



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
27º BATALHÃO LOGÍSTICO
BATALHÃO CORONEL SYLVIO CHRISTO MISCOW

TERMO DE REFERÊNCIA

1. NÚMERO DO PROCESSO

1.1. NUP: 64138.000647/2024-44

2. OBJETO DA CONTRATAÇÃO

2.1. O objeto do presente processo licitatório é a escolha da proposta mais vantajosa para a aquisição de **MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO**.

2.1.O objeto desta licitação é considerado serviço comum, uma vez que os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos no edital e em seus anexos, com especificações usuais do mercado, que justifica a adoção da modalidade Pregão Eletrônico.

3. JUSTIFICATIVA

A equipe de Planejamento junto com a equipe do Pelotão de Obras identificou algumas demandas na aquisição desses itens por conta de obras, reformas, reparos preventivos, e substituições que serão realizadas no presente ano. Aquisição do material é de suma importância para otimizar os serviços realizados pelo pelotão de obras. Corroborando como fator facilitador dos trabalhos, proporcionando melhor estrutura da laje e, dessa maneira, contribuindo para obtenção da eficiência e eficácia dos trabalhos. Cabe ressaltar que as instalações são bem antigas e precisam ser revitalizadas. Sendo assim, todos os anos diversas manutenções são realizadas

4. ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO

Item	Especificação do Objeto	Unidade	Quantidade	Valor Unt Referência R\$	Valor Total Referência R\$
1	Laje treliçada H8 lajota	und	83,8	R\$ 42,00	R\$ 3939,60

41. A Contratada efetuará a entrega do material do pregão eletrônico no 27º Batalhão Logístico,

no período das 8:30h às 11:30h ou 13:30h às 16:30h, mediante solicitação do Chefe do Almojarifado, conforme necessidade desta Unidade Militar;

4.2. A Ordem de Fornecimento ou Nota de Empenho da despesa será enviada pelo Chefe do Almojarifado Central, através de e-mail ou outro meio de comunicação, no prazo mínimo de 12 (doze) horas para da efetiva prestação, a qual será indicada a data máxima para a entrega

5. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

5.1 A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

6. GARANTIA DA CONTRATAÇÃO

Será exigida a garantia da contratação de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, no percentual e condições descritas nas cláusulas do contrato.

7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

7.1. Acompanhar, através do responsável, o recebimento dos equipamentos e atestar a regularidade da entrega.

7.2. Efetuar o pagamento nas condições e preços pactuados.

7.3. Comunicar à empresa qualquer irregularidade ocorrida relativo ao fornecimento do objeto contratado.

8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

8.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes neste Termo de Referência, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus, os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

8.1.1. emitir e entregar a respectiva nota fiscal, discriminando os valores unitários e totais, objeto e dados disponíveis na Nota de Empenho da Despesa ou autorização da compra;

8.1.2. caso indicado em sua descrição, o objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada;

8.1.3. efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constante no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;

8.1.4. responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

8.1.5. substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

8.1.6. a CONTRATADA fica obrigada a GARANTIR a qualidade dos produtos contra defeitos de fabricação.

8.1.7. a CONTRATADA é obrigada a refazer, reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, os produtos que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções, sem ônus à contratante.

8.1.8. todas as despesas de transporte, tributos, frete e outros custos decorrentes direta e indiretamente do fornecimento do objeto desta licitação, correrão por conta exclusiva da contratada.

8.1.9. a falta de quaisquer dos materiais cujo fornecimento incumbe ao detentor do preço registrado, não poderá ser alegado como motivo de força maior para o atraso ou inexecução da obrigação e não o eximirão das penalidades a que está sujeito pelo descumprimento dos prazos e demais condições estabelecidas;

8.1.10. comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

8.1.11. comunicar imediatamente à Contratante qualquer alteração ocorrida no endereço, conta bancária e outros considerados necessários para recebimento de correspondência e pagamento;

8.1.12. manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no presente processo de aquisição;

8.1.13. enfrentar as despesas com embalagem, seguro e transporte dos materiais até o local de entrega;

8.1.14. responder por todos os ônus referentes ao fornecimento contratado, tais como impostos, taxas, encargos sociais, previdenciários e obrigações trabalhistas e civis, decorrentes do objeto do presente processo.

