

Belém/PA 02 de ABRIL de 2025

Ao
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS
Av. André Araújo, S/N - Bairro Aleixo - CEP 69060-000 - Manaus - AM -
www.tjam.jus.br
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 004/2025-TJAM

Objeto: Contratação de empresa especializada no fornecimento e instalação de um sistema de climatização do tipo VRF (Volume de Refrigerante Variável) no Centro de Práticas Pedagógicas do Tribunal de Justiça do Amazonas (TJAM), conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos.

Data de abertura: 02/04/2025, às 10h00 (Horário de Brasília)
No sítio www.gov.br/compras UASG: 925866

Após minuciosa análise e estudo do Edital do Pregão em questão, juntamente com seus Anexos e apensos, com os quais concordamos integralmente, submetemos nossa Proposta para o fornecimento dos objetos deste pregão, em conformidade com as condições estabelecidas no mencionado Edital e em seus Anexos.

Contratação de Empresa especializada para o fornecimento e instalação de um sistema de refrigeração VRF (Volume de Refrigerante Variável) para climatização do Centro de Práticas Pedagógicas

Declaramos que conforme item 9.1.1 do edital, está previsto em nosso preço o serviço de adição da carga de gás necessária para compensar o comprimento de tubulação de cada sistema.

E-mail para Contato é DAVIDMOREIRA@DAVIDMOREIRA.COM.BR (Administrativo)

Proposta Conforme - Item 1.3 e 1.7.2

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Contratação de Empresa especializada para o fornecimento e instalação de um sistema de refrigeração VRF	Unidade	01	R\$ 2.881.227,27	R\$ 2.881.227,27

DAVID MOREIRA & CIA LTDA - Climatização e Energia Solar
Av. Conselheiro Furtado Nº 3039-Cremação-Belém-Pará
CNPJ:03.564.152/0001-05-Insc. 15.210.560-3
Tel.: (91)3249-1510 - (91)99999-1510
E-Mail:davidmoreira@davidmoreira.com.br



	(Volume de Refrigerante Variável para climatização do Centro de Práticas Pedagógicas)				
--	---	--	--	--	--

Em virtude do reajuste solicitado durante a fase de diligência e da necessária adequação da planilha orçamentária, apresentamos um desconto no valor de R\$ 1.460,73 (mil e quatrocentos e sessenta reais e setenta e três centavos).

Valor Ofertado em Lance - R\$ 2.882.688,00

Valor do Desconto - R\$ 1.460,73

Valor total c/ Desconto - R\$ 2.881.227,27 (dois milhões, oitocentos e oitenta e um mil, duzentos e vinte e sete reais e vinte e sete centavos)

Prazo de validade: 60 (sessenta) dias.

Declaramos que o valor apresentado inclui todos os custos e despesas, tais como, mas não se limitando a: custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxa de administração, materiais, serviços, encargos sociais, trabalhistas, seguros, frete, lucro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto deste Edital, seus Anexos e Adendos.

Em caso de divergência entre as especificações do objeto descritas no portal de compras governamentais e as especificações técnicas constantes no Termo de Referência - Anexo I, a licitante deverá obedecer a este último

Caso nos seja adjudicado o objeto da licitação, comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado pelo Instrumento Convocatório, e para esse fim fornecemos os seguintes dados:

Cadastro: Razão Social: DAVID MOREIRA & CIA LTDA - CNPJ/MF: 03.564.152/0001-05 - Endereço: AV. CONSELHEIRO FURTADO Nº 3039/ALTOS - CEP: 66063-060 - CREMAÇÃO - Tel./Fax: (91) 3249-1510-(91) 99999-1510 Endereço Eletrônico (e-mail): davidmoreira@davidmoreira.com.br - DAVID MOREIRA & CIA LTDA - Climatização e Energia Solar Av. Conselheiro Furtado Nº 3039-Cremação-Belém-Pará CNPJ:03.564.152/0001-05-Insc. 15.210.560-3 Tel.: (91)3249-1510 - (91)99999-1510 E-Mail:davidmoreira@davidmoreira.com.br





Cidade: BELÉM/PA - Banco: Caixa Económica Federal - Agência: 1314 -
C/C: 1596-7 - Representante Legal: Alexandre David Horta Moreira -
CPF. 302.417.232-72 - RG. 1305721-2º via.

Alexandre David Horta Moreira
CPF.302.417.232-72 - RG. 1305721-2º via
Representante Legal
David Moreira e Cia Ltda - EPP
Cnpj.03.564.152/0001-05

RM12F/BGF-E	Controle s/ Fio RM12F
CE-MBQ2-01	Painel Cassete 2V 2,2 - 7,1kW
T-MBQ4-01E(S)	Painel Cassete 4V 2,8 - 14,0kW
T-MBQ4-02E(S)	Painel Cassete 4V 16,0kW
FQZHN-03D	Deriv "Y" U.T. 2 Tubos 03
FQZHW-02N1E	Deriv "T" U.C. 2 Tubos 2 Saídas
MVC-450WV2WN1	05 VC Plus 220V/3F CO 45kW (16HP)
MVC-615WV2WN1	08 VC Plus 220V/3F CO 61,5kW (22HP)
MVC-730WV2WN1	10 VC Plus 220V/3F CO 73kW (26HP)
MVC-785WV2WN1	11 VC Plus 220V/3F CO 78,5kW (28HP)
MVC-850WV2WN1	12 VC Plus 220V/3F CO 85kW (30HP)
MI2-22Q2DHN1	Cassete 2V 2,2kW (0,8HP)
MI2-36Q4DHN1	Cassete 4V 3,6kW (1,25HP)
MI2-56Q2DHN1	Cassete 2V 5,6kW (2HP)
MI2-56Q4DHN1	Cassete 4V 5,6kW (2HP)
MI2-71Q4DHN1	Cassete 4V 7,1kW (2,5HP)
MI2-90Q4DHN1	Cassete 4V 9kW (3,2HP)
MI2-112Q4DHN1	Cassete 4V 11,2kW (4HP)
MI2-160Q4DHN1	Cassete 4V 16kW (6HP)

GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR, VAZÃO DE 4439 M³/H,
PRESSÃO 40 MMCA, 220/380V

Fabricante- Sicflux - Modelo: TITAN SGSD 377 - C/ FILTRO G4

GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR, VAZÃO DE 3640 M³/H,

DAVID MOREIRA & CIA LTDA - Climatização e Energia Solar
Av. Conselheiro Furtado Nº 3039-Cremação-Belém-Pará
CNPJ:03.564.152/0001-05-Insc. 15.210.560-3
Tel.: (91)3249-1510 - (91)99999-1510
E-Mail:davidmoreira@davidmoreira.com.br





PRESSÃO 40 MMCA, 220/380V
Fabricante- Sicflux - Modelo: TITAN SGSD 377 - C/ FILTRO G4
GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR, VAZÃO DE 1000M ³ /H, PRESSÃO 40 MMCA, 220/380V
Fabricante- Sicflux - Modelo: RENOVADOR/TROCADOR DE AR SICFLUX FH 400 - 220V - G4

DAVID MOREIRA & CIA LTDA - Climatização e Energia Solar
Av. Conselheiro Furtado Nº 3039-Cremação-Belém-Pará
CNPJ:03.564.152/0001-05-Insc. 15.210.560-3
Tel.: (91)3249-1510 - (91)99999-1510
E-Mail:davidmoreira@davidmoreira.com.br



Número: 19

CNPJ:

Obra: VRF (Volume de Refrigerante Variável) para o Centro de Práticas Pedagógicas

Orçamento: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

Cliente:

BDI Padrão: 22,220%

Bancos:

SINAPI: AM 9/2024

CAESB-DF: DF 10/2024

Planilha Sintética Simples

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qty.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
1				SERVIÇOS PRELIMINARES				novecentos e trinta e três reais e cinco centavos		933,05
1.1	Composição	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE M/M2	M2	2,25	339,30	414,69	763,42	933,05
2				ADMINISTRAÇÃO LOCAL				noventa e três mil, seiscentos e oitenta e um reais e cinquenta centavos		93.681,50
2.1	Composição	Próprio	TJAM/MANUT-4	ENGENHEIRO MECÂNICO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	330	126,38	154,46	41.705,40	50.971,80
2.2	Composição	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5	6.988,99	8.541,94	34.944,95	42.709,70
3				CLIMATIZAÇÃO - VRF				dois milhões, setecentos e oitenta mil, setecentos e noventa e seis reais e		2.780.796,77
3.1				EQUIPAMENTOS VRF				um milhão, novecentos e vinte e cinco mil, cento e quarenta e quatro reais e		1.925.144,68
3.1.1	Composição	Próprio	TJAM/MANUT-1	UNIDADE CENTRAL VRF 84,00KW (30HP), 220V, TRIFÁSICO, LINHA VRFMIDEA VCPLUS OU EQUIVALEN UN		1	52.119,11	63.699,97	52.119,11	63.699,97
3.1.2	Composição	Próprio	TJAM/MANUT-1	UNIDADE CENTRAL VRF 117,6KW (42HP), 220V, TRIFÁSICO, LINHA VRFMIDEA VCPLUS OU EQUIVALEN UN		2	77.780,73	95.063,60	155.561,46	190.127,20
3.1.3	Composição	Próprio	TJAM/MANUT-2	UNIDADE CENTRAL VRF 123,20KW (44HP), 220V, TRIFÁSICO, LINHA VRF MIDEA VCPLUS OU EQUIVALE UN		2	75.866,70	92.724,28	151.733,40	185.448,56
3.1.4	Composição	Próprio	TJAM/MANUT-2	UNIDADE CENTRAL VRF 128,80 KW (46HP), 220V, TRIFÁSICO, LINHA VRF MIDEA VCPLUS OU EQUIVALE UN		2	81.090,94	99.109,34	162.181,88	198.218,68
3.1.5	Composição	Próprio	TJAM/MANUT-2	UNIDADE CENTRAL VRF 140,00 KW (50HP), 220V, TRIFÁSICO, LINHA VRF MIDEA VCPLUS OU EQUIVALE UN		2	91.713,58	112.092,33	183.427,16	224.184,66
3.1.6	Composição	Próprio	TJAM/MANUT-3	UNIDADE TERMINAL CASSETE 2 VIAS, 2,2KW (7.500BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOT un	un	9	5.579,17	6.818,86	50.212,53	61.369,74
3.1.7	Composição	Próprio	TJAM/MANUT-2	UNIDADE TERMINAL CASSETE 4 VIAS, 3,6KW (12.300BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMO un	un	20	3.839,63	4.692,79	76.792,60	93.855,80
3.1.8	Composição	Próprio	TJAM/MANUT-3	UNIDADE TERMINAL CASSETE 2 VIAS, 5,6KW (19.100BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMO un	un	4	5.708,92	6.977,44	22.835,68	27.909,76
3.1.9	Composição	Próprio	TJAM/MANUT-2	UNIDADE TERMINAL CASSETE 4 VIAS, 5,6KW (19.100BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMO un	un	14	4.087,94	4.996,28	57.231,16	69.947,92
3.1.10	Composição	Próprio	TJAM/MANUT-2	UNIDADE TERMINAL CASSETE 4 VIAS, 7,1KW (24.200BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMO un	un	45	4.508,77	5.510,61	202.894,65	247.977,45
3.1.11	Composição	Próprio	TJAM/MANUT-2	UNIDADE TERMINAL CASSETE 4 VIAS, 8,2KW (28.000BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMO un	un	54	4.552,40	5.563,94	245.829,60	300.452,76
3.1.12	Composição	Próprio	TJAM/MANUT-2	UNIDADE TERMINAL CASSETE 4 VIAS, 11,2KW (38.200BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REN un	un	20	5.103,55	6.237,55	102.071,00	124.751,00
3.1.13	Composição	Próprio	TJAM/MANUT-2	UNIDADE TERMINAL CASSETE 4 VIAS, 15,8KW (54.000BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REN un	un	4	7.936,76	9.700,30	31.747,40	38.801,20
3.1.14	Composição	Próprio	TJAM/SERV- 33:	DERIVAÇÃO Y DE COBRE - UNIDADE TERMINAL (SISTEMA VR) - 2 TUBOS -FORNECIMENTO E INSTALAÇ un	un	161	500,07	611,18	80.511,27	98.399,98
3.2				REDE FRIGORIGENA				duzentos e quarenta e oito mil, novecentos e um reais e cinco centavos		248.901,05
3.2.1	Composição	SINAPI	97331	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO E M		100	19,95	24,38	1.995,00	2.438,00
3.2.2	Composição	SINAPI	97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO E M		154	41,03	50,14	6.318,62	7.721,56
3.2.3	Composição	SINAPI	97332	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO E M		550	32,22	39,37	17.721,00	21.653,50
3.2.4	Composição	SINAPI	97334	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO E M		517	50,00	61,11	25.850,00	31.593,87
3.2.5	Composição	Próprio	TJAM/MANUT-7	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE M		82	48,86	59,71	4.006,52	4.896,22
3.2.6	Composição	Próprio	TJAM/SERV- 33:	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO E M		290	58,11	71,02	16.851,90	20.595,80
3.2.7	Composição	Próprio	TJAM/MANUT-6	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO E M		185	82,47	100,79	15.256,95	18.646,15
3.2.8	Composição	Próprio	TJAM/MANUT-6	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 1/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO E M		152	119,36	145,88	18.142,72	22.173,76
3.2.9	Composição	Próprio	TJAM/MANUT-7	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO E M		51	118,57	144,91	6.047,07	7.390,41
3.2.10	Composição	SINAPI	91180	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU ALUM		2082	23,63	28,88	49.197,66	60.128,16
3.2.11	Composição	Próprio	TJAM/MANUT-5	VÁLVULA ESFÉRICA DE COBRE 3/8" COM PORTA DE ACESSO TIPOSCHRADER - FORNECIMENTO E INSTA UN		136	112,98	138,08	15.365,28	18.778,88
3.2.12	Composição	Próprio	TJAM/MANUT-5	VÁLVULA ESFÉRICA DE COBRE 1/4" COM PORTA DE ACESSO TIPOSCHRADER - FORNECIMENTO E INSTA UN		29	110,55	135,11	3.205,95	3.918,19
3.2.13	Composição	Próprio	TJAM/MANUT-6	VÁLVULA ESFÉRICA DE COBRE 1/2" COM PORTA DE ACESSO TIPOSCHRADER - FORNECIMENTO E INSTA UN		29	132,38	161,79	3.839,02	4.691,91
3.2.14	Composição	Próprio	TJAM/MANUT-6	VÁLVULA ESFÉRICA DE COBRE 5/8" COM PORTA DE ACESSO TIPOSCHRADER - FORNECIMENTO E INSTA UN		136	146,04	178,49	19.861,44	24.274,64
3.3				EQUIPAMENTOS DE RENOVAÇÃO DE AR				noventa mil, oitocentos e um reais e onze centavos		90.801,11
3.3.1	Composição	Próprio	TJAM/MANUT-4	GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR, VAZÃO DE 4439 M³/H, PRESSÃO 40 un	un	1	3.400,39	4.155,95	3.400,39	4.155,95

