



Câmara Municipal de Itainópolis – PI

Av. Tibério Nunes, s/nº – Centro
Itainópolis – PI CEP: 64.565-000
CNPJ: 23.625.429/0001-70

SECRETARIA GERAL DA CAMARA

MEMORANDO Nº 007/2024

DEST.: GABINETE DA PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE
ITAINÓPOLIS

**ASSUNTO: PRESTACAO DE SERVICOS DE ENGENHARIA PARA A IMPLANTACAO
DE SISTEMA FOTOVOLTAICO CONECTADO A REDE DE ENERGIA ELETRICA
PARA A CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DO MUNICÍPIO DE ITAINÓPOLIS
- PI.**

Itainópolis (PI), 01 de Julho de 2024.

Senhora Presidente,

A secretaria geral desta casa solicita que seja reconhecida a presente solicitação, considerando que a presente contratação se justifica pela necessidade apontada pela gestão atual no sentido de investir e difundir o uso da energia solar como fonte alternativa de produção de energia elétrica neste sentido a qualificação da edificação quanto a adoção de estratégias sustentáveis e economia de energia com redução de custo de energia elétrica em aproximadamente 50%; considerando que o consumo de energia elétrica vem aumentando à medida do desenvolvimento da economia e o setor energético do país não consegue acompanhar este ritmo de crescimento. Soma-se a isto a possibilidade de as chuvas não ocorrerem na intensidade necessária para elevar os níveis das represas das usinas hidroelétricas. Sendo assim, o país vive em constante risco da ocorrência de apagões e as bandeiras tarifárias de energia elétrica ficam cada vez mais elevadas. Energias renováveis, como eólica e fotovoltaica, são mais sustentáveis, pois não dependem da queima de combustíveis fósseis. Também não necessitam de alagar grandes áreas, como a hidroelétrica, em que se tem gastos com desapropriações, são perdidas áreas produtivas, florestas e biodiversidade de flora e fauna. A energia fotovoltaica, especificamente, é gerada por células solares que convertem diretamente a energia do sol em energia elétrica, de forma estática, silenciosa, não poluente e renovável. Logo, o investimento em fontes alternativas de energia, renováveis e não poluentes, associado à eficiência no consumo energético, é a opção ambientalmente mais correta para ampliação da matriz energética do país. Um grande avanço para a energia fotovoltaica no Brasil foram as Resoluções



Câmara Municipal de Itainópolis – PI

Av. Tibério Nunes, s/nº – Centro

Itainópolis – PI CEP: 64.565-000

CNPJ: 23.625.429/0001-70

Normativas nº 482/2012 e 687/2015 da ANEEL – Agência Nacional de Energia Elétrica, com a criação do Sistema de Compensação de Energia Elétrica. Esse sistema permite que os consumidores instalem pequenas usinas geradoras e que a energia excedente gerada pela unidade consumidora com micro ou minigeração seja injetada na rede da distribuidora. Desse modo, quando a quantidade de energia gerada for superior à quantidade de energia consumida, serão gerados créditos que podem ser compensados pelo prazo de até 60 (sessenta) meses. Por outro lado, quando o sistema solar gerar menos energia do que a demandada pela instalação consumidora, o déficit é suprido pela rede elétrica. Ou seja, a energia gerada em períodos de sol, é utilizada para compensar o consumo dos períodos sem sol, de forma que o gasto final de energia da edificação seja reduzido a apenas uma taxa mínima (em sistemas de baixa tensão) ou à demanda contratada (em sistemas de média tensão, como é o caso da Câmara Municipal de Itainópolis. Considerando que custo da energia elétrica convencional vem aumentando cada vez mais, os valores dos equipamentos e materiais que compõem o sistema fotovoltaico, especialmente os módulos fotovoltaicos, têm caído nos últimos anos, de forma que o retorno previsto do investimento gira em torno de 07 (sete) anos atualmente. Como o sistema tem vida útil estimada de 25 a 30 anos, o valor do investimento é bastante atrativo.

O sistema apresenta as seguintes vantagens: redução de custos; redução de perdas por transmissão e distribuição de energia, já que a eletricidade é consumida onde é produzida; redução de investimentos em novas linhas de transmissão e distribuição; não exigência de área física, já que é integrado à edificação; fornecimento de maiores quantidades de eletricidade nos momentos de maior demanda (por exemplo, o uso de ar condicionado é maior ao meio-dia no Brasil, quando há maior incidência solar e, conseqüentemente, maior geração de energia); rápida e simples instalação, devido à modularidade, que também permite ampliações do sistema; pouca manutenção; energia limpa, sustentável e renovável; energia de alta qualidade e confiabilidade; não produz ruído nem emissões que possam prejudicar o ambiente; menor impacto das falhas da rede elétrica pública, posto isso se justifica a presente DISPENSA prevista no Art. 75, inciso I da Lei nº 14.133/2021 sem que isso caracterize dolo ou culpa da gestão, uma vez que procedimento fora devidamente instaurado para a aquisição em tela através regular procedimento licitatório, e que mesmo está ocorrendo dentro dos trâmites legais assim com fundamento do Art. 75, inciso I da Lei nº 14.133/2021 a câmara realiza a presente pesquisa de mercado para a seleção de



Câmara Municipal de Itainópolis – PI

Av. Tibério Nunes, s/nº – Centro
Itainópolis – PI CEP: 64.565-000
CNPJ: 23.625.429/0001-70

fornecedores interessados em apresentar proposta. A convocação de pessoas jurídicas para apresentar proposta de preços visando o fornecimento através de contratação direta por Dispensa de Licitação visa atender as demandas da Câmara Municipal de Vereadores, faz-se necessário a formalização de Processo de Dispensa de Licitação com fundamento legal no Art. 75, I da Lei nº 14.133/2021, e suas alterações.

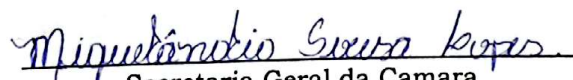
Portanto, após solicitação via e-mail institucional e pesquisa local e regional com o intuito de atender a todas essas necessidades, haja vista a sua notória especialização no ramo, optamos pela empresa **J A ALVES LTDA. - ME, inscrito na CNPJ: 22.730.762/0001-86**, única interessada neste pleito, conforme documentos em anexo, para tramitação processual.

INFORMAÇÕES DA DESPESA ORÇAMENTÁRIA

Os recursos financeiros para a despesa decorrente da contratação, correm por conta da seguinte dotação orçamentária: ORÇAMENTO GERAL DA CAMARA PARA O EXERCÍCIO DE 2024 E OUTRAS RECEITAS PRÓPRIAS; Elemento de Despesa: 44.90.51 – Obras e instalações. Declaro que a despesa está de acordo com o Art. 16, § 1º, inciso I e II da Lei Complementar nº 101/ 2000 e demais legislação vigente.

Nessas circunstâncias, requeiro a V. Exa. que autorize a contratação da referida empresa, observada a forma legal.

Respeitosamente,


Secretaria Geral da Câmara



Câmara Municipal de Itainópolis – PI

Av. Tibério Nunes, s/nº – Centro
Itainópolis – PI CEP: 64.565-000
CNPJ: 23.625.429/0001-70

PROJETO BÁSICO (PLANILHAS)

**ASSUNTO: IMPLANTACAO DE SISTEMA
FOTOVOLTAICO CONECTADO A REDE DE ENERGIA
ELETRICA PARA A CÂMARA MUNICIPAL DE
VEREADORES DO MUNICÍPIO DE ITAINÓPOLIS - PI.**

**CAMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE ITAINÓPOLIS - PI**

Av. Tibério Nunes, s/nº – Centro

Itainópolis – PI CEP: 64.565-000

CNPJ: 23.625.429/0001-70

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	INSTALAÇÃO DE MOCROSISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO DE 12,10 KWP, CONECTADO A REDE DE ENERTGIA ELÉTRICA DO MUNICÍPIO DE ITAINÓPOLIS - PI.	DATA : 26/06/2024		BDI : 23,88%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE MOCROSISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO DE 12,10 KWP, CONECTADO A REDE DE ENERTGIA ELÉTRICA DO MUNICÍPIO DE ITAINÓPOLIS - PI.	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	71,82%
LOCAL:	ITAINÓPOLIS - PI	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE ITAINÓPOLIS - PI				

MICROGRAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA

	R\$ 61.133,22	100,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 11.783,93	100,00
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 49.349,29	
VALOR TOTAL:	R\$ 61.133,22	

CAMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE ITAINÓPOLIS - PI

Av. Tibério Nunes, s/nº - Centro

Itainópolis - PI CEP: 64.565-000

CNPJ: 23.625.429/0001-70

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	INSTALAÇÃO DE MOCROSISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO DE 12,10 KWP, CONECTADO A REDE DE ENERTGIA ELÉTRICA DO MUNICÍPIO DE ITAINÓPOLIS - PI.	DATA : 26/08/2024		BDI : 23,65%	
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE MOCROSISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO DE 12,10 KWP, CONECTADO A REDE DE ENERTGIA ELÉTRICA DO MUNICÍPIO DE ITAINÓPOLIS - PI.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	71,62%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ITAINÓPOLIS - PI				
CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE ITAINÓPOLIS - PI				

TEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
		MICROGRAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA					R\$ 61.133,22
		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 7.015,52
	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	6,48	R\$ 154,85	R\$ 1.003,43
	ITA 002/2024	APROVAÇÃO DE PROJETO JUNTO À CONCESSIONÁRIA	Composições Próprias	UNIDADE	1,00	R\$ 2.206,20	R\$ 2.206,20
	ITA 001/2024	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	MES	1,00	R\$ 3.805,89	R\$ 3.805,89
		ESTRUTURA DE FIXAÇÃO DOS MÓDULOS					R\$ 6.811,20
	ITA 003/2024	ESTRUTURA METÁLICA 04 MÓDULOS FOTOVOLTAICOS EM TELHA CERÂMICA - INSTALAÇÃO E FONECIMENTO	Composições Próprias	UNIDADE	6,00	R\$ 1.135,20	R\$ 6.811,20
		EQUIPAMENTOS					R\$ 35.205,81
	ITA 004/2024	INSTALAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAICO MONOCRISTALINO 550 Wp 144 CÉLULAS	Composições Próprias	UNIDADE	22,00	R\$ 1.292,22	R\$ 28.428,84
	ITA 005/2024	INVERSOR TRIFÁSICO SOLAR DE 10 KW	Composições Próprias	UNIDADE	1,00	R\$ 6.776,97	R\$ 6.776,97
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 11.468,83
		INFRAESTRUTURA					R\$ 865,50
1	ITA 006/2024	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 20 MM(1 1/4"), PARA CIRCUÍTOSTERMINAIS, INSTALAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	METRO	30,00	R\$ 28,85	R\$ 865,50
		ATERRAMENTO					R\$ 393,79
2.1	ITA 007/2024	CHICOTE COM TERMINAL DE PRESSÃO PARA ATERRAMENTO DE MÓDULO FOTOVAILCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UNIDADE	1,00	R\$ 107,26	R\$ 107,26
2.2	ITA 008/2024	ATERRAMENTO	Composições Próprias	UNIDADE	1,00	R\$ 286,53	R\$ 286,53
3		CABEAMENTO					R\$ 10.209,54
3.1	ITA 009/2024	CABO SOLAR 6MM² - FONECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	METRO	200,00	R\$ 37,47	R\$ 7.494,00
3.2	92968	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	SINAPI	M	30,00	R\$ 39,17	R\$ 1.175,10
3.3	ITA 010/2024	CONECTOR MC4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UNIDADE	44,00	R\$ 35,01	R\$ 1.540,44
		QUADRO ELÉTRICO					R\$ 631,86
1	ITA 012/2024	STRING BOX CA	Composições Próprias	UNIDADE	1,00	R\$ 631,86	R\$ 631,86
		VALOR BDI TOTAL:					R\$ 11.783,93
		VALOR ORÇAMENTO:					R\$ 49.349,29
		VALOR TOTAL:					R\$ 61.133,22

**CAMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE ITAINÓPOLIS - PI**

Av. Tibério Nunes, s/nº – Centro

Itainópolis – PI CEP: 64.565-000

CNPJ: 23.625.429/0001-70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	INSTALAÇÃO DE MOCROSISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO DE 12,10 KWP, CONECTADO A REDE DE ENERGIA ELÉTRICA DO MUNICÍPIO DE ITAINÓPOLIS - PI.	DATA: 26/06/2024	BDI: 23,88%
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE MOCROSISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO DE 12,10 KWP, CONECTADO A REDE DE ENERGIA ELÉTRICA DO MUNICÍPIO DE ITAINÓPOLIS - PI.	VERSIÃO	HORA MES
LOCAL:	ITAINÓPOLIS - PI	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO 114,64% 71,82%
CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE ITAINÓPOLIS - PI	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