8.1.15. comunicar imediatamente à Contratante, por escrito, qualquer fato extraordinário que ocorra durante a entrega dos materiais, para adoção de medidas cabíveis;

8.1.16. não transferir a outrem, no todo ou em parte, a obrigação assumida neste processo;

8.1.17. indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato; e

8.1.18. adotar práticas de sustentabilidade ambientalmente adequadas que o objeto contratual exigir, incluída, quando for o caso.

9. CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE

Não se aplica

10. PRAZOS E LOCAL DE ENTREGA

10.1. O prazo de entrega dos materiais começará a contar a partir do recebimento da nota de empenho pelo fornecedor, que será de até 20 (vinte) dias corridos a contar do recebimento da Nota de Empenho, prorrogáveis mediante justificativa plausível.

11. DA CONTRATAÇÃO

11.1. A contratação será feita na modalidade de compra direta sem contrato firmada entre esta UASG e a empresa contratada.

11.2. O Termo substitutivo do Contrato será a Nota de Empenho.

12. DO RECEBIMENTO E PAGAMENTO

12.1. O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

12.2. Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

12.3. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente

de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

12.4. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

12.5. Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.

12.6. Caso a contratada não esteja cadastrada no SICAF, a mesma deverá encaminhar as Certidões que comprovem sua atual condição de habilitação, anexas a Nota Fiscal.

12.7. Constatando-se, junto ao SICAF ou sítios eletrônicos a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

12.8. Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

12.9. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

12.10. Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

13. DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES

13.1. A contratada será responsabilizado administrativamente pelas infrações contidas no artigo nº 155 da Lei 14.133, de 01 de abril de 2021.

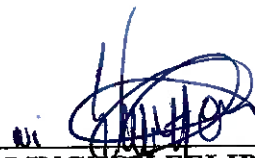
13.2. As sanções serão aplicadas conforme previsto os artigos nº 156 a 164 da Lei 14.133, de 01 de abril de 2021.

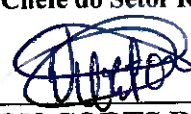
14. CUSTO ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO E DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

14.1. O custo estimado da contratação é de R\$ 3.999,60 (três mil, novecentos e noventa e nove reais e sessenta centavos).

15. DESPACHO

Curitiba-PR, __, de _____ de 2024.


ANDREI WELLINGTON FELIPPO DEOLA PIANEZZER – ST
Chefe do Setor Requisitante


WEVERTON CORTES RODRIGUES – 3º Sgt
Adjunto do Setor Requisitante

**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
27º BATALHÃO LOGÍSTICO
BATALHÃO CORONEL SYLVIO CHRISTO MISCOW**

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

I – Número do Processo

NUP: 64138.000647/2024-44

II – Área requisitante

Área Requisitante	Responsável - Posto/Grad
Chefe do Setor Requisitante	ANDREI WELLINGTON FELIPPO DEOLA PIANEZZER– ST
Aux. Setor Requisitante	WEVERTON CORTES RODRIGUES- 3ºSGT

III – Descrição da necessidade das aquisições

Objeto: Laje treliçada H8 lajota

O objeto da presente aquisição deverá ser entregue pelo fornecedor, conforme condições previstas no Termo de Referência e legislação em vigor.

