



## INSTRUMENTO PARTICULAR DE PROCURAÇÃO

### **OUTORGANTE:**

**ARAUSOLAR TECNOLOGIA LTDA**, com sede à R. Julieta Vidal Osório, nº 159, na cidade de Araucária/PR, inscrita no CNPJ sob o nº 34.315.935/0001-89, neste ato representada por seu sócio administrador, Sr. **ELISEU DOS SANTOS**, brasileiro, casado, empresário, portador do RG nº 8.585.612-0 e CPF nº 034.643.729-60.

### **OUTORGADOS:**

Merolli Serviços de Escritório LTDA, inscrita no CNPJ 25.322.746/0001-42, atuando através de seus representantes: **GILBERTO MEROLLI NETTO**, RG 4.076.561-6 e CPF 792.489.309-91, **GABRIEL BALSINI MEROLLI**, RG 9.406.910-6 e CPF 101.589.989-79 e **GIULIANO BALSINI MEROLLI**, RG 9.288.452-0 e CPF 085.104.169-82.

### **PODERES:**

Poderes específicos para atuarem em conjunto ou isoladamente nos processos licitatórios abaixo relacionados, podendo entregar e retirar documentos e envelopes, apresentar questionamentos, recursos, contrarrazões e impugnações, usar ou desistir de prazos recursais, assinar documentos, contratos, propostas, atas, ofertar lances e todos os demais atos necessários à defesa dos interesses da empresa, podendo substabelecer.

- **PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BARREIRO/PR - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2024 - OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA VISANDO O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA, CONECTADO À REDE ON GRID DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA, DE ACORDO COM O INSTRUMENTO DE REPASSE Nº 4120150/2023 ENTRE O MUNICÍPIO DE PORTO BARREIRO E A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL - PROGRAMA ITAIPU MAIS QUE ENERGIA.
- **PREFEITURA MUNICIPAL DE MALLETT/PR - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 006/2024 - OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DISTRIBUÍDA (MGD) DE ENERGIA FOTOVOLTAICA CONECTADOS À REDE ON GRID DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA COPEL, NOS LOCAIS LISTADOS NO TERMO DE REFERÊNCIA, ABRANGENDO TODOS OS EQUIPAMENTOS, MATERIAIS, MÃO DE OBRA, PROJETOS EXECUTIVOS E DOCUMENTAÇÕES NECESSÁRIAS PARA INSTALAÇÃO, FUNCIONAMENTO E LIBERAÇÃO JUNTO À CONCESSIONÁRIA.



- **TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS - PREGÃO ELETRÔNICO N.º 38/2024-TJAM – OBJETO:** CONTRATAÇÃO SOB DEMANDA DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA, DO TIPO ON-GRID (CONECTADA À REDE), SOB DEMANDA; COMPREENDENDO, O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS, MONTAGEM, COMISSIONAMENTO, TREINAMENTO DA EQUIPE TÉCNICA, PROJETOS “AS BUILT”, BEM COMO, OS PROCEDIMENTOS DE HOMOLOGAÇÃO E ATIVAÇÃO DE TODO O SISTEMA JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA LOCAL.
- **PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIÓPOLIS/PR - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 4/2024 - OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA CONECTADO À REDE ON-GRID DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA, DE ACORDO COM O INSTRUMENTO DE REPASSE Nº 4115309 FIRMADO JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL – PROGRAMA ITAIPU MAIS QUE ENERGIA.
- **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE NOVA PRATA DO IGUAÇU/PR - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2024 - OBJETO:** CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O “FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA CONECTADAS A REDE (ON-GRID), COM INVERSOR DE NO MÍNIMO 40 KWP E CAPACIDADE DE PRODUÇÃO DAS PLACAS DE NO MÍNIMO 50 KWP, COMPREENDENDO A ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO, PROJETO EXECUTIVO, CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES E ENCARGOS, PLANILHA DE QUANTITATIVO DE PREÇOS, BEM COMO A APROVAÇÃO DOS PROJETOS JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA, O FORNECIMENTO DOS EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÃO DO SISTEMA, A EFETIVAÇÃO DO ACESSO JUNTO À CONCESSIONÁRIA, O TREINAMENTO, A MANUTENÇÃO E O SUPORTE TÉCNICO PELO PRAZO DE 01 ANO”.
- **PREFEITURA DE RIBAS DO RIO PARDO/MS - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 006/2024 - OBJETO:** EXECUÇÃO DE OBRA DE ENGENHARIA PARA INSTALAÇÃO DE CENTRAL GERADORA DE ENERGIA ELÉTRICA POR MEIO DE USINA SOLAR FOTOVOLTAICA CONECTADA À REDE DA DISTRIBUIDORA DESTE MUNICÍPIO (ENERGISA MS), NA MODALIDADE DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA (GD), A SER INSTALADA EM SOLO, COM POTÊNCIA TOTAL DE 715 KWP DE MÓDULOS E 500 KW DE POTÊNCIA DE INVERSORES.
- **PREFEITURA DE BARRAÇÃO/PR - CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA Nº 07/2024 - OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA VISANDO O FORNECIMENTO DE SISTEMAS DE GERAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA, CONECTADOS À REDE ON GRID DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA, DE ACORDO COM O INSTRUMENTO DE REPASSE N. 4102604/2023, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA E DEMAIS DOCUMENTOS DO EDITAL.



Araucária/PR - 28 de agosto de 2024.