3.3.2	Composição	Próprio	TJAM/MANUT-4 GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR, VAZÃO DE 3640 M³/H, PRESSÃO 4C un	3	3.612,87	4.415,64	10.838,61	13.246,92
3.3.3	Composição	Próprio	TJAM/MANUT-4 GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR, VAZÃO DE 1000M³/H, PRESSÃO 40 un	1	3.335,82	4.077,03	3.335,82	4.077,03
3.3.4	Composição	Próprio	TJAM/SERV- 33: DIFUSOR QUADRADO EM ALUMÍNIO PARA SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR, 4 VIAS, TAMANHO 1 (19 un	35	250,44	306,08	8.765,40	10.712,80
3.3.5	Composição	Próprio	TJAM/MANUT-5 DIFUSOR QUADRADO EM ALUMÍNIO PARA SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR, 4 VIAS, TAMANHO 2 (25 UN	61	220,64	269,66	13.459,04	16.449,26
3.3.6	Composição	Próprio	TJAM/MANUT-5 DIFUSOR QUADRADO EM ALUMÍNIO PARA SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR, 4 VIAS, TAMANHO 3 (31 UN	9	269,15	328,95	2.422,35	2.960,55
3.3.7	Composição	Próprio	TJAM/SERV- 34: DAMPER DE REGULAGEM DE PRESSÃO EM SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR, 200X200 MM - FORNECI un	105	305,45	373,32	32.072,25	39.198,60
3.4	DUTOS RENOVAÇÃO DE AR			cento e quarenta e nove mil, duzentos e vinte reais e setenta e nove				149.220,79
3.4.1	Composição	Próprio	TJAM/MANUT-6 FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO EMCHAPA GALVANIZADA BITOLA 24 m²	598,2	79,66	97,36	47.652,61	58.240,75
3.4.2	Composição	Próprio	TJAM/MANUT-6 FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO EMCHAPA GALVANIZADA BITOLA 26 m²	33,67	87,61	107,07	2.949,82	3.605,04
3.4.3	Composição	Próprio	TJAM/SERV- 34: SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO D m²	631,87	23,23	28,39	14.678,34	17.938,78
3.4.4	Composição	Próprio	TJAM/SERV- 34: CANTO TDC un	6434	2,55	3,11	16.406,70	20.009,74
3.4.5	Composição	Próprio	TJAM/MANUT-7 Grampo TDC com parafuso sextavado UN	624	2,37	2,89	1.478,88	1.803,36
3.4.6	Composição	Próprio	TJAM/MANUT-7 FITA PARA VEDACAO ADESIVA 19x4 PARA DUTOS DE AR CONDICIONADO M	896,59	15,08	18,43	13.520,57	16.524,15
3.4.7	Composição	Próprio	TJAM/MANUT-7 FITA PLASTICA 1/2" PARA ENGRAVATAMENTO DE DUTOS M	270,57	12,47	15,24	3.374,00	4.123,48
3.4.8	Composição	Próprio	TJAM/SERV- 34: FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DESUBCOBERTURA, L = *5* CM m	11627,37	1,90	2,32	22.092,00	26.975,49
3.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - VRF			duzentos e trinta e nove mil, novecentos e trinta e três reais e trinta				239.933,30
3.5.1	Composição	SINAPI	91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - M	30,27	13,88	16,96	420,14	513,37
3.5.2	Composição	SINAPI	101563 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE EN M	1148,25	25,63	31,32	29.429,64	35.963,19
3.5.3	Composição	SINAPI	91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - M	46,46	20,99	25,65	975,19	1.191,69
3.5.4	Composição	SINAPI	91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	3828,42	3,83	4,68	14.662,84	17.917,00
3.5.5	Composição	SINAPI	91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - I M	1725,72	5,77	7,05	9.957,40	12.166,32
3.5.6	Composição	SINAPI	91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - I M	14,84	7,97	9,74	118,27	144,54
3.5.7	Composição	Próprio	TJAM/MANUT-6 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	390	166,54	203,54	64.950,60	79.380,60
3.5.8	Composição	SINAPI(A)	91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	1519,55	20,16	24,63	30.634,12	37.426,51
3.5.9	Composição	SINAPI	91837 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	231,85	23,67	28,92	5.487,88	6.705,10
3.5.10	Composição	Próprio	TJAM/SERV- 41: ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EN M	5,25	19,85	24,26	104,21	127,36
3.5.11	Composição	SINAPI	91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO I UN	180	36,50	44,61	6.570,00	8.029,80
3.5.12	Composição	SINAPI	91875 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALAC UN	2	9,43	11,52	18,86	23,04
3.5.13	Composição	CAESB-DF(A)	8008508025S19: LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA un	8	11,19	13,67	89,52	109,36
3.5.14	Composição	SINAPI	91992 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENT UN	180	48,99	59,87	8.818,20	10.776,60
3.5.15	Composição	Próprio	TJAM/MANUT-7 DISJUNTOR CAIXA MOLDADA DE 1200A/45kA AJUSTÁVEL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN	1	13.523,81	16.528,80	13.523,81	16.528,80
3.5.16	Composição	SINAPI	93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 UN	4	58,14	71,05	232,56	284,20
3.5.17	Composição	SINAPI	93669 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 UN	1	62,22	76,04	62,22	76,04
3.5.18	Composição	SINAPI	93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. / UN	12	10,34	12,63	124,08	151,56
3.5.19	Composição	SINAPI	93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. / UN	4	11,71	14,31	46,84	57,24
3.5.20	Composição	SINAPI	101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTA UN	9	350,70	428,62	3.156,30	3.857,58
3.5.21	Composição	Próprio	TJAM/MANUT-4 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARR UN	1	406,96	497,38	406,96	497,38
3.5.22	Composição	SINAPI	101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARR UN	5	246,60	301,39	1.233,00	1.506,95
3.5.23	Composição	Próprio	TJAM/MANUT-4 BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO 3/4" UN	4	2,53	3,09	10,12	12,36
3.5.24	Composição	Próprio	TJAM/MANUT-4 BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO 1" UN	15	2,91	3,55	43,65	53,25
3.5.25	Composição	Próprio	TJAM/MANUT-4 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 300MM E ALTURA 100MM, IN M	52	87,45	106,88	4.547,40	5.557,76
3.5.26	Composição	Próprio	TJAM/MANUT-4 TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 300 MM (3 METROS) CHAPA 22(UN) - FORNECIMENTO E INS UN	18	39,81	48,65	716,58	875,70
3.6	AUTOMAÇÃO - VRF			setenta e cinco mil, quatrocentos e seis reais e noventa e um centavos				75.406,91
3.6.1	Composição	Próprio	TJAM/SERV-411 CABO DE COBRE BLINDADO C/FITA POLIESTER P/ ALARME INC.3X1,50 m	1700	11,30	13,81	19.210,00	23.477,00
3.6.2	Composição	Próprio	TJAM/MANUT-7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 x 50x 3000 mm (REF. MOPA OU SII M	50	59,47	72,68	2.973,50	3.634,00
3.6.3	Composição	SINAPI	97669 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO D M	50	26,72	32,65	1.336,00	1.632,50
3.6.4	Composição	Próprio	TJAM/MANUT-3 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - M	680	40,49	49,48	27.533,20	33.646,40
3.6.5	Composição	SINAPI	91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - M	170	20,17	24,65	3.428,90	4.190,50
3.6.6	Composição	Próprio	TJAM/MANUT-4 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALV. UN	1	582,06	711,39	582,06	711,39
3.6.7	Composição	SINAPI	101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTA UN	9	350,70	428,62	3.156,30	3.857,58
3.6.8	Composição	Próprio	TJAM/MANUT-5 PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO - CONTROLADOR - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO UN	3	1.161,17	1.419,18	3.483,51	4.257,54
3.7	DRENOS			cinquenta e um mil, trezentos e oitenta e oito reais e noventa e três				51.388,93
3.7.1	Composição	SINAPI	103978 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMEN M	810	23,80	29,08	19.278,00	23.554,80

3.7.2	Composição	SINAPI	103979 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENT	620	27,19	33,23	16.857,80	20.602,60	
3.7.3	Composição	SINAPI	104005 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE / UN	175	31,86	38,93	5.575,50	6.812,75	
3.7.4	Composição	Próprio	TJAM/MANUT-3 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FOR UN	2	12,60	15,39	25,20	30,78	
3.7.5	Composição	Próprio	TJAM/MANUT-3 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FOR UN	25	12,70	15,52	317,50	388,00	
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			cinco mil, oitocentos e quinze reais e noventa e cinco centavos				5.815,95	
4.1	Composição	Próprio	TJAM/MANUT-7 LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA (1 FUNCIONÁRIO) (MÊS)	MES	5	951,72	1.163,19	4.758,60	5.815,95
							Total sem BDI	2.357.524,68	
							Total do BDI	523.702,59	
							Total	2.881.227,27	

Número: 19

CNPJ:

Obra: VRF (Volume de Refrigerante Variável) para o Centro de Práticas Pedagógicas

Orçamento: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

Ciente:

Composições Analíticas com Preço unitário - Com Leis Sociais

BDI Padrão: 22,220%

Bancos:

SINAPI: AM 9/2024

CAESB-DF: DF 10/2024

Composições Principais

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
1.1	Composição	SINAPI	103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA PAVIMENTAÇÃO		M2	1	339,3	339,30		
Insumo	SINAPI	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	3,2083	1,538272	4,93		
Insumo	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES)	Material	M2	1	290,24	290,24		
Insumo	SINAPI	5065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113	26,324768	0,29		
Insumo	SINAPI	5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132	14,105664	0,18		
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3729	26,37	9,83		
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,1186	21,63	24,19		
Composição Auxiliar	SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	M2	0,5	19,28	9,64		
					MO sem LS :	13,53	LS :	15,48	MO com LS :	29,01
					Valor do BDI :	75,39			Valor com BDI :	414,69

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
2.1	Composição	Próprio	TJAM/MANUT ENGENHEIRO MECÂNICO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS TECNICOS	H	1	126,38	126,38		
Composição Auxiliar	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	126,38	126,38		
					MO sem LS :	58,23	LS :	66,63	MO com LS :	124,86
					Valor do BDI :	28,08			Valor com BDI :	154,46

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
2.2	Composição	SINAPI	93572 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	MES	1	6988,99	6.988,99		
Insumo	SINAPI	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1	6497,22	6.497,22		
Insumo	SINAPI	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1	182,909248	182,90		
Insumo	SINAPI	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1	5,304136	5,30		
Insumo	SINAPI	43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1	13,590488	13,59		
Insumo	SINAPI	43499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1	171,357696	171,35		
Composição Auxiliar	SINAPI	95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	MES	1	118,63	118,63		
					MO sem LS :	3.875,49	LS :	2.740,36	MO com LS :	6.615,85
					Valor do BDI :	1.552,95			Valor com BDI :	8.541,94

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
3.1.1	Composição	Próprio	TJAM/MANUT UNIDADE CENTRAL VRF 84,00KW (30HP), 220V, TRIFÁSICO, LINHA VRFMIDEA VCPLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR - FORN UN			1	52119,11	52.119,11
Composição Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,87	22,51	87,11

Composição Auxiliar	SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,87	30,95	119,77
Insumo	Próprio	TJAM/MANUT-09	UNIDADE CENTRAL VRF 84,00KW (30HP), 220V, TRIFÁSICO, LINHA VRF MIDEA VCPLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIO Equipamento		UN	1	51912,23207	51.912,23

