

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](http://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](mailto: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\$ 2.881.665,20	R\$ 2.881.665,20

**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\$ 1.022,80 (mil e vinte e dois reais e oitenta centavos).

**Valor Ofertado em Lance - R\$ 2.882.688,00**

**Valor do Desconto - R\$ 1.022,80**

**Valor total c/ Desconto - R\$ 2.881.665,20** (dois milhões, oitocentos e oitenta e um mil, seiscentos e sessenta e cinco reais e vinte 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 Econômica 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)

**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:

### Planilha Sintética Simples

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
<b>1</b>				<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>933,05</b>
1.1	Composição	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,25	339,30	414,69	763,42	933,05
<b>2</b>				<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>93.681,50</b>
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
<b>3</b>				<b>CLIMATIZAÇÃO - VRF</b>						<b>2.781.234,70</b>
<b>3.1</b>				<b>EQUIPAMENTOS VRF</b>						<b>1.925.144,68</b>
3.1.1	Composição	Próprio	TJAM/MANUT-1	UNIDADE CENTRAL VRF 84,00KW (30HP), 220V, TRIFÁSICO, LINHA VRFMIDEA VCPLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR - FOR	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 EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR - FOR	UN	2	77.780,73	95.063,60	155.561,46	190.127,20
3.1.3	Composição	Próprio	TJAM/MANUT-1	UNIDADE CENTRAL VRF 123,20KW (44HP), 220V, TRIFÁSICO, LINHA VRF MIDEA VCPLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR - FC	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 EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR - F	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 EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR - F	UN	2	91.713,58	112.092,33	183.427,16	224.184,66
3.1.6	Composição	Próprio	TJAM/MANUT-2	UNIDADE TERMINAL CASSETE 2 VIA, 2,2KW (7.500BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQUI	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 VIA, 3,6KW (12.300BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQL	un	20	3.839,63	4.692,79	76.792,60	93.855,80
3.1.8	Composição	Próprio	TJAM/MANUT-2	UNIDADE TERMINAL CASSETE 2 VIAS, 5,6KW (19.100BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQ	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 REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQ	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 REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQ	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 REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQ	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 REMOTO SEM FIO, MIDEA OU E	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 REMOTO SEM FIO, MIDEA OU E	un	4	7.936,76	9.700,30	31.747,04	38.801,20
3.1.14	Composição	Próprio	TJAM/SERV- 33	DERIVAÇÃO Y DE COBRE - UNIDADE TERMINAL (SISTEMA VR) - 2 TUBOS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	161	500,07	611,18	80.511,27	98.399,98
<b>3.2</b>				<b>REDE FRIGORIGENA</b>						<b>248.901,05</b>
3.2.1	Composição	SINAPI	97331	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM	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 DE AR CONDICIONADO COM	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 DE AR CONDICIONADO COM	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 DE AR CONDICIONADO COM	M	517	50,00	61,11	25.850,00	31.593,87
3.2.5	Composição	Próprio	TJAM/MANUT-1	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM C	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 DE AR CONDICIONADO COM	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 DE AR CONDICIONADO COM	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 DE AR CONDICIONADO COM	M	152	119,36	145,88	18.142,72	22.173,76
3.2.9	Composição	Próprio	TJAM/MANUT-1	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM	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 AÇO, DIÂMETROS MAIORES Q	M	2082	23,63	28,88	49.197,66	60.128,16
3.2.11	Composição	Próprio	TJAM/MANUT-6	VÁLVULA ESFÉRICA DE COBRE 3/8" COM PORTA DE ACESSO TIPOCHRADER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	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 TIPOCHRADER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	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 TIPOCHRADER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	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 TIPOCHRADER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	136	146,04	178,49	19.861,44	24.274,64