IV - Levantamento de mercado

Em conformidade com o previsto no item nº V parágrafo nº 1º do art nº 18 da Lei nº 14.133, de 01 de abril de 2021, verificou-se que, dentre as possíveis alternativas para contratação, no momento, a economicamente viável para a aquisição do respectivo material deverá ser a Dispensa de Licitação, tendo em vista os seguintes motivos: O material disponível na ata atende as especificações definidas na pesquisa de mercado, bem como as condições estabelecidas no edital estão de acordo com aquelas definidas para o objeto pretendido. A adesão é também vantajosa quanto ao preço, conforme demonstrado no relatório de pesquisa de preços.

V - Descrição da solução como um todo

Contratação de empresa especializada para o fornecimento do material solicitado, de forma a atender todas as exigências legais previstas no Termo de Referência.

VI - Estimativa das quantidades a serem adquiridas

Para o levantamento dos quantitativos solicitados, estão conforme tabela abaixo:

Nr Ord	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE NECESSÁRIA	JUSTIFICATIVA / APLICAÇÃO
1	Laje treliçada H8 lajota	M²	93,8	O material será

				utilizado para manutenção do PNR funcional do Comandante do 27º Blog

VII - Estimativa do valor da contratação

Para o levantamento do valor da contratação, conforme orientações contidas na Instrução Normativa nº 65/21-SEGES/ME, de 07 JUL 21 e, de acordo com o Relatório de Pesquisa de Preços (anexo), foram obtidos os seguintes valores de referência:

Nr Ord	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNT R\$	QTDE	VALOR TOTAL R\$
1	Laje H8 com lajota M²	und	42,00	93,8	3.999,60

Nr Ord	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNT R\$	QTDE	VALOR TOTAL R\$
1	Laje H8 com lajota M² fábrica de lajes	und	54,20	93	5.040,60

Nr Ord	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNT R\$	QTDE	VALOR TOTAL R\$
1	Laje treliçada H8 C/ bloco de eps h7 - M²	und	53,89	93	5.011,77

Diante ao exposto, a estimativa total do valor da contratação é de **R\$ 3.999,60**

VIII - Justificativas para o parcelamento ou não da solução

De acordo com o TCU, “Parcelamento é a divisão do objeto em partes menores e independentes. Cada parte, item, etapa ou parcela representa uma licitação isolada ou em separado.” (Licitações & Contratos. Orientações Básicas. 4ª ed., p. 225). O objetivo do parcelamento é o de melhor aproveitar os recursos disponíveis no mercado e ampliar a competitividade, mas é imprescindível que a divisão do objeto seja técnica e economicamente viável e não represente perda de economia de escala (Súmula 247 do TCU). No caso da presente contratação é possível realizar o parcelamento do objeto em itens.

IX - Contratações correlatas e/ou interdependentes

Não se aplica.

X - Alinhamento entre a aquisição e o Planejamento

O alinhamento entre a contratação e o planejamento está de acordo com o Anexo “C” do Plano de Gestão do 27º BLog (2022-2023), o objeto da contratação insere-se nos Objetivos Organizacionais, Fatores Críticos de Sucesso e Ações Estratégicas de números 3 (Melhorar a Infraestrutura) e 4 (Otimizar os Processos Administrativos e a Gestão Financeira e Orçamentária).

XI - Resultados pretendidos

Aquisição do material é de suma importância para otimizar os serviços realizados pelo pelotão de obras. Corroborando como fator facilitador dos trabalhos, proporcionando melhor estrutura da laje e, dessa maneira, contribuindo para obtenção da eficiência e eficácia dos trabalhos

XII - Providências a serem adotadas

Processo de aquisição e recebimento do objeto será em conformidade com o Termo de Referência.

XIII - Possíveis Impactos Ambientais

Não é o caso.

XIV - Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da aquisição – (Obrigatório)

Declaramos que, s.m.j. da autoridade do Órgão, a contratação pretendida com base nos elementos registrados e legislação vigente, é plenamente **VIÁVEL**.

Curitiba-PR, __, de _____ de 2024.