**ARAUSOLAR TECNOLOGIA LTDA**  
**ELISEU DOS SANTOS**  
**SÓCIO ADMINISTRADOR**

## Página de auditoria



Hash SHA256 do original 7948a54192c8c4cc796935c72668cb54e9a21407483c090ae1060e9872c2e29c

Link de validação: <https://valida.ae/516737ac589e5d1c3d07098c65c984d0126f5356f84a764f6>

Última atualização em 29/08/2024 10:19

Assinaturas realizadas: 1/1

Assinatura Eletrônica com base na lei 14.063/2020 e Regulamento 910/2014/EC



Escaneie o QRCode ao lado ou acesse o link de validação para obter o arquivo assinado e os dados de assinatura no Autentique

### Assinaturas presentes no documento

**SIGNATÁRIO**



**Eliseu dos Santos**  
Data 29/08/2024 10:19  
#3830385f657511efac3c42010a2b6108

### Histórico

-  28/08/2024 16:39 **Matheus Domachowski Richter** (editais@embrali.com.br) criou este documento
-  29/08/2024 10:19 **Eliseu dos Santos** (diretoriatecnica@arausolar.com.br, CPF 034.643.729-60) visualizou este documento pelo IP 177.50.46.124
-  29/08/2024 10:19 **Eliseu dos Santos** (diretoriatecnica@arausolar.com.br, CPF 034.643.729-60) assinou este documento pelo IP 177.50.46.124

**ARAUSOLAR TECNOLOGIA LTDA****CNPJ: 34.315.935/0001-89****NIRE: 41210055379****6ª ALTERAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DE CONTRATO SOCIAL**

---

**ELISEU DOS SANTOS JUNIOR**, brasileiro, solteiro, empresário, nascido em 10/12/2003 na cidade de Curitiba-PR, portador do RG 14.911.311-8 SESP/PR e CPF. nº 086.406.129-35, residente e domiciliado na Rua Edmundo Gonçalves Ferreira, nº 861, apto 22, Vila Nova, CEP 83703-282, Araucária-PR.

**ELISEU DOS SANTOS**, brasileiro, casado sob o regime de comunhão parcial de bens, empresário, nascido em 11/04/1983 na cidade de Araucária-PR, portador do RG 8586120 SESP/PR e CPF. nº 034.643.729-60, residente e domiciliado na Rua Edmundo Gonçalves Ferreira, nº 861, apto 22, Vila Nova, CEP 83703-282, Araucária-PR.

Únicos sócios componentes da sociedade empresária que gira sob o nome empresarial de **ARAUSOLAR TECNOLOGIA LTDA**, com sede na Rua Dr. Claudino dos Santos nº 44, Sala 02, Centro, CEP 83702-250, Araucária-PR, com seu ato constitutivo devidamente arquivado na Junta Comercial do Estado do Paraná sob nº. **41210055379** e CNPJ **34.315.935/0001-89**, por despacho em sessão de **25/07/2019**, resolve alterar e consolidar o seu contrato social conforme cláusulas abaixo:

**CLÁUSULA PRIMEIRA:** Altera-se o seu objeto social, objetivando **incluir** as seguintes atividades econômicas:

- CNAE: 4930-2/01 – Transporte Rodoviário de Carga, exceto produtos perigosos e mudanças, municipal.
- CNAE: 4930-2/02 – Transporte Rodoviário de Carga, exceto produtos perigosos e mudanças, intermunicipal, interestadual e internacional.

**CLÁUSULA SEGUNDA:** Permanecem inalteradas as demais cláusulas e condições do contrato primitivo que não colidirem com o presente instrumento de alteração contratual.

**CLÁUSULA TERCEIRA:** Por força da presente alteração de contrato social, fica assim consolidado o seu contrato primitivo e demais alterações de contrato social.

**CONTRATO SOCIAL CONSOLIDADO****ARAUSOLAR TECNOLOGIA LTDA****CNPJ: 34.315.935/0001-89****NIRE: 41210055379**

**ELISEU DOS SANTOS JUNIOR**, brasileiro, solteiro, empresário, nascido em 10/12/2003 na cidade de Curitiba-PR, portador do RG 14.911.311-8 SESP/PR e CPF. nº 086.406.129-35, residente e domiciliado na Rua Edmundo Gonçalves Ferreira, nº 861, apto 22, Vila Nova, CEP 83703-282, Araucária-PR.

**ELISEU DOS SANTOS**, brasileiro, casado sob o regime de comunhão parcial de bens, empresário, nascido em 11/04/1983 na cidade de Araucária-PR, portador do RG 8586120 SESP/PR e CPF. nº 034.643.729-60, residente e domiciliado na Rua Edmundo Gonçalves Ferreira, nº 861, apto 22, Vila Nova, CEP 83703-282, Araucária-PR.

**ARAUSOLAR TECNOLOGIA LTDA****CNPJ: 34.315.935/0001-89****NIRE: 41210055379****6ª ALTERAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DE CONTRATO SOCIAL**

Únicos sócios componentes da sociedade empresária que gira sob o nome empresarial de Únicos sócios componentes da sociedade empresária que gira sob o nome empresarial de **ARAUSOLAR TECNOLOGIA LTDA**, com sede na Rua Julieta Vidal Ozório nº 159, Bairro Centro, CEP 83702-060, Araucária-PR, com seu ato constitutivo devidamente arquivado na Junta Comercial do Estado do Paraná sob nº. **41210055379** e CNPJ **34.315.935/0001-89**, por despacho em sessão de **25/07/2019**, resolvem alterar e consolidar o seu contrato social conforme cláusulas abaixo:

**CLÁUSULA PRIMEIRA:** A sociedade gira sob nome empresarial de **ARAUSOLAR TECNOLOGIA LTDA**, com sede na Rua Julieta Vidal Osório nº 159, Bairro Centro, CEP 83702-060, Araucária-PR.

**CLÁUSULA SEGUNDA:** A sociedade funcionará por prazo indeterminado, tendo iniciado suas atividades em **25/07/2019**.

**CLÁUSULA TERCEIRA:** A sociedade tem por objeto social: **Fabricação de geradores de corrente contínua e alternada, peças e acessórios, fabricação de componentes eletrônicos, fabricação de transformadores, indutores, conversores, sincronizadores, peças e acessórios, manutenção e reparação de geradores, transformadores e motores elétricos, manutenção e reparação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos, instalação de máquinas e equipamentos industriais, manutenção de redes de distribuição de energia elétrica, obras de montagem industrial, instalação e manutenção elétrica, instalações hidráulicas, sanitárias e de gás, instalação e manutenção de sistemas centrais de ar condicionado, de ventilação e refrigeração, instalações de sistema de prevenção contra incêndio, montagem e instalação de sistemas e vias públicas, portos e aeroportos, obras de instalações em construções, serviços especializados para construção, intermediação do comércio especializado em produtos fotovoltaicos, comércio atacadista de máquinas e equipamentos elétricos; partes e peças, comércio varejista de material elétrico, comércio varejista de ferragens e ferramentas comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática, comércio varejista de produtos voltados a energia solar, serviços de engenharia, serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia, promoção de vendas, marketing direto, aluguel de máquinas e equipamentos comerciais e industriais, sem operador, preparação de documentos e serviços especializados de apoio administrativo, reparação e manutenção de equipamentos de comunicação, locação de automóveis sem condutor e Transporte Rodoviário de Carga, exceto produtos perigosos e mudanças, municipal, intermunicipal, interestadual e intermunicipal.**

**CLÁUSULA QUARTA:** O capital social inteiramente subscrito e integralizado em moeda corrente do país, no presente ato no valor de **R\$ 300.000,00 (trezentos mil reais)** totalmente integralizados, dividido em **300.000 (trezentos mil)** quotas de valor nominal R\$ 1,00 (um real) cada, assim distribuído entre os sócios.