<b>3.3</b>				<b>EQUIPAMENTOS DE RENOVAÇÃO DE AR</b>						<b>90.801,11</b>
3.3.1	Composição	Próprio	TJAM/MANUT-4	GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR, VAZÃO DE 4439 M³/H, PRESSÃO 40 MMCA, 220/380V - FORNEI	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 40 MMCA, 220/380V - FORNEI	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 MMCA, 220/380V - FORNEC	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 (198X198MM) - FORNECIMENT	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 (254x254MM), FORNECIMENTC	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 (310x310MM) - FORNECIMENTI	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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	105	305,45	373,32	32.072,25	39.198,60
<b>3.4</b>				<b>DUTOS RENOVAÇÃO DE AR</b>						<b>149.220,79</b>
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	SUPOORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM, POR Á	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 VEDAÇÃO 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 PLÁSTICA 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 INSTALAÇÃO DE MANTAS DESUBCOBERTURA, L = *5* CM	m	11627,37	1,90	2,32	22.092,00	26.975,49
<b>3.5</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - VRF</b>					<b>duzentos e quarenta mil, trezentos e setenta e um reais e vinte e três centavos</b>	<b>240.371,23</b>
3.5.1	Composição	SINAPI	91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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 ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	390	166,54	203,54	64.950,60	79.380,60
3.5.8	Composição	SINAPI	91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1519,55	20,20	24,68	30.694,91	37.502,49
3.5.9	Composição	SINAPI	91837 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	231,85	24,75	30,24	5.738,28	7.011,14
3.5.10	Composição	Próprio	TJAM/SERV- 41( ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	5,25	19,87	24,28	104,31	127,47
3.5.11	Composição	SINAPI	91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	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, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	9,43	11,52	18,86	23,04
3.5.13	Composição	CAESB-DF(A)	8008508025919 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	180	49,24	60,18	8.863,20	10.832,40
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_10/2020	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_10/2020	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. AF_10/2020	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. AF_10/2020	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 INSTALAÇÃO. AF_10/2020	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 BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 100A	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 BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 100A	UN	5	246,60	301,39	1.233,00	1.506,95
3.5.23	Composição	Próprio	TJAM/MANUT-4 BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO, 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 ALUMÍNIO, 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, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO	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 INSTALAÇÃO	UN	18	39,81	48,65	716,58	875,70
<b>3.6</b>			<b>AUTOMAÇÃO - VRF</b>					<b>setenta e cinco mil, quatrocentos e seis reais e noventa e um centavos</b>	<b>75.406,91</b>
3.6.1	Composição	Próprio	TJAM/SERV-411 CABO DE COBRE BLINDADO C/FITA POLIÉSTER 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 SIMILAR)	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 DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	170	20,17	24,65	3.428,90	4.190,50
3.6.6	Composição	Próprio	TJAM/MANUT-4 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES	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 INSTALAÇÃO. AF_10/2020	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 E INSTALAÇÃO	UN	3	1.161,17	1.419,18	3.483,51	4.257,54
<b>3.7</b>			<b>DRENOS</b>					<b>cinquenta e um mil, trezentos e oitenta e oito reais e noventa e três centavos</b>	<b>51.388,93</b>
3.7.1	Composição	SINAPI	103978 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2020	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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2020	M	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 ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25	12,70	15,52	317,50	388,00
<b>4</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>cinco mil, oitocentos e quinze reais e noventa e cinco centavos</b>	<b>5.815,95</b>
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
								<b>Total sem BDI</b>	<b>2.357.880,97</b>
								<b>Total do BDI</b>	<b>523.784,23</b>
								<b>Total</b>	<b>2.881.665,20</b>