0004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) (M2)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 125,00	R\$ 125,00
TOTAL Material:						R\$ 125,00
VALOR:						R\$ 125,00

ITA 002/2024 APROVAÇÃO DE PROJETO JUNTO À CONCESSIONÁRIA (UNIDADE)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Obra com Encargos Complementares						
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00000000	R\$ 27,05	R\$ 324,60
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00000000	R\$ 121,36	R\$ 1.456,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.780,92
VALOR:						R\$ 1.780,92

3. ITA 001/2024 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
de Obra com Encargos Complementares						
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,00000000	R\$ 33,95	R\$ 814,80
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,00000000	R\$ 33,38	R\$ 801,12
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00000000	R\$ 121,36	R\$ 1.456,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3.072,24
VALOR:						R\$ 3.072,24

2.1. ITA 003/2024 ESTRUTURA METÁLICA 04 MÓDULOS FOTOVOLTAICOS EM TELHA CERÂMICA - INSTALAÇÃO E FONECIMENTO (UNIDADE)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
INS-09929671	ESTRUTURA METÁLICA 04 MÓDULOS FOTOVOLTAICOS EM TELHA CERÂMICA	Composições	UNIDA	1,00000000	R\$ 850,00	R\$ 850,00
TOTAL Material:						R\$ 850,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 20,09	R\$ 30,14
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 24,15	R\$ 36,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 66,37
VALOR:						R\$ 916,37

1.3.1. ITA 004/2024 INSTALAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAICO MONOCRISTALINO 550 Wp 144 CÉLULAS (UNIDADE)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
INS-90021705	SOLAR 001/2023 MÓDULO FOTOVOLTAICO MONOCRISTALINO 550 Wp 144 CÉLULAS	Composições	UNIDA	1,00000000	R\$ 899,00	R\$ 899,00
TOTAL Material:						R\$ 899,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 21,70	R\$ 65,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 26,34	R\$ 79,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 144,12
VALOR:						R\$ 1.043,12

1.3.2. ITA 005/2024 INVERSOR TRIFÁSICO SOLAR DE 10 KW (UNIDADE)

**CAMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE ITAIPÓPOLIS - PI**

Av. Tibério Nunes, s/nº – Centro

Itaipópolis – PI CEP: 64.565-000

CNPJ: 23.625.429/0001-70

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7299629	INVERSOR TRIFÁSICO SOLAR DE 10 KW	Composições	UNIAD	0,79999971	R\$ 6.550,00	R\$ 5.240,00
TOTAL Material:						R\$ 5.240,00
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,79999826	R\$ 21,70	R\$ 104,16
8264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,79999826	R\$ 26,34	R\$ 126,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 230,59
VALOR:						R\$ 5.470,59

4.1. ITA 006/2024 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 20 MM (1 1/4"), PARA CIRCUÍTO TERMINAIS, INSTALAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (METRO)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002584	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	0,86259259	R\$ 5,30	R\$ 4,57
TOTAL Material:						R\$ 4,57
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86259259	R\$ 21,70	R\$ 18,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,72
VALOR:						R\$ 23,29

4.1. ITA 007/2024 CHICOTE COM TERMINAL DE PRESSÃO PARA ATERRAMENTO DE MÓDULO FOTOVOLTAICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UNIDADE)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	0,82054219	R\$ 5,26	R\$ 4,32
00001535	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,42	R\$ 3,42
TOTAL Material:						R\$ 7,74
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,64108438	R\$ 21,70	R\$ 35,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,64108438	R\$ 26,34	R\$ 43,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 78,84
VALOR:						R\$ 86,58

4.2.2. ITA 008/2024 ATERRAMENTO (UNIDADE)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	4,51859025	R\$ 5,26	R\$ 23,77
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAJOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,81	R\$ 17,81
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 59,48	R\$ 59,48
TOTAL Material:						R\$ 101,06
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,71115415	R\$ 21,70	R\$ 58,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,71115415	R\$ 26,34	R\$ 71,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 130,24
VALOR:						R\$ 231,30

4.3.1. ITA 009/2024 CABO SOLAR 6MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (METRO)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-72409418	CABO SOLAR 6MM² VERMELHO/PRETO	Composições	METRO	0,80005290	R\$ 8,99	R\$ 7,19
TOTAL Material:						R\$ 7,19
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48003174	R\$ 21,70	R\$ 10,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48003174	R\$ 26,34	R\$ 12,64

**CAMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE ITAINÓPOLIS - PI**

Av. Tibério Nunes, s/nº – Centro

Itainópolis – PI CEP: 64.565-000

CNPJ: 23.625.429/0001-70

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 23,08
VALOR:	R\$ 30,28

92988 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
/2021 (M)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001018	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM²	SINAPI	M	1,09310349	R\$ 25,01	R\$ 27,33
021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00969254	R\$ 1,94	R\$ 0,01
TOTAL Material:						R\$ 27,34
Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08938678	R\$ 21,70	R\$ 1,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08938678	R\$ 26,34	R\$ 2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,28
VALOR:						R\$ 31,62

3. ITA 010/2024 CONECTOR MC4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UNIDADE)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5-70785740	CONECTOR MC4	Composições	UNIDA	1,00000000	R\$ 6,50	R\$ 6,50
TOTAL Material:						R\$ 6,50
e Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45305776	R\$ 21,70	R\$ 9,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45305776	R\$ 26,34	R\$ 11,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,76
VALOR:						R\$ 28,26

1. ITA 012/2024 STRING BOX CA (UNIDADE)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034714	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 38,60	R\$ 154,40
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 52,98	R\$ 211,92
00039795	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,97	R\$ 35,97
TOTAL Material:						R\$ 402,29
o de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44928144	R\$ 21,70	R\$ 31,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,89731650	R\$ 26,34	R\$ 76,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 107,77
VALOR:						R\$ 510,06

**CAMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE ITAINÓPOLIS - PI**

Av. Tibério Nunes, s/nº – Centro

Itainópolis – PI CEP: 64.565-000

CNPJ: 23.625.429/0001-70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	INSTALAÇÃO DE MOCROSISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO DE 12,10 KWP, CONECTADO A REDE DE ENERGIA ELÉTRICA DO MUNICÍPIO DE ITAINÓPOLIS - PI.	DATA : 26/06/2024	BDI : 23,68%
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE MOCROSISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO DE 12,10 KWP, CONECTADO A REDE DE ENERGIA ELÉTRICA DO MUNICÍPIO DE ITAINÓPOLIS - PI.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ITAINÓPOLIS - PI	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE ITAINÓPOLIS - PI	Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	MES
		114,54%	71,62%
		0,00%	0,00%

AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
03488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
03464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,25
Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
004499 AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,65	R\$ 14,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,65
Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95310 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
TOTAL Serviço:					R\$ 0,19
VALOR:					R\$ 20,09

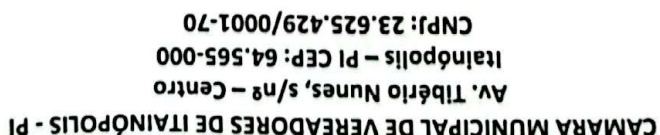
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
00043484 EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043460 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,43
Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,65	R\$ 14,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,65
Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62
TOTAL Serviço:					R\$ 0,62
VALOR:					R\$ 21,70

310 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044499 AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 14,65	R\$ 0,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,19
VALOR:					R\$ 0,19

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



CAMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE ITAINÓPOLIS - PI

Av. Tibério Nunes, s/nº - Centro

Itainópolis - PI CEP: 64.565-000

CNPJ: 23.625.429/0001-70

TOTAL Serviço:	R\$ 9,14
VALOR:	R\$ 27,84

TRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
70 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
184 EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
172 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
460 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
171 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,43
de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,09	R\$ 19,09
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,09
de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
TOTAL Serviço:					R\$ 0,82
VALOR:					R\$ 26,34

ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
0043484 EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
0037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
0043460 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
0037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
0037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,43
de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002438 ELETROTÉCNICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,58	R\$ 26,58
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,58
de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95334 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94
TOTAL Serviço:					R\$ 0,94
VALOR:					R\$ 33,85

1776 ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043467 EPI - FAMÍLIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043463 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,73
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083 ENCARGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,92	R\$ 29,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,92

**CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE ITAINÓPOLIS - PI**

Av. Tibério Nunes, s/nº – Centro

Itainópolis – PI CEP: 64.565-000

CNPJ: 23.625.429/0001-70

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73
					TOTAL Serviço	R\$ 0,73
					VALOR	R\$ 33,38

ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
17372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
13462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
17373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
					TOTAL Encargos Complementares	R\$ 2,13

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 117,24	R\$ 117,24
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 117,24

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,99	R\$ 1,99
					TOTAL Serviço	R\$ 1,99
					VALOR	R\$ 121,38

MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
1037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
1043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
1037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
1037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
					TOTAL Encargos Complementares	R\$ 5,25

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,88	R\$ 18,88
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 18,88

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
					TOTAL Serviço	R\$ 0,24
					VALOR	R\$ 24,15

**CAMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE ITAINÓPOLIS - PI**

Av. Tibério Nunes, s/nº – Centro

Itainópolis – PI CEP: 64.565-000

CNPJ: 23.625.429/0001-70

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	INSTALAÇÃO DE MOCROSISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO DE 12,10 KWP, CONECTADO A REDE DE ENERTGIA ELÉTRICA DO MUNICÍPIO DE ITAINÓPOLIS - PI.	DATA : 26/06/2024	BDI : 23,88%
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE MOCROSISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO DE 12,10 KWP, CONECTADO A REDE DE ENERTGIA ELÉTRICA DO MUNICÍPIO DE ITAINÓPOLIS - PI.	VERSÃO	HORA
LOCAL:	ITAINÓPOLIS - PI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	71,62%
CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE ITAINÓPOLIS - PI	PROPRIA	0,00%

EM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	Total parcela
			14,86%	78,42%	6,72%	100,00%
	MICROGRAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA	R\$ 61.133,22	R\$ 9.083,13	R\$ 47.943,14	R\$ 4.106,95	R\$ 61.133,22
			32,38%	18,06%	49,54%	100,00%
	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.015,52	R\$ 2.271,93	R\$ 1.268,50	R\$ 3.475,09	R\$ 7.015,52
			100,00%			100,00%
	ESTRUTURA DE FIXAÇÃO DOS MÓDULOS	R\$ 6.811,20	R\$ 6.811,20			R\$ 6.811,20
				100,00%		100,00%
	EQUIPAMENTOS	R\$ 35.205,81		R\$ 35.205,81		R\$ 35.205,81
				100,00%		100,00%
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 11.468,83		R\$ 11.468,83		R\$ 11.468,83
					100,00%	100,00%
	QUADRO ELÉTRICO	R\$ 631,86			R\$ 631,86	R\$ 631,86
		R\$ 61.133,22	R\$ 9.083,13	R\$ 47.943,14	R\$ 4.106,95	R\$ 61.133,22
			R\$ 9.083,13	R\$ 57.026,27	R\$ 61.133,22	



CAMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE ITAINÓPOLIS - PI

Av. Tibério Nunes, s/nº - Centro

Itainópolis - PI CEP: 64.565-000

CNPJ: 23.625.429/0001-70

COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	INSTALAÇÃO DE MOCROSISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO DE 12,10 KWP, CONECTADO A REDE DE ENERGIA ELÉTRICA DO MUNICÍPIO DE ITAINÓPOLIS - PI.	DATA :	26/06/2024	BDI : 23,88%
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE MOCROSISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO DE 12,10 KWP, CONECTADO A REDE DE ENERGIA ELÉTRICA DO MUNICÍPIO DE ITAINÓPOLIS - PI.	PONTE	VERSÃO	MORA
LOCAL:	ITAINÓPOLIS - PI	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	114,54%
CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE ITAINÓPOLIS - PI	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				71,82%

MOD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
i + G	Garantia/seguros	0,56
L	Lucro	6,54
	TOTAL	7,10

	Despesas Indiretas	
DF	Despesas financeiras	1,10
AC	Administração central	3,80
R	Riscos	0,70
	TOTAL	5,60

T	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISSQN	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	TOTAL	8,65

BDI = 23,88%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

**CAMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE ITAINÓPOLIS - PI**

Av. Tibério Nunes, s/nº – Centro

Itainópolis – PI CEP: 64.565-000

CNPJ: 23.625.429/0001-70

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	INSTALAÇÃO DE MICROSISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO DE 12,10 KWP, CONECTADO A REDE DE ENERTGIA ELÉTRICA DO MUNICÍPIO DE ITAINÓPOLIS - PI.	DATA : 26/06/2024		BDI : 23,88%	
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE MICROSISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO DE 12,10 KWP, CONECTADO A REDE DE ENERTGIA ELÉTRICA DO MUNICÍPIO DE ITAINÓPOLIS - PI.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ITAINÓPOLIS - PI	SINAPI	2024/05 SEM DESENERAÇÃO	114,84%	71,62%
CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE ITAINÓPOLIS - PI	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,64
B4	13º Salário	11,09	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,18	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,76	10,34
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	49,59	20,02
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,36	4,03
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,09
C3	Férias Indenizadas	0,96	0,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,52	1,89
C5	Indenização Adicional	0,45	0,34
	TOTAL	9,42	7,07
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,25	7,37
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,36
	TOTAL	18,73	7,73

A + B + C + D = 114,54 71,62



Câmara Municipal de Itainópolis – PI

Av. Tibério Nunes, s/nº – Centro
Itainópolis – PI CEP: 64.565-000
CNPJ: 23.625.429/0001-70

DO: GABINETE DA PRESIDENTE DA CAMARA MUNICIPAL DE ITAINÓPOLIS - PI

PARA: COMISSAO DE CONTRATACAO.