**CLÁUSULA QUINTA:** Fica assim demonstrada a composição do quadro societário:

<b>SÓCIOS</b>	<b>QUOTAS</b>	<b>CAPITAL</b>	<b>PERC%</b>
<b>ELISEU DOS SANTOS</b>	<b>150.000</b>	<b>R\$ 150.000,00</b>	<b>50,00%</b>
<b>ELISEU DOS SANTOS JUNIOR</b>	<b>150.000</b>	<b>R\$ 150.000,00</b>	<b>50,00%</b>
<b>TOTAL:</b>	<b>300.000</b>	<b>R\$ 300.000,00</b>	<b>100,00%</b>

**CLÁUSULA SEXTA:** A responsabilidade dos sócios é restrita ao valor de suas quotas, e respondem solidariamente pela integralização do capital social, nos termos do artigo 1052 do Código Civil de 2002.

**ARAUSOLAR TECNOLOGIA LTDA**

CNPJ: 34.315.935/0001-89

NIRE: 41210055379

**6ª ALTERAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DE CONTRATO SOCIAL**

---

**CLÁUSULA SÉTIMA:** Os sócios não respondem subsidiariamente pelas obrigações sociais.

**CLÁUSULA OITAVA:** Ficam investidos na função de administradores da sociedade os sócios **ELISEU DOS SANTOS JUNIOR** e **ELISEU DOS SANTOS**, dispensados da prestação de caução.

**CLÁUSULA NONA:** A sociedade será administrada pelos sócios administradores sócios **ELISEU DOS SANTOS JUNIOR** e **ELISEU DOS SANTOS**, a qual compete **em conjunto** ou **individualmente** o uso da firma e a representação ativa e passiva, em juízo ou fora dele, sendo-lhe, entretanto, vedado seu emprego sob qualquer modalidade ou pretextos em operações ou negócios estranhos ao objeto social, especialmente a prestação de avais, endossos, fianças ou cauções de favor.

**CLÁUSULA DÉCIMA:** É vedado aos sócios sob qualquer modalidade ou pretexto, a prestação de avais, fianças ou caução de favor para terceiros.

**CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA:** Pelos serviços que prestarem à sociedade, os sócios perceberão a título de remuneração pró-labore, quantia mensal fixada em comum acordo, a qual será levada a débito da conta de despesas gerais da sociedade.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA:** As deliberações sociais, ainda que impliquem em alteração contratual, poderão ser tomadas pelos sócios.

**CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA:** As quotas da sociedade são indivisíveis e não poderão ser transferidas ou alienadas a qualquer título a terceiros, sem o consentimento dos sócios.

**CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA:** Se os sócios desejarem transferir suas quotas deverão notificar por escrito à sociedade, discriminando-lhe o preço, a forma e prazo de pagamento, o que deverá fazer dentro de 60 (sessenta) dias, contados do recebimento da notificação ou em maior prazo, a critério do sócio alienante. Decorrido esse prazo, as quotas poderão ser livremente transferidas.

**CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA:** O ano social coincidirá com o ano civil, devendo a 31 de dezembro de cada ano ser procedido o balanço geral da sociedade, obedecidas as prescrições legais e técnicas, pertinentes à matéria. Os resultados serão atribuídos aos sócios proporcionalmente às quotas de capital que possuírem, podendo os lucros, serem distribuídos, ou ficarem em reserva na sociedade.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA:** Nos quatros meses seguintes ao término do exercício social, os sócios deliberarão sobre as contas e designarão administrador (es) quando for o caso.

**CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA:** O falecimento dos sócios, não dissolverá necessariamente a sociedade, ficando os herdeiros e sucessores sub-rogados nos direitos e obrigações, do de cujus, podendo nela se fazerem representar por um dentre eles, enquanto indiviso o quinhão.

**Parágrafo Primeiro:** Apurados em balanço os haveres do sócio falecido, serão pagos em 05 (cinco) prestações mensais iguais, vencendo a primeira 90 (noventa) dias após apresentada à sociedade a autorização judicial que permita formalizar o ato, inclusive perante o registro do comércio.

**ARAUSOLAR TECNOLOGIA LTDA****CNPJ: 34.315.935/0001-89****NIRE: 41210055379****6ª ALTERAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DE CONTRATO SOCIAL**

---

**Parágrafo Segundo:** Fica, entretanto, facultado, mediante consentimento dos herdeiros, outras condições de pagamento, desde que não afetem a situação econômico-financeira da sociedade.

**Parágrafo Terceiro:** Os herdeiros poderão ingressar na sociedade, desde que não haja impeditivo legal quanto à capacidade jurídica.

**CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA:** Os administradores declaram, sob as penas da Lei, de que não estão impedidos de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos, ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra norma de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

**CLÁUSULA DÉCIMA NONA:** Os sócios resolvem dispensar a elaboração e publicação de atas de reunião e ou assembleia de sócios.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA:** Os sócios declaram não estarem incurso em nenhum dos crimes previstos em lei que os impeçam de exercerem os atos do comércio.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA:** A sociedade será regida pela lei das sociedades empresárias de nº. 10.406/02 do código civil brasileiro e como lei supletiva nº. 6.404/76, (lei das sociedades anônimas).

**CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA:** A sociedade se enquadra na condição de **EMPRESA DE PEQUENO PORTE - EPP**, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, e que não se enquadra em qualquer das hipóteses de exclusão relacionadas no § 4º do art. 3º da mencionada lei. (art. 3º, I, LC 123/2006)

**CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCEIRA:** Para dirimir possíveis dúvidas oriundas do presente contrato, fica eleito o foro da comarca de Araucária/Paraná, ficando desde já renunciado a qualquer outro, por mais privilegiado que possa ser.

E, por assim terem justos e contratados, lavram, datam e assinam o presente instrumento de contrato social, em 01 (uma) via que se obrigam fielmente por si e seus herdeiros, a cumpri-lo em todos os seus termos.

Araucária/Paraná, 07 de dezembro de 2023.

---

**ELISEU DOS SANTOS**

---

**ELISEU DOS SANTOS JUNIOR**



## ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa ARAUSOLAR TECNOLOGIA LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
03464372960	ELISEU DOS SANTOS
08640612935	ELISEU DOS SANTOS JUNIOR



CERTIFICO O REGISTRO EM 12/12/2023 19:46 SOB Nº 20238702286.  
PROTOCOLO: 238702286 DE 11/12/2023.  
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12317723493. CNPJ DA SEDE: 34315935000189.  
NIRE: 41210055379. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 07/12/2023.  
ARAUSOLAR TECNOLOGIA LTDA

LEANDRO MARCOS RAYSEL BISCAIA  
SECRETÁRIO-GERAL  
[www.empresafacil.pr.gov.br](http://www.empresafacil.pr.gov.br)

# Orçamento 227108

TJ - AM

Empresa: ARAUSOLAR TECNOLOGIA LTDA

CNPJ: 34.315.935/0001-89

Curitiba - PR

(41) 99893-2985



## Kit Gerador Fotovoltaico 565.6 kWp

Data do orçamento: 18/09/2024 - válido por 3 dias

Local de entrega: Manaus - AM

Item	Valor Total (R\$)
<b>1010 und</b> Módulo Fotovoltaico Renesola 560Wp, modelo RS6-560M-E3	367.640,00
<b>4 und</b> Inversor Growatt 100 kW, modelo MAX 100KTL3-X LV	104.000,00
<b>2.200 und</b> Cabo flex. 1kV 95mm <sup>2</sup> HEPR / EPR / XLPE [m]	111.518,00
<b>TOTAL DE PRODUTOS</b>	<b>R\$ 583.158,00</b>
<b>FRETE FOB / CLIENTE RETIRA</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 583.158,00</b>

- A validade dos orçamentos é de 3 dias úteis ou enquanto durarem os estoques.
- O dimensionamento, as questões técnicas de projeto, instalação e uso dos componentes dos kits geradores fornecidos pela Alumifix Solar são responsabilidades do projetista. Atenção aos parâmetros técnicos de módulos, inversores e todos os componentes do sistema e suas compatibilidades.
- Valide a compatibilidade entre equipamentos antes de adquirir o kit fotovoltaico.
- Respeite as condições de instalação, leia os manuais e consulte os datasheets.
- Em caso de dúvidas, consulte o suporte técnico da Alumifix Solar.
- O descarregamento dos materiais dos caminhões da Alumifix Solar é de total responsabilidade do integrador.
- A entrega em endereço diferente do constante da Nota Fiscal deve ser analisada pelo consultor responsável pelo atendimento do integrador.
- Caso não seja possível a entrega por problemas relacionados ao integrador ou cliente final será cobrada uma taxa de reentregar.



Material Fornecido por Alumifix Solar

Rua Major Vicente de Castro, 2777 - Curitiba/PR Orçamento

emitido pela <https://plataforma.alumifixsolar.com.br>



Weingartner & Nunes  
Construções Metálicas

Rua Felício Czocher, 310 - Colombo - Pr  
Telefone: (41) 3621 4226 www.wnunes.com.br

Nº PROPOSTA: 7651 REV.00

1.0 DADOS DO CLIENTE									
Cliente:	ARAUSOLAR							CODIGO:	
Contato:	DAE			Telefone:					
Endereço:			Nº.			Bairro:			
Cidade:				Estado:			CEP		
e-mail:	E-MAIL			cnpj:			Validade:	10 DIAS	
2.0 DADOS DO CARPORT									
Cidade:	MANAUS			Estado:	AM		CEP		
Endereço:									
Tipo da Estrutura:	MODELO 2 - Vo 45		Vão entre pilar:	5,00 m		Nº de linhas de placas:		2	
Altura mínima(A):	2,6 m		tamanho da vaga:	2,5 m		Inclinação:		10º	
Tamanho da placa:	2278 1134 33		560 W		peso:	28 Kg		Quantidade:	10
3.0 DISTRIBUIÇÃO DAS ESTRUTURAS									
							Situação:	PRELIMINAR	
		qtd de filas	placas	comprimento:	profundidade	linha	de	placas	total de placas
Layout do ESTACIONAMENTO	1,00	mesa/fila	10	6 m	5 m	2	x	5,00	10 placas
		mesa/fila		0 m	0	2	x	0	0 placas
		mesa/fila		0 m	0	2	x	0	0 placas
		mesa/fila		0 m	0	2	x	0	0 placas
		mesa/fila		0 m	0	2	x	0	0 placas
		mesa/fila		0 m	0	2	x	0	0 placas
		mesa/fila		0 m	0	2	x	0	0 placas
		mesa/fila		0 m	0	2	x	0	0 placas
							total:	10	placas
							Nº DE VAGAS:	2,00	de 2,5m
4.0 PREÇOS:									
item:	código:	descrição:			qtd:	unid.	valor unit.	valot total:	
1		COBERTURA E CORRENTES (4 terças)			0	cj	R\$ 1.856,64	R\$ -	
1		COBERTURA E CORRENTES (4 terças)			1	CJ	R\$ 2.377,58	R\$ 2.377,58	
2		EXTENSORES DE BALANÇO			4	pç	R\$ 233,85	R\$ 935,41	
3		PILARES E MÃO FRANCESAS			2,00	cj	R\$ 1.021,31	R\$ 2.042,61	
4		TESOURA PRINCIPAL			2,00	pç	R\$ 759,47	R\$ 1.518,94	
5		TRAVA X PANO DA MESA			2	cj	R\$ 126,47	R\$ 252,94	
6		GABARITO E CHUMBADOR			2,00	cj	R\$ 350,66	R\$ 701,31	
7		CLIQUE LATERAL UER 30-35			8	pç	R\$ 5,73	R\$ 45,87	
8		CLIQUE INTERNO UER 30-35			16	pç	R\$ 5,73	R\$ 91,74	
9		SUPORTE P/ INVERSOR: (TRAVESSAS ENTRE PILAR)			-	CJ		R\$ -	
10		FRETE				unid.		R\$ -	
							TOTAL	R\$	7.966,40
4.1 CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:		À VISTA	no pedido			valor por placa:	R\$	796,64	
			no embarque			valor do Wat:	R\$	1,42	