Número: 19

CNPJ:

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

Orçamento: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

Cliente:

## Composições Analíticas com Preço unitário - Com Leis Sociais

BDI Padrão: 22,220%

Bancos:

### Composições Principais

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
<b>1.1</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>M2</b>	<b>1</b>	<b>339,3</b>	<b>339,30</b>		
Insumo	SINAPI	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - 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 CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113	26,324768	0,29		
Insumo	SINAPI	5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 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		
					<b>MO sem LS :</b>	<b>13,53</b>	<b>LS :</b>	<b>15,48</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>29,01</b>
					<b>Valor do BDI :</b>	<b>75,39</b>			<b>Valor com BDI :</b>	<b>414,69</b>

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

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
<b>2.2</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>93572 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>SERVICOS DIVERSOS</b>	<b>MES</b>	<b>1</b>	<b>6988,99</b>	<b>6.988,99</b>		
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		
					<b>MO sem LS :</b>	<b>3.875,49</b>	<b>LS :</b>	<b>2.740,36</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>6.615,85</b>
					<b>Valor do BDI :</b>	<b>1.552,95</b>			<b>Valor com BDI :</b>	<b>8.541,94</b>

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
<b>3.1.1</b>	<b>Composição</b>	<b>Próprio</b>	<b>TJAM/MANUT UNIDADE CENTRAL VRF 84,00KW (30HP), 220V, TRIFÁSICO, LINHA VRFMIDEA VCPLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR - FORM</b>	<b>SERVICOS DIVERSOS</b>	<b>UN</b>	<b>1</b>	<b>52119,11</b>	<b>52.119,11</b>		
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 SUPERIOR Equipamento	Equipamento	UN	1	51912,23207	51.912,23		
					<b>MO sem LS :</b>	<b>73,20</b>	<b>LS :</b>	<b>83,78</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>156,98</b>
					<b>Valor do BDI :</b>	<b>11.580,86</b>			<b>Valor com BDI :</b>	<b>63.699,97</b>

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
<b>3.1.2</b>	<b>Composição</b>	<b>Próprio</b>	<b>TJAM/MANUT UNIDADE CENTRAL VRF 117,6KW (42HP), 220V, TRIFÁSICO, LINHA VRFMIDEA VCPLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR - FORM</b>	<b>SERVICOS DIVERSOS</b>	<b>UN</b>	<b>1</b>	<b>77780,73</b>	<b>77.780,73</b>

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 SUPERIOR 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
<b>3.1.3</b>	<b>Composição</b>	<b>Próprio</b>	<b>TJAM/MANUT1 UNIDADE CENTRAL VRF 123,20KW (44HP), 220V, TRIFÁSICO, LINHA VRF MIDEA VCPLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR - FOI</b>		<b>UN</b>	<b>1</b>	<b>75866,7</b>	<b>75.866,70</b>
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
<b>3.1.4</b>	<b>Composição</b>	<b>Próprio</b>	<b>TJAM/MANUT1 UNIDADE CENTRAL VRF 128,80 KW (46HP), 220V, TRIFÁSICO, LINHA VRF MIDEA VCPLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR - FO</b>		<b>UN</b>	<b>1</b>	<b>81090,94</b>	<b>81.090,94</b>
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 SUPERIC 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
<b>3.1.5</b>	<b>Composição</b>	<b>Próprio</b>	<b>TJAM/MANUT1 UNIDADE CENTRAL VRF 140,00 KW (50HP), 220V, TRIFÁSICO, LINHA VRF MIDEA VCPLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR - FO</b>		<b>UN</b>	<b>1</b>	<b>91713,58</b>	<b>91.713,58</b>
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 SUPERIC 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
<b>3.1.6</b>	<b>Composição</b>	<b>Próprio</b>	<b>TJAM/MANUT1 UNIDADE TERMINAL CASSETE 2 VIA, 2,2KW (7.500BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQUIV</b>		<b>un</b>	<b>1</b>	<b>5579,17</b>	<b>5.579,17</b>
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 ARI 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	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 FI Material	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 EQUIV 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
<b>3.1.7</b>	<b>Composição</b>	<b>Próprio</b>	<b>TJAM/MANUT1 UNIDADE TERMINAL CASSETE 4 VIA, 3,6KW (12.300BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQUI</b>		<b>un</b>	<b>1</b>	<b>3839,63</b>	<b>3.839,63</b>
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" 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 ARI	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 FI	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 OU	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
<b>3.1.8</b>	<b>Composição</b>	<b>Próprio</b>	<b>TJAM/MANUT UNIDADE TERMINAL CASSETE 2 VIAS, 5,6KW (19.100BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQL</b>		<b>un</b>	<b>1</b>	<b>5708,92</b>	<b>5.708,92</b>
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" 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 ARI	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 FI	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 OU	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
<b>3.1.9</b>	<b>Composição</b>	<b>Próprio</b>	<b>TJAM/MANUT UNIDADE TERMINAL CASSETE 4 VIAS, 5,6KW (19.100BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQL</b>		<b>un</b>	<b>1</b>	<b>4087,94</b>	<b>4.087,94</b>
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" 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 ARI	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 FI	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 OU	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
<b>3.1.10</b>	<b>Composição</b>	<b>Próprio</b>	<b>TJAM/MANUT UNIDADE TERMINAL CASSETE 4 VIAS, 7,1KW (24.200BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQL</b>		<b>un</b>	<b>1</b>	<b>4508,77</b>	<b>4.508,77</b>
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 ARI	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 FI	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 (SHP), MIDEA OU EQUIVALENTETÉCNICO 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 OL	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
<b>3.1.11</b>	<b>Composição</b>	<b>Próprio</b>	<b>TJAM/MANUT UNIDADE TERMINAL CASSETE 4 VIAS, 8,2KW (28.000BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQL</b>		<b>un</b>	<b>1</b>	<b>4552,4</b>	<b>4.552,40</b>
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 ARI	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 FI	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 (SHP), MIDEA OU EQUIVALENTETÉCNICO 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 OL	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
<b>3.1.12</b>	<b>Composição</b>	<b>Próprio</b>	<b>TJAM/MANUT UNIDADE TERMINAL CASSETE 4 VIAS, 11,2KW (38.200BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQ</b>		<b>un</b>	<b>1</b>	<b>5103,55</b>	<b>5.103,55</b>
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 ARI	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 FI	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 (SHP), MIDEA OU EQUIVALENTETÉCNICO 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 O	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
<b>3.1.13</b>	<b>Composição</b>	<b>Próprio</b>	<b>TJAM/MANUT UNIDADE TERMINAL CASSETE 4 VIAS, 15,8KW (54.000BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQ</b>		<b>un</b>	<b>1</b>	<b>7936,76</b>	<b>7.936,76</b>
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 ARI	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-FRANCA 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 FI	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 O	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
<b>3.1.14</b>	<b>Composição</b>	<b>Próprio</b>	<b>TJAM/SERV- 3 DERIVAÇÃO Y DE COBRE - UNIDADE TERMINAL (SISTEMA VR) - 2 TUBOS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>		<b>un</b>	<b>1</b>	<b>500,07</b>	<b>500,07</b>