MO sem LS : 73,20 LS : 83,78 MO com LS : 156,98
Valor do BDI : 11.580,86 Valor com BDI : 63.699,97

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
3.1.2 Composição	Próprio	TJAM/MANUT	UNIDADE CENTRAL VRF 117,6KW (42HP), 220V, TRIFÁSICO, LINHA VRFMIDEA VCPLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR - FORN UN			1	77780,73	77.780,73
Composição Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,87	22,51	87,11
Composição Auxiliar	SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,87	30,95	119,77
Insumo	Próprio	TJAM/MANUT-10	UNIDADE CENTRAL VRF 117,6KW (42HP), 220V, TRIFÁSICO, LINHA VRF MIDEA VCPLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIO Equipamento		UN	1	77573,85246	77.573,85

MO sem LS : 73,20 LS : 83,78 MO com LS : 156,98
Valor do BDI : 17.282,87 Valor com BDI : 95.063,60

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
3.1.3 Composição	Próprio	TJAM/MANUT	UNIDADE CENTRAL VRF 123,20KW (44HP), 220V, TRIFÁSICO, LINHA VRF MIDEA VCPLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR - FO UN			1	75866,7	75.866,70
Composição Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,87	22,51	87,11
Composição Auxiliar	SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,87	30,95	119,77
Insumo	Próprio	TJAM/MANUT-11	UNIDADE CENTRAL VRF 123,20KW (44HP), 220V, TRIFÁSICO, LINHA VRF MIDEA VCPLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIO Equipamento		UN	1	75659,82125	75.659,82

MO sem LS : 73,20 LS : 83,78 MO com LS : 156,98
Valor do BDI : 16.857,58 Valor com BDI : 92.724,28

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
3.1.4 Composição	Próprio	TJAM/MANUT	UNIDADE CENTRAL VRF 128,80 KW (46HP), 220V, TRIFÁSICO, LINHA VRF MIDEA VCPLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR - FO UN			1	81090,94	81.090,94
Composição Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,87	22,51	87,11
Composição Auxiliar	SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,87	30,95	119,77
Insumo	Próprio	TJAM/MANUT-22	UNIDADE CENTRAL VRF 128,80 KW (46HP), 220V, TRIFÁSICO, LINHA VRF MIDEA VCPLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIO Equipamento		UN	1	80884,06869	80.884,06

MO sem LS : 73,20 LS : 83,78 MO com LS : 156,98
Valor do BDI : 18.018,40 Valor com BDI : 99.109,34

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
3.1.5 Composição	Próprio	TJAM/MANUT	UNIDADE CENTRAL VRF 140,00 KW (50HP), 220V, TRIFÁSICO, LINHA VRF MIDEA VCPLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR - FO UN			1	91713,58	91.713,58
Composição Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,87	22,51	87,11
Composição Auxiliar	SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,87	30,95	119,77
Insumo	Próprio	TJAM/MANUT-12	UNIDADE CENTRAL VRF 140,00 KW (50HP), 220V, TRIFÁSICO, LINHA VRF MIDEA VCPLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIO Equipamento		UN	1	91506,70031	91.506,70

MO sem LS : 73,20 LS : 83,78 MO com LS : 156,98
Valor do BDI : 20.378,75 Valor com BDI : 112.092,33

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
3.1.6 Composição	Próprio	TJAM/MANUT	UNIDADE TERMINAL CASSETE 2 VIA, 2,2KW (7.500BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQUIV un			1	5579,17	5.579,17
Composição Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,87	22,51	87,11
Composição Auxiliar	SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,87	30,95	119,77
Insumo	SINAPI	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	4	1,189984	4,76
Insumo	SINAPI	11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	10	0,921512	9,21
Insumo	SINAPI	13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E Af Material	Material	UN	4	0,341032	1,36

Insumo	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	8	0,232192	1,85
Insumo	SINAPI	37591	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2	14,58456	29,16
Insumo	SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE f	Material	UN	10	0,703832	7,03
Insumo	SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	1,28	2,488808	3,18
Insumo	Próprio	159	CONTROLE REMOTO SEM FIO, RM12F MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICOSUPERIOR.	Equipamento para aquisição Permanente	u	1	217,331712	217,33
Insumo	Próprio	TJAM/MANUT-14	UNIDADE TERMINAL CASSETE 2 VIA, 2,2KW (7.500BTU/h), 220V,TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU I	Equipamento	UN	1	3675,316376	3.675,31
Insumo	Próprio	TJAM/MANUT-23	PAINEL PARA CASSETE DE 2 VIAS	Equipamento	UN	1	1423,112024	1.423,11

MO sem LS : 73,20 LS : 83,78 MO com LS : 156,98
 Valor do BDI : 1.239,69 Valor com BDI : 6.818,86

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
3.1.7	Composição	Próprio	TJAM/MANUT UNIDADE TERMINAL CASSETE 4 VIA, 3,6KW (12.300BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQUI un			1	3839,63	3.839,63
Composição Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,87	22,51	87,11
Composição Auxiliar	SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,87	30,95	119,77
Insumo	SINAPI	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	4	1,189984	4,76
Insumo	SINAPI	11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	10	0,921512	9,21
Insumo	SINAPI	13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E Af	Material	UN	4	0,341032	1,36
Insumo	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	8	0,232192	1,85
Insumo	SINAPI	37591	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2	14,58456	29,16
Insumo	SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE f	Material	UN	10	0,703832	7,03
Insumo	SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	1,28	2,488808	3,18
Insumo	Próprio	164	CONTROLE REMOTO SEM FIO, RM12F MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICOSUPERIOR.	Material	un	1	217,331712	217,33
Insumo	Próprio	166	PAINEL CASSETE 4 VIAS, ATÉ 14KW (5HP), MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR.	Material	un	1	1231,553624	1.231,55
Insumo	Próprio	TJAM/MANUT-15	UNIDADE TERMINAL CASSETE 4 VIA, 3,6KW (12.300BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OL	Equipamento	UN	1	2127,335848	2.127,33

MO sem LS : 73,20 LS : 83,78 MO com LS : 156,98
 Valor do BDI : 853,16 Valor com BDI : 4.692,79

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
3.1.8	Composição	Próprio	TJAM/MANUT UNIDADE TERMINAL CASSETE 2 VIAS, 5,6KW (19.100BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQL un			1	5708,92	5.708,92
Composição Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,87	22,51	87,11
Composição Auxiliar	SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,87	30,95	119,77
Insumo	SINAPI	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	4	1,189984	4,76
Insumo	SINAPI	11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	10	0,921512	9,21
Insumo	SINAPI	13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E Af	Material	UN	4	0,341032	1,36
Insumo	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	8	0,232192	1,85
Insumo	SINAPI	37591	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2	14,58456	29,16
Insumo	SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE f	Material	UN	10	0,703832	7,03
Insumo	SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	1,28	2,488808	3,18
Insumo	Próprio	159	CONTROLE REMOTO SEM FIO, RM12F MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICOSUPERIOR.	Equipamento para aquisição Permanente	u	1	217,331712	217,33
Insumo	Próprio	TJAM/MANUT-16	UNIDADE TERMINAL CASSETE 2 VIAS, 5,6KW (19.100BTU/h), 220V,TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA O	Equipamento	UN	1	3805,060912	3.805,06
Insumo	Próprio	TJAM/MANUT-23	PAINEL PARA CASSETE DE 2 VIAS	Equipamento	UN	1	1423,112024	1.423,11

MO sem LS : 73,20 LS : 83,78 MO com LS : 156,98
 Valor do BDI : 1.268,52 Valor com BDI : 6.977,44

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
3.1.9	Composição	Próprio	TJAM/MANUT UNIDADE TERMINAL CASSETE 4 VIAS, 5,6KW (19.100BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQL un			1	4087,94	4.087,94
Composição Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,87	22,51	87,11

Composição Auxiliar	SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,87	30,95	119,77
Insumo	SINAPI	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	4	1,189984	4,76
Insumo	SINAPI	11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	10	0,921512	9,21
Insumo	SINAPI	13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E Af	Material	UN	4	0,341032	1,36
Insumo	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	8	0,232192	1,85
Insumo	SINAPI	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2	14,58456	29,16
Insumo	SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE f	Material	UN	10	0,703832	7,03
Insumo	SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	1,28	2,488808	3,18
Insumo	Próprio	164	CONTROLE REMOTO SEM FIO, RM12F MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICOSUPERIOR.	Material	un	1	217,331712	217,33
Insumo	Próprio	166	PAINEL CASSETE 4 VIAS, ATÉ 14KW (5HP), MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR.	Material	un	1	1231,553624	1.231,55
Insumo	Próprio	TJAM/MANUT-17	UNIDADE TERMINAL CASSETE 4 VIAS, 5,6KW (19.100BTU/h), 220V,TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA O	Equipamento	UN	1	2375,643424	2.375,64

MO sem LS : 73,20 LS : 83,78 MO com LS : 156,98
Valor do BDI : 908,34 Valor com BDI : 4.996,28

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
3.1.10 Composição	Próprio	TJAM/MANUT	UNIDADE TERMINAL CASSETE 4 VIAS, 7,1KW (24.200BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQL	un	1	4508,77	4.508,77	
Composição Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,87	22,51	87,11
Composição Auxiliar	SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,87	30,95	119,77
Insumo	SINAPI	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	4	1,189984	4,76
Insumo	SINAPI	11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	10	0,921512	9,21
Insumo	SINAPI	13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E Af	Material	UN	4	0,341032	1,36
Insumo	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	8	0,232192	1,85
Insumo	SINAPI	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2	14,58456	29,16
Insumo	SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE f	Material	UN	10	0,703832	7,03
Insumo	SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	1,28	2,488808	3,18
Insumo	Próprio	164	CONTROLE REMOTO SEM FIO, RM12F MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICOSUPERIOR.	Material	un	1	217,331712	217,33
Insumo	Próprio	166	PAINEL CASSETE 4 VIAS, ATÉ 14KW (5HP), MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR.	Material	un	1	1231,553624	1.231,55
Insumo	Próprio	TJAM/MANUT-18	UNIDADE TERMINAL CASSETE 4 VIAS, 7,1KW (24.200BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA O	Equipamento	UN	1	2796,476912	2.796,47

MO sem LS : 73,20 LS : 83,78 MO com LS : 156,98
Valor do BDI : 1.001,84 Valor com BDI : 5.510,61

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
3.1.11 Composição	Próprio	TJAM/MANUT	UNIDADE TERMINAL CASSETE 4 VIAS, 8,2KW (28.000BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQL	un	1	4552,4	4.552,40	
Composição Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,87	22,51	87,11
Composição Auxiliar	SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,87	30,95	119,77
Insumo	SINAPI	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	4	1,189984	4,76
Insumo	SINAPI	11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	10	0,921512	9,21
Insumo	SINAPI	13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E Af	Material	UN	4	0,341032	1,36
Insumo	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	8	0,232192	1,85
Insumo	SINAPI	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2	14,58456	29,16
Insumo	SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE f	Material	UN	10	0,703832	7,03
Insumo	SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	1,28	2,488808	3,18
Insumo	Próprio	164	CONTROLE REMOTO SEM FIO, RM12F MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICOSUPERIOR.	Material	un	1	217,331712	217,33
Insumo	Próprio	166	PAINEL CASSETE 4 VIAS, ATÉ 14KW (5HP), MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR.	Material	un	1	1231,553624	1.231,55
Insumo	Próprio	TJAM/MANUT-19	UNIDADE TERMINAL CASSETE 4 VIAS, 8,2KW (28.000BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA O	Equipamento	UN	1	2840,10724	2.840,10

MO sem LS : 73,20 LS : 83,78 MO com LS : 156,98

Valor do BDI : 1.011,54

Valor com BDI : 5.563,94

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
3.1.12 Composição	Próprio	TJAM/MANUT	UNIDADE TERMINAL CASSETE 4 VIAS, 11,2KW (38.200BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQ	un	1	5103,55	5.103,55			
Composição Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,87	22,51	87,11		
Composição Auxiliar	SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,87	30,95	119,77		
Insumo	SINAPI	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	4	1,189984	4,76		
Insumo	SINAPI	11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	10	0,921512	9,21		
Insumo	SINAPI	13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E Af	Material	UN	4	0,341032	1,36		
Insumo	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	8	0,232192	1,85		
Insumo	SINAPI	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2	14,58456	29,16		
Insumo	SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE f	Material	UN	10	0,703832	7,03		
Insumo	SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	1,28	2,488808	3,18		
Insumo	Próprio	164	CONTROLE REMOTO SEM FIO, RM12F MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICOSUPERIOR.	Material	un	1	217,331712	217,33		
Insumo	Próprio	166	PAINEL CASSETE 4 VIAS, ATÉ 14KW (5HP), MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR.	Material	un	1	1231,553624	1.231,55		
Insumo	Próprio	TJAM/MANUT-20	UNIDADE TERMINAL CASSETE 4 VIAS, 11,2KW (38.200BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA	Equipamento	UN	1	3391,251232	3.391,25		
MO sem LS :						73,20	LS :	83,78	MO com LS :	156,98
Valor do BDI :						1.134,00			Valor com BDI :	6.237,55