5.0 PRAZO DE ENTREGA: 30 dias após pedido

6.0 FRETE: ESTIMADO

item:	tipo:	qtde:	volumes	peso:	257 Kg	cubagem:
a	1	vol.	12cm x 16cm x 5,1 metros			
b	1	vol.	12cm x 16cm x 1,35 metros			
c	2	vol.	20cm x 35cm x 3,3 metros			
d	2	vol.	20cm x 35cm x 3,2 metros			
e	0	vol.	11cm x 12cm x 2 metros			
f	0	vol.	22cm x 22cm x 60cm			

6.1 a descarga não faz parte de nossa proposta;

7.0 IMPOSTOS TIPO: **REVENDA**

NCM: 73089010  
REVENDA: PR, MG, SP, RJ, RS, SC  
DIFAL: MG, SP, RJ, RS, SC  
CONS. PR: PR.

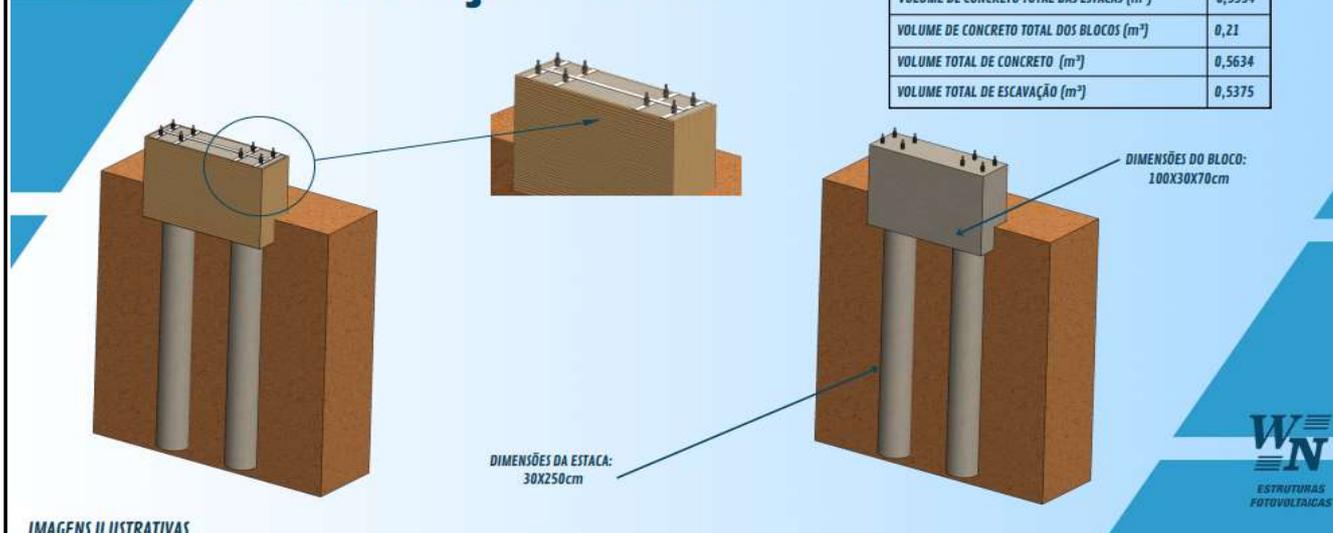
7.1 IMPOSTOS NÃO INCLUSOS:

no caso de faturamento para consumidor final, poderá haver cobrança de DIFAL pelo estado;  
Recomendamos definir os dados para faturamento antes do fechamento da proposta para evitar transtornos.

8.0 DADOS ESTIMADOS DA FUNDAÇÃO:

TIPO:	Estaca escavada	Profundidade (a):	3,5 m	diâmetro(Ø):	0,4 m	
Vol. Concreto:	0,985 m <sup>3</sup>	fck=20	Qtd. Blocos:	2,00 pç	Vol. Total:	1,97 m <sup>3</sup>
					Aço:	118,16 Kg

## SUGESTÃO DA FUNDAÇÃO/EXEMPLO



obs: A fundação prevista é para solo argiloso com SPT mínimo de 6 ou solo arenoso com SPT mínimo de 8.

9.0 GARANTIA:

As estruturas metálicas, como qualquer outro equipamento ou edificação, devem sofrer manutenção periódica, com revisões a cada 1 ano, incluindo reaperto, limpeza, ajustes, principalmente porque sofrem influência de adversas condições climáticas. Todos os materiais são garantidos por 5 (cinco) anos, a partir da data de entrega contra defeitos imputáveis à fabricação conforme especificações da fábrica. A durabilidade da estrutura está estimada para 30 anos. A garantia cobre exclusivamente produtos e serviços originalmente fornecidos pela WEINGARTNER & NUNES LTDA, desde que tenham sofrido manutenção periódica.