ASSUNTO: PRESTACAO DE SERVICOS DE ENGENHARIA PARA A IMPLANTACAO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO CONECTADO A REDE DE ENERGIA ELETRICA PARA A CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DO MUNICÍPIO DE ITAINÓPOLIS - PI.

DATA: 01 de julho de 2024

Sr. Agente de Contratação,

Segue anexa a documentação, para serem tomadas as providências licitatórias, conforme a Lei Nº 14.133, de 1º de Abril de 2021, visando a contratação de pessoa jurídica para o fornecimento em tela, para que possam ser desenvolvidas as atividades deste órgão.

O pagamento será com dotação orçamentária oriunda de recursos do orçamento geral da câmara no exercício financeiro de 2024.

Sem mais para o momento,

MARIA DOS REMÉDIOS SANTOS

Presidente da Câmara



RESUMO DO ORÇAMENTO

RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA:	INSTALAÇÃO DE MOCROSISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO DE 12,10 KWP, CONECTADO A REDE DE ENERTGIA ELÉTRICA DO MUNICÍPIO DE ITAINOPÓLIS - PI.	DATA : 26/06/2024		BDI : 23,88%	
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE MOCROSISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO DE 12,10 KWP, CONECTADO A REDE DE ENERTGIA ELÉTRICA DO MUNICÍPIO DE ITAINOPÓLIS - PI.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAMARA DE ITAINOPÓLIS - PI	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	71,62%
CLIENTE:	PROJETOS E SERVIÇOS	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO DESCRIÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	MICROGRAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA	R\$ 61.123,32	100,00%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 11.783,08	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 49.340,24	
VALOR TOTAL:		R\$ 61.123,32	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	INSTALAÇÃO DE MOCROSISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO DE 12,10 KWP, CONECTADO A REDE DE ENERTGIA ELÉTRICA DO MUNICÍPIO DE ITAINOPÓLIS - PI.	DATA : 26/06/2024		BDI : 23,88%	
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE MOCROSISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO DE 12,10 KWP, CONECTADO A REDE DE ENERTGIA ELÉTRICA DO MUNICÍPIO DE ITAINOPÓLIS - PI.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAMARA DE ITAINOPÓLIS - PI	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	71,62%
CLIENTE:	PROJETOS E SERVIÇOS	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
		MICROGRAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA					R\$ 61.123,32
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 6.987,50
1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	6,48	R\$ 246,83	R\$ 1.599,46
1.2	ITA 002/2024	APROVAÇÃO DE PROJETO JUNTO À CONCESSIONÁRIA	Composições Próprias	UNIDADE	1,00	R\$ 1.969,84	R\$ 1.969,84
1.3	ITA 001/2024	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	MÊS	1,00	R\$ 3.418,20	R\$ 3.418,20
2		ESTRUTURA DE FIXAÇÃO DOS MÓDULOS					R\$ 6.768,84
2.1	ITA 003/2024	ESTRUTURA METÁLICA 04 MÓDULOS FOTOVOLTAICOS EM TELHA CERÂMICA - INSTALAÇÃO E FONECIMENTO	Composições Próprias	UNIDADE	6,00	R\$ 1.128,14	R\$ 6.768,84
3		EQUIPAMENTOS					R\$ 34.856,77
3.1	ITA 004/2024	INSTALAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAICO MONOCRISTALINO 550 Wp 144 CÉLULAS	Composições Próprias	UNIDADE	22,00	R\$ 1.277,43	R\$ 28.103,46
3.2	ITA 005/2024	INVERSOR TRIFÁSICO SOLAR DE 10 KW	Composições Próprias	UNIDADE	1,00	R\$ 6.753,31	R\$ 6.753,31
4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 11.593,55
4.1		INFRAESTRUTURA					R\$ 910,80
4.1.1	ITA 006/2024	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 20 MM(1 1/4"), PARA CIRCUÍTOSTERMINAIS, INSTALAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	METRO	30,00	R\$ 30,36	R\$ 910,80
4.2		ATERRAMENTO					R\$ 452,33
4.2.1	ITA 007/2024	CHICOTE COM TERMINAL DE PRESSÃO PARA ATERRAMENTO DE MÓDULO FOTOVAILCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UNIDADE	1,00	R\$ 104,83	R\$ 104,83
4.2.2	ITA 008/2024	ATERRAMENTO	Composições Próprias	UNIDADE	1,00	R\$ 347,50	R\$ 347,50
4.3		CABEAMENTO					R\$ 10.230,42
4.3.1	ITA 009/2024	CABO SOLAR 6MM² - FRONECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	METRO	200,00	R\$ 35,11	R\$ 7.022,00
4.3.2	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	30,00	R\$ 58,87	R\$ 1.766,10
4.3.3	ITA 010/2024	CONECTOR MC4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UNIDADE	44,00	R\$ 32,78	R\$ 1.442,32
5		QUADRO ELÉTRICO					R\$ 916,66
5.1	ITA 012/2024	STRING BOX CA	Composições Próprias	UNIDADE	1,00	R\$ 916,66	R\$ 916,66
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 11.783,08
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 49.340,24
VALOR TOTAL:							R\$ 61.123,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	INSTALAÇÃO DE MOCROSISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO DE 12,10 KWP, CONECTADO A REDE DE ENERTGIA ELÉTRICA DO MUNICÍPIO DE ITAINOPÓLIS - PI.	DATA : 26/06/2024		BDI : 23,88%	
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE MOCROSISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO DE 12,10 KWP, CONECTADO A REDE DE ENERTGIA ELÉTRICA DO MUNICÍPIO DE ITAINOPÓLIS - PI.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	71,62%
LOCAL:	CAMARA DE ITAINOPÓLIS - PI	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PROJETOS E SERVIÇOS				

1. 00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES DE FIXACAO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 199,25	R\$ 199,25
TOTAL Material:						R\$ 199,25
VALOR:						R\$ 199,25

2. ITA 002/2024 APROVAÇÃO DE PROJETO JUNTO À CONCESSIONÁRIA (UNIDADE)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00000000	R\$ 24,29	R\$ 291,48
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00000000	R\$ 108,22	R\$ 1.298,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.590,12
VALOR:						R\$ 1.590,12

3. ITA 001/2024 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,00000000	R\$ 30,87	R\$ 740,88
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,00000000	R\$ 29,99	R\$ 719,76
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00000000	R\$ 108,22	R\$ 1.298,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2.759,28
VALOR:						R\$ 2.759,28

1.1. ITA 003/2024 ESTRUTURA METÁLICA 04 MÓDULOS FOTOVOLTAICOS EM TELHA CERÂMICA - INSTALAÇÃO E FONECIMENTO (UNIDADE)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IS-09929671	ESTRUTURA METÁLICA 04 MÓDULOS FOTOVOLTAICOS EM TELHA CERÂMICA	Composições	UNIDA	1,00000000	R\$ 850,00	R\$ 850,00
TOTAL Material:						R\$ 850,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 18,41	R\$ 27,62
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 22,03	R\$ 33,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 60,67
VALOR:						R\$ 910,67

1.3.1. ITA 004/2024 INSTALAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAICO MONOCRISTALINO 550 Wp 144 CÉLULAS (UNIDADE)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-90021705	SOLAR 001/2023 MÓDULO FOTOVOLTAICO MONOCRISTALINO 550 Wp 144 CÉLULAS	Composições	UNIDA	1,00000000	R\$ 899,00	R\$ 899,00
TOTAL Material:						R\$ 899,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	INSTALAÇÃO DE MOCROSISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO DE 12,10 KWP, CONECTADO A REDE DE ENERTGIA ELÉTRICA DO MUNICÍPIO DE ITAINOPÓLIS - PI.	DATA : 26/06/2024		BDI : 23,88%	
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE MOCROSISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO DE 12,10 KWP, CONECTADO A REDE DE ENERTGIA ELÉTRICA DO MUNICÍPIO DE ITAINOPÓLIS - PI.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAMARA DE ITAINOPÓLIS - PI	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	71,62%
CLIENTE:	PROJETOS E SERVIÇOS	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 19,97	R\$ 59,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 24,09	R\$ 72,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 132,18
VALOR:						R\$ 1.031,18

2. ITA 005/2024 INVERSOR TRIFÁSICO SOLAR DE 10 KW (UNIDADE)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-57299629 INVERSOR TRIFÁSICO SOLAR DE 10 KW	Composições	UNID	0,79999971	R\$ 6.550,00	R\$ 5.240,00
TOTAL Material:					R\$ 5.240,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,79999826	R\$ 19,97	R\$ 95,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,79999826	R\$ 24,09	R\$ 115,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 211,49
VALOR:						R\$ 5.451,49

4.1.1. ITA 006/2024 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 20 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (METRO)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	0,86259259	R\$ 8,44	R\$ 7,28
TOTAL Material:					R\$ 7,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86259259	R\$ 19,97	R\$ 17,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,23
VALOR:						R\$ 24,51

4.2.1. ITA 007/2024 CHICOTE COM TERMINAL DE PRESSÃO PARA ATERRAMENTO DE MÓDULO FOTOVOLTAICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UNIDADE)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000862 CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	0,82054219	R\$ 8,38	R\$ 6,88
00001535 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,44	R\$ 5,44
TOTAL Material:					R\$ 12,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,64108438	R\$ 19,97	R\$ 32,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,64108438	R\$ 24,09	R\$ 39,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 72,30
VALOR:						R\$ 84,62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		INSTALAÇÃO DE MOCROSISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO DE 12,10 KWP, CONECTADO A REDE DE ENERTGIA ELÉTRICA DO MUNICÍPIO DE ITAINÓPOLIS - PI.		DATA : 26/06/2024		BDI : 23,88%	
DESCRIÇÃO:		INSTALAÇÃO DE MOCROSISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO DE 12,10 KWP, CONECTADO A REDE DE ENERTGIA ELÉTRICA DO MUNICÍPIO DE ITAINÓPOLIS - PI.		FORTE	VERÃO	HORA	MES
LOCAL:		CAMARA DE ITAINÓPOLIS - PI		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	71,62%
CLIENTE:		PROJETOS E SERVIÇOS		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

2.2. ITA 008/2024 ATERRAMENTO (UNIDADE)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0000862 CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	4,51859025	R\$ 8,38	R\$ 37,87
0034643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,39	R\$ 28,39
0003378 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 94,80	R\$ 94,80
TOTAL Material:					R\$ 161,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,71115415	R\$ 19,97	R\$ 54,14
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,71115415	R\$ 24,09	R\$ 65,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 119,45
VALOR:					R\$ 280,51

1.3.1. ITA 009/2024 CABO SOLAR 6MM² - FRONECIMENTO E INSTALAÇÃO (METRO)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
3-72409418 CABO SOLAR 6MM² VERMELHO/PRETO	Composições	METRO	0,80005290	R\$ 8,99	R\$ 7,19
TOTAL Material:					R\$ 7,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48003174	R\$ 19,97	R\$ 9,59
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48003174	R\$ 24,09	R\$ 11,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,15
VALOR:					R\$ 28,34

