OFÍCIO DE SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO

À
CÂMARA MUNICIPAL DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM
At.: Sr. Fiscal do Contrato nº 21/2025 - Mateus Rebonato Santos
Ref.: 07ª Medição – Itens Aditivo

Prezado,
A empresa THAIRO DOS REIS PANDOLFI ENGENHARIA E SERVIÇOS, com endereço à RUA JACI GARRIDO DE SOUZA, 315, TRES BARRAS, LINHARES – ES, 29907240, CNPJ nº 41.666.993/0001-12, vem apresentar a **solicitação da medição** dos serviços executados, referente ao contrato supracitado, de **Execução de obras de reforma e modernização das instalações elétricas, implantação de sistema fotovoltaico, adequação do Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas – SPDA, reforma de cobertura e pintura interna das dependências da Câmara Municipal de Cachoeiro de Itapemirim**.

Anexo 1 – Tabela de cálculo de itens.

2026-LM9B5Z - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 04/10/2026 22:26 PÁGINA 1 / 5

JEP ENERGIAS

ANEXO 01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
						COM BDI	COM BDI
01	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
1.1	00010775	Locação de container para escritório com sanitário – acréscimo de permanência	SINAPI – CONTRATUAL	mês	2,0	R$ 1.496,29	R$ 2.992,58
2	**ESTRUTURA METALICAS / COBERTURAS**						
2.1	**ADEQUAÇÕES DA COBERTURA**						
2.1.1	SINAPI-100775	Estrutura treliçada metálica de cobertura – acréscimo	COMP. PRÓPRIA – CONTRATUAL	kg	41,52	R$ 15,48	R$ 642,77
2.1.2	94216	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm – acréscimo	SINAPI – CONTRATUAL	m²	10	R$ 225,71	R$ 2.257,11
2.1.3	94229	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 100 cm – acréscimo	SINAPI – CONTRATUAL	m	3	R$ 180,07	R$ 540,20
2.1.4	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).	SINAPI – CONTRATUAL	m²	5,62	R$ 15,14	R$ 85,09
2.2	**COBERTURA DA CAIXA D'ÁGUA SUPERIOR**						
2.2.1	SINAPI-100775	Estrutura treliçada metálica para cobertura da caixa d'água superior	COMP. PRÓPRIA – CONTRATUAL	kg	373,68	R$ 15,48	R$ 5.784,94
2.2.2	94213	Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,50 mm, com até 2 águas, incluso içamento	SINAPI ES 09/2025 CD	m²	31,36	R$ 82,47	R$ 2.586,26
2.2.3	94229	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 100 cm – acréscimo	SINAPI – CONTRATUAL	m	4,5	R$ 180,07	R$ 810,30
3	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						
3.1	**SUBESTAÇÃO / ATERRAMENTO / SPDA**						
3.1.1	96985	Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3,00 m – acréscimo	SINAPI – CONTRATUAL	un	6	R$ 97,38	R$ 584,27
3.1.4	41474	Caixa de inspeção para aterramento em PVC, DN 300 x 300 mm, com tampa em ferro fundido	SINAPI ES 09/2025 CD	un	9	R$ 105,62	R$ 950,58

2026-LM9B5Z - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 04/10/2026 22:26 PÁGINA 2 / 5