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
<b>3.2.1</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>97331 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMI</b>	<b>INSTALACOES HIDRO SANITARIAS</b>	<b>M</b>	<b>1</b>	<b>19,95</b>	<b>19,95</b>

Insumo	SINAPI	39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIA	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= 9	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
<b>3.2.2</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>97333 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMI</b>	<b>INSTALACOES HIDRO SANITARIAS</b>	<b>M</b>	<b>1</b>	<b>41,03</b>	<b>41,03</b>

Insumo	SINAPI	39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIA	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
<b>3.2.3</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>97332 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMI</b>	<b>INSTALACOES HIDRO SANITARIAS</b>	<b>M</b>	<b>1</b>	<b>32,22</b>	<b>32,22</b>

Insumo	SINAPI	39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIA	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		
<b>3.2.4</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>97334 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIM</b>	<b>INSTALACOES HIDRO SANITARIAS</b>	<b>M</b>	<b>1</b>	<b>50</b>	<b>50,00</b>		
Insumo	SINAPI	39665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIA	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		
					<b>MO sem LS :</b>	<b>1,28</b>	<b>LS :</b>	<b>1,46</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>2,74</b>
					<b>Valor do BDI :</b>	<b>11,11</b>			<b>Valor com BDI :</b>	<b>61,11</b>

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
<b>3.2.5</b>	<b>Composição</b>	<b>Próprio</b>	<b>TJAM/MANUT TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CC</b>		<b>M</b>	<b>1</b>	<b>48,86</b>	<b>48,86</b>		
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 COMERCIAIS	Material	M	1,0211	34,712704	35,44		
					<b>MO sem LS :</b>	<b>1,41</b>	<b>LS :</b>	<b>1,62</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>3,03</b>
					<b>Valor do BDI :</b>	<b>10,85</b>			<b>Valor com BDI :</b>	<b>59,71</b>

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
<b>3.2.6</b>	<b>Composição</b>	<b>Próprio</b>	<b>TJAM/SERV- 3 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM (</b>		<b>M</b>	<b>1</b>	<b>58,11</b>	<b>58,11</b>		
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 COMERCIA	Material	M	1,0211	43,775448	44,69		
					<b>MO sem LS :</b>	<b>1,41</b>	<b>LS :</b>	<b>1,62</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>3,03</b>
					<b>Valor do BDI :</b>	<b>12,91</b>			<b>Valor com BDI :</b>	<b>71,02</b>

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
<b>3.2.7</b>	<b>Composição</b>	<b>Próprio</b>	<b>TJAM/MANUT TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM (</b>		<b>M</b>	<b>1</b>	<b>82,47</b>	<b>82,47</b>		
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		
					<b>MO sem LS :</b>	<b>1,41</b>	<b>LS :</b>	<b>1,62</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>3,03</b>
					<b>Valor do BDI :</b>	<b>18,32</b>			<b>Valor com BDI :</b>	<b>100,79</b>