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
3.1.13 Composição	Próprio	TJAM/MANUT	UNIDADE TERMINAL CASSETE 4 VIAS, 15,8KW (54.000BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQ	un	1	7936,76	7.936,76			
Composição Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,87	22,51	87,11		
Composição Auxiliar	SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,87	30,95	119,77		
Insumo	SINAPI	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	4	1,189984	4,76		
Insumo	SINAPI	11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	10	0,921512	9,21		
Insumo	SINAPI	13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E Af	Material	UN	4	0,341032	1,36		
Insumo	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	8	0,232192	1,85		
Insumo	SINAPI	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2	14,58456	29,16		
Insumo	SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE f	Material	UN	10	0,703832	7,03		
Insumo	SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	1,28	2,488808	3,18		
Insumo	Próprio	164	CONTROLE REMOTO SEM FIO, RM12F MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICOSUPERIOR.	Material	un	1	217,331712	217,33		
Insumo	Próprio	TJAM/MANUT-25	PAINEL CASSETE 4 VIAS, ATÉ 17,8KW, MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICOSUPERIOR.	Equipamento	UN	1	1236,393376	1.236,39		
Insumo	Próprio	TJAM/MANUT-21	UNIDADE TERMINAL CASSETE 4 VIAS, 15,8KW (54.000BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA	Equipamento	UN	1	6219,62552	6.219,62		
MO sem LS :						73,20	LS :	83,78	MO com LS :	156,98
Valor do BDI :						1.763,54			Valor com BDI :	9.700,30

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
3.1.14 Composição	Próprio	TJAM/SERV-	3 DERIVAÇÃO Y DE COBRE - UNIDADE TERMINAL (SISTEMA VR) - 2 TUBOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	500,07	500,07			
Composição Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3766	22,51	8,47		
Composição Auxiliar	SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3766	30,95	11,65		
Insumo	Próprio	172	DERIVAÇÃO Y DE COBRE - UNIDADE TERMINAL (SISTEMA VRF) - 2TUBOS.	Material	un	1	479,955376	479,95		
MO sem LS :						7,12	LS :	8,15	MO com LS :	15,27
Valor do BDI :						111,11			Valor com BDI :	611,18

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
3.2.1 Composição	SINAPI	97331	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMI	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	19,95	19,95	
Insumo	SINAPI	39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCI	Material	M	1,0211	13,946032	14,24	
Insumo	SINAPI	39738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= Material		M	1,0211	2,79356	2,85	
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,059	22,53	1,32	
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,059	26,11	1,54	
MO sem LS :					1,00	LS :	1,15	MO com LS :	2,15
Valor do BDI :					4,43			Valor com BDI :	24,38

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
3.2.2 Composição	SINAPI	97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMI	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	41,03	41,03	
Insumo	SINAPI	39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCI	Material	M	1,0211	29,09656	29,71	
Insumo	SINAPI	39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= Material		M	1,0211	7,720384	7,88	
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,071	22,53	1,59	
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,071	26,11	1,85	
MO sem LS :					1,21	LS :	1,38	MO com LS :	2,59
Valor do BDI :					9,11			Valor com BDI :	50,14

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
3.2.3 Composição	SINAPI	97332	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMI	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	32,22	32,22	
Insumo	SINAPI	39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCI	Material	M	1,0211	21,455992	21,90	
Insumo	SINAPI	39741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= Material		M	1,0211	7,023808	7,17	
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,065	22,53	1,46	
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,065	26,11	1,69	
MO sem LS :					1,11	LS :	1,26	MO com LS :	2,37
Valor do BDI :					7,15			Valor com BDI :	39,37

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
3.2.4 Composição	SINAPI	97334	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMI	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	50	50,00	
Insumo	SINAPI	39665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCI	Material	M	1,0211	36,192928	36,95	
Insumo	SINAPI	39853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= Material		M	1,0211	9,229632	9,42	
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,075	22,53	1,68	
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,075	26,11	1,95	
MO sem LS :					1,28	LS :	1,46	MO com LS :	2,74
Valor do BDI :					11,11			Valor com BDI :	61,11

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
3.2.5 Composição	Próprio	TJAM/MANUT	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CC M			1	48,86	48,86
Composição Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,075	22,51	1,68
Composição Auxiliar	SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,075	30,95	2,32
Insumo	SINAPI	39853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= Material		M	1,0211	9,229632	9,42

Insumo	Próprio	TJAM/MANUT-42	TUBO DE COBRE RÍGISO, D = 7/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAI	Material	M	1,0211	34,712704	35,44			
						MO sem LS :	1,41	LS :	1,62	MO com LS :	3,03
						Valor do BDI :	10,85			Valor com BDI :	59,71

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total			
3.2.6 Composição	Próprio	TJAM/SERV- 3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM (M			1	58,11	58,11			
Composição Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,075	22,51	1,68			
Composição Auxiliar	SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,075	30,95	2,32			
Insumo	SINAPI	39853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= Material		M	1,0211	9,229632	9,42			
Insumo	SINAPI	39666	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCI	Material	M	1,0211	43,775448	44,69			
						MO sem LS :	1,41	LS :	1,62	MO com LS :	3,03
						Valor do BDI :	12,91			Valor com BDI :	71,02

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total			
3.2.7 Composição	Próprio	TJAM/MANUT	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM (M			1	82,47	82,47			
Composição Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,075	22,51	1,68			
Composição Auxiliar	SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,075	30,95	2,32			
Insumo	SINAPI	39853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= Material		M	1,0211	9,229632	9,42			
Insumo	Próprio	TJAM/MANUT-41	TUBO DE COBRE RÍGIDO, D = 1 5/8", PARA AR-CONDICIONADO/INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211	67,62592	69,05			
						MO sem LS :	1,41	LS :	1,62	MO com LS :	3,03
						Valor do BDI :	18,32			Valor com BDI :	100,79

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total			
3.2.8 Composição	Próprio	TJAM/MANUT	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 1/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM (M			1	119,36	119,36			
Composição Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,075	22,51	1,68			
Composição Auxiliar	SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,075	30,95	2,32			
Insumo	SINAPI	39853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= Material		M	1,0211	9,229632	9,42			
Insumo	Próprio	TJAM/MANUT-39	TUBO DE COBRE RÍGIDA, D = 1 1/8", E = 0,79 MM, PARA AR- CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCI	Material	M	1,0211	103,753544	105,94			
						MO sem LS :	1,41	LS :	1,62	MO com LS :	3,03
						Valor do BDI :	26,52			Valor com BDI :	145,88

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total			
3.2.9 Composição	Próprio	TJAM/MANUT	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM M			1	118,57	118,57			
Composição Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,075	22,51	1,68			
Composição Auxiliar	SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,075	30,95	2,32			
Insumo	SINAPI	39853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= Material		M	1,0211	9,229632	9,42			
Insumo	Próprio	TJAM/MANUT-43	TUBO DE COBRE RÍGIDA, D = 1 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR- CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCI	Material	M	1,0211	102,984408	105,15			
						MO sem LS :	1,41	LS :	1,62	MO com LS :	3,03
						Valor do BDI :	26,34			Valor com BDI :	144,91

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
3.2.10 Composição	SINAPI	91180	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/CI	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	23,63	23,63
Insumo	SINAPI	397	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,6667	6,624728	11,04

Composição Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,87	22,51	87,11		
Composição Auxiliar	SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,87	30,95	119,77		
Insumo	Próprio	TJAM/MANUT-26	GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR, VAZÃO DE 4439 M³/H, PRESSÃO 40 MMCA, 220/380V	Equipamento	UN	1	3193,51072	3.193,51		
MO sem LS :						73,20	LS :	83,78	MO com LS :	156,98
Valor do BDI :						755,56			Valor com BDI :	4.155,95

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
3.3.2 Composição	Próprio	TJAM/MANUT	GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR, VAZÃO DE 3640 M³/H, PRESSÃO 40 MMCA, 220/380V - FORNECI	un	1	3612,87	3.612,87			
Composição Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,87	22,51	87,11		
Composição Auxiliar	SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,87	30,95	119,77		
Insumo	Próprio	TJAM/MANUT-27	GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR, VAZÃO DE 3640 M³/H, PRESSÃO 40 MMCA, 220/380V	Equipamento	UN	1	3405,995424	3.405,99		
MO sem LS :						73,20	LS :	83,78	MO com LS :	156,98
Valor do BDI :						802,77			Valor com BDI :	4.415,64

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
3.3.3 Composição	Próprio	TJAM/MANUT	GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR, VAZÃO DE 1000M³/H, PRESSÃO 40 MMCA, 220/380V - FORNECI	un	1	3335,82	3.335,82			
Composição Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,87	22,51	87,11		
Composição Auxiliar	SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,87	30,95	119,77		
Insumo	Próprio	TJAM/MANUT-28	GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR, VAZÃO DE 1000M³/H, PRESSÃO 40 MMCA, 220/380V	Equipamento	UN	1	3128,946832	3.128,94		
MO sem LS :						73,20	LS :	83,78	MO com LS :	156,98
Valor do BDI :						741,21			Valor com BDI :	4.077,03

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
3.3.4 Composição	Próprio	TJAM/SERV- 3	DIFUSOR QUADRADO EM ALUMÍNIO PARA SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR, 4 VIAS, TAMANHO 1 (198X198MM) - FORNECIMENTC	un	1	250,44	250,44			
Composição Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,3082	22,51	29,44		
Composição Auxiliar	SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,3082	30,95	40,48		
Insumo	SINAPI	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,04	20,977096	0,83		
Insumo	Próprio	178	DIFUSOR DE AR EM ALUMINIO 4 VIAS 198 x 198mm	Material	un	1	179,69484	179,69		
MO sem LS :						24,74	LS :	28,32	MO com LS :	53,06
Valor do BDI :						55,64			Valor com BDI :	306,08

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
3.3.5 Composição	Próprio	TJAM/MANUT	DIFUSOR QUADRADO EM ALUMÍNIO PARA SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR, 4 VIAS, TAMANHO 2 (254x254MM), FORNECIMENTO	UN	1	220,64	220,64			
Composição Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,3082	22,51	29,44		
Composição Auxiliar	SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,3082	30,95	40,48		
Insumo	Próprio	179	DIFUSOR DE AR EM ALUMINIO 4 VIAS 254 x 254mm	Material	un	1	149,894448	149,89		
Insumo	SINAPI	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,04	20,977096	0,83		
MO sem LS :						24,74	LS :	28,32	MO com LS :	53,06
Valor do BDI :						49,02			Valor com BDI :	269,66

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
3.3.6 Composição	Próprio	TJAM/MANUT	DIFUSOR QUADRADO EM ALUMÍNIO PARA SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR, 4 VIAS, TAMANHO 3 (310x310MM) - FORNECIMENTO	UN	1	269,15	269,15	
Composição Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,3082	22,51	29,44
Composição Auxiliar	SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,3082	30,95	40,48

Insumo	Próprio	TJAM000180	DIFUSOR DE AR EM ALUMINIO 4 VIAS 310 x 310mm	Material	UN	1	198,408064	198,40
Insumo	SINAPI	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,04	20,977096	0,83

MO sem LS : 24,74 LS : 28,32 MO com LS : 53,06
 Valor do BDI : 59,80 Valor com BDI : 328,95

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
3.3.7 Composição	Próprio	TJAM/SERV- 3	DAMPER DE REGULAGEM DE PRESSÃO EM SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR, 200X200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1	305,45	305,45
Composição Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,6375	22,51	59,37
Composição Auxiliar	SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,6375	30,95	81,63
Insumo	SINAPI	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,04	20,977096	0,83
Insumo	SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,1204	16,601728	1,99
Insumo	Próprio	181	DAMPER EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA COM LAMINAS OPOSTAS200x200mm	Material	un	1	161,634656	161,63

MO sem LS : 49,89 LS : 57,09 MO com LS : 106,98
 Valor do BDI : 67,87 Valor com BDI : 373,32

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
3.4.1 Composição	Próprio	TJAM/MANUT	FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO EMCHAPA GALVANIZADA BITOLA 24		m²	1	79,66	79,66
Composição Auxiliar	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2467	22,91	5,65
Composição Auxiliar	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,0014	31,34	31,38
Insumo	SINAPI	43106	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	Material	KG	5,888	7,241488	42,63

MO sem LS : 13,50 LS : 15,44 MO com LS : 28,94
 Valor do BDI : 17,70 Valor com BDI : 97,36

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
3.4.2 Composição	Próprio	TJAM/MANUT	FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO EMCHAPA GALVANIZADA BITOLA 26		m²	1	87,61	87,61
Composição Auxiliar	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,4763	22,91	10,91
Composição Auxiliar	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,3811	31,34	43,28
Insumo	SINAPI	11051	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	Material	KG	4,4246	7,553496	33,42

MO sem LS : 19,65 LS : 22,49 MO com LS : 42,14
 Valor do BDI : 19,46 Valor com BDI : 107,07

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
3.4.3 Composição	Próprio	TJAM/SERV- 3	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM, POR AR m²		m²	1	23,23	23,23
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,155	26,11	4,04
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,022	22,53	0,49
Insumo	SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FL	Material	UN	8,522	1,037608	8,84
Insumo	SINAPI	11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	2,841	0,921512	2,61
Insumo	SINAPI	39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	Material	M	0,27	6,479608	1,74
Insumo	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	8,522	0,232192	1,97
Insumo	SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	1,426	2,488808	3,54