3.2	**INFRAESTRUTURA SUBTERRÂNEA DA SUBESTAÇÃO**						
3.2.1	93358	Escavação manual de vala – acréscimo líquido	SINAPI – CONTRATUAL	m³	5,86	R$ 118,18	R$ 692,83
3.2.2	97670	Eletroduto flexível corrugado PEAD, DN 100 (4"), para rede enterrada – acréscimo líquido	SINAPI – CONTRATUAL	m	38,25	R$ 33,48	R$ 1.280,61
3.2.3	COMP-36629381	Transporte de entulho em caçamba estacionária, incluso carga manual	COMP. PRÓPRIA – CONTRATUAL	m³	5	R$ 131,94	R$ 659,70
3.2.4	104789	Demolição de piso de concreto simples, de forma manual, sem reaproveitamento	SINAPI ES 09/2025 CD	m³	0,46	R$ 275,51	R$ 127,42
3.2.5	93382	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão – acréscimo líquido	SINAPI – CONTRATUAL	m³	5,86	R$ 36,46	R$ 213,75
3.2.6	94990	Execução de passeio/calçada ou piso de concreto moldado in loco, acabamento convencional, não armado	SINAPI ES 09/2025 CD	m³	0,46	R$ 942,98	R$ 436,13
3.3.	**SISTEMA FOTOVOLTAICO**						
3.3.1	93664	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 32 A – fornecimento e instalação	SINAPI ES 09/2025 CD	un	9	R$ 76,14	R$ 685,26
3.3.4	101880	Quadro de distribuição em chapa de aço galvanizado, para 30 disjuntores DIN, barramento trifásico 150 A – fornecimento e instalação	SINAPI ES 09/2025 CD	un	1	R$ 793,93	R$ 793,93
4	**AR CONDICIONADO**						
	REALOCAÇÃO DAS UNIDADES CONDENSADORAS						
4.1	161003	Tubo de cobre com isolamento térmico – Ø 1/2", esp. 9 mm	DER-ES/IOPES 08/2025 ND	m	90,0000	55,10	4.959,00
4.2	161002	Tubo de cobre com isolamento térmico – Ø 3/8", esp. 9 mm	DER-ES/IOPES 08/2025 ND	m	105,0000	42,96	4.510,80
4.3	161001	Tubo de cobre com isolamento térmico – Ø 1/4", esp. 9 mm	DER-ES/IOPES 08/2025 ND	m	195,0000	30,82	6.009,90
4.4	161016	Instalação de linha frigorígena para interligação do sistema de climatização, inclusive acessórios de fixação, fita PVC autoaderente e cabo PP, exclusive tubos e gás refrigerante	DER-ES/IOPES 08/2025 ND	m	195,0000	87,60	17.082,00

2026-LM9B5Z - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 04/10/2026 22:26 PÁGINA 3 / 5

4.5	161015	Fornecimento e carga de gás refrigerante R410A	DER-ES/IOPES 08/2025 ND	kg	13,0000	105,97	1.377,61
4.6	026508	Cantoneira de aço ASTM A-36 – 1/8" x 3/4" x 3/4"	DER-ES/IOPES 08/2025 ND	m	10,0000	9,11	91,10
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
5	**BANCADA EM MÁRMORE**						
5.1	170205	Bancada de mármore, espessura 3 cm, acabamento polido, inclusive chumbamento na alvenaria	DER-ES/IOPES 08/2025 ND	m²	3	R$ 761,69	R$ 2.285,07
Total medição serviços do Aditivo 01:							R$ 58.439,21

2026-LM9B5Z - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 04/10/2026 22:26 PÁGINA 4 / 5

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

THAIRO DOS REIS PANDOLFI
CIDADÃO
assinado em 04/10/2026 22:26:14 -03:00

INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO
Documento capturado em 04/10/2026 22:26:14 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por THAIRO DOS REIS PANDOLFI (CIDADÃO)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: https://e-docs.es.gov.br/d/2026-LM9B5Z

Praça Jerônimo Monteiro, 70, Centro
Cachoeiro de Itapemirim/ES
CEP: 29300-170
Fone: +55 28 3526-5622
presidenciacmci@cachoeirodeitapemirim.es.leg.br

ATESTE DA 1ª MEDIÇÃO DO ADITIVO DE VALOR E AUTORIZAÇÃO PARA PROSSEGUIMENTO DO PAGAMENTO

Contrato Administrativo nº 21/2025
Contratada: THAIRO DOS REIS PANDOLFI ENGENHARIA E SERVIÇOS
CNPJ: 41.666.993/0001-12

Objeto: Execução de obras de reforma e modernização das instalações elétricas, implantação de sistema fotovoltaico, adequação do Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas – SPDA, reforma de cobertura e pintura interna das dependências da Câmara Municipal de Cachoeiro de Itapemirim.

Eu, **Mateus Rebonato Santos**, servidor desta Casa de Leis, nomeado através da **Portaria nº 443/2025** para exercer a função de **Fiscal do Contrato Administrativo nº 21/2025**, e designado pela **Portaria nº 026/2026** para execução de trabalho técnico específico, no exercício das atribuições de fiscalização contratual, venho manifestar-me acerca da **medição dos serviços referentes ao Aditivo nº 01**.

A empresa **THAIRO DOS REIS PANDOLFI ENGENHARIA E SERVIÇOS** apresentou solicitação de medição dos serviços executados referentes aos itens do Aditivo nº 01, acompanhada da respectiva planilha de quantitativos e valores. A documentação contempla serviços relacionados a serviços preliminares, adequações de cobertura, instalações elétricas, infraestrutura subterrânea, sistema fotovoltaico, realocação de unidades condensadoras de ar-condicionado e serviços complementares.