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
<b>3.2.8</b>	<b>Composição</b>	<b>Próprio</b>	<b>TJAM/MANUT TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 1/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM (</b>		<b>M</b>	<b>1</b>	<b>119,36</b>	<b>119,36</b>		
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 COMERCIA	Material	M	1,0211	103,753544	105,94		
					<b>MO sem LS :</b>	<b>1,41</b>	<b>LS :</b>	<b>1,62</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>3,03</b>
					<b>Valor do BDI :</b>	<b>26,52</b>			<b>Valor com BDI :</b>	<b>145,88</b>

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
<b>3.2.9</b>	<b>Composição</b>	<b>Próprio</b>	<b>TJAM/MANUT TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM</b>		<b>M</b>	<b>1</b>	<b>118,57</b>	<b>118,57</b>
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



Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
<b>3.3.1 Composição</b>	<b>Próprio</b>	<b>TJAM/MANUT</b>	<b>GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA SISTEMA DE RENOVACÃO DE AR, VAZÃO DE 4439 M³/H, PRESSÃO 40 MMCA, 220/380V - FORNEC</b>		<b>un</b>	<b>1</b>	<b>3400,39</b>	<b>3.400,39</b>		
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 RENOVACÃO DE AR, VAZÃO DE 4439 M³/H, PRESSÃO 40 MMCA, 220/380V	Equipamento	UN	1	3193,51072	3.193,51		
					<b>MO sem LS :</b>	<b>73,20</b>	<b>LS :</b>	<b>83,78</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>156,98</b>
					<b>Valor do BDI :</b>	<b>755,56</b>			<b>Valor com BDI :</b>	<b>4.155,95</b>

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
<b>3.3.2 Composição</b>	<b>Próprio</b>	<b>TJAM/MANUT</b>	<b>GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA SISTEMA DE RENOVACÃO DE AR, VAZÃO DE 3640 M³/H, PRESSÃO 40 MMCA, 220/380V - FORNEC</b>		<b>un</b>	<b>1</b>	<b>3612,87</b>	<b>3.612,87</b>		
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 RENOVACÃO DE AR, VAZÃO DE 3640 M³/H, PRESSÃO 40 MMCA, 220/380V	Equipamento	UN	1	3405,995424	3.405,99		
					<b>MO sem LS :</b>	<b>73,20</b>	<b>LS :</b>	<b>83,78</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>156,98</b>
					<b>Valor do BDI :</b>	<b>802,77</b>			<b>Valor com BDI :</b>	<b>4.415,64</b>

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
<b>3.3.3 Composição</b>	<b>Próprio</b>	<b>TJAM/MANUT</b>	<b>GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA SISTEMA DE RENOVACÃO DE AR, VAZÃO DE 1000M³/H, PRESSÃO 40 MMCA, 220/380V - FORNECI</b>		<b>un</b>	<b>1</b>	<b>3335,82</b>	<b>3.335,82</b>		
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 RENOVACÃO DE AR, VAZÃO DE 1000M³/H, PRESSÃO 40 MMCA, 220/380V	Equipamento	UN	1	3128,946832	3.128,94		
					<b>MO sem LS :</b>	<b>73,20</b>	<b>LS :</b>	<b>83,78</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>156,98</b>
					<b>Valor do BDI :</b>	<b>741,21</b>			<b>Valor com BDI :</b>	<b>4.077,03</b>

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
<b>3.3.4 Composição</b>	<b>Próprio</b>	<b>TJAM/SERV- 3</b>	<b>DIFUSOR QUADRADO EM ALUMÍNIO PARA SISTEMA DE RENOVACÃO DE AR, 4 VIAS, TAMANHO 1 (198x198MM) - FORNECIMENTC</b>		<b>un</b>	<b>1</b>	<b>250,44</b>	<b>250,44</b>		
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		
					<b>MO sem LS :</b>	<b>24,74</b>	<b>LS :</b>	<b>28,32</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>53,06</b>
					<b>Valor do BDI :</b>	<b>55,64</b>			<b>Valor com BDI :</b>	<b>306,08</b>