MO sem LS : 1,62 LS : 1,85 MO com LS : 3,47
 Valor do BDI : 5,16 Valor com BDI : 28,39

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
------	-------	--------	-----------	-------------	---------	------------	--------------	-------

MO sem LS : 1,73 LS : 1,97 MO com LS : 3,70
 Valor do BDI : 3,08 Valor com BDI : 16,96

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
3.5.2 Composição	SINAPI	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	INSTALACAO	M	1	25,63	25,63

MO sem LS : 0,04 LS : 0,05 MO com LS : 0,09
 Valor do BDI : 5,69 Valor com BDI : 31,32

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
3.5.3 Composição	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	INSTALACAO	M	1	20,99	20,99

MO sem LS : 2,59 LS : 2,97 MO com LS : 5,56
 Valor do BDI : 4,66 Valor com BDI : 25,65

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
3.5.4 Composição	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	INSTALACAO	M	1	3,83	3,83

MO sem LS : 0,66 LS : 0,75 MO com LS : 1,41
 Valor do BDI : 0,85 Valor com BDI : 4,68

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
3.5.5 Composição	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	INSTALACAO	M	1	5,77	5,77

MO sem LS : 0,039 LS : 0,039 MO com LS : 0,91
 Valor do BDI : 0,039 Valor com BDI : 1,49

Insumo	SINAPI	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NC	Material	M	1,2434	2,68472	3,33
Insumo	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094	4,622072	0,04
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,039	23,39	0,91
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,039	38,42	1,49

MO sem LS : 0,88 LS : 1,01 MO com LS : 1,89
 Valor do BDI : 1,28 Valor com BDI : 7,05

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
3.5.6	Composição	SINAPI	91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TEI	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1	7,97	7,97		
Insumo	SINAPI	982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NC	Material	M	1,2434	3,860192	4,79		
Insumo	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094	4,622072	0,04		
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,051	23,39	1,19		
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,051	38,42	1,95		
					MO sem LS :	1,16	LS :	1,32	MO com LS :	2,48
					Valor do BDI :	1,77			Valor com BDI :	9,74

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
3.5.7	Composição	Próprio	TJAM/MANUT CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1	166,54	166,54		
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,114	23,39	2,66		
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,114	38,42	4,37		
Insumo	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094	4,622072	0,04		
Insumo	SINAPI	1000	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA E	Material	M	1,2434	128,257056	159,47		
					MO sem LS :	2,59	LS :	2,97	MO com LS :	5,56
					Valor do BDI :	37,00			Valor com BDI :	203,54

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
3.5.8	Composição	SINAPI(A)	91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITO	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1	20,16	20,16		
Insumo	SINAPI	39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1	3,61	3,97		
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,091	23,39	2,12		
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,091	38,42	3,49		
Composição Auxiliar	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETRO INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	10,58	10,58	10,58		
					MO sem LS :	4,42	LS :	5,05	MO com LS :	9,47
					Valor do BDI :	4,47			Valor com BDI :	24,63

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
3.5.9	Composição	SINAPI	91837 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1	23,67	23,67
Insumo	SINAPI	39245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1	6,01	6,61
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,105	23,39	2,45
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,105	38,42	4,03
Composição Auxiliar	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETRO INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	10,58	10,58	10,58

MO sem LS : 4,74 LS : 5,42 MO com LS : 10,16
 Valor do BDI : 5,25 Valor com BDI : 28,92

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total			
3.5.10 Composição	Próprio	TJAM/SERV- 4 ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E		m		1	19,85	19,85			
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,07	38,42	2,68			
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,07	23,39	1,63			
Composição Auxiliar	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETRO INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS		M	1	10,58	10,58			
Insumo	SINAPI	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,1	4,513232	4,96			
						MO sem LS :	3,94	LS :	4,51	MO com LS :	8,45
						Valor do BDI :	4,41			Valor com BDI :	24,26

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total			
3.5.11 Composição	SINAPI	91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNE		ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	36,5	36,50			
Insumo	SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1	1,951864	1,95			
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,55	23,39	12,86			
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,55	38,42	21,13			
Composição Auxiliar	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0009	623,16	0,56			
						MO sem LS :	12,57	LS :	14,39	MO com LS :	26,96
						Valor do BDI :	8,11			Valor com BDI :	44,61

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total			
3.5.12 Composição	SINAPI	91875 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS		ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	9,43	9,43			
Insumo	SINAPI	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1	0,97956	0,97			
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,137	23,39	3,20			
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,137	38,42	5,26			
						MO sem LS :	3,12	LS :	3,56	MO com LS :	6,68
						Valor do BDI :	2,09			Valor com BDI :	11,52

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total			
3.5.13 Composição	CAESB-DF	8008508025SI LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENT		un		1	11,19	11,19			
Composição Auxiliar	CAESB-DF	0127000200SI8824	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2033	22,22	4,51			
Composição Auxiliar	CAESB-DF	0127000200SI8826	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2033	29,06	5,90			
Insumo	CAESB-DF	8900103001SI2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	un	1	0,78	0,78			
						MO sem LS :	3,74	LS :	4,11	MO com LS :	7,85
						Valor do BDI :	2,48			Valor com BDI :	13,67

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
3.5.14 Composição	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	48,99	48,99		
Composição Auxiliar	SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	11,41	11,41		
Composição Auxiliar	SINAPI	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	37,58	37,58		
					MO sem LS :	14,55	LS :	16,65	MO com LS :	31,20
					Valor do BDI :	10,88			Valor com BDI :	59,87

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
3.5.15 Composição	Próprio	TJAM/MANUT	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA DE 1200A/45ka AJUSTÁVEL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	1	13523,81	13.523,81		
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1428	23,39	3,34		
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1428	38,42	5,48		
Insumo	SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FID	Material	UN	3	0,703832	2,11		
Insumo	Próprio	TJAM/MANUT-46	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA DE 1200A/45ka AJUSTÁVEL	Material	UN	1	13512,88508	13.512,88		
					MO sem LS :	3,25	LS :	3,72	MO com LS :	6,97
					Valor do BDI :	3.004,99			Valor com BDI :	16.528,80

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
3.5.16 Composição	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	58,14	58,14		
Insumo	SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FID	Material	UN	3	0,703832	2,11		
Insumo	SINAPI	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1	47,214792	47,21		
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1428	23,39	3,34		
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1428	38,42	5,48		
					MO sem LS :	3,25	LS :	3,72	MO com LS :	6,97
					Valor do BDI :	12,91			Valor com BDI :	71,05

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
3.5.17 Composição	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	62,22	62,22		
Insumo	SINAPI	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FID	Material	UN	3	0,914256	2,74		
Insumo	SINAPI	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1	47,214792	47,21		
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1988	23,39	4,64		
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1988	38,42	7,63		
					MO sem LS :	4,52	LS :	5,18	MO com LS :	9,70
					Valor do BDI :	13,82			Valor com BDI :	76,04

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
3.5.18 Composição	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	10,34	10,34		
Insumo	SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE F	Material	UN	1	0,703832	0,70		
Insumo	SINAPI	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1	6,719056	6,71		
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0476	23,39	1,11		
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0476	38,42	1,82		
					MO sem LS :	1,08	LS :	1,24	MO com LS :	2,32
					Valor do BDI :	2,29			Valor com BDI :	12,63

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
3.5.19 Composição	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	11,71	11,71		
Insumo	SINAPI	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE F	Material	UN	1	0,914256	0,91		
Insumo	SINAPI	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1	6,719056	6,71		
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0663	23,39	1,55		
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0663	38,42	2,54		
					MO sem LS :	1,51	LS :	1,72	MO com LS :	3,23
					Valor do BDI :	2,60			Valor com BDI :	14,31

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
3.5.20 Composição	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	350,7	350,70		
Insumo	SINAPI	1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE F	Material	UN	3	3,802144	11,40		
Insumo	SINAPI	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	Material	UN	1	257,537208	257,53		
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,3232	23,39	30,94		
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,3232	38,42	50,83		
					MO sem LS :	30,13	LS :	34,49	MO com LS :	64,62
					Valor do BDI :	77,92			Valor com BDI :	428,62

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
3.5.21 Composição	Próprio	TJAM/MANUT	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 3 UN			1	406,96	406,96		
Composição Auxiliar	SINAPI	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENT/	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0189	663,83	12,54		
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,6384	23,39	14,93		
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,6384	38,42	24,52		
Insumo	SINAPI	39762	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJ	Material	UN	1	354,970776	354,97		
					MO sem LS :	16,04	LS :	18,36	MO com LS :	34,40
					Valor do BDI :	90,42			Valor com BDI :	497,38

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
3.6.5	Composição	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TI	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1	20,17	20,17	
Insumo	SINAPI	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NC	Material	M	1,2434	10,535712	13,10		
Insumo	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094	4,622072	0,04		
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,114	23,39	2,66		
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,114	38,42	4,37		
MO sem LS :						2,59	LS :	2,97	MO com LS :	5,56
Valor do BDI :						4,48			Valor com BDI :	24,65

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
3.6.6	Composição	Próprio	TJAM/MANUT	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTO	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	582,06	582,06	
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,6384	23,39	14,93		
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,6384	38,42	24,52		
Insumo	SINAPI	39761	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DIS	Material	UN	1	542,610936	542,61		
MO sem LS :						14,54	LS :	16,63	MO com LS :	31,17
Valor do BDI :						129,33			Valor com BDI :	711,39

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
3.6.7	Composição	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIME	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	350,7	350,70	
Insumo	SINAPI	1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE F	Material	UN	3	3,802144	11,40		
Insumo	SINAPI	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	Material	UN	1	257,537208	257,53		
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,3232	23,39	30,94		
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,3232	38,42	50,83		
MO sem LS :						30,13	LS :	34,49	MO com LS :	64,62
Valor do BDI :						77,92			Valor com BDI :	428,62

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
3.6.8	Composição	Próprio	TJAM/MANUT	PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO - CONTROLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	1161,17	1.161,17	
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,598	23,39	37,37		
Composição Auxiliar	SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,471	48,5	168,34		
Insumo	Próprio	TJAM/MANUT-31	PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO - CONTROLADOR	Material	UN	1	955,462824	955,46		
MO sem LS :						80,60	LS :	92,23	MO com LS :	172,83
Valor do BDI :						258,01			Valor com BDI :	1.419,18

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
3.7.1	Composição	SINAPI	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FC	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	23,8	23,80
Insumo	SINAPI	9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493	12,291664	12,89	
Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0261	1,501992	0,03	

Insumo	SINAPI	3540 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1	4,360856	4,36
				MO sem LS :	2,30	LS : 2,64	MO com LS : 4,94
				Valor do BDI :	2,82		Valor com BDI : 15,52

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
4.1 Composição	Próprio	TJAM/MANUT LIMEPZA PERMANENTE DE OBRA (1 FUNCIONÁRIO) (MÊS)		ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	MES	1	951,72	951,72
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	44	21,63	951,72
				MO sem LS :	312,35	LS : 357,45	MO com LS : 669,80	
				Valor do BDI :	211,47		Valor com BDI : 1.163,19	

Composições Auxiliares

[1] Composição	CAESB-DF	0127000200SI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	22,22	22,22	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Insumo	CAESB-DF	8900103001SI3737	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	h	1	1,0884	1,08
Composição Auxiliar	CAESB-DF	0127000200SI9531	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1	0,65	0,65
Insumo	CAESB-DF	8900103001SI3737	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	h	1	2,75728	2,75
Insumo	CAESB-DF	8900103001SI4348	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1	0,87072	0,87
Insumo	CAESB-DF	8900103001SI247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	h	1	15,27	15,27
Insumo	CAESB-DF	8900103001SI4346	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1	0,61676	0,61
Insumo	CAESB-DF	8900103001SI3737	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	h	1	0,029024	0,02
Insumo	CAESB-DF	8900103001SI3737	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	h	1	0,972304	0,97
				MO sem LS :	7,58	LS : 8,34	MO com LS : 15,92	
				Valor do BDI :	4,93		Valor com BDI : 27,15	

[2] Composição	CAESB-DF	0127000200SI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	0,65	0,65	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Insumo	CAESB-DF	8900103001SI247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	h	0,04297	15,27	0,65
				MO sem LS :	0,31	LS : 0,34	MO com LS : 0,65	
				Valor do BDI :	0,14		Valor com BDI : 0,79	

[3] Composição	CAESB-DF	0127000200SI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	0,93	0,93	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Insumo	CAESB-DF	8900103001SI2436	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	h	0,04297	21,83	0,93
				MO sem LS :	0,44	LS : 0,49	MO com LS : 0,93	
				Valor do BDI :	0,20		Valor com BDI : 1,13	

[4] Composição	CAESB-DF	0127000200SI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	29,06	29,06
----------------	----------	--------------	---	---	---	-------	-------