10.0 CONTEUDO DA PROPOSTA:

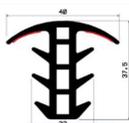
ITEM	DETALHAMENTO	INCLUSO
	Elaboração dos projetos de montagem da estrutura metálica	SIM
PROJETO:	Elaboração dos projetos da fundação da estrutura metálica	SIM
	Mão de obra para a execução da fundação da estrutura metálica	NÃO
FRETE:	Descarga do material	NÃO
MONTAGEM 1:	Montagem das ferragens, e execução da fundação	NÃO
MONTAGEM 2:	Cabeamento, montagem de inversores, quadros tubulações	NÃO
INFRAESTRUTURA:	Alteração das vagas de estacionamento / jardinagem/ calçamentos / tubulações	NÃO
ACABAMENTO:	Acabamento galvanização a fogo	SIM
	Projetos detalhados de montagem – após a contratação dos serviços	SIM
DOCUMENTAÇÃO:	Anotação de Responsabilidade Técnica (ART)	SIM

11.0

**CONDIÇÕES GERAIS:**

- 10.1 Quaisquer alterações de projeto, que venha a interferir nos custos, serão passíveis de novos acertos comerciais.
- 10.2 A fundação prevista é para solo argiloso com SPT mínimo de 6 ou solo arenoso com SPT mínimo de 8.
- 10.3 Fabricadas de acordo com as normas: NBR 8800, NBR 6123, NBR 6355, NBR 6323, NBR 6122 (S1=1 S2=0,87 S3=0,88)
- 10.4 Nunca montar os painéis colados um ao outro. Verifique as especificações com o fabricante.
- 10.5 Os impostos podem variar conforme o cadastro do cliente, por isso sempre mantenha atualizado.
- 10.6 no campo 4.1, o valor por placa e do Wat não inclui o frete.
- 10.7 Não está incluso o fornecimento da borracha para isolamento de água; a qtd de borracha necessária é:

SL-0102AD



SL-0112AD



BORRACHA CÓDIGO SL-0112AD: TRABFOR (não inclusa)

5,8 m

BORRACHA CÓDIGO SL-0102AD: TRABFOR (não inclusa)

18,3 m

- 10.8 É importante ter o cadastro correto da empresa a qual será emitido a fatura devido as diferentes aliquotas para diferentes
- 10.9 O acabamento GALVANIZADO A FOGO tem como objetivo principal proteger o aço dando durabilidade ao produto final, tendo como características apresentadas nas peças algumas marcas de rugas, escorrimento e grosseirões de zinco, conforme previsto na norma NBR 6323.

Colombo, 18 de setembro de 2024

Atenciosamente:

Mario Henrique Marques

Técnico orçamentista; Weingartner e Nunes Ltda.

Comercial 41-99773-0174



Obra  
41 Módulos Carport Rev 01

Bancos  
SINAPI - 12/2023 - Amazonas

B.D.I.  
28.35

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	3,328.40	1.01 %
2	SERVIÇOS INICIAIS	11,385.92	3.33 %
3	INFRAESTRUTURA	131,372.88	40.40 %
4	ESTRUTURA METÁLICA	99,784.60	47.98 %
6	SINALIZAÇÃO	3,595.60	1.05 %
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO	20,423.87	5.98 %
8	ACESSÓRIOS	1,631.92	0.24 %

**TOTAL**  
**BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI - 28,35%)**  
**VALOR FINAL COM BDI**  
Valor por Módulo 5 x 6 m

R\$ 271,523.18  
R\$ 76,976.82  
**R\$ 348,500.00**  
R\$ 8,500.00

Tabela de referência de preço: - SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL – 02/2023.

Declaro que os quantitativos e os custos relativos a esta planilha orçamentária, estão compatíveis com o projeto de engenharia e com custos dos sistemas: SINAPI, Pesquisa de Mercado e composições TJAM, respectivamente.

SIGNATÁRIO



Assinado eletronicamente por  
**Gabriel Merolli**  
Data 18/09/2024 11:25  
#d5a0ebc275c911efac3c42010a2b6108



Obra  
41 Módulos Carport Rev 01

Bancos  
SINAPI - 12/2023 -  
Amazonas

B.D.I.  
28.35%

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos preços  
unitário dos insumos de mão de  
obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1									3,328.40
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA									
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	102.68	96.80	
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	1.67	1.67	
Insumo	00002707	PRÓPRIO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	93.00	93.00	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1.0000000	1.34	1.34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1.0000000	0.04	0.04	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.01	0.01	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.74	0.74	
				MO sem LS =>	100.55	LS =>	0.00	MO com LS =>	100.55
				Valor do BDI =>	0.00			Valor com BDI =>	102.68
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,936.00</b>
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	34.81	34.81	
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.76	0.76	
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	31.32	31.32	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1.0000000	1.34	1.34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1.0000000	0.04	0.04	
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.10	0.10	
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	1.25	1.25	
				MO sem LS =>	32.08	LS =>	0.00	MO com LS =>	32.08
				Valor do BDI =>	0.00			Valor com BDI =>	34.81
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,392.40</b>
2									11,385.92
SERVIÇOS INICIAIS									

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1.0000000	50.49	50.54		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3563000	22.12	7.88		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7125000	25.24	17.98		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.0039000	36.33	0.14		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.0168000	34.94	0.59		
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0046000	636.17	2.93		
Composição Auxiliar	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1.5000000	2.39	3.59		
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.7445000	5.44	4.05		
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.4125000	19.55	8.06		
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.1110000	20.09	2.23		
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.0256000	27.74	0.71		
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.5500000	4.32	2.38		
					MO sem LS =>	19.49	LS =>	0.00	MO com LS =>	19.49
					Valor do BDI =>	0.00			Valor com BDI =>	50.49
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>140.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7,074.97</b>		

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	22.39	22.42
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.0326000	218.77	7.13
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.0896000	93.58	8.38
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2433000	25.56	6.22
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0524000	11.45	0.60

Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0836000	0.99	0.08	
				MO sem LS =>	7.41	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.41
				Valor do BDI =>	0.00			Valor com BDI =>	22.39
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>159.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>			<b>3,564.49</b>

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	11.72	11.74	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0322000	218.77	7.04	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0350000	93.58	3.28	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0671000	21.12	1.42	
				MO sem LS =>	2.68	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.68
				Valor do BDI =>	0.00			Valor com BDI =>	11.72
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>63.6000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>			<b>746.46</b>

3	INFRAESTRUTURA								131,372.88
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	577.88	577.91	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3433000	21.12	49.49	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4811000	26.46	39.19	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.7623000	1.90	1.45	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.7188000	0.35	0.25	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.8269000	99.50	82.28	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212.0194000	1.24	262.90	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5782000	246.20	142.35	

MO sem LS => 56.33 LS => 0.00 MO com LS => 56.33  
 Valor do BDI => 0.00 Valor com BDI => 577.88  
**Quant. => 7.9500000 Preço Total => 4,594.41**