4.3.2. 92988 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001018 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	1,09310349	R\$ 39,86	R\$ 43,57
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00969254	R\$ 3,08	R\$ 0,02
TOTAL Material:					R\$ 43,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08938678	R\$ 19,97	R\$ 1,78
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08938678	R\$ 24,09	R\$ 2,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,93
VALOR:					R\$ 47,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	INSTALAÇÃO DE MOCROSISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO DE 12,10 KWP, CONECTADO A REDE DE ENERGIA ELÉTRICA DO MUNICÍPIO DE ITAINOPÓLIS - PI.	DATA : 26/06/2024	BDI : 23,88%
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE MOCROSISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO DE 12,10 KWP, CONECTADO A REDE DE ENERGIA ELÉTRICA DO MUNICÍPIO DE ITAINOPÓLIS - PI.	Fonte	VERSÃO
LOCAL:	CAMARA DE ITAINOPÓLIS - PI	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PROJETOS E SERVIÇOS	Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	MES
		114,54%	71,62%
		0,00%	0,00%

ITA 010/2024 CONECTOR MC4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UNIDADE)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
35740 CONECTOR MC4	Composições	UNIDA	1,00000000	R\$ 6,50	R\$ 6,50
TOTAL Material:					R\$ 6,50
Mão de Obra com Encargos Complementares					
47 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45305776	R\$ 19,97	R\$ 9,05
64 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45305776	R\$ 24,09	R\$ 10,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,96
VALOR:					R\$ 26,46

ITA 012/2024 STRING BOX CA (UNIDADE)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
34714 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 61,53	R\$ 246,12
39471 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 84,44	R\$ 337,76
39795 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 57,34	R\$ 57,34
TOTAL Material:					R\$ 641,22
Mão de Obra com Encargos Complementares					
8247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44928144	R\$ 19,97	R\$ 28,94
8264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,89731650	R\$ 24,09	R\$ 69,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 98,74
VALOR:					R\$ 739,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	INSTALAÇÃO DE MOCROSISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO DE 12,10 KWP, CONECTADO A REDE DE ENERTGIA ELÉTRICA DO MUNICÍPIO DE ITAINOPÓLIS - PI.	DATA : 26/06/2024		BDI : 23,88%	
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE MOCROSISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO DE 12,10 KWP, CONECTADO A REDE DE ENERTGIA ELÉTRICA DO MUNICÍPIO DE ITAINOPÓLIS - PI.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAMARA DE ITAINOPÓLIS - PI	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	71,82%
CLIENTE:	PROJETOS E SERVIÇOS	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

40 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,37	R\$ 2,37
0043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
0037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
0043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
0037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
0037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,20
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0004499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,04	R\$ 13,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,04
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
95310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço:						R\$ 0,17
VALOR:						R\$ 18,41

B247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,37	R\$ 2,37
0004348	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,19	R\$ 1,19
0003732	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
0004346	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
0003733	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
0003731	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,37
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,04	R\$ 13,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,04
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,56	R\$ 0,56
TOTAL Serviço:						R\$ 0,56
VALOR:						R\$ 19,97



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	INSTALAÇÃO DE MOCROSISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO DE 12,10 KWP, CONECTADO A REDE DE ENERTGIA ELÉTRICA DO MUNICÍPIO DE ITAINOPÓLIS - PI.	DATA : 26/06/2024		BDI : 23,88%	
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE MOCROSISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO DE 12,10 KWP, CONECTADO A REDE DE ENERTGIA ELÉTRICA DO MUNICÍPIO DE ITAINOPÓLIS - PI.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAMARA DE ITAINOPÓLIS - PI	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	71,62%
CLIENTE:	PROJETOS E SERVIÇOS	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00000000 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
044499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 13,04	R\$ 0,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,17
					VALOR:	R\$ 0,17

00000016 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	R\$ 13,04	R\$ 0,56
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,56
					VALOR:	R\$ 0,56

00000000 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00586000	R\$ 22,03	R\$ 0,12
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,12
				VALOR:		R\$ 0,12

00000332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	R\$ 16,99	R\$ 0,73
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,73
					VALOR:	R\$ 0,73

00000334 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002438	ELETROTECNICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,03555000	R\$ 23,66	R\$ 0,84
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,84
					VALOR:	R\$ 0,84

000005401 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 26,63	R\$ 0,65
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,65
					VALOR:	R\$ 0,65

0000095403 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	INSTALAÇÃO DE MOCROSISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO DE 12,10 KWP, CONECTADO A REDE DE ENERGIA ELÉTRICA DO MUNICÍPIO DE ITAINOPÓLIS - PI.	DATA : 26/06/2024	BDI : 23,88%
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE MOCROSISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO DE 12,10 KWP, CONECTADO A REDE DE ENERGIA ELÉTRICA DO MUNICÍPIO DE ITAINOPÓLIS - PI.	Fonte	VERSÃO
LOCAL:	CAMARA DE ITAINOPÓLIS - PI	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PROJETOS E SERVIÇOS	Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	MES
		114,54%	71,62%
		0,00%	0,00%

02707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 104,34	R\$ 1,77
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,77
					VALOR:	R\$ 1,77

14 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
04497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 16,61
					R\$ 0,22
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 0,22
					VALOR:
					R\$ 0,22

75 DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70
					R\$ 0,70
0037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33
					R\$ 1,33
0043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07
					R\$ 0,07
0037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04
					R\$ 0,04
					TOTAL Encargos Complementares:
					R\$ 2,14

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,03
					R\$ 22,03
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 22,03

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
95400	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12
					R\$ 0,12
					TOTAL Serviço:
					R\$ 0,12
					VALOR:
					R\$ 24,29

18264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,37
					R\$ 2,37
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,19
					R\$ 1,19
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33
					R\$ 1,33
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84
					R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04
					R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60
					R\$ 0,60
					TOTAL Encargos Complementares:
					R\$ 6,37

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,99
					R\$ 16,99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:		DATA : 26/06/2024				BDI : 23,88%	
DESCRIÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
LOCAL:		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	71,62%		
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
CLIENTE:		PROJETOS E SERVIÇOS					

TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,99
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73
TOTAL Serviço:						R\$ 0,73
VALOR:						R\$ 24,09

66 ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,37	R\$ 2,37
0043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,19	R\$ 1,19
0037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
0043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
0037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
0037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002438	ELETROTECNICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,66	R\$ 23,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,66

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95334	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
TOTAL Serviço:						R\$ 0,84
VALOR:						R\$ 30,87

0776 ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMÍLIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
00043463	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,63	R\$ 26,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,63

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,65	R\$ 0,65



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	INSTALAÇÃO DE MOCROSISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO DE 12,10 KWP, CONECTADO A REDE DE ENERTGIA ELÉTRICA DO MUNICÍPIO DE ITAINÓPOLIS - PI.	DATA : 26/06/2024		BDI : 23,88%	
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE MOCROSISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO DE 12,10 KWP, CONECTADO A REDE DE ENERTGIA ELÉTRICA DO MUNICÍPIO DE ITAINÓPOLIS - PI.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAMARA DE ITAINÓPOLIS - PI	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	71,82%
CLIENTE:	PROJETOS E SERVIÇOS	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço: R\$ 0,65

VALOR: R\$ 29,99

78 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 104,34	R\$ 104,34
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 104,34

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,77	R\$ 1,77
TOTAL Serviço:						R\$ 1,77
VALOR:						R\$ 108,22

38278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,37	R\$ 2,37
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,61	R\$ 16,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,61

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
TOTAL Serviço:						R\$ 0,22
VALOR:						R\$ 22,03



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	INSTALAÇÃO DE MOCROSISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO DE 12,10 KWP, CONECTADO A REDE DE ENERTGIA ELÉTRICA DO MUNICÍPIO DE ITAINÓPOLIS - PI.	DATA : 26/06/2024		BDI : 23,88%	
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE MOCROSISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO DE 12,10 KWP, CONECTADO A REDE DE ENERTGIA ELÉTRICA DO MUNICÍPIO DE ITAINÓPOLIS - PI.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	71,62%
LOCAL:	CAMARA DE ITAINÓPOLIS - PI	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PROJETOS E SERVIÇOS				

TEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	Total parcela
	MICROGRAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA	R\$ 61.123,32	14,86 %	78,42 %	6,72 %	100,00 %
			R\$ 9.507,59	R\$ 47.589,61	R\$ 4.026,12	R\$ 61.123,32
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.987,50	32,38 %	18,08 %	49,54 %	100,00 %
			R\$ 2.738,75	R\$ 1.139,29	R\$ 3.109,46	R\$ 6.987,50
2	ESTRUTURA DE FIXAÇÃO DOS MÓDULOS	R\$ 6.768,84	100,00 %			100,00 %
			R\$ 6.768,84			R\$ 6.768,84
3	EQUIPAMENTOS	R\$ 34.856,77		100,00 %		100,00 %
				R\$ 34.856,77		R\$ 34.856,77
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 11.593,55		100,00 %		100,00 %
				R\$ 11.593,55		R\$ 11.593,55
5	QUADRO ELÉTRICO	R\$ 916,66			100,00 %	100,00 %
					R\$ 916,66	R\$ 916,66
		R\$ 61.123,32	R\$ 9.507,59	R\$ 47.589,61	R\$ 4.026,12	R\$ 61.123,32
			R\$ 9.507,59	R\$ 57.097,20	R\$ 61.123,32	

CNPJ: 30.842.112/0001-86
R3 PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
Rua Mesquita Evangelina, 1333/1
Bairro: Várzea, CEP: 64.017-020
Teresina - PI

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	INSTALAÇÃO DE MOCROSISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO DE 12,10 KWP, CONECTADO A REDE DE ENERTGIA ELÉTRICA DO MUNICÍPIO DE ITAINOPÓLIS - PI.	DATA : 26/06/2024	BDI : 23,88%												
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE MOCROSISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO DE 12,10 KWP, CONECTADO A REDE DE ENERTGIA ELÉTRICA DO MUNICÍPIO DE ITAINOPÓLIS - PI.	<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2024/05 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,54%</td><td>71,62%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	71,62%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES												
SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	71,62%												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
LOCAL:	ITAINOPÓLIS - PI														
CLIENTE:	SATORI ENERGIA														

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
	MICROGRAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA	R\$ 61.097,81	100,00%
	VALOR BDI TOTAL:	R\$ 11.778,24	100,00%
	VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 49.319,57	
	VALOR TOTAL:	R\$ 61.097,81	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
DESCRIÇÃO:		DATA : 26/06/2024		BDI : 23,88%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	71,82%
LOCAL:		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:		SATORI ENERGIA			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
MICROGRAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA							
SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 61.097,81
1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 'N. 22', ADESIVADA, DE '2,4 X 1,2' M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	6,48	R\$ 309,70	R\$ 6.946,40
1.2	ITA 002/2024	APROVAÇÃO DE PROJETO JUNTO À CONCESSIONÁRIA	Composições Próprias	UNIDADE	1,00	R\$ 1.799,03	R\$ 1.799,03
1.3	ITA 001/2024	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	MÊS	1,00	R\$ 3.140,51	R\$ 3.140,51
ESTRUTURA DE FIXAÇÃO DOS MÓDULOS							
2.1	ITA 003/2024	ESTRUTURA METÁLICA 04 MÓDULOS FOTOVOLTAICOS EM TELHA CERÂMICA - INSTALAÇÃO E FONECIMENTO	Composições Próprias	UNIDADE	6,00	R\$ 1.123,28	R\$ 6.739,68
EQUIPAMENTOS							R\$ 34.619,83
3.1	ITA 004/2024	INSTALAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAICO MONOCRISTALINO 550 Wp 144 CÉLULAS	Composições Próprias	UNIDADE	22,00	R\$ 1.267,39	R\$ 27.882,58
3.2	ITA 005/2024	INVERSOR TRIFÁSICO SOLAR DE 10 KW	Composições Próprias	UNIDADE	1,00	R\$ 6.737,25	R\$ 6.737,25
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 11.680,54
INFRAESTRUTURA							R\$ 942,60
4.1.1	ITA 006/2024	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 20 MM(1 1/4"), PARA CIRCUÍTOSTERMINAIS, INSTALAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	METRO	30,00	R\$ 31,42	R\$ 942,60
ATERRAMENTO							R\$ 492,46
4.2.1	ITA 007/2024	CHICOTE COM TERMINAL DE PRESSÃO PARA ATERRAMENTO DE MÓDULO FOTOVAILCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UNIDADE	1,00	R\$ 103,23	R\$ 103,23
4.2.2	ITA 008/2024	ATERRAMENTO	Composições Próprias	UNIDADE	1,00	R\$ 389,23	R\$ 389,23
CABEAMENTO							R\$ 10.245,48
4.3.1	ITA 009/2024	CABO SOLAR 6MM² - FRONECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	METRO	200,00	R\$ 33,50	R\$ 6.700,00
4.3.2	92988	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	30,00	R\$ 72,32	R\$ 2.169,60
4.3.3	ITA 010/2024	CONECTOR MC4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UNIDADE	44,00	R\$ 31,27	R\$ 1.375,88
QUADRO ELÉTRICO							R\$ 1.111,36
5.1	ITA 012/2024	STRING BOX CA	Composições Próprias	UNIDADE	1,00	R\$ 1.111,36	R\$ 1.111,36
							VALOR BDI TOTAL: R\$ 11.778,24
							VALOR ORÇAMENTO: R\$ 49.319,57
							VALOR TOTAL: R\$ 61.097,81