ANDREI WELLINGTON FELIPPO DEOLA PLANEZZER– ST
Presidente Equipe de Planejamento



WEVERTON CORTES RODUIGUES
Membro Equipe de Planejamento



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
27º BATALHÃO LOGÍSTICO
(BATALHÃO CORONEL SYLVIO CRISTO MISCOM)

RELATÓRIO DE PESQUISA DE PREÇOS

1. O presente relatório é resultado da pesquisa de preços abaixo discriminada em cumprimento ao determinado na Lei nº 14.133 e demais dispositivos legais, em conformidade com as Instruções Normativas nº 65/2021.

1. **OBJETO:** Aquisição de material permanente
2. **PERÍODO DE REALIZAÇÃO:** 28 a 29 JAN 24.
3. **METODOLOGIA APLICADA:** o valor de referência foi aferido por meio de
☐ Média ☐ Mediana ☒ Menor Preço ☐ Outra: _____

4. FONTES DE PESQUISA

Foi realizada a pesquisa de preços utilizando os seguintes parâmetros, observado o art. 5º da IN 73/2020 – SEGES/ME

- ☐ I - Painel de Preços (<http://paineldepocos.planejamento.gov.br>);

Não utilizado por não terem sido encontrados processos de compra passíveis de comparação em qualidade e dimensionamento que atendessem as necessidades conforme o objeto da pesquisa

☐ II - aquisições e contratações similares de outros entes públicos, firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório;

Não utilizado por não terem sido encontrados processos de compra passíveis de comparação em qualidade e dimensionamento que atendessem as necessidades conforme o objeto da pesquisa

(X) III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório, contendo a data e hora de acesso;

Item do diário	Descrição	Und	Preço unitário	Local de pesquisa (Endereço Completo)	DATA/HORA	Média (R\$)
1	Laje treliçada H8 lajota	1	R\$ 53,89	Www.jwsconstrucoes.com	29/01/2024 – 11:10	R\$ 54,045
			R\$ 54,20	www.mmardegan.com.br	29/01/2024 – 11:13	

(X) IV - pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que os orçamentos considerados estejam compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório.

Item do diário	Descrição	Und	Preço (R\$)	Empresa	Data do orçamento	Média (R\$)
1	Laje treliçada H8 lajota	1	R\$ 42,00	INOVE LAJES	29/01/2024	R\$ 42,00

5. ANÁLISE DA PESQUISA

Após análise detalhada dos preços obtidos, eliminadas as discrepâncias, chegou-se ao valor de referência:

Item	Descrição detalhada	Und	Qtde	Preço Unitário de referência (em R\$)
1	Laje treliçada H8 lajota	M²	93,8	R\$ 42,00

6. ANEXOS: A documentação comprobatória que compõem a pesquisa de preços, segue anexa a este relatório.

Curitiba-PR, 29 de janeiro de 2024.



WEVERTON CORTES RODRIGUES- 3º SGT
RESPONSÁVEL PELA PESQUISA



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
27º BATALHÃO LOGÍSTICO
BATALHÃO CORONEL SYLVIO CHRISTO MISCOW**

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA PARA COMPRA

Processo Administrativo: EB 64138.000647/2024-44

Órgão: 27º Batalhão Logístico

Setor Requisitante: PELOTÃO DE OBRAS

Responsável pela Demanda: ANDREI WELLINGTON FELIPPO DEOLA PIANEZZER

Posto: ST

E-mail: compras27blog@hotmail.com

Telefone: (41) 3251-2000

Data: 29/01/2024

ANEXOS: relatório Pesquisa de Preços e Mapa de Riscos.

1. OBJETO DA COMPRA.

Laje treliçada H8 lajota

2. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO TERCEIRIZADO, CONSIDERANDO O PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO.

Aquisição do material é de suma importância para otimizar os serviços realizados pelo pelotão de obras. Corroborando como fator facilitador dos trabalhos, proporcionando melhor estrutura da laje e, dessa maneira, contribuindo para obtenção da eficiência e eficácia dos trabalhos

3. QUANTIDADE DOS ITENS PARA AQUISIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE
1	Laje H8 com lajota M²	M²	93,8

4. PREVISÃO DE DATA DE CONCLUSÃO DA ENTREGA DA COMPRA

Em até 20 (vinte) dias corridos após o recebimento da Nota de Empenho pela Despesa.

