fins do Processo Licitatório n.º xx/xx, que por deliberação única e exclusiva da declarante, não participou da visita técnica disponível no referido processo licitatório, sendo de sua total responsabilidade e conhecimento as condições de realização dos serviços, não recaindo em nenhuma hipótese qualquer responsabilidade ou argumento futuro quanto à não visitação antecipada sobre o SEBRAE/SE.

Aracaju, de de

.....
Carimbo e Assinatura do Representante Legal da Empresa