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
<b>3.3.5 Composição</b>	<b>Próprio</b>	<b>TJAM/MANUT</b>	<b>DIFUSOR QUADRADO EM ALUMÍNIO PARA SISTEMA DE RENOVACÃO DE AR, 4 VIAS, TAMANHO 2 (254x254MM), FORNECIMENTO</b>		<b>UN</b>	<b>1</b>	<b>220,64</b>	<b>220,64</b>		
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		
					<b>MO sem LS :</b>	<b>24,74</b>	<b>LS :</b>	<b>28,32</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>53,06</b>
					<b>Valor do BDI :</b>	<b>49,02</b>			<b>Valor com BDI :</b>	<b>269,66</b>

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
<b>3.3.6 Composição</b>	<b>Próprio</b>	<b>TJAM/MANUT</b>	<b>DIFUSOR QUADRADO EM ALUMÍNIO PARA SISTEMA DE RENOVACÃO DE AR, 4 VIAS, TAMANHO 3 (310x310MM) - FORNECIMENTC</b>		<b>UN</b>	<b>1</b>	<b>269,15</b>	<b>269,15</b>		
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		
					<b>MO sem LS :</b>	<b>24,74</b>	<b>LS :</b>	<b>28,32</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>53,06</b>

Valor do BDI : 59,80

Valor com BDI : 328,95

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
<b>3.3.7 Composição</b>	<b>Próprio</b>	<b>TJAM/SERV- 3</b>	<b>DAMPER DE REGULAGEM DE PRESSÃO EM SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR, 200X200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>		<b>un</b>	<b>1</b>	<b>305,45</b>	<b>305,45</b>		
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		
					<b>MO sem LS :</b>	<b>49,89</b>	<b>LS :</b>	<b>57,09</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>106,98</b>
					<b>Valor do BDI :</b>	<b>67,87</b>			<b>Valor com BDI :</b>	<b>373,32</b>

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
<b>3.4.1 Composição</b>	<b>Próprio</b>	<b>TJAM/MANUT</b>	<b>FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO EMCHAPA GALVANIZADA BITOLA 24</b>		<b>m²</b>	<b>1</b>	<b>79,66</b>	<b>79,66</b>		
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		
					<b>MO sem LS :</b>	<b>13,50</b>	<b>LS :</b>	<b>15,44</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>28,94</b>
					<b>Valor do BDI :</b>	<b>17,70</b>			<b>Valor com BDI :</b>	<b>97,36</b>

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
<b>3.4.2 Composição</b>	<b>Próprio</b>	<b>TJAM/MANUT</b>	<b>FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO EMCHAPA GALVANIZADA BITOLA 26</b>		<b>m²</b>	<b>1</b>	<b>87,61</b>	<b>87,61</b>		
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		
					<b>MO sem LS :</b>	<b>19,65</b>	<b>LS :</b>	<b>22,49</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>42,14</b>
					<b>Valor do BDI :</b>	<b>19,46</b>			<b>Valor com BDI :</b>	<b>107,07</b>

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
<b>3.4.3 Composição</b>	<b>Próprio</b>	<b>TJAM/SERV- 3</b>	<b>SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM, POR AR</b>		<b>m²</b>	<b>1</b>	<b>23,23</b>	<b>23,23</b>		
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 FUI	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		
					<b>MO sem LS :</b>	<b>1,62</b>	<b>LS :</b>	<b>1,85</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>3,47</b>
					<b>Valor do BDI :</b>	<b>5,16</b>			<b>Valor com BDI :</b>	<b>28,39</b>

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
<b>3.4.4 Composição</b>	<b>Próprio</b>	<b>TJAM/SERV- 3</b>	<b>CANTO TDC</b>		<b>un</b>	<b>1</b>	<b>2,55</b>	<b>2,55</b>		
Composição Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,08	22,51	1,80		
Insumo	Próprio	183	CANTO TDC	Material	un	1	0,754624	0,75		
					<b>MO sem LS :</b>	<b>0,60</b>	<b>LS :</b>	<b>0,68</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>1,28</b>
					<b>Valor do BDI :</b>	<b>0,56</b>			<b>Valor com BDI :</b>	<b>3,11</b>

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
<b>3.4.5 Composição</b>	<b>Próprio</b>	<b>TJAM/MANUT</b>	<b>Grampo TDC com parafuso sextavado</b>		<b>UN</b>	<b>1</b>	<b>2,37</b>	<b>2,37</b>
Composição Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,08	22,51	1,80
Insumo	Próprio	TJAM/MANUT-49	Grampo TDC com parafuso sextavado	Material	UN	1	0,573224	0,57