Conforme a planilha apresentada pela contratada, o valor da presente medição corresponde a **R$ 58.439,21 (cinquenta e oito mil, quatrocentos e trinta e nove reais e vinte e um centavos)**.

Após a análise dos serviços e dos quantitativos apresentados, bem como das verificações realizadas no âmbito da fiscalização, **ATESTO os serviços efetivamente executados e considerados passíveis de medição**, no valor acima indicado, para fins de prosseguimento do regular processamento da despesa.

Ressalva-se, contudo, que o presente atesto **não representa o reconhecimento de plena regularidade da execução contratual**, tendo sido verificadas, no acompanhamento da obra, ocorrências relacionadas a **atrasos na execução, períodos sem atividade ou com redução do ritmo de trabalho, dias sem a correspondente execução dos serviços previstos e ausência de justificativas formais para determinadas ocorrências**, além de outras intercorrências já observadas pela fiscalização.

Tais situações são registradas para fins de acompanhamento da execução contratual, uma vez que a contratada permanece responsável pelo cumprimento dos prazos, cronograma, disponibilização de mão de obra e demais condições estabelecidas para a adequada execução do objeto.

Dessa forma, fica expressamente consignado que **o presente atesto limita-se aos serviços efetivamente executados e passíveis de medição**, não constituindo anuência desta fiscalização com eventuais atrasos, faltas, períodos de inatividade, insuficiência de equipe ou demais descumprimentos eventualmente verificados.

Praça Jerônimo Monteiro, 70, Centro
Cachoeiro de Itapemirim/ES
CEP: 29300-170
Fone: +55 28 3526-5622
presidenciacmci@cachoeirodeitapemirim.es.leg.br

O atesto da presente medição **não afasta a responsabilidade da contratada por eventuais irregularidades ou descumprimentos contratuais**, nem impede a adoção das providências administrativas cabíveis, inclusive quanto à apresentação de justificativas, adoção de medidas corretivas, recomposição do cronograma e eventual apuração de responsabilidade, caso constatado o descumprimento das obrigações assumidas.

Assim, **ATESTO a presente medição dos serviços referentes ao Aditivo nº 01**, no valor de **R$ 58.439,21 (cinquenta e oito mil, quatrocentos e trinta e nove reais e vinte e um centavos)**, e **AUTORIZO O PROSSEGUIMENTO DO PROCESSO DE PAGAMENTO** correspondente aos serviços efetivamente executados e medidos.

A presente autorização restringe-se ao âmbito das atribuições desta fiscalização quanto à execução e medição dos serviços, ficando o efetivo pagamento condicionado à verificação dos demais requisitos administrativos, fiscais, trabalhistas, financeiros e contábeis pelos setores competentes desta Casa de Leis.

Cachoeiro de Itapemirim – ES, 05 de outubro de 2026.

Mateus Rebonato Santos:۰۸۳۵۰۷۹۸۷۲۶
Assinado de forma digital por Mateus Rebonato Santos:۰۸۳۵۰۷۹۸۷۲۶
Dados: ۲۰۲۶.۱۰.۰۶ ۱۳:۳۶:۰۲ -۰۳'۰۰'

Mateus Rebonato Santos
Fiscal do Contrato Administrativo nº 21/2025
Portaria nº 443/2025

Praça Jerônimo Monteiro, 70, Centro
Cachoeiro de Itapemirim/ES
CEP: 29300-170
Fone: +55 28 3526-5622
presidenciacmci@cachoeirodeitapemirim.es.leg.br