<b>3.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	12.95	10.43
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0220000	22.21	0.49
Auxiliar Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0680000	25.38	1.73
Auxiliar Composição	92804	PRÓPRIO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	7.40	7.40
Auxiliar Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.3060000	0.22	0.07
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	30.00	0.75

MO sem LS => 1.48 LS => 0.00 MO com LS => 1.48  
 Valor do BDI => 0.00 Valor com BDI => 12.95  
**Quant. => 2,572.0000000 Preço Total => 26,830.54**

<b>3.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	15.64	15.65
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0129000	22.21	0.29
Auxiliar Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0790000	25.38	2.01
Auxiliar Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	12.40	12.40
Auxiliar Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.9700000	0.22	0.21
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	30.00	0.75

MO sem LS => 2.02 LS => 0.00 MO com LS => 2.02  
 Valor do BDI => 0.00 Valor com BDI => 15.64  
**Quant. => 148.0000000 Preço Total => 2,314.72**

<b>3.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	125.97	126.01
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2060000	22.12	4.56



Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.7534000	1.90	1.43	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.7103000	0.35	0.25	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.7229000	99.50	71.93	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362.6579000	1.24	449.70	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5934000	246.20	146.10	
				MO sem LS =>	55.62	LS =>	0.00	MO com LS =>	55.62
				Valor do BDI =>	0.00			Valor com BDI =>	756.91
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>63.6000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>48,142.15</b>	

3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	282.57	282.59	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.4590000	25.24	62.07	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.4590000	25.56	62.85	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.3770000	21.12	155.80	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0420000	1.21	1.26	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.4170000	0.43	0.61	
				MO sem LS =>	171.40	LS =>	0.00	MO com LS =>	171.40
				Valor do BDI =>	0.00			Valor com BDI =>	282.57
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>63.6000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>17,972.70</b>	

3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102096	SINAPI	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF_12/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1.0000000	1,686.64	1,686.68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14.1263000	21.12	298.35
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.4440000	10.60	4.71
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3.0876000	0.61	1.88

Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.2706000	11.45	14.55	
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2.2609000	0.99	2.24	
Insumo	00001518	SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	Material	T	2.5548000	512.50	1,309.34	
Insumo	00041903	SINAPI	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	KG	9.0000000	6.18	55.62	
				MO sem LS =>	173.04	LS =>	0.00	MO com LS =>	173.04
				Valor do BDI =>	0.00			Valor com BDI =>	1,686.64
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>7.9500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>			<b>13,409.10</b>

3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93377	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	12.64	12.67	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0220000	150.61	3.31	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0280000	66.41	1.86	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0180000	21.12	0.38	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0610000	43.36	2.64	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0570000	35.75	2.04	
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	2.43	2.43	
				MO sem LS =>	5.10	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.10
				Valor do BDI =>	0.00			Valor com BDI =>	12.64
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>54.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>			<b>683.95</b>

4	ESTRUTURA METÁLICA								99,784.60
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TJAM/SERV-162	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA PARA CARPORT COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ADAP. SINAPI (100774)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	6.93	6.93	
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0006000	21.02	0.01	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0018000	25.12	0.05	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0046000	29.95	0.14	
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.0005000	348.33	0.17	
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.0004000	180.02	0.07	
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0.0461000	27.55	1.27	
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	0.0461000	9.51	0.44	
Insumo	00001333	PRÓPRIO	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	0.0340000	4.47	0.15	
Insumo	00010966	PRÓPRIO	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	Material	KG	1.0500000	4.17	4.38	
Insumo	00010997	PRÓPRIO	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0.0014000	12.48	0.02	
Insumo	00011977	PRÓPRIO	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	0.0220000	10.70	0.24	
				MO sem LS =>	0.31	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.31
				Valor do BDI =>	0.00			Valor com BDI =>	6.93
				<b>Quant. =&gt; ##### Preço Total =&gt;</b>				<b>97,895.34</b>	

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100723	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	10.20	10.21	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0635000	27.08	1.72	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0610000	22.00	1.34	
Insumo	00007293	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACOO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	Material	L	0.2032000	35.19	7.15	
				MO sem LS =>	1.04	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.04
				Valor do BDI =>	0.00			Valor com BDI =>	10.20

Quant. => 185.000000 Preço Total => 1,889.25

6								3,595.60		
SINALIZAÇÃO										
6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102520	SINAPI	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	76.47	76.50		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.7240000	27.08	46.69		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7180000	21.12	15.16		
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0.0600000	1.13	0.07		
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0.1600000	6.67	1.07		
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.4270000	27.74	11.84		
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0.1900000	8.80	1.67		
					MO sem LS =>	37.14	LS =>	0.00	MO com LS =>	37.14
					Valor do BDI =>	0.00			Valor com BDI =>	76.47
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>47.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3,595.60</b>	

7								20,423.87		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO										
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	33.75	33.76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1944000	22.59	4.39		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1944000	36.48	7.09		
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2.0000000	3.97	7.94		
Composição Auxiliar	95757	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	0.3333000	12.56	4.19		
Insumo	00021128	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1.0500000	9.67	10.15		
					MO sem LS =>	13.53	LS =>	0.00	MO com LS =>	13.53
					Valor do BDI =>	0.00			Valor com BDI =>	33.75
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>205.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6,921.41</b>	

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	TJAM/ELET - 27	Próprio	PONTO DE ILUMINAÇÃO + INTERRUPTOR (MONO/ BIFASICO)+ TERRA - FORN E INST.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFIC	UND	1.0000000	85.67	85.68		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	22.59	22.59		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	36.48	36.48		
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	8.0000000	2.29	18.32		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.2000000	5.54	1.11		
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1.0000000	7.18	7.18		
					MO sem LS =>	41.11	LS =>	0.00	MO com LS =>	41.11
					Valor do BDI =>	0.00			Valor com BDI =>	85.67
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>41.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>3,512.80</b>	

<b>7.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFIC AÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	13.44	13.45		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0672000	22.59	1.52		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0672000	36.48	2.45		
Insumo	00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1.1000000	8.62	9.48		
					MO sem LS =>	2.75	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.75
					Valor do BDI =>	0.00			Valor com BDI =>	13.44
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>273.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>3,672.26</b>	