5. INDICAÇÃO DE INTEGRANTES DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO

Função	P/G	Nome do militar
Presidente	ST	ANDREI WELLINGTON FELIPPO DEOLA PIANEZZER
Membro	3ºSGT	WEVERTON CORTES RODRIGUES

6. RESPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO PROVISÓRIO*

Função/Setor	P/G	Nome do militar	Ciência
Auxiliar do pelotão de obras	3º SGT	WEVERTON CORTES RODRIGUES	

(*) O recebimento provisório ocorre no ato da entrega, não implicando na aceitação definitiva do objeto.

7. RESPONSÁVEIS PELA ACEITAÇÃO, ATESTE DA NOTA FISCAL E PREENCHIMENTO DO TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO*

Função/Setor	P/G	Nome do militar	Ciência
Chefe do pelotão de obras	ST	ANDREI WELLINGTON FELIPPO DEOLA PIANEZZER	

(*) Poderá ser designada Comissão de Ateste e Recebimento Definitivo em função do valor ou complexidade do objeto ou material.

8. RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO DOCUMENTO PARA FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA E SEU CONTEÚDO

a) declaro que os militares indicados, foram comunicados e estão cientes de suas atribuições.

b) submeto o presente Documento ao Setor de Licitações para:

b.1) encaminhar os autos ao Ordenador de Despesas para decisão, por meio de Visto, sobre o prosseguimento da contratação e ratificação da indicação da Equipe de Planejamento da Contratação, responsável pela elaboração dos Estudos Preliminares, do Gerenciamento de Risco e do Termo de Referência.

Despacho do Chefe do Setor Requisitante:

Curitiba-PR, de de 2024



ANDREI WELLINGTON FELIPPO DEOLA PIANEZZER – ST
Chefe do Pelotão de Obra

Procedimento do Fiscal Administrativo:

Nos termos do art. 25 do Regulamento de Administração do Exército (Port. C Ex nº 1555 – RAE de 09 JUL 21), confiro e submeto o presente documento à consideração superior.

Curitiba-PR, de de 2024.

RODOLFO VITARI FERREIRO DO VALLE – Cap
Fiscal Administrativo do 27º Batalhão Logístico

Despacho do Ordenador de Despesas:

- I. Aprovo a presente Formalização da Demanda;
- II. ratifico a nomeação dos militares designados neste documento, para a Equipe de Planejamento da Contratação, que será a responsável pela elaboração dos Estudos Preliminares, do Gerenciamento de Risco e do Termo de Referência; e
- II. determino o início imediato dos procedimentos administrativos para a respectiva contratação.

Curitiba-PR, de de 2024.

GUILHERME DE ARAÚJO GRIGOLI – Ten Cel
Ordenador de Despesas do 27º Batalhão Logístico

**19 FABRICACAO DE LAJES LTDA****ORCAMENTO No: 4712****CNPJ 22.885.106/0001-52****R. Francisco Munoz Madrid, 1903 - Roseira, Sao Jose dos Pinhais - PR(41)3016-8445****Dados do Cliente**

Data: 05/03/2024 **Despacho:** **Vendedor:** Google **Ordem Compra:**
Cliente: 14 consumidor **Fone:**
Razao: Consumidor **Fax:**
CNPJ / CPF: **Insc. Est:** **Numero:**
End.:
Bairro: **CEP:** 80090520
Cidade: CURITIBA **UF:** PR **Email:**

Dados do Transportador

Nome : **CNPJ / CPF:** **Fone:**
End.: **Cidade:** **Insc. Est:**
Bairro: **CEP:** **Tipo Volumes:** **Qtd. Volumes**