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
Insumo	CAESB-DF	8900103001SI4348	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1	0,87072	0,87		
Insumo	CAESB-DF	8900103001SI2436	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	h	1	21,83	21,83		
Insumo	CAESB-DF	8900103001SI4346	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1	0,61676	0,61		
Insumo	CAESB-DF	8900103001SI3737	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	h	1	0,029024	0,02		
Insumo	CAESB-DF	8900103001SI3737	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	h	1	0,972304	0,97		
Insumo	CAESB-DF	8900103001SI3737	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	h	1	1,0884	1,08		
Composição Auxiliar	CAESB-DF	0127000200SI9533	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1	0,93	0,93		
Insumo	CAESB-DF	8900103001SI3737	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	h	1	2,75728	2,75		
					MO sem LS :	10,83	LS :	11,93	MO com LS :	22,76
					Valor do BDI :	6,45			Valor com BDI :	35,51

[5] Composição	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	22,51	22,51		
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
Insumo	SINAPI	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	15,89	15,89		
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	3,134592	3,13		
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,892488	0,89		
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,972304	0,97		
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,029024	0,02		
Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,442616	0,44		
Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,965048	0,96		
Composição Auxiliar	SINAPI	95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,21	0,21		
					MO sem LS :	7,51	LS :	8,59	MO com LS :	16,10
					Valor do BDI :	5,00			Valor com BDI :	27,51

[6] Composição	SINAPI	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA E	SERVICOS DIVERSOS	M3	1	663,83	663,83		
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
Insumo	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	1,16	71,8344	83,32		
Insumo	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4	1,219008	141,89		
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,89	0,747368	195,73		
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	11,23	21,63	242,90		
					MO sem LS :	79,72	LS :	91,23	MO com LS :	170,95
					Valor do BDI :	147,50			Valor com BDI :	811,33

[7] Composição	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO M/	SERVICOS DIVERSOS	M3	1	623,16	623,16		
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
Insumo	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	1,07	71,8344	76,86		
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,96	0,747368	360,96		
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	8,57	21,63	185,36		
					MO sem LS :	60,84	LS :	69,62	MO com LS :	130,46
					Valor do BDI :	138,46			Valor com BDI :	761,62

[8]	Composição	SINAPI	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SERVICOS DIVERSOS	H	1	23,39	23,39	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
Insumo	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	16,21	16,21		
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	3,134592	3,13		
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,892488	0,89		
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,972304	0,97		
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,029024	0,02		
Insumo	SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,61676	0,61		
Insumo	SINAPI	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,87072	0,87		
Composição Auxiliar	SINAPI	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,69	0,69		
					MO sem LS :	7,88	LS :	9,02	MO com LS :	16,90
					Valor do BDI :	5,19			Valor com BDI :	28,58

[9]	Composição	SINAPI	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR		SERVICOS DIVERSOS	H	1	22,53	22,53	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
Insumo	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	16,21	16,21		
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	3,134592	3,13		
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,892488	0,89		
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,972304	0,97		
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,029024	0,02		
Insumo	SINAPI	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,224936	0,22		
Insumo	SINAPI	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,769136	0,76		
Composição Auxiliar	SINAPI	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,33	0,33		
					MO sem LS :	7,71	LS :	8,83	MO com LS :	16,54
					Valor do BDI :	5,00			Valor com BDI :	27,53

[10]	Composição	SINAPI	88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SERVICOS DIVERSOS	H	1	22,91	22,91	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
Insumo	SINAPI	252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	16,21	16,21		
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	3,134592	3,13		
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,892488	0,89		
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,972304	0,97		
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,029024	0,02		
Insumo	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,594992	0,59		
Insumo	SINAPI	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,899744	0,89		
Composição Auxiliar	SINAPI	95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,21	0,21		
					MO sem LS :	7,66	LS :	8,76	MO com LS :	16,42
					Valor do BDI :	5,09			Valor com BDI :	28,00

[11]	Composição	SINAPI	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SERVICOS DIVERSOS	H	1	26,37	26,37
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
Insumo	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	19,72	19,72	
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	3,134592	3,13	
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,892488	0,89	

Insumo	SINAPI	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,972304	0,97
Insumo	SINAPI	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,029024	0,02
Insumo	SINAPI	43459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,355544	0,35
Insumo	SINAPI	43483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	1,037608	1,03
Composição Auxiliar	SINAPI	95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,26	0,26

MO sem LS : 9,32 LS : 10,66 MO com LS : 19,98
 Valor do BDI : 5,85 Valor com BDI : 32,22

[12] Composição SINAPI 95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARE SERVICOS DIVERSOS H 1 0,21 0,21

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Insumo	SINAPI	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01328	15,89	0,21

MO sem LS : 0,10 LS : 0,11 MO com LS : 0,21
 Valor do BDI : 0,04 Valor com BDI : 0,25

[13] Composição SINAPI 95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVICOS DIVERSOS H 1 0,69 0,69

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Insumo	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,04297	16,21	0,69

MO sem LS : 0,32 LS : 0,37 MO com LS : 0,69
 Valor do BDI : 0,15 Valor com BDI : 0,84

[14] Composição SINAPI 95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARE SERVICOS DIVERSOS H 1 0,33 0,33

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Insumo	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0207	16,21	0,33

MO sem LS : 0,15 LS : 0,18 MO com LS : 0,33
 Valor do BDI : 0,07 Valor com BDI : 0,40

[15] Composição SINAPI 95320 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARE SERVICOS DIVERSOS H 1 0,21 0,21

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Insumo	SINAPI	252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01328	16,21	0,21

MO sem LS : 0,10 LS : 0,11 MO com LS : 0,21
 Valor do BDI : 0,04 Valor com BDI : 0,25

[16] Composição SINAPI 95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARE SERVICOS DIVERSOS H 1 0,26 0,26

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Insumo	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01328	19,72	0,26

MO sem LS : 0,12 LS : 0,14 MO com LS : 0,26
 Valor do BDI : 0,05 Valor com BDI : 0,31

Composição Auxiliar	SINAPI	95334 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	1,44	1,44		
				MO sem LS :	19,59	LS :	22,42	MO com LS :	42,01
				Valor do BDI :	10,77			Valor com BDI :	59,27

[28]	Composição	SINAPI	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	26,11	26,11	
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	19,72	19,72
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	3,134592	3,13
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,892488	0,89
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,972304	0,97
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,029024	0,02
	Insumo	SINAPI	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,224936	0,22
	Insumo	SINAPI	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,769136	0,76
	Composição Auxiliar	SINAPI	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,4	0,40
				MO sem LS :	9,38	LS :	10,74	MO com LS :	20,12
				Valor do BDI :	5,80			Valor com BDI :	31,91

[29]	Composição	SINAPI	90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	126,38	126,38	
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	122,78	122,78
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,972304	0,97
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,029024	0,02
	Insumo	SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,007256	0,00
	Insumo	SINAPI	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,536944	0,53
	Composição Auxiliar	SINAPI	95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	2,08	2,08
				MO sem LS :	58,23	LS :	66,63	MO com LS :	124,86
				Valor do BDI :	28,08			Valor com BDI :	154,46

[30]	Composição	SINAPI	91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC,	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	10,58	10,58	
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,7857	2,24	3,99
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,048	22,53	1,08
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2114	26,11	5,51
				MO sem LS :	2,35	LS :	2,69	MO com LS :	5,04
				Valor do BDI :	2,35			Valor com BDI :	12,93

[31]	Composição	SINAPI	100308 MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	30,95	30,95	
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	34794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	23,71	23,71
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	3,134592	3,13

Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,892488	0,89
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,972304	0,97
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,029024	0,02
Insumo	SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,61676	0,61
Insumo	SINAPI	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,87072	0,87
Composição Auxiliar	SINAPI	100298	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,75	0,75

MO sem LS : 11,41 LS : 13,05 MO com LS : 24,46
Valor do BDI : 6,87 Valor com BDI : 37,82

[32]	Composição	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	27,73	27,73
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	4783	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	19,72	19,72
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	3,134592	3,13
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,892488	0,89
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,972304	0,97
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,029024	0,02
	Insumo	SINAPI	43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	1,429432	1,42
	Insumo	SINAPI	43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	1,255288	1,25
	Composição Auxiliar	SINAPI	95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,33	0,33

MO sem LS : 9,35 LS : 10,70 MO com LS : 20,05
Valor do BDI : 6,16 Valor com BDI : 33,89

[33]	Composição	SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINTURAS	M2	1	19,28	19,28
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257	20,686856	6,73
	Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,4529	27,73	12,55

MO sem LS : 4,23 LS : 4,85 MO com LS : 9,08
Valor do BDI : 4,28 Valor com BDI : 23,56

[34]	Composição	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	31,34	31,34
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	24,53	24,53
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	3,134592	3,13
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,892488	0,89
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,972304	0,97
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,029024	0,02
	Insumo	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,594992	0,59
	Insumo	SINAPI	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,899744	0,89
	Composição Auxiliar	SINAPI	95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,32	0,32

MO sem LS : 11,59 LS : 13,26 MO com LS : 24,85
Valor do BDI : 6,96 Valor com BDI : 38,30

[35]	Composição	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	21,63	21,63		
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total			
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	14,86	14,86			
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	3,134592	3,13			
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,892488	0,89			
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,972304	0,97			
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,029024	0,02			
Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,442616	0,44			
Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,965048	0,96			
Composição Auxiliar	SINAPI	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,36	0,36			
						MO sem LS :	7,10	LS :	8,12	MO com LS :	15,22
						Valor do BDI :	4,80			Valor com BDI :	26,43

[36]	Composição	SINAPI	96562	SUPORE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	52,16	52,16		
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total			
Insumo	SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FL	Material	UN	7	1,037608	7,26			
Insumo	SINAPI	11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	2,2222	0,921512	2,04			
Insumo	SINAPI	39029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	Material	M	0,5	11,13796	5,56			
Insumo	SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	1,1111	2,488808	2,76			
Insumo	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	7	0,232192	1,62			
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1711	23,39	4,00			
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,7528	38,42	28,92			
						MO sem LS :	12,56	LS :	14,37	MO com LS :	26,93
						Valor do BDI :	11,58			Valor com BDI :	63,74

[37]	Composição	SINAPI	91946	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA P	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	11,4	11,40		
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total			
Insumo	SINAPI	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1	3,2	3,20			
Insumo	SINAPI	38099	SUPORE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1	0,3	0,30			
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,128	23,39	2,99			
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,128	38,42	4,91			
						MO sem LS :	2,91	LS :	3,33	MO com LS :	6,24
						Valor do BDI :	2,53			Valor com BDI :	13,93

[38]	Composição	SINAPI	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	37,58	37,58
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	

Insumo	SINAPI	38101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)
Composição Auxiliar	SINAPI	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Composição Auxiliar	SINAPI	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Material	UN	1	6	6,00
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,511	23,39	11,95
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,511	38,42	19,63

MO sem LS :	11,63	LS :	13,31	MO com LS :	24,94
Valor do BDI :	8,35			Valor com BDI :	45,93

Total sem BDI	2.357.524,68
Total do BDI	523.702,59
Total	2.881.227,27

Número: 19

CNPJ:

Obra: VRF (Volume de Refrigerante Variável) para o Centro de Práticas Pedagógicas

Orçamento: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

Cliente:

BDI Padrão: 22,220%

Bancos:

SINAPI: AM 9/2024

CAESB-DF: DF 10/2024

Lista de Insumos

Seq.	Banco	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Quantidade		Preço c/ BDI		Total c/ BDI		
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral
1	SINAPI	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	3136,849905		2,73		8.563,60		8.563,60
2	SINAPI	397	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	3470,0694		8,09		28.089,27		28.089,27
3	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	4,1448		54,44		225,65		225,65
4	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1020,644351		19,81		20.218,96		20.218,96
5	CAESB-DF	8900103001	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	h	1,6962864		18,66		31,65		31,65
6	SINAPI	252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	165,7857411		19,81		3.284,22		3.284,22
7	SINAPI	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2540,036296		19,42		49.327,50		49.327,50
8	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	9911,087178		3,82		37.905,86		37.905,86
9	CAESB-DF	8900103001	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	h	3,2528		3,37		10,95		10,95
10	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	0,263124		87,79		23,10		23,10
11	SINAPI	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	680		1,45		985,99		985,99
12	SINAPI	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	15		1,05		15,69		15,69
13	SINAPI	39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4		0,67		2,69		2,69
14	SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO	Material	UN	5748,79614		1,27		7.287,22		7.287,22
15	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	783,7005437		19,81		15.525,11		15.525,11
16	SINAPI	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA	Material	UN	3643,5		0,59		2.135,64		2.135,64
17	SINAPI	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	15		1,40		20,95		20,95
18	SINAPI	39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4		1,30		5,19		5,19
19	Próprio	187	CABO DE COBRE BLINDADO COM FITA POLIESTER PARA ALARMEINCENDIO 3x1,5mm	Material	m	1734		6,15		10.656,58		10.656,58
20	SINAPI	980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO	Material	M	37,637718		9,00		338,82		338,82
21	SINAPI	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO	Material	M	211,378		12,88		2.721,64		2.721,64
22	SINAPI	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO	Material	M	4760,257428		1,97		9.368,61		9.368,61
23	SINAPI	39233	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO	Material	M	845,512		29,39		24.852,68		24.852,68
24	SINAPI	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO	Material	M	2145,760248		3,27		7.026,76		7.026,76
25	SINAPI	982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO	Material	M	18,452056		4,71		86,91		86,91
26	SINAPI	995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAM	Material	M	57,768364		13,68		790,04		790,04
27	SINAPI	1000	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAM	Material	M	484,926		156,75		76.010,72		76.010,72
28	SINAPI	1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAM	Material	M	1194,294825		29,99		35.816,65		35.816,65
29	SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	180		2,38		428,74		428,74
30	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	9,00936		1,49		13,42		13,42
31	Próprio	183	CANTO TDC	Material	un	6434		0,91		5.884,69		5.884,69
32	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8501673		24,10		20,49		20,49
33	SINAPI	43106	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	Material	KG	3522,2016		8,84		31.141,50		31.141,50
34	SINAPI	11051	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	Material	KG	148,976282		9,22		1.374,08		1.374,08
35	SINAPI	11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	3610,69707		1,12		4.049,44		4.049,44
36	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	98,509806		0,91		89,38		89,38
37	Próprio	159	CONTROLE REMOTO SEM FIO, RM12F MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICOSUPERIOR.	Equipamento para aquis u		13		265,62		3.453,08		3.453,08
38	Próprio	164	CONTROLE REMOTO SEM FIO, RM12F MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICOSUPERIOR.	Material	un	157		265,62		41.702,61		41.702,61
39	Próprio	TJAM/MANI	Cruzeta 300 x 100 mm para eletrocalha perfurada metálica	Material	UN	3,5		79,59		278,57		278,57
40	Próprio	TJAM/MANI	Curva de inversão 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ousimilar)	Material	UN	5		38,74		193,71		193,71
41	Próprio	TJAM/MANI	Curva horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar)	Material	UN	5		62,19		310,97		310,97
42	Próprio	181	DAMPER EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA COM LAMINAS OPOSTAS200x200mm	Material	un	105		197,54		20.742,19		20.742,19
43	Próprio	172	DERIVAÇÃO Y DE COBRE - UNIDADE TERMINAL (SISTEMA VRF) - 2TUBOS.	Material	un	161		586,60		94.441,86		94.441,86
44	Próprio	178	DIFUSOR DE AR EM ALUMINIO 4 VIAS 198 x 198mm	Material	un	35		219,61		7.686,52		7.686,52
45	Próprio	179	DIFUSOR DE AR EM ALUMINIO 4 VIAS 254 x 254mm	Material	un	61		183,19		11.174,86		11.174,86
46	Próprio	TJAM00018	DIFUSOR DE AR EM ALUMINIO 4 VIAS 310 x 310mm	Material	UN	9		242,49		2.182,39		2.182,39
47	Próprio	TJAM/MANI	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA DE 1200A/45KA AJUSTÁVEL	Material	UN	1		16.515,45		16.515,45		16.515,45
48	SINAPI	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	16		8,21		131,34		131,34
49	SINAPI	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	5		57,70		288,52		288,52
50	SINAPI	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	Material	UN	18		314,76		5.665,63		5.665,63
51	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1066,525801		37,42		39.909,40		39.909,40

52	CAESB-DF	8900103001	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	h	1,6962864	26,68	45,26	45,26
53	Próprio	TJAM/MANI	ELETROCALHA - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 300mm CHAPA22	Material	UN	18	25,66	461,86	461,86
54	Próprio	TJAM/MANI	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	M	50	27,70	1.384,89	1.384,89
55	Próprio	TJAM/MANI	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 300X100MM CHAPA 22	Material	M	49,5872	37,32	1.850,62	1.850,62
56	SINAPI	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVAS	Material	M	5,775	5,51	31,84	31,84
57	SINAPI	39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1671,505	4,41	7.371,34	7.371,34
58	SINAPI	39245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	255,035	7,33	1.869,41	1.869,41
59	SINAPI	2442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC E	Material	M	55	19,32	1.062,65	1.062,65
60	SINAPI	2438	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	10,7831822	49,58	534,63	534,63
61	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1780,435447	24,10	42.908,49	42.908,49
62	SINAPI	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	5,0913	7.940,90	40.429,50	40.429,50
63	SINAPI	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	335,6067	150,06	50.361,14	50.361,14
64	SINAPI	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,839025	1,27	1,06	1,06
65	SINAPI	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	3836,93067	1,06	4.069,91	4.069,91
66	CAESB-DF	8900103001	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	3,2528	1,06	3,45	3,45
67	SINAPI	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	2512,1348	0,94	2.359,24	2.359,24
68	SINAPI	43499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	5	209,43	1.047,14	1.047,14
69	SINAPI	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	330	0,65	213,49	213,49
70	SINAPI	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	809,152078	1,09	881,77	881,77
71	SINAPI	43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,5095125	1,53	0,78	0,78
72	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	2751,521092	1,18	3.233,17	3.233,17
73	SINAPI	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	180	3,91	703,80	703,80
74	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	10241,08718	1,18	12.108,08	12.108,08
75	CAESB-DF	8900103001	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	h	3,2528	1,18	3,85	3,85
76	SINAPI	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	5	223,55	1.117,75	1.117,75
77	SINAPI	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,839025	0,43	0,36	0,36
78	SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	3836,93067	0,75	2.865,27	2.865,27
79	CAESB-DF	8900103001	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	3,2528	0,75	2,43	2,43
80	SINAPI	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	2512,1348	0,26	665,55	665,55
81	SINAPI	43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	5	16,60	83,00	83,00
82	SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	330	0,01	2,39	2,39
83	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	809,152078	0,72	586,63	586,63
84	SINAPI	43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,5095125	1,74	0,89	0,89
85	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	2751,521092	0,53	1.465,50	1.465,50
86	SINAPI	42529	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM	Material	M	11627,37	1,20	13.915,82	13.915,82
87	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	64,725674	5,64	365,19	365,19
88	Próprio	186	FITA PARA VEDACAO ADESIVA 19x4 PARA DUTOS DE AR CONDICIONADO	Material	m	896,59	0,83	746,02	746,02
89	Próprio	185	FITA PLASTICA 1/2" PARA ENGRAVATAMENTO	Material	m	275,9814	0,11	31,55	31,55
90	Próprio	TJAM/MANI	GABINETE DE VENTILACAO PARA SISTEMA DE RENOVACAO DE AR, VAZAO DE 1000M³/H, PRESSAO 40 MMCA, 220/380V	Equipamento	UN	1	3.824,20	3.824,20	3.824,20
91	Próprio	TJAM/MANI	GABINETE DE VENTILACAO PARA SISTEMA DE RENOVACAO DE AR, VAZAO DE 3640 M³/H, PRESSAO 40 MMCA, 220/380V	Equipamento	UN	3	4.162,81	12.488,42	12.488,42
92	Próprio	TJAM/MANI	GABINETE DE VENTILACAO PARA SISTEMA DE RENOVACAO DE AR, VAZAO DE 4439 M³/H, PRESSAO 40 MMCA, 220/380V	Equipamento	UN	1	3.903,10	3.903,10	3.903,10
93	Próprio	TJAM/MANI	Grampo TDC com parafuso sextavado	Material	UN	624	0,69	432,57	432,57
94	SINAPI	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3664125	25,28	9,26	9,26
95	SINAPI	3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2	6,30	12,60	12,60
96	SINAPI	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	25	5,32	133,02	133,02
97	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	53,3617	1,83	97,76	97,76
98	SINAPI	1891	LUVAS EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2	1,19	2,38	2,38
99	CAESB-DF	8900103001	LUVAS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	un	8	0,95	7,60	7,60
100	SINAPI	34794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1883,456968	28,97	54.563,75	54.563,75
101	Próprio	166	PAINEL CASSETE 4 VIAS, ATÉ 14KW (5HP), MIDEA OU EQUIVALENTETÉCNICO SUPERIOR.	Material	un	153	1.505,20	230.296,15	230.296,15
102	Próprio	TJAM/MANI	PAINEL CASSETE 4 VIAS, ATÉ 17,8KW, MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR.	Equipamento	UN	4	1.511,11	6.044,45	6.044,45
103	Próprio	TJAM/MANI	PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO - CONTROLADOR	Material	UN	3	1.167,76	3.503,29	3.503,29
104	Próprio	TJAM/MANI	PAINEL PARA CASSETE DE 2 VIAS	Equipamento	UN	13	1.739,32	22.611,19	22.611,19
105	SINAPI	13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E	Material	UN	680	0,41	279,50	279,50
106	SINAPI	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	8,4	25,64	215,35	215,35
107	SINAPI	39029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	Material	M	26	13,61	353,81	353,81
108	SINAPI	39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	Material	M	170,6049	7,91	1.349,42	1.349,42
109	SINAPI	4783	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5181691	24,10	12,49	12,49
110	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSI	Material	M2	2,25	354,73	798,14	798,14
111	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	7108,79614	0,28	2.006,05	2.006,05
112	SINAPI	5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,025425	32,16	0,82	0,82
113	SINAPI	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0297	17,24	0,51	0,51
114	SINAPI	13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 D	Material	UN	5	255,58	1.277,89	1.277,89
115	SINAPI	39762	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 D	Material	UN	1	433,84	433,84	433,84

116	SINAPI	39761	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48	Material	UN	1	663,17	663,17	663,17
117	SINAPI	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	7,218675	1,88	13,56	13,56
118	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	10241,08718	0,03	297,24	297,24
119	CAESB-DF	8900103001	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	h	3,2528	0,03	0,09	0,09
120	SINAPI	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	5	6,47	32,37	32,37
121	SINAPI	6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	654,1118764	29,98	19.610,27	19.610,27
122	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	250,7517827	18,16	4.553,65	4.553,65
123	SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	12,642	20,28	256,40	256,40
124	SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	5,2727	61,68	325,23	325,23
125	SINAPI	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUP	Material	UN	180	0,36	64,80	64,80
126	SINAPI	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	340	17,82	6.060,35	6.060,35
127	SINAPI	7131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	175	19,31	3.379,87	3.379,87
128	SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO E	Material	UN	1727	0,85	1.474,57	1.474,57
129	SINAPI	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE	Material	UN	7	1,11	7,80	7,80
130	SINAPI	1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO D	Material	UN	54	4,64	250,68	250,68
131	SINAPI	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	180	7,33	1.319,40	1.319,40
132	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	9911,087178	1,08	10.728,63	10.728,63
133	CAESB-DF	8900103001	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	h	3,2528	1,33	4,32	4,32
134	SINAPI	39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM),	Material	M	157,2494	9,43	1.482,92	1.482,92
135	SINAPI	39738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM),	Material	M	102,11	3,41	348,56	348,56
136	SINAPI	39741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM),	Material	M	561,605	8,58	4.820,71	4.820,71
137	SINAPI	39853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM),	Material	M	1303,9447	11,28	14.708,02	14.708,02
138	SINAPI	39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMEF	Material	M	157,2494	35,56	5.591,25	5.591,25
139	SINAPI	39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMEF	Material	M	102,11	17,04	1.739,55	1.739,55
140	SINAPI	39666	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMEF	Material	M	296,119	53,50	15.841,02	15.841,02
141	SINAPI	39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMEF	Material	M	561,605	26,22	14.723,03	14.723,03
142	SINAPI	39665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMEF	Material	M	527,9087	44,23	23.350,95	23.350,95
143	Próprio	TJAM/MANI	TUBO DE COBRE RÍGIDA, D = 1 1/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COME	Material	M	155,2072	126,80	19.680,82	19.680,82
144	Próprio	TJAM/MANI	TUBO DE COBRE RÍGIDA, D = 1 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COME	Material	M	52,0761	125,86	6.554,53	6.554,53
145	Próprio	TJAM/MANI	TUBO DE COBRE RÍGIDO, D = 1 5/8 ", PARA AR-CONDICIONADO/INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	188,9035	82,65	15.612,10	15.612,10
146	Próprio	TJAM/MANI	TUBO DE COBRE RÍGISO, D = 7/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMER	Material	M	83,7302	42,42	3.552,06	3.552,06
147	SINAPI	9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	849,933	15,02	12.767,41	12.767,41
148	SINAPI	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	650,566	16,47	10.715,89	10.715,89
149	Próprio	TJAM/MANI	UNIDADE CENTRAL VRF 117,6KW (42HP), 220V, TRIFÁSICO, LINHA VRF MIDEA VCPLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPEF	Equipamento	UN	2	94.810,76	189.621,52	189.621,52
150	Próprio	TJAM/MANI	UNIDADE CENTRAL VRF 123,20KW (44HP), 220V, TRIFÁSICO, LINHA VRF MIDEA VCPLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUP	Equipamento	UN	2	92.471,43	184.942,86	184.942,86
151	Próprio	TJAM/MANI	UNIDADE CENTRAL VRF 128,80 KW (46HP), 220V, TRIFÁSICO, LINHA VRF MIDEA VCPLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUP	Equipamento	UN	2	98.856,51	197.713,02	197.713,02
152	Próprio	TJAM/MANI	UNIDADE CENTRAL VRF 140,00 KW (50HP), 220V, TRIFÁSICO, LINHA VRF MIDEA VCPLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUP	Equipamento	UN	2	111.839,48	223.678,96	223.678,96
153	Próprio	TJAM/MANI	UNIDADE CENTRAL VRF 84,00KW (30HP), 220V, TRIFÁSICO, LINHA VRF MIDEA VCPLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPEF	Equipamento	UN	1	63.447,12	63.447,12	63.447,12
154	Próprio	TJAM/MANI	UNIDADE TERMINAL CASSETE 2 VIA, 2,2KW (7.500BTU/h), 220V,TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA O	Equipamento	UN	9	4.491,97	40.427,70	40.427,70
155	Próprio	TJAM/MANI	UNIDADE TERMINAL CASSETE 2 VIAS, 5,6KW (19.100BTU/h), 220V,TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA	Equipamento	UN	4	4.650,54	18.602,16	18.602,16
156	Próprio	TJAM/MANI	UNIDADE TERMINAL CASSETE 4 VIA, 3,6KW (12.300BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA	Equipamento	UN	20	2.600,03	52.000,52	52.000,52
157	Próprio	TJAM/MANI	UNIDADE TERMINAL CASSETE 4 VIAS, 11,2KW (38.200BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDI	Equipamento	UN	20	4.144,78	82.895,62	82.895,62
158	Próprio	TJAM/MANI	UNIDADE TERMINAL CASSETE 4 VIAS, 15,8KW (54.000BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDI	Equipamento	UN	4	7.601,63	30.406,50	30.406,50
159	Próprio	TJAM/MANI	UNIDADE TERMINAL CASSETE 4 VIAS, 5,6KW (19.100BTU/h), 220V,TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA	Equipamento	UN	14	2.903,50	40.649,05	40.649,05
160	Próprio	TJAM/MANI	UNIDADE TERMINAL CASSETE 4 VIAS, 7,1KW (24.200BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA	Equipamento	UN	45	3.417,85	153.803,11	153.803,11
161	Próprio	TJAM/MANI	UNIDADE TERMINAL CASSETE 4 VIAS, 8,2KW (28.000BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA	Equipamento	UN	54	3.471,18	187.443,57	187.443,57
162	Próprio	TJAM/MANI	VÁLVULA ESFÉRICA DE COBRE 1/2" COM PORTA DE ACESSO TIPOSCHRADER	Material	UN	29	137,20	3.978,94	3.978,94
163	Próprio	TJAM/MANI	VÁLVULA ESFÉRICA DE COBRE 1/4" COM PORTA DE ACESSO TIPOSCHRADER	Material	UN	29	110,53	3.205,33	3.205,33
164	Próprio	TJAM/MANI	VÁLVULA ESFÉRICA DE COBRE 3/8" COM PORTA DE ACESSO TIPOSCHRADER	Material	UN	136	113,49	15.434,95	15.434,95
165	Próprio	TJAM/MANI	VÁLVULA ESFÉRICA DE COBRE 5/8" COM PORTA DE ACESSO TIPOSCHRADER	Material	UN	136	153,91	20.931,47	20.931,47
166	SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	1176,42382	3,04	3.574,93	3.574,93