Figura 2: Telhamento com telhametálica termoacústica e= 30 mm



Figura 1: Telhamento com telha deaço/alumínio e = 0,50mm



Figura 3: Desenho 1: Eletroduto flexívelcorrugado PEAD, DN100 (4"),

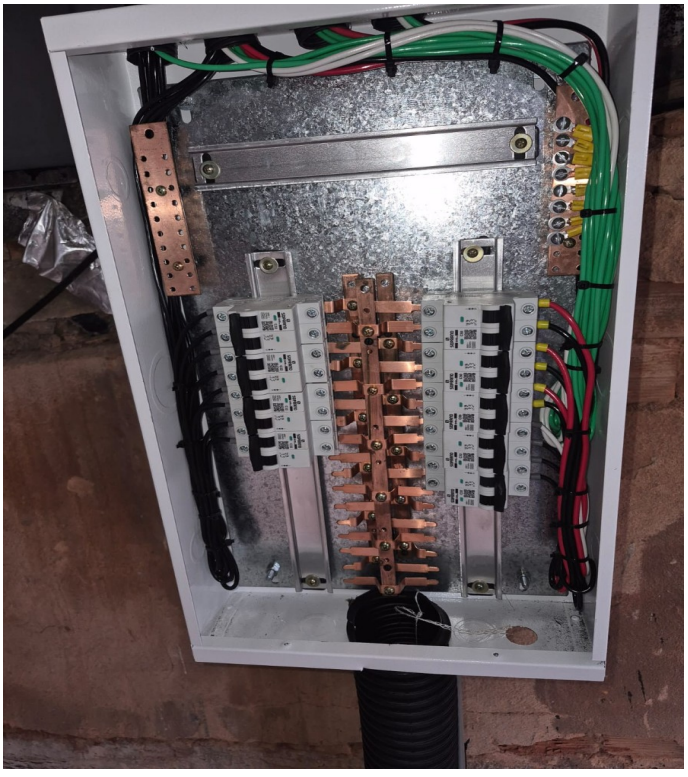


Figura 4: Disjuntores e Quadro de distribuiçãoem chapa de açogalvanizado,

Praça Jerônimo Monteiro, 70, Centro
Cachoeiro de Itapemirim/ES
CEP: 29300-170
Fone: +55 28 3526-5622
presidenciacmci@cachoeirodeitapemirim.es.leg.br



Figura 5: Demolição de piso deconcreto simples, deforma manual, semreaproveitamento



Figura 6: Instalação de linhafrigorígena parainterligação do sistemade climatização,inclusive acessórios defixação,



Figura 7: Instalação de linhafrigorígena parainterligação do sistemade climatização,inclusive acessórios defixação,



Figura 8: Tubo de cobre comisolamento térmico

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA – TERMO ADITIVO

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 21/2025 – CÂMARA MUNICIPAL DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM/ES

DATA-BASE DOS NOVOS ITENS	SINAPI/ES 09/2025 – COM DESONERAÇÃO | DER-ES/IOPES 08/2025 – NÃO DESONERADO	BDI	27,35%
FATOR DA PROPOSTA	0,9399516137	ITENS CONTRATUAIS: PREÇOS UNITÁRIOS DO CONTRATO MANTIDOS	