Produtos

Qtd.	Un.	Cod.	Descricao	Desc.Unit.R\$	Valor Unit.	Valor Total
94	M2	4	Laje Trelicada H8 Lajota	0,00	42,00	3.948,00
Total Produtos						3.948,00

Forma de Pagamento:

Valor Total Produtos: 3.948,00
Valor Total Servicos: R\$ 0,00
Valor Frete: R\$ 0,00
Outras despesas: R\$ 0,00
Valor IPI:
Desconto Geral: 0,00
Valor Total: R\$ 3.948,00

Observacao:

37 Vigas de 6,00

1000 LAJOTAS

FORMA DE PAGAMENTO: A VISTA

PIX 22.885.106/0001-52

CLIENTE RETIRA

Estamos de total acordo com os itens acima discriminados, pelo qual pagarei o valor integral e total nas datas acima

Assinatura do Vendedor

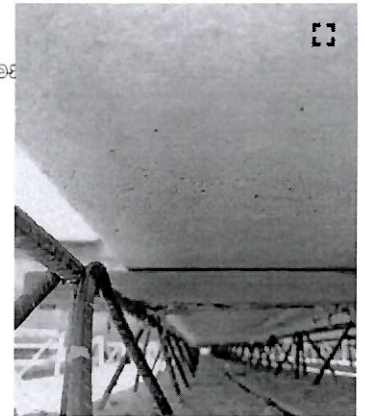
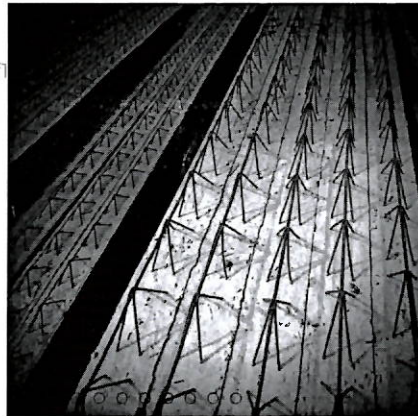
Assinatura do Cliente



(<https://www.jwsconstrucoes.com>)

Q 93

Início (<https://www.jwsconstrucoes.com>) - Pré-moldados (/pre-moldados) - Laje Trelaçada (/pre-moldados/laje-trelaçada) - LAJE TRELIÇADA H8 C/ BLOCO DE EPS H7 - M² ISOPOR



LAJE TRELIÇADA H8 C/ BLOCO DE EPS H7 - M² ISOPOR

R\$53,89

10x de R\$5,39 sem juros



10% de desconto pagando com PagarMe

[VER MEIOS DE PAGAMENTO](#)

QUANTIDADE



93



INCLUIR NO CARRINHO

Você já adicionou este produto. [VER CARRINHO](#)

COMPARTILHAR

(<https://www.jwsconstrucoes.com/produtos/laje-trelaçada-h8-c-bloco-de-eps-h7-m-isopor/>)

(<https://www.facebook.com/sharer/sharer.php?u=https://www.jwsconstrucoes.com/produtos/laje-trelaçada-h8-c-bloco-de-eps-h7-m-isopor/>)

(<https://twitter.com/share?url=https://www.jwsconstrucoes.com/produtos/laje-trelaçada-h8-c-bloco-de-eps-h7-m-isopor/>)

LAJE TRELIÇA TR8 6,0mm/4,2mm

A mais vendida. Por apresentar o menor custo, entres o segmento de Lajes Trelaçadas, acaba por ser o modelo mais requisitado em obras residências de pequeno e medio porte.

Estamos disponíveis por WhatsApp para maiores esclarecimentos, dúvidas e consultas.

Wesley Santana

Olá! Como posso ajudar?

Ao navegar por este site você aceita o uso de cookies para agilizar a sua experiência de compra.

ENTENDI

0.0 estrelas
Nenhuma classificação disponível

 Em conformidade com a principal função a segurança, isto é, a malha POP possui um papel estrutural muito importante, já que ela evita a aparição de "barrigas" no concreto e, também rachaduras.