Total sem BDI 2.357.524,68
Total do BDI 523.702,59
Total c/ BDI 2.881.227,27

Número: 19

CNPJ:

Obra: VRF (Volume de Refrigerante Variável) para o Centro de Práticas Pedagógicas

Orçamento: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

Cliente:

Relatório resumido (etapas e valores)

BDI Padrão: 22,220%

Bancos:

SINAPI: AM 9/2024

CAESB-DF: DF 10/2024

Item	Descrição	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	933,05
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	93.681,50
3	CLIMATIZAÇÃO - VRF	2.780.796,77
3.1	EQUIPAMENTOS VRF	1.925.144,68
3.2	REDE FRIGORIGENA	248.901,05
3.3	EQUIPAMENTOS DE RENOVAÇÃO DE AR	90.801,11
3.4	DUTOS RENOVAÇÃO DE AR	149.220,79
3.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - VRF	239.933,30
3.6	AUTOMAÇÃO - VRF	75.406,91
3.7	DRENOS	51.388,93
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5.815,95

Total sem BDI

2.357.524,68

Total do BDI

523.702,59

Total

2.881.227,27

ANEXO I - MODELO DE COMPOSIÇÃO DO BDI

CRITÉRIOS PARA CÁLCULO DE BDI – CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013 TCU				
SIGLA	ITENS DO BDI	MÍN	MÉDIO	MAX
AC	Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
S+G	Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
R	Riscos	0,97%	1,27%	1,27%
DF	Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
L	Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
I	Impostos (PIS, CONFINS, ISS, CPRB)	10,15%	10,15%	10,15%

DETALHAMENTO DA PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DAS TAXAS DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI		
ITEM	ITEM	%
GRUPO A		
1	Riscos	1,27%
2	Administração Central	4,00%
TOTAL		5,27%
GRUPO B		
3	Seguro e garantia	0,80%
4	Lucro	7,40%
5	Despesas financeiras	1,22%
TOTAL		9,42%
GRUPO C		
6	Tributos	
6.1	Pis	0,65%
6.2	Cofins	3,00%
6.3	ISS	2,00%
6.4	CPRB	0,00%
TOTAL		5,65%
BDI NÃO DESONERADO		
Fórmula do BDI $BDI = (1 + AC + R + S + G)(1 + DF)(1 + L) / ((1 - I) - 1) - 1$		22,22%

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAPÁ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA – SEINF
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇO: VRF (Volume de Refrigerante Variável) para o Centro de Práticas Pedagógicas

LOCAL: CENTRO DE PRÁTICAS PEDAGÓGICAS

PROCESSO: 2024/000049165-00

REGIME DE EXECUÇÃO: Preço global

VALOR DE REFERÊNCIA:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	933,05	30,00%	17,50%	17,50%	17,50%	17,50%	100,00%
			279,92	163,28	163,28	163,28	163,28	933,05
2	GERENCIAMENTO/FISCALIZAÇÃO DE OBRAS	93.681,50	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			18.736,30	18.736,30	18.736,30	18.736,30	18.736,30	93.681,50
3	HVAC	1.925.144,68	10,00%	15,00%	30,00%	30,00%	15,00%	100,00%
			192.514,47	288.771,70	577.543,40	577.543,40	288.771,70	1.925.144,68
4	REDE FRIGORIGENA	248.901,05	20,00%	35,00%	20,00%	15,00%	10,00%	100,00%
			49.780,21	87.115,37	49.780,21	37.335,16	24.890,11	248.901,05
5	RENOVAÇÃO DE AR	240.021,90	20,00%	35,00%	20,00%	15,00%	10,00%	100,00%
			48.004,38	84.007,67	48.004,38	36.003,29	24.002,19	240.021,90
6	INST. ELÉTRICAS	239.933,30	10,00%	15,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			23.993,33	35.990,00	59.983,33	59.983,33	59.983,33	239.933,30
7	AUTOMAÇÃO	75.406,91	10,00%	15,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			7.540,69	11.311,04	18.851,73	18.851,73	18.851,73	75.406,91
8	DRENOS	51.388,93	10,00%	15,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			5.138,89	7.708,34	12.847,23	12.847,23	12.847,23	51.388,93
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5.815,95	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			1.163,19	1.163,19	1.163,19	1.163,19	1.163,19	5.815,95
VALOR TOTAL		2.881.227,27	347.151,38	534.966,88	787.073,05	762.626,91	449.409,06	2.881.227,27
			347.151,38	882.118,26	1.669.191,31	2.431.818,21	2.881.227,27	

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 004/2025 - Análise técnica de proposta retificada - DAVID MOREIRA & CIA LTDA

2 mensagens

COLIC <colic@tjam.jus.br>

7 de abril de 2025 às 09:10

Para: "de Engenharia, Divisão" <engenharia@tjam.jus.br>, "Garcez, Marcelo" <marcelo.garcez@tjam.jus.br>

Cc: Coordenação de Licitação <colic@tjam.jus.br>

Senhores / Senhoras,

Encaminha-se, para manifestação técnica do Setor Demandante, Proposta de Preços Retificada referente ao **PREGÃO ELETRÔNICO n.º 004/2025** (SEI n.º 2024/000049165-00) da Licitante classificada sob análise, empresa **DAVID MOREIRA & CIA LTDA - CNPJ 03.564.152/0001-05**, para instruir os trabalhos da Coordenadoria de Licitação.

A verificação de adequação da Proposta ao Termo de Referência dará subsídio para a aceitabilidade da oferta da licitante.

Sendo assim, questiona-se à **SEINF**:

1. O objeto ofertado na Proposta e nos Catálogos atende ao exigido no Termo de Referência
2. A proposta é exequível nas condições/percentual que foi informado?
3. Em eventual não atendimento, existe documento ou informação técnica que possam ser solicitados em diligência visando salvar a proposta?

Solicita-se, em razão do agendamento da continuidade do certame, resposta a esta Diligência até o dia **08/04/2025**, às **10:00**.

Atenciosamente,

Livia Vásquez

Membro da COLIC/TJAM

12 anexos

 **Timbrado - Proposta TJAM - VRF VC PLUS EQUIBILIDADE .pdf**
19252K

 **SANTA CASA-02.pdf**
22K

 **SANTA CASA-01.pdf**
21K

 **TJPA-VRF0.pdf**
21K

 **UNIFESSPA-VRF2.pdf**
21K

 **UNIFESSPA-VRF0.pdf**
21K

 **UNIFESSPA-VRF.pdf**
21K

 **UNIFESSPA-VRF3.pdf**
21K

 **UNIFESSPA-VRF1.pdf**
21K

 **UNIFESSPA-VRF5.pdf**
21K

 **UNIFESSPA-VRF6.pdf**
21K

 **UNIFESSPA-VRF4.pdf**
21K

Marcelo Carneiro Garcez Carneiro Garcez <marcelo.garcez@tjam.jus.br>

7 de abril de 2025 às 12:03

Para: COLIC <colic@tjam.jus.br>

Cc: "de Engenharia, Divisão" <engenharia@tjam.jus.br>

Prezados,

Para instruir os trabalhos da Secretaria de Licitação, em continuidade à análise da proposta apresentada pela empresa DAVID MOREIRA & CIA LTDA – CNPJ 03.564.152/0001-05, referente ao PREGÃO ELETRÔNICO nº 004/2025 (SEI nº 2024/000049165-00), encaminhamos manifestação técnica desta Secretaria de Infraestrutura sobre a Proposta de Preços corrigida:

1. Correções ainda pendentes na Planilha Analítica:

1.1. Eletroduto Flexível Corrugado Reforçado, PVC, DN 25 mm (3/4")

A soma dos subitens, considerando duas casas decimais, resulta em R\$ 20,19, conforme proposta ofertada inicialmente. No entanto, a empresa manteve o total de R\$ 20,20 na planilha corrigida promovendo acréscimo no subitem "FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE." de R\$ 10,60, valor ofertado inicialmente, para R\$ 10,61 na proposta atual. Ressaltamos que, conforme já informado, os valores corrigidos não poderão exceder os valores originalmente ofertados. **corrigido valor a menor**

1.2. Eletroduto Flexível Corrugado Reforçado, PVC, DN 32 mm (1")

A soma dos subitens, considerando duas casas decimais, resulta em R\$ 24,74, conforme proposta ofertada inicialmente. No entanto, a empresa manteve o total de R\$ 24,75 na planilha corrigida promovendo acréscimo no subitem "FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE." de R\$ 10,60, valor ofertado inicialmente, para R\$ 10,61 na proposta atual. Ressaltamos que, conforme já informado, os valores corrigidos não poderão exceder os valores originalmente ofertados. **corrigido valor a menor**

1.3. Tomada Alta de Embutir (1 módulo), 2P+T 10A, com suporte e placa – AF_03/2023

A soma dos subitens, considerando duas casas decimais, resulta em R\$ 49,23, conforme proposta ofertada inicialmente. No entanto, a empresa manteve o total de R\$ 49,24 na planilha corrigida promovendo acréscimo no subitem "TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO." de R\$ 37,81, valor ofertado inicialmente, para R\$ 37,82 na proposta atual. Ressaltamos que, conforme já informado, os valores corrigidos não poderão exceder os valores originalmente ofertados. **corrigido valor a menor**

2. Outros Pontos Atualizados:

2.1. Evaporadoras Incompatíveis

Foram devidamente retiradas as referências das evaporadoras que não atendiam ao Termo de Referência, por não serem do tipo cassete. O conjunto remanescente está de acordo com as especificações técnicas exigidas. **corrigido**

2.2. Gabinete de Ventilação para Sistema de Renovação de Ar

Foram enviados os catálogos dos equipamentos, porém a referência do Gabinete de Ventilação ainda deve ser incluída na tabela geral de referências dos equipamentos. **corrigido Relação na Proposta Formal**

2.3. Luva de Emenda para Eletroduto, Aço Galvanizado, DN 25 mm (1") – AF_11/2016_P

O valor inicialmente informado como superior ao estimado foi devidamente corrigido na nova proposta. **corrigido**

2.4. Comprovação da Exequibilidade da Proposta

A empresa apresentou a documentação demonstrando a exequibilidade da proposta. **corrigido**

3. Desta forma, solicita-se:

3.1. Correção dos valores na planilha analítica e, conseqüentemente, na planilha sintética, conforme informado no item 1 desta manifestação. Ressalta-se que os valores corrigidos não poderão exceder os ofertados inicialmente; e **corrigido**

3.2. Apresentação das referências dos itens "GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR". **corrigido**

Atenciosamente,

Marcelo Garcez

SEINF-TJAM

[Texto das mensagens anteriores oculto]