RESUMO DO ORÇAMENTO

 J. A. ALVES LTDA EMPRESA DE RESPONSABILIDADE LIMITADA	OBRA:	INSTALAÇÃO DE MOCROSISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO DE 12,10 KWP, CONECTADO A REDE DE ENERTGIA ELÉTRICA DO MUNICÍPIO DE ITAINÓPOLIS - PI.	DATA : 26/06/2024		BDI : 23,88%	
	DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE MOCROSISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO DE 12,10 KWP, CONECTADO A REDE DE ENERTGIA ELÉTRICA DO MUNICÍPIO DE ITAINÓPOLIS - PI.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CAMARA MUNICIPAL DE ITAINÓPOLIS - PI	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	71,62%
	CLIENTE:	J A ALVES LTDA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	MICROGRAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA	R\$ 60.286,13	100,00%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 11.620,61 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 48.665,52
		VALOR TOTAL:	R\$ 60.286,13

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	INSTALAÇÃO DE MOCROSISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO DE 12,10 KWP, CONECTADO A REDE DE ENERTGIA ELÉTRICA DO MUNICÍPIO DE ITAINÓPOLIS - PI.	DATA : 26/06/2024		BDI : 23,88%	
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE MOCROSISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO DE 12,10 KWP, CONECTADO A REDE DE ENERTGIA ELÉTRICA DO MUNICÍPIO DE ITAINÓPOLIS - PI.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	71,62%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	CAMARA MUNICIPAL DE ITAINÓPOLIS - PI				
CLIENTE:	J A ALVES LTDA				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
MICROGRAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA						R\$ 60.286,13
SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 6.714,52
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	6,48	R\$ 108,40	R\$ 702,43
ITA 002/2024	APROVAÇÃO DE PROJETO JUNTO À CONCESSIONÁRIA	Composições Próprias	UNIDADE	1,00	R\$ 2.206,20	R\$ 2.206,20
ITA 001/2024	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	MÊS	1,00	R\$ 3.805,89	R\$ 3.805,89
ESTRUTURA DE FIXAÇÃO DOS MÓDULOS						R\$ 6.811,20
ITA 003/2024	ESTRUTURA METÁLICA 04 MÓDULOS FOTOVOLTAICOS EM TELHA CERÂMICA - INSTALAÇÃO E FONECIMENTO	Composições Próprias	UNIDADE	6,00	R\$ 1.135,20	R\$ 6.811,20
EQUIPAMENTOS						R\$ 35.205,81
ITA 004/2024	INSTALAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAICO MONOCRISTALINO 550 Wp 144 CÉLULAS	Composições Próprias	UNIDADE	22,00	R\$ 1.292,22	R\$ 28.428,84
ITA 005/2024	INVERSOR TRIFÁSICO SOLAR DE 10 KW	Composições Próprias	UNIDADE	1,00	R\$ 6.776,97	R\$ 6.776,97
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 11.072,27
INFRAESTRUTURA						R\$ 814,50
ITA 006/2024	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 20 MM(1 1/4"), PARA CIRCUÍTOSTERMINAIS, INSTALAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	METRO	30,00	R\$ 27,15	R\$ 814,50
ATERRAMENTO						R\$ 353,33
ITA 007/2024	CHICOTE COM TERMINAL DE PRESSÃO PARA ATERRAMENTO DE MÓDULO FOTOVAILCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UNIDADE	1,00	R\$ 104,37	R\$ 104,37
ITA 008/2024	ATERRAMENTO	Composições Próprias	UNIDADE	1,00	R\$ 248,96	R\$ 248,96
CABEAMENTO						R\$ 9.904,44
ITA 009/2024	CABO SOLAR 6MM² - FRONECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	METRO	200,00	R\$ 37,47	R\$ 7.494,00
92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	30,00	R\$ 29,00	R\$ 870,00
ITA 010/2024	CONECTOR MC4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UNIDADE	44,00	R\$ 35,01	R\$ 1.540,44
QUADRO ELÉTRICO						R\$ 482,33
ITA 012/2024	STRING BOX CA	Composições Próprias	UNIDADE	1,00	R\$ 482,33	R\$ 482,33

VALOR BDI TOTAL: R\$ 11.620,61
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 48.665,52
VALOR TOTAL: R\$ 60.286,13

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA:	INSTALAÇÃO DE MICROBIOREATORIA SERVIDOR RATAVIA MODULO 12 41 PWP, CORREÇÃO E REDE DE ENFERMAGEM RATAVIA 30 MUNICÍPIO DE ITANORÓPOLIS - RJ	DATA:	20/05/2024	REVISÃO:	01
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE MICROBIOREATORIA SERVIDOR RATAVIA MODULO 12 41 PWP, CORREÇÃO E REDE DE ENFERMAGEM RATAVIA 30 MUNICÍPIO DE ITANORÓPOLIS - RJ	PROJETO:	PROJETO	VALOR:	100%
LOCAL:	CAMARA MUNICIPAL DE ITANORÓPOLIS - RJ	PROJETO:	PROJETO	VALOR:	100%
CLIENTE:	J. A. ALVES LTDA	PROJETO:	PROJETO	VALOR:	100%

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	Total parcelas
MICROBIOREATORIA DE ENERGIA FOTOVOLTAICA	R\$ 80.208,13	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.718,32	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
ESTRUTURA DE FIXAÇÃO DOS MÓDULOS	R\$ 8.811,21	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
EQUIPAMENTOS	R\$ 35.208,81	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 11.072,27	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
QUADRO ELÉTRICO	R\$ 882,33	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
	R\$ 80.208,13	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

22 730 762/0001-86

J. A. ALVES

18 Avenida Tecnológica, Jundiaí, SP 130

01301-900 CEP 01301-900 Jundiaí, SP



Câmara Municipal de Itainópolis – PI

Av. Tibério Nunes, s/nº – Centro
Itainópolis – PI CEP: 64.565-000
CNPJ: 23.625.429/0001-70

PARECER TÉCNICO DA COMISSAO DE CONTRATACAO

ASSUNTO: PRESTACAO DE SERVICOS DE ENGENHARIA PARA A IMPLANTACAO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO CONECTADO A REDE DE ENERGIA ELETRICA PARA A CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DO MUNICÍPIO DE ITAINÓPOLIS - PI.

REFERÊNCIA: PROCESSO DE DISPENSA Nº 007/2024.

Ilma. Sra.

PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL DE ITAINÓPOLIS-PI

A Comissão de Contratacao, através do agente de contratacao e equipe de apoio desta casa, nomeados pela Portaria nº 011/2024 de 05 de Fevereiro de 2024, vem à presença de V.S.^a., apresentar o resultado dos trabalhos referente ao procedimento licitatório de Dispensa nº 007/2024, o que faz através do seguinte:

RELATÓRIO

Em conformidade com a Lei Nº 14.133, de 1º de Abril de 2021, a Comissão de Contratacao reuniu-se com todos os seus membros, em hora, dia e local determinado, tendo naquela ocasião analisado a documentação constante nos autos deste procedimento.

Conforme as características do produto objeto deste procedimento, esta Comissão verificou que o valor do bem requerido enquadra-se no rol elencado do artigo 75, Lei Nº 14.133, de 1º de Abril de 2021, sendo assim, dispensável a licitação nos termos do mesmo diploma legal.

Analisando a documentação constante nos autos deste procedimento e de conformidade com a Lei Nº 14.133, de 1º de Abril de 2021, após reunião da Comissão de Contratacao e pelas características do objeto deste procedimento, esta Comissão verificou que o valor do orçamento para fornecimento requerido enquadra-se no rol de dispensa de que trata o artigo 75, inciso I, da Lei nº 14.133, de 1º de Abril de 2021, sendo assim, dispensável a licitação nos termos do mesmo diploma legal, conforme segue:



Câmara Municipal de Itainópolis – PI

Av. Tibério Nunes, s/nº – Centro
Itainópolis – PI CEP: 64.565-000
CNPJ: 23.625.429/0001-70

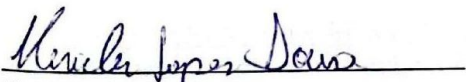
“Art. 75. É dispensável a licitação:

I - para contratação que envolva valores inferiores a R\$ 100.000,00 (cem mil reais), no caso de obras e serviços de engenharia ou de serviços de manutenção de veículos automotores; Por essa razão, a presente DISPENSA é reconhecida, com fundamento no artigo supracitado Lei nº 14.133, de 1º de Abril de 2021.

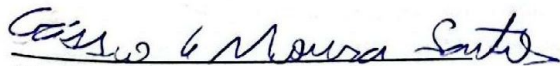
Verificada a documentação apresentada pela empresa **J A ALVES LTDA.**, empresa com sede e foro na cidade de Picos - PI, situada na Av. Senador Helvidio Nunes, 4690, Bairro Junco, CEP: 64.607-760, inscrita no CNPJ sob o nº 22.730.762/0001-86, verificou-se que o orçamento no valor de **R\$ 60.286,13 (SESSENTA MIL, DUZENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E TREZE CENTAVOS)** é compatível com o valor de mercado e com o volume dos recursos, portanto tornando-se conveniente a contratação afim de prover as necessidades da Câmara Municipal de Vereadores deste Município.

Diante do exposto, esta Comissão indica a contratação presente, por ter se apresentado como ideal para os interesses deste órgão, conforme documentos que instruem este procedimento, e submete o presente resultado para apreciação por V. Exa., para, se assim entender, e após o parecer da Assessoria Jurídica ratificar/homologar o procedimento de Dispensa e Adjudicar o objeto ao fornecedor supra indicado.

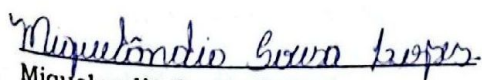
Itainópolis (PI), 03 de julho de 2024.



Hericles Lopes Sousa
Agente de Contratacao



Cássio de Moura Santos
Membro da Equipe de Apoio



Miquelândia Sousa Lopes
Membro da Equipe de Apoio





Câmara Municipal de Itainópolis – PI

Av. Tibério Nunes, s/nº – Centro
Itainópolis – PI CEP: 64.565-000
CNPJ: 23.625.429/0001-70

Itainópolis (PI), 03 de Julho de 2024.

Memorando s-n/2024

À ASSESSORIA JURÍDICA

ASSUNTO: PRESTACAO DE SERVICOS DE ENGENHARIA PARA A IMPLANTACAO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO CONECTADO A REDE DE ENERGIA ELETRICA PARA A CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DO MUNICÍPIO DE ITAINÓPOLIS - PI.

Sr. Assessor,

Segue os autos do procedimento administrativo de Dispensa de licitação nº 007/2024, para análise e emissão de parecer jurídico sobre a regularidade do respectivo procedimento.

Sem mais para o momento,

MARIA DOS REMÉDIOS SANTOS

Presidente da Câmara

Câmara Municipal de Itainópolis – PI

Av. Tibério Nunes, s/nº – Centro
Itainópolis – PI CEP: 64.565-000
CNPJ: 23.625.429/0001-70

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº: 007/2024 – CC/CMVI

DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº: 007/2024

REQUERENTE: AGENTE DE CONTRATAÇÃO

INTERESSADA: CAMARA MUNICIPAL DE ITAINÓPOLIS/PI

EMENTA: CONSULTA. DIREITO ADMINISTRATIVO. CONTRATAÇÃO DIRETA. DISPENSA DE LICITAÇÃO. CONTRATAÇÃO DE OUTROS SERVIÇOS E/OU COMPRAS. VALOR MÁXIMO ADEQUADO AO LIMITE LEGAL. OBSERVÂNCIA AO ARTIGO 72 E ARTIGO 75, INCISO I, E PARÁGRAFOS § 1º E § 3º, DA LEI Nº 14.133/2021. MINUTA DO CONTRATO ADMINISTRATIVO. OBSERVÂNCIAS DAS EXIGÊNCIAS LEGAIS. POSSIBILIDADE. PARECER FAVORÁVEL.