PRODUTOS RELACIONADOS

COMPRAR

LAJE TRELIÇADA H16 - METRO LINEAR - APENAS LONGARINA

R\$49,88

9x de R\$5,54 sem juros

(<https://www.jwsconstrucoes.com/produtos/laje-trelificada-h16-metro-linear- apenas-longarina/>)

LAJE TRELIÇADA ([HTTPS://WWW.JWSCONSTRUÇOES.COM/PRÉ-MOLDADOS/LAJE-TRELIÇADA/](https://www.jwsconstrucoes.com/pre-moldados/laje-trelificada/))

COMPRAR

LAJE TRELIÇADA H20 - METRO LINEAR - APENAS LONGARINA

R\$89,88

12x de R\$7,49 sem juros

(<https://www.jwsconstrucoes.com/produtos/laje-trelificada-h20-metro-linear- apenas-longarina/>)

LAJE TRELIÇADA ([HTTPS://WWW.JWSCONSTRUÇOES.COM/PRÉ-MOLDADOS/LAJE-TRELIÇADA/](https://www.jwsconstrucoes.com/pre-moldados/laje-trelificada/))

COMPRAR

LAJE TRELIÇADA H12 C/ BLOCO DE EPS - M² ISOPOR

R\$84,89

12x de R\$7,07 sem juros

(<https://www.jwsconstrucoes.com/produtos/laje-trelificada-h12-c-bloco-de-eps-m-isopor/>)

LAJE TRELIÇADA ([HTTPS://WWW.JWSCONSTRUÇOES.COM/PRÉ-MOLDADOS/LAJE-TRELIÇADA/](https://www.jwsconstrucoes.com/pre-moldados/laje-trelificada/))

COMPRAR

LAJE TRELIÇADA H20 C/ BLOCO DE EPS H20 - M² ISOPOR

R\$188,88

12x de R\$15,74 sem juros

(<https://www.jwsconstrucoes.com/produtos/laje-trelificada-h20-c-bloco-de-eps-h20-m-isopor/>)

LAJE TRELIÇADA ([HTTPS://WWW.JWSCONSTRUÇOES.COM/PRÉ-MOLDADOS/LAJE-TRELIÇADA/](https://www.jwsconstrucoes.com/pre-moldados/laje-trelificada/))

Ao navegar por este site você aceita o uso de cookies para agilizar a sua experiência de compra.

ENTENDI



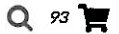
(https://www.jwsconstrucoes.com)



COMPRE POR WHATSAPP

Mais facilidade Sem Sair de Casa

(https://api.whatsapp.com/send?phone=5571999801993&text=Ol%C3%A1%2C%20estava%20no%20seu%20site%2C%20gostaria%20de%20comprar%20sem%20sair%20de%20casa)



NEWSLETTER

Toda semana uma nova Oferta, Se inscreva!

ENVIAR

MAIS INFORMAÇÕES

[Termos de Uso \(https://www.jwsconstrucoes.com/termosdeuso/\)](https://www.jwsconstrucoes.com/termosdeuso/)

[Política de Privacidade \(https://www.jwsconstrucoes.com/politica-de-privacidade/\)](https://www.jwsconstrucoes.com/politica-de-privacidade/)

[Contato \(/contato/\)](/contato/)

[Como Comprar \(https://www.jwsconstrucoes.com/como-comprar/\)](https://www.jwsconstrucoes.com/como-comprar/)

[Frete e Entregas \(https://www.jwsconstrucoes.com/frete-e-entregas/\)](https://www.jwsconstrucoes.com/frete-e-entregas/)

[Trocas e Devoluções \(https://www.jwsconstrucoes.com/trocas-e-devolucoes/\)](https://www.jwsconstrucoes.com/trocas-e-devolucoes/)