1ª MEDIÇÃO ADITIVO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE / DATA-BASE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$		QUANTIDADE EXECUTADA	VALOR DA MEDIÇÃO	SALDO A EXECUTAR	SALDO DE VALOR RESTANTE
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI				
01	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 6.462,17**	**R$ 8.229,60**				
1.1	00010775	Locação de container para escritório com sanitário – acréscimo de permanência	SINAPI – CONTRATUAL	mês	5,5	R$ 1.174,94	R$ 1.496,29	R$ 6.462,17	R$ 8.229,60	2	R$ 2.992,58	3,5	R$ 5.237,02
2	**ESTRUTURA METALICAS / COBERTURAS**												
2.1	**ADEQUAÇÕES DA COBERTURA**							**R$ 2.768,00**	**R$ 3.525,17**				
2.1.1	SINAPI-100775	Estrutura treliçada metálica de cobertura – acréscimo	COMP. PRÓPRIA – CONTRATUAL	kg	41,52	R$ 12,15	R$ 15,48	R$ 504,62	R$ 642,77	41,52	R$ 642,77	0	R$ 0,00
2.1.2	94216	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm – acréscimo	SINAPI – CONTRATUAL	m²	10	R$ 177,24	R$ 225,71	R$ 1.772,37	R$ 2.257,11	10	R$ 2.257,11	0	R$ 0,00
2.1.3	94229	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 100 cm – acréscimo	SINAPI – CONTRATUAL	m	3	R$ 141,40	R$ 180,07	R$ 424,19	R$ 540,20	3	R$ 540,20	0	R$ 0,00
2.1.4	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).	SINAPI – CONTRATUAL	m²	5,62	R$ 11,89	R$ 15,14	R$ 66,82	R$ 85,09	5,62	R$ 85,09	0	R$ 0,00
2.2	**COBERTURA DA CAIXA D'ÁGUA SUPERIOR**							**R$ 7.809,63**	**R$ 9.946,68**				
2.2.1	SINAPI-100775	Estrutura treliçada metálica para cobertura da caixa d'água superior	COMP. PRÓPRIA – CONTRATUAL	kg	373,68	R$ 12,15	R$ 15,48	R$ 4.541,55	R$ 5.784,94	373,68	R$ 5.784,94	0	R$ 0,00
2.2.2	94213	Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,50 mm, com até 2 águas, incluso içamento	SINAPI ES 09/2025 CD	m²	31,36	R$ 64,76	R$ 82,47	R$ 2.030,87	R$ 2.586,26	31,36	R$ 2.586,26	0	R$ 0,00
2.2.3	94229	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 100 cm – acréscimo	SINAPI – CONTRATUAL	m	4,5	R$ 141,40	R$ 180,07	R$ 636,29	R$ 810,30	4,5	R$ 810,30	0	R$ 0,00
2.2.4	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).	SINAPI – CONTRATUAL	m²	50,54	R$ 11,89	R$ 15,14	R$ 600,92	R$ 765,18	0	R$ 0,00	50,54	R$ 765,18
3	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**												
3.1	**SUBESTAÇÃO / ATERRAMENTO / SPDA**							**R$ 23.044,28**	**R$ 29.346,92**				
3.1.1	96985	Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3,00 m – acréscimo	SINAPI – CONTRATUAL	un	6	R$ 76,47	R$ 97,38	R$ 458,79	R$ 584,27	6	R$ 584,27	0	R$ 0,00
3.1.2	92992	Cabo de cobre flexível isolado 95 mm², 0,6/1,0 kV, rede enterrada – acréscimo	SINAPI – CONTRATUAL	m	180	R$ 102,25	R$ 130,21	R$ 18.404,63	R$ 23.438,07	0	R$ 0,00	180	R$ 23.438,07
3.1.3	92988	Cabo de cobre flexível isolado 50 mm², 0,6/1,0 kV, para rede enterrada	SINAPI ES 09/2025 CD	m	60	R$ 57,24	R$ 72,90	R$ 3.434,40	R$ 4.374,00	0	R$ 0,00	60	R$ 4.374,00
3.1.4	41474	Caixa de inspeção para aterramento em PVC, DN 300 x 300 mm, com tampa em ferro fundido	SINAPI ES 09/2025 CD	un	9	R$ 82,94	R$ 105,62	R$ 746,46	R$ 950,58	9	R$ 950,58	0	R$ 0,00
3.2	**INFRAESTRUTURA SUBTERRÂNEA DA SUBESTAÇÃO**							**R$ 4.884,92**	**R$ 6.221,09**				
3.2.1	93358	Escavação manual de vala – acréscimo líquido	SINAPI – CONTRATUAL	m³	5,86	R$ 92,80	R$ 118,18	R$ 544,05	R$ 692,83	5,86	R$ 692,83		R$ 0,00
3.2.2	97670	Eletroduto flexível corrugado PEAD, DN 100 (4"), para rede enterrada – acréscimo líquido	SINAPI – CONTRATUAL	m	38,25	R$ 26,29	R$ 33,48	R$ 1.005,61	R$ 1.280,65	38,25	R$ 1.280,65		R$ 0,00
3.2.3	COMP-36629381	Transporte de entulho em caçamba estacionária, incluso carga manual	COMP. PRÓPRIA – CONTRATUAL	m³	5	R$ 103,60	R$ 131,94	R$ 518,01	R$ 659,71	5	R$ 659,71		R$ 0,00
3.2.4	104789	Demolição de piso de concreto simples, de forma manual, sem reaproveitamento	SINAPI ES 09/2025 CD	m³	0,46	R$ 216,34	R$ 275,51	R$ 100,06	R$ 127,42	0,46	R$ 127,42		R$ 0,00
3.2.5	93382	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão – acréscimo líquido	SINAPI – CONTRATUAL	m³	5,86	R$ 28,63	R$ 36,46	R$ 167,85	R$ 213,75	5,86	R$ 213,75		R$ 0,00