<b>7.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFIC AÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	7.07	7.08		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0390000	22.59	0.88		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0390000	36.48	1.42		
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.2434000	3.80	4.72		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0094000	5.54	0.05		
					MO sem LS =>	1.60	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.60
					Valor do BDI =>	0.00			Valor com BDI =>	7.07

Quant. => 573.000000 Preço Total => 4,057.26

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TJAM/SERV-161	Próprio	LUMINÁRIA SLIM LED 36W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFIC	UN	1.0000000	55.11	55.13		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	22.59	9.04		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	36.48	14.59		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0140000	5.54	0.08		
Insumo	000082	Próprio	LUMINÁRIA SLIM LED 36W	Material	UN	1.0000000	31.42	31.42		
					MO sem LS =>	16.44	LS =>	0.00	MO com LS =>	16.44
					Valor do BDI =>	0.00			Valor com BDI =>	55.11
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>41.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>2,260.15</b>	

8			ACESSÓRIOS					1,631.92		
8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TJAM/CONST-75	Próprio	CAIXA COLETORA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	408.00	815.96		
Insumo	COTAÇÃO	Próprio	CAIXA COLETORA	Equipamento	UND	1.0000000	815.96	815.96		
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	0.00			Valor com BDI =>	815.96
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>1,631.92</b>	

<b>TOTAL</b>	R\$ 271,523.18
<b>BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI - 28,35%)</b>	R\$ 76,976.82
<b>VALOR FINAL COM BDI</b>	<b>R\$ 348,500.00</b>
<b>Valor por Módulo 5 x 6 m</b>	R\$ 8,500.00
Tabela de referência de preço: - SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL – 02/2023.	
Declaro que os quantitativos e os custos relativos a esta planilha orçamentária, estão compatíveis com o projeto de engenharia e com custos dos sistemas: SINAPI, Pesquisa de Mercado e composições TJAM, respectivamente.	

SIGNATÁRIO

Assinado eletronicamente por  
**Gabriel Merolli**  
 Data 18/09/2024 11:25  
 #d5a0ebc275c911efac3c42010a2b6108



**Obra**  
41 Módulos Carport Rev 01

**Bancos**  
SINAPI - 12/2023 -  
Amazonas

**B.D.I.**  
28.35

**Encargos Sociais**  
Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

**Orçamento Sintético**

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>					<b>3,328.40</b>	<b>0.96 %</b>
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	102.68	102.68	2,053.60	0.59 %
1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	34.81	34.81	1,392.40	0.40 %
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>11,385.92</b>	<b>3.27 %</b>
2.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	140	50.49	50.49	7,068.60	2.03 %
2.3	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m <sup>2</sup>	159	22.39	22.39	3,560.01	1.02 %
2.6	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m <sup>3</sup>	63.6	11.72	11.72	745.39	0.21 %
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>131,372.88</b>	<b>37.70 %</b>
3.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m <sup>3</sup>	7.95	577.88	577.88	4,594.15	1.32 %
3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2572	12.95	12.95	33,307.40	9.56 %
3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	148	15.64	15.64	2,314.72	0.66 %
3.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	76.32	125.97	125.97	9,614.03	2.76 %
3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	678	11.51	11.51	7,803.78	2.24 %
3.8	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m <sup>3</sup>	63.6	756.91	756.91	48,139.48	13.81 %

3.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	63.6	282.57	282.57	17,971.45	5.16 %
3.10	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF_12/2020	m³	7.95	1,686.64	1,686.64	13,408.79	3.85 %
3.10	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	54	12.64	12.64	682.56	0.20 %
<b>4</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>					<b>99,784.60</b>	<b>28.63 %</b>
4.1	ESTRUTURA METÁLICA PARA CARPORT COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ADAP. SINAPI (100774)	KG	14119	6.93	6.93	97,895.34	28.08 %
4.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	185	10.20	10.20	1,887.00	0.54 %
<b>6</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>3,595.60</b>	<b>1.03 %</b>
6.3	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m²	47	76.47	76.47	3,594.09	1.03 %
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO</b>					<b>20,423.87</b>	<b>5.86 %</b>
7.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	205	33.75	33.75	6,918.75	1.99 %
7.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO + INTERRUPTOR (MONO/ BIFASICO)+ TERRA - FORN E INST.	UND	41	85.67	85.67	3,512.47	1.01 %
7.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	273	13.44	13.44	3,669.12	1.05 %
7.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	573	7.07	7.07	4,051.11	1.16 %
7.5	LUMINÁRIA SLIM LED 36W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	41	55.11	55.11	2,259.51	0.65 %
<b>8</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>					<b>1,631.92</b>	<b>0.47 %</b>
8.2	CAIXA COLETORA	UN	2	408.00	408.00	816.00	0.23 %

Total sem BDI

271,523.18

Total do BDI

76,976.82

**SIGNATÁRIO**  
Assinado eletronicamente por  
**Gabriel Merolli**  
Data 18/09/2024 11:25  
#d5a0ebc275c911efac3c42010a2b6108

**Total Geral**

**348,500.00**

## Página de auditoria



Hash SHA256 do original 0611fee6b4a11fc2f7a837cccc99e0ff9b358c3bec220d4174124d8cd0648dd

Link de validação: <https://valida.ae/674946cbc7ac7dee1dd09766e929ff7cc777e93d47c93fd44>

Última atualização em 18/09/2024 11:25

Assinaturas realizadas: 1/1

Assinatura Eletrônica com base na lei 14.063/2020 e Regulamento 910/2014/EC



Escaneie o QRCode ao lado ou acesse o link de validação para obter o arquivo assinado e os dados de assinatura no Autentique

### Assinaturas presentes no documento

**SIGNATÁRIO**

Assinado eletronicamente por  
**Gabriel Merolli**  
Data 18/09/2024 11:25  
#d5a0ebc275c911efac3c42010a2b6108

### Histórico

- 18/09/2024 11:25 **Gabriel Merolli** (gabriel@embrali.com.br, CPF 101.589.989-79) criou este documento
- 18/09/2024 11:25 **Gabriel Merolli** (gabriel@embrali.com.br, CPF 101.589.989-79) visualizou este documento pelo IP 179.130.10.201
- 18/09/2024 11:25 **Gabriel Merolli** (gabriel@embrali.com.br, CPF 101.589.989-79) assinou este documento pelo IP 179.130.10.201