PARECER JURÍDICO

I. DO RELATÓRIO

Por solicitação do Agente de Contratação e por determinação da Exma. Sra. Presidente da Câmara de Itainópolis/PI, foi encaminhado para análise desta Assessoria Jurídica Especializada, como forma e teor de consulta acerca da possibilidade realização de dispensa de licitação, com fulcro na Lei nº 14.133/2021, ou Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos (NLLC), para que seja realizada a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública objetivando a **PRESTACAO DE SERVICOS DE ENGENHARIA PARA A IMPLANTACAO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO CONECTADO A REDE DE ENERGIA ELETRICA PARA A CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DO MUNICÍPIO DE ITAINÓPOLIS - PI.**

Importante destacar que consta nos autos deste processo requisição exarada pela Secretaria Geral competente, detalhando a demanda pública sob análise; estimativa de despesa; informações a respeito da existência de crédito orçamentário para suprir a despesa, razão da escolha do contratado, justificativa de preço, autorização da autoridade competente, dentre outros.

Em seguida, os autos do processo administrativo foram encaminhados ao setor jurídico desta municipalidade para análise e emissão de manifestação jurídica conclusiva. Importante destacar que consta no procedimento a documentação pertinente, necessária para a realização de juízo de valor quanto a possibilidade de realização de dispensa de licitação para contratação do objeto pretendido, tendo em vista a apresentação dos instrumentos necessários a análise da situação posta.

Este é, portanto, o relatório, passa-se a emitir opinião jurídica.

II. DA DELIMITAÇÃO DO OBJETO DE ANÁLISE

A presente manifestação utiliza como base, exclusivamente, os elementos que constam até a presente data no bojo do processo administrativo em epígrafe. Em virtude do exposto, cumpre destacar que o presente parecer visará ao exame da conformidade dos atos praticados com a legislação, tendo por escopo assistir a municipalidade no controle interno da legalidade dos atos administrativos praticados neste procedimento concorrencial.



Câmara Municipal de Itainópolis – PI

Av. Tibério Nunes, s/nº – Centro
Itainópolis – PI CEP: 64.565-000
CNPJ: 23.625.429/0001-70

Não se incluem no âmbito de análise da assessoria jurídica os elementos técnicos pertinentes ao certame, como aqueles de ordem financeira ou orçamentária, cuja exatidão deverá ser verificada pelos setores responsáveis e autoridade competente da Câmara Municipal. Ademais, necessário frisar que esta manifestação é de natureza opinativa e, portanto, não vinculante à autoridade superior, podendo o gestor adotar procedimento contrário ou diverso do explanado, desde que justificadamente.

Destarte, esta análise é adstrita à consultoria sob o prisma estritamente jurídico, levando-se em consideração, caso constatada alguma irregularidade, a natureza e extensão do vício quando for recomendada a ratificação, o saneamento de algum ato, bem como a eventual necessidade de anulação do procedimento. Não competindo adentrar ao julgamento de conveniência e oportunidade dos atos praticados, tampouco examinar a adequação de valores estimados ou aspectos de natureza eminentemente técnica e administrativa.

Pelo exposto, concluindo a Assessoria Especializada pela ratificação deste procedimento aquisitivo, esse parecer jurídico restringir-se-á tão somente ao plano da legalidade, cabendo à autoridade competente deliberar acerca da conveniência da licitação.

III. DA FUNDAMENTAÇÃO JURÍDICA

III.1. DA CONTRATAÇÃO DIRETA. DA DISPENSA DE LICITAÇÃO

O Poder Público exerce atividades multifacetárias e complexas, sempre em busca da concretização dos interesses públicos, necessitando constantemente utilizar serviços e bens fornecidos por terceiros, razão pela qual é obrigado a firmar avenças para realização de obras, prestação de serviços, fornecimento de bens e etc. Neste diapasão, a Constituição da República determina em seu art. 37, inciso XXI, que o procedimento licitatório é condição importante para as contratações que envolvem o Poder Público, relativos a obras, serviços, compras e alienações, ressalvados os casos específicos previstos na legislação, in verbis:

Art. 37. Omissis

XXI - ressalvados os casos especificados na legislação, as obras, serviços, compras e alienações serão contratados mediante processo de licitação pública que assegure igualdade de condições a todos os concorrentes, com cláusulas que estabeleçam obrigações de pagamento, mantidas as condições efetivas da proposta, nos termos da lei, o qual somente permitirá as exigências de qualificação técnica e econômica indispensáveis à garantia do cumprimento das obrigações.

Em relação as exceções legais a obrigatoriedade de licitar, a doutrina especializada ensina que:

Mas a lei não poderia deixar de ressaltar algumas hipóteses que, pela sua particularidade, não se contabilizam com o rito e a demora do processo licitatório. [...] A dispensa de licitação caracteriza-se pela circunstância de que, em tese, poderia o procedimento ser realizado, mas que, pela particularidade do caso, decidiu o legislador não torna-lo obrigatório.¹

A Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos, Lei nº 14.133/2021, expõe em seu texto os aspectos elementares acerca da contratação por meio de dispensa de procedimento licitatório. Este parecer abordará estes aspectos a seguir.

¹ CARVALHO FILHO, José dos Santos. Manual de Direito Administrativo. 26. Ed. São Paulo: Atlas, 2013. Pg.250.



Câmara Municipal de Itainópolis – PI

Av. Tibério Nunes, s/nº – Centro
Itainópolis – PI CEP: 64.565-000
CNPJ: 23.625.429/0001-70

III.II. DA AQUISIÇÃO DE PRODUTOS E SERVIÇOS EM GERAL. ART. 75, INCISO I, LEI Nº 14.133/2021. VALOR ENQUADRADO AO LIMITE LEGAL. OBSERVÂNCIA AO ART. 72, DA LEI Nº 14.133/2021.

Pois bem, em atendimento a ressalva prelecionada pelo texto constitucional, o Estatuto das Licitações e Contratos Administrativos traz diversas situações nas quais a Administração Pública poderá, considerando critérios de conveniência e oportunidade, dispensar a realização de licitações. Dentre elas encontram-se cenários em razão do valor estimado da contratação, *ipsis litteris*:

Lei nº 14.133/2021

Art. 75. É dispensável a licitação:

I - para contratação que envolva valores inferiores a R\$ 100.000,00 (cem mil reais), no caso de obras e serviços de engenharia ou de serviços de manutenção de veículos automotores;

Destarte, pela leitura dos dispositivos legais acima depreende-se que o legislador considerou que até determinados limites de valor poderia o administrador não licitar, distinguindo duas faixas, uma para obras e serviços de engenharia, e serviços de manutenção de veículos automotores, mais elevadas em razão do tipo de trabalho, e outra para serviços e compras comuns.

Nessa modalidade de contratação, o legislador entendeu que em função do pequeno valor financeiro envolvido, não se justificaria a realização de um procedimento licitatório pela Administração Pública. Sobre este tema, o professor Marçal Justen Filho assevera que:

A pequena relevância econômica da contratação não justifica gastos com uma licitação comum. A distinção legislativa entre concorrência, tomada de preços e convite se filia não só a dimensão econômica do contrato. A lei determinou que as formalidades prévias deverão ser proporcionais às peculiaridades do interesse e da necessidade pública. Por isso, tanto mais simples serão as formalidades e mais rápido o procedimento licitatório quanto menor for o valor a ser despendido pela Administração Pública.²

Quanto a esta hipótese de contratação direta, o Tribunal de Contas da União (TCU) já se posicionou pela possibilidade de contratação direta, através de dispensa de licitação para ajustes administrativos em valor baixo, nas quais se torna mais interessante na busca da proposta mais vantajosa e em atendimento ao Princípio da Economicidade, já que licitar representa dispêndios a Administração Pública.

O artigo 72, da NLLC, estabelece como deve ser instruído o processo de contratação direta nos casos de inexigibilidade e dispensa de licitação, vejamos:

Lei nº 14.133/2021

Art. 72. O processo de contratação direta, que compreende os casos de inexigibilidade e de dispensa de licitação, deverá ser instruído com os seguintes documentos:

- I - documento de formalização de demanda e, se for o caso, estudo técnico preliminar, análise de riscos, termo de referência, projeto básico ou projeto executivo;
- II - estimativa de despesa, que deverá ser calculada na forma estabelecida no art. 23 desta Lei;
- III - parecer jurídico e pareceres técnicos, se for o caso, que demonstrem o atendimento dos requisitos exigidos;

² JUSTEN FILHO, Marçal. Comentários à Lei de Licitações e Contratos Administrativos. 15. Ed. São Paulo: Dialética, 2012. Pg.335.

Câmara Municipal de Itainópolis – PI

Av. Tibério Nunes, s/nº – Centro
Itainópolis – PI CEP: 64.565-000
CNPJ: 23.625.429/0001-70

- IV - demonstração da compatibilidade da previsão de recursos orçamentários com o compromisso a ser assumido;
- V - comprovação de que o contratado preenche os requisitos de habilitação e qualificação mínima necessária;
- VI - razão da escolha do contratado;
- VII - justificativa de preço;
- VIII - autorização da autoridade competente.

Constam nos autos do processo: a) ampla pesquisa de mercado realizado pelo Setor de Licitação; b) o valor global orçado para a contratação pretendida de até R\$ 61.133,22 (sessenta e um mil, cento e trinta e três reais e vinte e dois centavos); c) a empresa escolhida ofertou o menor preço para a aquisição dos bens e/ou serviços pretendidos.

Destaca-se que a priori o serviço pode ser contratado de forma direta, uma vez que o serviço e o valor orçado estão enquadrados na hipótese do art. 75, Inciso I da Lei Federal 14.133/2021, mas é necessário verificar também a formalidade exigida no art. 72 da Lei Federal nº 14.133/2021 para poder realizar a contratação direta.

Na espécie, observando os documentos presentes neste processo administrativo, vislumbra-se o cumprimento dos requisitos legais, uma vez que aos autos do processo constam todos os documentos capazes de circunstanciar o feito.

Assim, deste que cumpridas as formalidades legais, é juridicamente possível a contratação da empresa **J A ALVES LTDA.**, inscrita no CNPJ sob o nº 22.730.762/0001-86, pelo montante global de **R\$ 60.286,13 (SESSENTA MIL, DUZENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E TREZE CENTAVOS)**, para a **PRESTACAO DE SERVICOS DE ENGENHARIA PARA A IMPLANTACAO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO CONECTADO A REDE DE ENERGIA ELETRICA PARA A CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DO MUNICÍPIO DE ITAINÓPOLIS - PI.**

No entanto, importante salientar que para ser efetivada qualquer contratação pública, ainda que via dispensa em razão do valor, é necessário que a empresa contratada esteja com sua regularidade jurídica, fiscal, previdenciária, trabalhista e FGTS, demonstrada nos autos do procedimento. Devem restar comprovados os requisitos de habilitação e qualificação mínima necessária, para demonstrar a capacidade da empresa de realizar o objeto desta dispensa de procedimento licitatório.

III.III. DA OBSERVÂNCIA AO PLANEJAMENTO DAS AQUISIÇÕES PÚBLICAS

Neste momento, faz-se relevante ressalva pertinente ao dever da Administração Pública de planejar com brevidade seus atos e decisões para toda a extensão do exercício financeiro que esteja em curso, inclusive os relativos às contratações públicas em geral. Assim, a municipalidade deve se abster de contratar o fornecimento de bens ou execução de serviços por dispensa de licitação quando o total das despesas anuais não se enquadrar no limite estabelecido legalmente.

Desta forma, afere-se que o chamando fracionamento de licitação ou de despesa ocorre quando são realizadas, no mesmo exercício, mais de uma compra direta de objetos da mesma natureza que, apesar de individualmente compatíveis ao máximo legal, quando somadas ultrapassem o limite prelecionado pela Lei nº 14.133/2021.

No presente caso, a contratação encontra-se dentro dos limites estabelecidos no art. 75, II, da Lei nº 14.133/2021, o que justifica a contratação direta, contudo, vale tecer alguns comentários a despeito de eventual fragmentação de despesa, o que ensejaria afronta a Lei de Licitações.





Câmara Municipal de Itainópolis – PI

Av. Tibério Nunes, s/nº – Centro
Itainópolis – PI CEP: 64.565-000
CNPJ: 23.625.429/0001-70

Tanto a doutrina quanto a jurisprudência recomendam que nas compras deverão ser observadas as quantidades a serem adquiridas em função do consumo estimado. Portanto, deve haver um planejamento para a realização das compras, além disso, este planejamento deve observar o princípio da anualidade do orçamento. “Logo, não pode o agente público justificar o fracionamento da despesa com várias aquisições ou contratações no mesmo exercício, sob modalidade de licitação inferior àquela exigida pelo total da despesa no ano, quando isto decorrente da falta de planejamento” – Manual TCU.