[Empresa \(https://www.jwsconstrucoes.com/quem-somos/\)](https://www.jwsconstrucoes.com/quem-somos/)

DADOS DE CONTATO

07133651385 (tel:07133651385) - 071999801993 (tel:071999801993) - 07128862442 (tel:07133651385 - 071999801993 - 07128862442)

R São Cristóvão, 482 - Itinga, Lauro de Freitas - BA, 42740-105

comercial@jwsconstrucoes.com (mailto:comercial@jwsconstrucoes.com) (mailto:comercial@jwsconstrucoes.com)



(HTTPS://WWW.JUEMSHOP.COM/BRUT4LSOURCE=STORE&

UTM_MEDIUM=REFERRAL&

UTM_CAMPAIGN=#FOOTERSLOGAN)

COPYRIGHT JWS MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO LTDA - 2409105000150 - 2024 TODOS OS DIREITOS RESERVADOS

Wesley Santana

Olá! posso te ajudar?

Ao navegar por este site você aceita o uso de cookies para agilizar a sua experiência de compra.

ENTENDI



Para ir para o WhatsApp. (<https://api.whatsapp.com>
[/send?phone=5571999801993&text=Ol%C3%A1%2C%20estava%20no%20seu%20site%2C%20gostaria%20de%20saber%20mais%20sobre%20seus%20produtos\)](#)

 93 

Valor do m² sem carga de reforço, laje simples, reforço vendido separadamente, sendo necessário o projeto estrutural do cliente.

Para um orçamento mais detalhado entrar em contato com nossa equipe comercial.

Bloco de EPS é o mesmo que Isopor.
A melhor Laje para a sua obra...

Laje de cobertura com enchimento em EPS, gera um conforto térmico melhor do que a de cerâmica.

Sendo o isopor o mais indicada para a construção de residências, bem como prédios de porte menor.

Vantagens do uso da Laje com Isopor.

Isolamento Térmico e Acústico.

O isolamento térmico da laje de isopor tem um desempenho excelente, pois consegue equilibrar a temperatura interna e manter um clima agradável no interior das casas. A laje de isopor é ideal para regiões com grande variação de temperatura, como o sul e o nordeste.

Mais Leve.

Servem apenas como fôrma para receber o concreto e após a sua cura podem ser retirados. Se a opção for por deixar o enchimento, a principal vantagem do EPS em comparação à lajota de cerâmica é o peso, sendo o Isopor muito mais leve.

Ferragens de Distribuição.

Ao navegar por este site você aceita o uso de cookies para agilizar a sua experiência de compra.

Isopor

Olá! Pesquise aqui



ENTENDI



Minha Conta

O que você procura?



93



TODOS OS DEPARTAMENTOS

Você está aqui: Início / Carrinho de Compras

CARRINHO DE COMPRAS

Laje H8 com Lajota M² Fábrica de Lajes foi adicionado ao seu carrinho.



-9%

Laje H8 com Lajota M² Fábrica de Lajes

SKU: 4749



R\$54,20

—

93

+

R\$5.040,60

Ajuda

Informe seu CEP para calcular o valor da entrega.



ESVAZIAR CARRINHO

CALCULAR

Não sei o meu CEP

Cupom ou Vale-compras para aplicar desconto:

Insira o Código

APLICAR

Subtotal

R\$5.040,60

Valor Total

R\$5.040,60

em até 12x de **420,05** sem juros



Por favor, antes de finalizar seu pedido, confira as medidas dos itens adicionados, pois não realizamos trocas ou devoluções de materiais beneficiados.

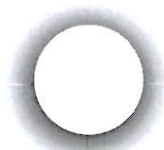
Ao finalizar o pedido você concorda com todas as Nossas Políticas.

CONTINUAR COMPRANDO

FINALIZAR PEDIDO

OFERTAS EXCLUSIVAS PARA VOCÊ!

Assine nossa newsletter e receba sempre as melhores ofertas.



Seu nome