3.2.6	94990	Execução de passeio/calçada ou piso de concreto moldado in loco, acabamento convencional, não armado	SINAPI ES 09/2025 CD	m³	0,46	R$ 740,46	R$ 942,98	R$ 342,46	R$ 436,13		0,46	R$ 436,13		R$ 0,00
3.2.7	101091	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	SINAPI ES 09/2025 CD	m²	13,00	R$ 169,76	R$ 216,20	R$ 2.206,88	R$ 2.810,60		0	R$ 0,00	13	R$ 2.810,60
3.3.	**SISTEMA FOTOVOLTAICO**							**R$ 183.786,91**	**R$ 211.443,27**					
3.3.1	93664	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 32 A – fornecimento e instalação	SINAPI ES 09/2025 CD	un	9	R$ 59,79	R$ 76,14	R$ 538,11	R$ 685,26		9	R$ 685,26	0	R$ 0,00
3.3.2	93666	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 50 A – fornecimento e instalação	SINAPI ES 09/2025 CD	un	3	R$ 71,15	R$ 90,61	R$ 213,45	R$ 271,83		0	R$ 0,00	3	R$ 271,83
3.3.3	91935	Cabo de cobre flexível isolado 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV – acréscimo	SINAPI – CONTRATUAL	m	100	R$ 26,79	R$ 34,11	R$ 2.678,86	R$ 3.411,08		0	R$ 0,00	100	R$ 3.411,08
3.3.4	101880	Quadro de distribuição em chapa de aço galvanizado, para 30 disjuntores DIN, barramento trifásico 150 A – fornecimento e instalação	SINAPI ES 09/2025 CD	un	1	R$ 623,42	R$ 793,93	R$ 623,42	R$ 793,93		1	R$ 793,93	0	R$ 0,00
3.3.5	CPU-SINAPI-150A	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A / 600 V, ICC 35 kA, com terminais para cabo 50 mm² – fornecimento e instalação	CPU SINAPI ES 09/2025 CD	un	1	R$ 439,69	R$ 559,95	R$ 439,69	R$ 559,95		0	R$ 0,00	1	R$ 559,95
3.3.6	CP-28501014	MÓDULO SOLAR FOTOVOLTAICO RONMA RM-620W-182R/132TB, 620 WP – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	126	1.014,05	R$ 1.163,52	R$ 127.770,30	R$ 146.603,64		0	R$ 0,00	126	R$ 146.603,64
3.3.7	CP-40427916	MICROINVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO TSUNESS TSOL-MX3000D, 3.000 W – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	21	2.453,48	R$ 2.815,12	R$ 51.523,08	R$ 59.117,58		0	R$ 0,00	21	R$ 59.117,58
4	**AR CONDICIONADO**													
	REALOCAÇÃO DAS UNIDADES CONDENSADORAS							**R$ 26.722,23**	**R$ 34.030,41**					
4.1	161003	Tubo de cobre com isolamento térmico – Ø 1/2", esp. 9 mm	DER-ES/IOPES 08/2025 ND	m	90	43,27	55,10	3.894,30	4.959,00		90	R$ 4.959,00	0	R$ 0,00
4.2	161002	Tubo de cobre com isolamento térmico – Ø 3/8", esp. 9 mm	DER-ES/IOPES 08/2025 ND	m	105	33,73	42,96	3.541,65	4.510,80		105	R$ 4.510,80	0	R$ 0,00
4.3	161001	Tubo de cobre com isolamento térmico – Ø 1/4", esp. 9 mm	DER-ES/IOPES 08/2025 ND	m	195	24,20	30,82	4.719,00	6.009,90		195	R$ 6.009,90	0	R$ 0,00
4.4	161016	Instalação de linha frigorígena para interligação do sistema de climatização, inclusive acessórios de fixação, fita PVC autoaderente e cabo PP, exclusive tubos e gás refrigerante	DER-ES/IOPES 08/2025 ND	m	195	68,79	87,60	13.414,05	17.082,00		195	R$ 17.082,00	0	R$ 0,00
4.5	161015	Fornecimento e carga de gás refrigerante R410A	DER-ES/IOPES 08/2025 ND	kg	13	83,21	105,97	1.081,73	1.377,61		13	R$ 1.377,61	0	R$ 0,00
4.6	026508	Cantoneira de aço ASTM A-36 – 1/8" x 3/4" x 3/4"	DER-ES/IOPES 08/2025 ND	m	10	7,15	9,11	71,50	91,10		10	R$ 91,10	0	R$ 0,00
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
5	**BANCADA EM MÁRMORE**							**R$ 1.794,33**	**R$ 2.285,07**					
5.1	170205	Bancada de mármore, espessura 3 cm, acabamento polido, inclusive chumbamento na alvenaria	DER-ES/IOPES 08/2025 ND	m²	3	R$ 598,11	R$ 761,69	R$ 1.794,33	R$ 2.285,07		3	R$ 2.285,07	0	R$ 0,00
							TOTAL LÍQUIDODO VALOR ADITIVO	**R$ 257.272,47**	**R$ 305.028,21**			**R$ 58.439,26**		