Sobre a contratação indevida sem a observância do procedimento licitatório, fracionando as despesas. O ilustre doutrinador Jorge Ulisses Jacoby Fernandes, traz em sua obra³, posicionamento do Tribunal de Contas da União, de que: “o parcelamento de despesa, quer com objetivo de evitar modalidade mais ampla de licitação, quer com de possibilitar-lhe a dispensa, constitui infração legal” (...) e também o TCU firmou entendimento de que “as compras devem ser estimadas para todo o exercício e há de ser preservada a modalidade correta para o objeto total, que agruparia todos os itens”.

Tal observação é frequentemente reiterada pelo TCU, conforme se depreende dos arrestos adiante transcritos:

É vedado o fracionamento de despesa para adoção de dispensa de licitação ou modalidade de licitação menos rigorosa que a determinada para a totalidade do valor do objeto a ser licitado. Lembre-se fracionamento refere-se à despesa. (TCU. Licitações e Contratos – Orientações Básicas. Brasília)

Atente para o fato de que, atingindo o limite legalmente fixado para dispensa de licitação, as demais contratações para serviços da mesma natureza deverão observar a obrigatoriedade da realização de certame licitatório, evitando a ocorrência de fracionamento de despesa. (TCU. Segunda Câmara. Acórdão nº 73/2003).

[...] realize, nas compras a serem efetuadas, prévio planejamento para todo o exercício, licitando em conjunto materiais de uma mesma espécie, cujos potenciais fornecedores sejam os mesmos, de forma a racionaliza-las e evitar a fuga da modalidade licitatória prevista no regulamento próprio por fragmentação de despesas [...] (TCU. Primeira Câmara. Acórdão nº 407/2008).

Com base nessas razões, o subscritor deste opinativo orienta que esta Administração Pública municipal deve, antes de finalizar a presente aquisição direta, promover levantamentos junto aos diversos órgãos que compõem esta estrutura administrativa para auferir se estes bens ou serviços serão eventualmente objeto de outras compras perante o exercício financeiro em andamento e se a soma dos valores ultrapassará o máximo legal para a contratação por dispensa do procedimento licitatório.

Em caso positivo, orienta-se que deve ser realizado procedimento concorrencial via modalidade prevista no Estatuto das Licitações ou, independentemente do valor da contratação, licitar via pregão caso se trate de bem ou serviço de natureza comum (art. 1º, parágrafo único, da Lei nº 10.520).

Por fim, recomenda-se que a Administração deverá pesquisar a melhor solução, tendo em vista os princípios da isonomia e da supremacia e indisponibilidade do interesse público, buscando a

³ FERNANDES, Jorge Ulisses Jacoby. Contratação Direta sem Licitação. 5. Ed., Editora Brasília Jurídica. Pgs.154-159.

Câmara Municipal de Itainópolis – PI

Av. Tibério Nunes, s/nº – Centro
Itainópolis – PI CEP: 64.565-000
CNPJ: 23.625.429/0001-70

melhor solução, respeitando (na medida do possível) o mais amplo acesso dos interessados à disputa pela contratação.

III.IV. DA MINUTA DO CONTRATO ADMINISTRATIVO

Contrato administrativo, de acordo com a Lei Geral de Licitações, é todo e qualquer ajuste celebrado entre órgãos ou entidades da Administração Pública e particulares, por meio do qual se estabelece acordo de vontades, para formação de vínculo e estipulação de obrigações recíprocas. Neste mesmo sentido, o Tribunal de Conta da União orienta que neste instrumento devem:

[...] estar estabelecidas com clareza e precisão cláusulas que definam direitos, obrigações e responsabilidade da Administração e do particular. Essas disposições devem estar em harmonia com os termos da proposta vencedora, com o ato convocatório da licitação ou com a autorização para contratação direta por dispensa ou inexigibilidade de licitação. Contratos celebrados entre a Administração e particulares são diferentes daqueles firmados no âmbito do direito privado. Isso ocorre porque nos contratos celebrados entre particulares vale como regra a disponibilidade da vontade, enquanto que naqueles em que a Administração é parte deve existir a constante busca pela plena realização do interesse público.⁴

Seguindo estes preceitos, a Lei nº 14.133/2021 exige em seu art. 92 as cláusulas necessárias do instrumento que devem ser seguidas.

Destarte, analisando a minuta do contrato administrativo acostada aos autos sob estudo se averigua a presença de campo para qualificação das partes envolvidas; descrição do objeto contratual, local, prazo de entrega e da prestação do serviço; cláusula de vinculação do contrato ao edital e proposta de preços vencedora; valor da avença com descrição específica do objeto contratado; vigência; previsão de aditivos contratuais de prazo e valor; informações de dotação orçamentária e empenho; obrigações do contratado e da municipalidade no decorrer do vínculo. Além disso há estipulação da forma de execução do objeto e critérios para ser recebimento; formas de pagamento; reajuste dos preços e atualização monetária; forma de fiscalização do contrato; sanções administrativas em caso de infração e causas da rescisão do ajuste; a legislação aplicada em casos omissos; obrigação de manutenção das exigências de habilitação; exigência de publicação do extrato na imprensa oficial e foro competente. Desta forma, após exaustiva análise da estrutura e das cláusulas contratuais previstas, necessário exarar manifestação jurídica pela adequação da minuta contratual em estudo às exigências da legislação vigente.

III.V. DA PUBLICIDADE E DA EFICÁCIA DO CONTRATO

Em relação a Dispensa de Licitação, os artigos 72, p.º, 75, §3º e 94, II, trazem os preceitos que devem ser adotados para publicidade e eficácia dos procedimentos e contratos oriundos da NLCC.

Lei nº 14.133/2021
Art. 72 [...]

Parágrafo único. O ato que autoriza a contratação direta ou o extrato decorrente do contrato deverá ser divulgado e mantido à disposição do público em sítio eletrônico oficial.

⁴ TCU. Licitações e Contratos: Orientações e Jurisprudência do TCU. 4. Ed. Brasília: Senado Federal, 2010. Pg. 645.



Câmara Municipal de Itainópolis – PI

Av. Tibério Nunes, s/nº – Centro
Itainópolis – PI CEP: 64.565-000
CNPJ: 23.625.429/0001-70

Art. 75 [...] § 3º As contratações de que tratam os incisos I e II do caput deste artigo serão preferencialmente precedidas de divulgação de aviso em sítio eletrônico oficial, pelo prazo mínimo de 3 (três) dias úteis, com a especificação do objeto pretendido e com a manifestação de interesse da Administração em obter propostas adicionais de eventuais interessados, devendo ser selecionada a proposta mais vantajosa.

Art. 94. A divulgação no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) é condição indispensável para a eficácia do contrato e de seus aditamentos e deverá ocorrer nos seguintes prazos, contados da data de sua assinatura: [...]
II - 10 (dez) dias úteis, no caso de contratação direta.

A Lei nº 14.133/2021 instituiu o Portal Nacional de Compras Públicas – PNCP. Trata-se de um site que tem o escopo de reunir informações sobre todas as licitações e contratos administrativos regidos pela nova lei de licitações, inclusive União, Estados e Municípios, e que também poderá ser utilizado como plataforma para realização das licitações eletrônicas. O art. 94 estabelece que é condição de eficácia dos contratos administrativos a divulgação do contrato no Portal Nacional de Compras Públicas PNCP.

Ocorre que o Portal Nacional de Compras Públicas ainda não está em operação pois ainda está em desenvolvimento, mas como visto anteriormente a nova lei já está em vigor (art. 194) e ela oferece ao gestor público a possibilidade de aplicá-la de imediato (art. 191), conforme critérios de oportunidade e conveniência.

O legislador, em momento algum, vinculou a vigência da lei à criação do Portal Nacional de Contratações Públicas, o que pode levar a outra conclusão no que tange à aplicabilidade imediata da Lei nº 14.133/2021.

Esse dispositivo, que consagra o princípio da publicidade, possui duas funções primordiais, a divulgação centralizada e obrigatória de atos, e a realização facultativa das contratações pelos órgãos e entidades dos Poderes Executivo, Legislativo e Judiciário de todos os entes federativos. Destarte, apesar de ter a redação da lei optado pelo termo ‘condição indispensável’, atendo-se ao fim interpretativo da norma, é viável concluir que outra solução capaz de atender a eficácia do diploma legal poderia ser utilizada pela administração, já que o fim objetivo do regramento é dar publicidade aos atos da Administração.

Sendo assim, há de se considerar a Nova Lei de Licitações no seu todo. Por isso, é preciso buscar implementar um meio pelo qual a publicidade ocorra dentro dos novos parâmetros legais, que podem ser verificados no art. 6º, LII, da Lei nº 14.133/2021. Esse dispositivo traz o conceito de “sítio eletrônico oficial”, que é “sítio da internet, certificado digitalmente por autoridade certificadora, no qual o ente federativo divulga de forma centralizada as informações e os serviços de governo digital dos seus órgãos e entidades”.

O PNCP é, por expressa definição legal, uma espécie de “sítio eletrônico oficial” ampliado, pois conta com uma concentração de atos relativos a procedimentos de contratação pública em nível nacional. Isto é, sua abrangência alcança as contratações governamentais municipais, estaduais, distritais e federais.

É notável que o novo regime de contratação pública nacional preza por uma verdadeira virtualização do processo de contratação pública (art. 12, VI, c/c o § 2º do art. 17, ambos da Lei nº 14.133, de 2021). Nesse ponto, a nova lei substitui a “imprensa oficial”, do art. 6º, XIII, da Lei nº 8.666/1993, pelo “sítio eletrônico oficial” (art. 6º, LII, do novo diploma). Este último, nos termos de sua definição, preza por: a) publicidade das informações (dos atos) por meio digital na internet; b) certificação digital do sítio por autoridade certificadora; c) centralização das informações do ente federativo em um único sítio.



Câmara Municipal de Itainópolis – PI

Av. Tibério Nunes, s/nº – Centro
Itainópolis – PI CEP: 64.565-000
CNPJ: 23.625.429/0001-70

Nesta senda, vislumbra-se que a publicidade oficial dos atos de aplicação da Nova Lei de Licitações nos termos do inciso LII do seu art. 6º é o meio que mais se aproxima dos parâmetros legais de divulgação dos atos de aplicação desse novo diploma. Além disso, essa é uma hermenêutica que considera o que está posto na lei e a realidade fática de boa parte da Administração Pública nacional. Isso porque muitos dos diários oficiais eletrônicos das unidades federadas atendem a esses requisitos legais (disponibilidade na internet e certificação), razão pela qual entende-se que a solução transitória, até que seja implementado o PNCP, é que cada ente da federação concentre a publicação dos atos exigidos pela Lei nº 14.133/2021 em um sítio eletrônico oficial, que pode ser os respectivos diários eletrônicos oficiais digitalmente certificados.

Em outras palavras, o que se verifica é que a NLLC exige a implementação do PNCP e a consequente divulgação dos atos nesse Portal, mas isso não significa dizer que o PNCP é imprescindível para aplicação da nova lei. A partir dos parâmetros de publicidade e transparência fixados nesse novo diploma, é possível encontrar meios disponíveis de divulgação que se encaixam perfeitamente nos padrões do regime recém-inaugurado.

Ao se seguir esse padrão legal de publicidade (art. 6º, LII, da Lei nº 14.133/2021), o único elemento contido no PNCP que não seria atendido seria a concentração nacional da publicidade dos atos relativos à contratação pública do novo sistema. Ainda assim, não se vê, dada a situação transitória, agressão à lei. É sabido que o Direito deve ser compreendido tendo em conta as condições legais e fáticas (art. 20 da Lei de Introdução às Normas de Direito Brasileiro). A hermenêutica dos textos legais não pode prescindir da realidade fática. No caso, a ausência do PNCP com a possibilidade de aplicação imediata da lei pode ser resolvida com a publicidade dos atos em padrões equivalentes ao do PNCP, que, no caso, é o inciso LII do art. 6º da Lei nº 14.133/2021, sendo que este último dispositivo exige uma concentração da publicidade apenas por ente federativo, ou seja, local, regional ou federal.

Ressalta-se que, no caso dos estados e municípios, ainda há uma questão de respeito às suas autonomias federativas. É sabido que a implementação do PNCP é de responsabilidade da União, ente federativo que o criou no art. 174 da nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos. Desse modo, não é possível, dentro dos parâmetros federativos, condicionar à opção dos estados e municípios assegurada no art. 191 da Lei nº 14.133/2021 a uma ação da União. Vale aqui a atuação subsidiária dos demais entes da federação até que a União implemente a condição necessária para a concentração nacional da publicidade dos atos relativos à execução da nova lei em formato digital.

Em resumo, não parece ser razoável que seja vinculada a eficácia de uma nova lei, que traz expressamente em seu art. 194 o comando de que “entra em vigor na data de sua publicação” (1º/4/2021), à necessária utilização de um Portal previsto em seu próprio texto. A referida eficácia da norma somente poderia ser limitada mediante previsão expressa no corpo da lei em análise.

A nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos traz em si a virtualização dos procedimentos de contratação pública como um meio de ampliação da competição e do controle social. Ela se preocupa não só com a publicidade, mas também com a transparência (ativa) dos atos. A diretriz da NLLC é a informação segura, concentrada ao menos por ente federativo e disponível na rede mundial de computadores. Qualquer instrumento que preencha esse requisito será satisfatório. Por isso, entende-se que o PNCP é o ideal de publicidade da Lei nº 14.133/2021, mas esse mesmo diploma prevê expressamente outros meios capazes de suprir a publicidade e a transparência dentro dos padrões do novo regime.

Inclusive, deve-se fazer uma ressalva para o teor do parágrafo único do art. 176 em relação aos municípios com até vinte mil habitantes. Segundo esse dispositivo da nova lei, esses entes da



Câmara Municipal de Itainópolis – PI

Av. Tibério Nunes, s/nº – Centro
Itainópolis – PI CEP: 64.565-000
CNPJ: 23.625.429/0001-70

federação podem fazer suas publicações em diário oficial, e não em sítio eletrônico oficial, o que autoriza a adoção da nova lei mesmo com a publicação em instrumento impresso.

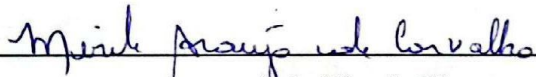
Desta forma, entende-se que é aplicável e suficiente, embora temporariamente (até a plena operacionalização do PNCP), às publicações de que tratam esta Lei no Diário Oficial dos Municípios e Portal da Transparência, no Site Institucional da Câmara Municipal, ambos disponíveis para acesso virtual através da Internet.

IV. DA CONCLUSÃO

Diante do exposto, uma vez atendidas as observações inseridas neste opinativo, resguardado o juízo de conveniência e oportunidade da Administrador Pública, respeitados os princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência (art. 37, CFRB/88), bem como atendidos os limites presentes na legislação, em especial o disposto no art. 75, Inciso I, da Lei nº 14.133/2021, estando o preço menor proposto compatível com os ditames legais, opina-se que a situação posta em análise se enquadra em contratação direta por meio de Dispensa de Licitação, devendo ser respeitado o rito do art. 72, inciso VIII da Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos.

Este é, portanto, o parecer, s.m.j..

Itainópolis (PI), 04 de Julho de 2024.


Assessoria Jurídica da Câmara





Câmara Municipal de Itainópolis – PI

Av. Tibério Nunes, s/nº – Centro
Itainópolis – PI CEP: 64.565-000
CNPJ: 23.625.429/0001-70

Itainópolis (PI), 04 de Julho de 2024.

PROCEDIMENTO DE DISPENSA Nº 007/2024

OBJETO: PRESTACAO DE SERVICOS DE ENGENHARIA PARA A IMPLANTACAO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO CONECTADO A REDE DE ENERGIA ELETRICA PARA A CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DO MUNICÍPIO DE ITAINÓPOLIS – PI.

ASSUNTO: RATIFICAÇÃO E CELEBRAÇÃO DE CONTRATO.

Com fulcro no artigo 75 da Lei Nº 14.133, de 1º de Abril de 2021 e em consonância com o Parecer da Assessoria Jurídica desta Câmara Municipal de Vereadores acostado aos autos, Ratifico a orientação técnica da Comissão de Contratação, e determino a contratação da empresa **J A ALVES LTDA., inscrita no CNPJ sob o nº 22.730.762/0001-86**, para o fornecimento em tela com Valor de **R\$ 60.286,13 (SESSENTA MIL, DUZENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E TREZE CENTAVOS)**, conforme proposta comercial que faz parte deste processo.

Em cumprimento ao disposto no art. 176, parágrafo único e inciso I, da Lei nº 14.133/21, determino a publicação desta RATIFICAÇÃO no lugar de costume, para que se produza seus jurídicos e legais efeitos.

Publique-se.

MARIA DOS REMÉDIOS SANTOS

Presidente da Câmara Municipal de Vereadores de Itainópolis



Câmara Municipal de Itainópolis – PI

Av. Tibério Nunes, s/nº – Centro
Itainópolis – PI CEP: 64.565-000
CNPJ: 23.625.429/0001-70

EXTRATO PARA PUBLICAÇÃO

CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE ITAINÓPOLIS /PI

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 007/2024

DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 007/2024

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 007/2024

CONTRATANTE: CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE ITAINÓPOLIS

CONTRATADA: J A ALVES LTDA. (ALPHA SOLAR), CNPJ nº 22.730.762/0001-86

OBJETO: PRESTACAO DE SERVICOS DE ENGENHARIA PARA A IMPLANTACAO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO CONECTADO A REDE DE ENERGIA ELETRICA PARA A CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DO MUNICÍPIO DE ITAINÓPOLIS – PI.

VALOR: R\$ 60.286,13 (SESSENTA MIL, DUZENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E TREZE CENTAVOS).

FONTE DE RECURSO: ORÇAMENTO GERAL DA CÂMARA PARA O EXERCÍCIO DE 2024.

FUNDAMENTO LEGAL: ART. 75, INCISO I, DA LEI Nº 14.133/2021, ALTERACOES.

PRAZO DE VIGÊNCIA: ATÉ 31 DE DEZEMBRO DE 2024.

DATA DA ASSINATURA: 04 DE JULHO DE 2024.

CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE ITAINÓPOLIS

MARIA DOS REMÉDIOS SANTOS

Vereadora Presidente da Camara

Maria dos Remédios Santos

[Handwritten mark]



ID: DD81B91141064



EXTRATO DE CONTRATO

Contrato Administrativo nº 078/2024
Processo Administrativo nº 048/2024
Contratação Licitação nº 022/2024
Modalidade: Dispensa
Fundamentação Jurídica: art. 75, II da Lei 14.132/2021
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PESSOA JURÍDICA PARA IMPLANTAÇÃO E RACIONALIZAÇÃO DO EMPRÉSTIMO CONSIGNADO A PARTIR DE RECURSOS DO FUNDO FUNDO DE PREVIDÊNCIA.
Contratante: Município de Demerval Lobão - PI
Contratada: CONNEXNET SISTEMAS LTDA, CNPJ nº 38.029.996/0001-30
e/ou CNPJ: R\$ 5.120,51
Data de assinatura: 21 de junho de 2024.
Assinatura: Proposta e aceite.
Data: 21 de dezembro de 2024.

GOVERNO MUNICIPAL
**DEMERMAL
LOBÃO**

Um Novo Tempo Para Novas Conquistas

PREFEITURA MUNICIPAL DE DEMERMAL LOBÃO
AVENIDA PADRE JOAQUIM NONATO, 132 - BAIRRO: CENTRO
CEP.: 64390-000
CNPJ: 06.554.885.0001-57

ID: D0680B9C34324

Câmara Municipal de Itainópolis - PI

Av. Tibério Nunes, s/nº - Centro
Itainópolis - PI CEP: 64.565-000
CNPJ: 23.625.429/0001-70

EXTRATO PARA PUBLICAÇÃO

CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE ITAINÓPOLIS/PI
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 001/2024
DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 001/2024
CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 001/2024
CONTRATANTE: CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE ITAINÓPOLIS
CONTRATADA: I A ALVES LTDA, (ALPHIA SOLARI, CNPJ nº 22.730.762/0001-86
OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE MONITORAMENTO CONECTADO A REDE DE ENERGIA ELÉTRICA PARA A CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DO MUNICÍPIO DE ITAINÓPOLIS - PI.
VALOR: R\$ 60.296,33 (sessenta mil, duzentos e oitenta e seis reais e trinta e três centavos)
FONTE DE RECURSO: ORÇAMENTO GERAL DA CÂMARA PARA O EXERCÍCIO DE 2024
FUNDAMENTO LEGAL: ART. 75, INCISO I, DA LEI Nº 14.133/2021, ALTERAÇÕES
PRAZO DE VIGÊNCIA: ATÉ 31 DE DEZEMBRO DE 2024.
DATA DA ASSINATURA: 04 DE JULHO DE 2024.

Maria dos Remédios Santos
CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE ITAINÓPOLIS
MARIA DOS REMÉDIOS SANTOS
Vereadora Presidente da Câmara

ID: 6BB8BD8CD2D04



CÂMARA MUNICIPAL DE DOM EXPEDITO LOPES
ESTADO DO PIAUÍ
CNPJ: 07.450.711/0001-07
Praça Francisco Beló, S/N, Centro, 64620-000, Teresina, Piauí
SITE OFICIAL: www.domexpeditolopes.pi.gov.br

EXTRATO DE CONTRATO TEMPORÁRIO

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 018/2024
MODALIDADE: TEMPORÁRIO
OBJETO: ACESSOR DE COMUNICAÇÃO.
CONTRATANTE: CÂMARA MUNICIPAL DE DOM EXPEDITO LOPES/PI (CNPJ: 07.450.711/0001-07).
CONTRATADO: Mateus Rodrigues de Araújo Leite, CPF nº 045.855.525-27.
VALOR: R\$ 1.800,00 (mil e oitocentos reais)
FONTE RECURSOS: 500 - Recursos não vinculados de impostos;
VIGÊNCIA: Data de assinatura a 31/12/2024;
DATA DA ASSINATURA DO CONTRATO: 01 de julho de 2024.

VALDIVIA CARVALHO DE MOURA 81308458349
Assinado de forma digital por VALDIVIA CARVALHO DE MOURA 81308458349
VALDIVIA CARVALHO DE MOURA
Presidente da Câmara Municipal de Dom Expedito Lopes/PI

Praça Francisco Beló, S/N, Centro - CEP: 64620-000 - Dom Expedito Lopes/PI
E-mail: camaramunicipal@domexpeditolopes.pi.gov.br

Pág. 1 de 1

ID: 69A0E255591C4



Estado do Piauí
PODER LEGISLATIVO
CÂMARA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS

EXTRATO DE CONTRATO Nº 002/2024

REFERÊNCIA: Contrato de Prestação de Serviços celebrado entre a CÂMARA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS, Estado do Piauí, inscrita sob o CNPJ nº 04.342.153/0001-78, com sede na Praça de Eventos Pedro Alexandrino Nogueira, 262 - Centro, CEP 64.320-000, Pimenteiras - PI, representada neste ato pelo Presidente da Câmara, Sr. JOSÉ DE OLIVEIRA NETO, portador do C.P.F. sob o nº 159.543.823-87 e portador da Carteira de Identidade RG nº 309.132 SSP/PI, doravante denominado de CONTRATANTE, e do outro lado, a empresa ALBERTO CORRETORES DE SEGUROS LTDA-ME, inscrita no CNPJ de nº 41.282.658/0001-10, sediada na Av. Senador Helvídio Nunes, CEP: 64.600-002, Bairro: Boa Sorte, Número 675, Município de Picos/PI, Sala 01, Telefone: (89) 3422-1287/ (89) 3422-3840, nome ato representada pelo Sr. FRANCISCO ALBERTO BERNARDES NOGUEIRA, inscrito sob o CPF nº 239.256.983-53. OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE SEGURO VEICULAR, (COLISÃO, INCÊNDIO E ROUBO) SEGURO TOTAL PARA VEÍCULO (VEÍCULO: FIAT - TORO CABINE DUPLA RANCH 2.0 16V 4X4 AUT. ANOMODELO: 2024/2024 CÓDIGO FIPE: 15164 0Km: Não PLACA: SLS5D16 CHASSI: 9882261BPRKFS1741) QUANTIDADE DE PASSAGEIROS: 3 COMBUSTÍVEL: Diesel, pertencente a Câmara Municipal de Pimenteiras-PI. BASE LEGAL: Dispensa de Licitação conforme o art. 75, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, vinculado ao Processo Administrativo nº 002/2024. VIGÊNCIA: 12 (doze) meses. VALOR GLOBAL: R\$ R\$ 3.609,18 (Três mil, seiscentos e nove reais e dezoito centavos). DOTAÇÃO ORÇAMENTARIA: UNIDADE ORÇAMENTARIA: 04.122.0004.2004.0000. ELEMENTO DE DESPESA: 33.90.35.00. FONTE DE RECURSOS: 500 - Recurso Próprio. CÓDIGO DA APLICAÇÃO: 999. DATA DA ASSINATURA: 23/06/2024.

Praça de Eventos Pedro Alexandrino Nogueira, 262 - Centro
CEP 64.320-000 Pimenteiras - PI
Fone/Fax: (89) 3474.1104 - E-mail: camaramunicipalpimenteiras@hotmail.com