MO sem LS : 0,60 LS : 0,68 MO com LS : 1,28  
 Valor do BDI : 0,52 Valor com BDI : 2,89

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
<b>3.4.6 Composição</b>	<b>Próprio</b>	<b>TJAM/MANUT</b>	<b>FITA PARA VEDACAO ADESIVA 19x4 PARA DUTOS DE AR CONDICIONADO</b>		<b>M</b>	<b>1</b>	<b>15,08</b>	<b>15,08</b>	
Composição Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,64	22,51	14,40	
Insumo	Próprio	186	FITA PARA VEDACAO ADESIVA 19x4 PARA DUTOS DE AR CONDICIONADO	Material	m	1	0,682064	0,68	
				MO sem LS :	4,80	LS :	5,50	MO com LS :	10,30
				Valor do BDI :	3,35			Valor com BDI :	18,43

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
<b>3.4.7 Composição</b>	<b>Próprio</b>	<b>TJAM/MANUT</b>	<b>FITA PLASTICA 1/2" PARA ENGRAVATAMENTO DE DUTOS</b>		<b>M</b>	<b>1</b>	<b>12,47</b>	<b>12,47</b>	
Composição Auxiliar	SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,4	30,95	12,38	
Insumo	Próprio	185	FITA PLASTICA 1/2" PARA ENGRAVATAMENTO	Material	m	1,02	0,094328	0,09	
				MO sem LS :	4,56	LS :	5,22	MO com LS :	9,78
				Valor do BDI :	2,77			Valor com BDI :	15,24

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
<b>3.4.8 Composição</b>	<b>Próprio</b>	<b>TJAM/SERV-</b>	<b>3 FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DESUBCOBERTURA, L = *5* CM</b>		<b>m</b>	<b>1</b>	<b>1,9</b>	<b>1,90</b>	
Composição Auxiliar	SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,03	30,95	0,92	
Insumo	SINAPI	42529	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM	Material	M	1	0,986816	0,98	
				MO sem LS :	0,34	LS :	0,39	MO com LS :	0,73
				Valor do BDI :	0,42			Valor com BDI :	2,32

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
<b>3.5.1 Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>91932</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TI</b>	<b>INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA</b>	<b>M</b>	<b>1</b>	<b>13,88</b>	<b>13,88</b>	
Insumo	SINAPI	980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOM	Material	M	1,2434	7,372096	9,16	
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	0,076	23,39	1,77	
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,076	38,42	2,91	
				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	
<b>3.5.2 Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>101563</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUI</b>	<b>INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA</b>	<b>M</b>	<b>1</b>	<b>25,63</b>	<b>25,63</b>	
Insumo	SINAPI	1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA B	Material	M	1,0401	24,539792	25,52	
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,003	38,42	0,11	
				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 TI	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1	20,99	20,99	
Insumo	SINAPI	995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA B	Material	M	1,2434	11,196008	13,92		
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		
<b>MO sem LS :</b>						<b>2,59</b>	<b>LS :</b>	<b>2,97</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>5,56</b>
<b>Valor do BDI :</b>						<b>4,66</b>			<b>Valor com BDI :</b>	<b>25,65</b>

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 TI	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1	3,83	3,83	
Insumo	SINAPI	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NO	Material	M	1,2434	1,618088	2,01		
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	0,029	23,39	0,67		
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,029	38,42	1,11		
<b>MO sem LS :</b>						<b>0,66</b>	<b>LS :</b>	<b>0,75</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>1,41</b>
<b>Valor do BDI :</b>						<b>0,85</b>			<b>Valor com BDI :</b>	<b>4,68</b>

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 TI	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1	5,77	5,77	
Insumo	SINAPI	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NO	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		
<b>MO sem LS :</b>						<b>0,88</b>	<b>LS :</b>	<b>1,01</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>1,89</b>
<b>Valor do BDI :</b>						<b>1,28</b>			<b>Valor com BDI :</b>	<b>7,05</b>

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 TI	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 NO	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		
<b>MO sem LS :</b>						<b>1,16</b>	<b>LS :</b>	<b>1,32</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>2,48</b>
<b>Valor do BDI :</b>						<b>1,77</b>			<b>Valor com BDI :</b>	<b>9,74</b>

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 INSTALAI	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



Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
<b>3.5.12 Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>91875</b>	<b>LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS ELETRICOS</b>	<b>INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA</b>	<b>UN</b>	<b>1</b>	<b>9,43</b>	<b>9,43</b>		
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		
					<b>MO sem LS :</b>	<b>3,12</b>	<b>LS :</b>	<b>3,56</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>6,68</b>
					<b>Valor do BDI :</b>	<b>2,09</b>			<b>Valor com BDI :</b>	<b>11,52</b>

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
<b>3.5.13 Composição</b>	<b>CAESB-DF( 8008508205SI</b>	<b>8008508205SI</b>	<b>LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO</b>		<b>un</b>	<b>1</b>	<b>11,19</b>	<b>11,19</b>		
Insumo	CAESB-DF	8900103001SI2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	un	1	0,78	0,78		
Composição Auxiliar	CAESB-DF	0127000200SI88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2033	22,22	4,51		
Composição Auxiliar	CAESB-DF	0127000200SI88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2033	29,06	5,90		
					<b>MO sem LS :</b>	<b>3,74</b>	<b>LS :</b>	<b>4,11</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>7,85</b>
					<b>Valor do BDI :</b>	<b>2,48</b>			<b>Valor com BDI :</b>	<b>13,67</b>

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
<b>3.5.14 Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>91992</b>	<b>TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA</b>	<b>UN</b>	<b>1</b>	<b>49,24</b>	<b>49,24</b>		
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	11,42	11,42		
Composição Auxiliar	SINAPI	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2017	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	37,82	37,82		
					<b>MO sem LS :</b>	<b>14,55</b>	<b>LS :</b>	<b>16,65</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>31,20</b>
					<b>Valor do BDI :</b>	<b>10,94</b>			<b>Valor com BDI :</b>	<b>60,18</b>

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
<b>3.5.15 Composição</b>	<b>Próprio</b>	<b>TJAM/MANUT</b>	<b>DISJUNTOR CAIXA MOLDADA DE 1200A/45ka AJUSTÁVEL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>		<b>UN</b>	<b>1</b>	<b>13523,81</b>	<b>13.523,81</b>		
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 FIO	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		
					<b>MO sem LS :</b>	<b>3,25</b>	<b>LS :</b>	<b>3,72</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>6,97</b>
					<b>Valor do BDI :</b>	<b>3.004,99</b>			<b>Valor com BDI :</b>	<b>16.528,80</b>

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
<b>3.5.16 Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>93668</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA</b>	<b>UN</b>	<b>1</b>	<b>58,14</b>	<b>58,14</b>
Insumo	SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIO	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
<b>3.5.17</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>93669</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA</b>	<b>UN</b>	<b>1</b>	<b>62,22</b>	<b>62,22</b>

Insumo	SINAPI	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO	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
<b>3.5.18</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>93654</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA</b>	<b>UN</b>	<b>1</b>	<b>10,34</b>	<b>10,34</b>

Insumo	SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO	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
<b>3.5.19</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>93655</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA</b>	<b>UN</b>	<b>1</b>	<b>11,71</b>	<b>11,71</b>

Insumo	SINAPI	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO	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
<b>3.5.20</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>101895</b>	<b>DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA</b>	<b>UN</b>	<b>1</b>	<b>350,7</b>	<b>350,70</b>

Insumo	SINAPI	1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO	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		
<b>3.5.21</b>	<b>Composição</b>	<b>Próprio</b>	<b>TJAM/MANUT QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 3</b>		<b>UN</b>	<b>1</b>	<b>406,96</b>	<b>406,96</b>		
Composição Auxiliar	SINAPI	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAI	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 DISJU	Material	UN	1	354,970776	354,97		
					<b>MO sem LS :</b>	<b>16,04</b>	<b>LS :</b>	<b>18,36</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>34,40</b>
					<b>Valor do BDI :</b>	<b>90,42</b>			<b>Valor com BDI :</b>	<b>497,38</b>

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
<b>3.5.22</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, E</b>	<b>INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA</b>	<b>UN</b>	<b>1</b>	<b>246,6</b>	<b>246,60</b>		
Insumo	SINAPI	13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJU	Material	UN	1	209,11792	209,11		
Composição Auxiliar	SINAPI	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAI	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0117	663,83	7,76		
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,4811	23,39	11,25		
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,4811	38,42	18,48		
					<b>MO sem LS :</b>	<b>11,89</b>	<b>LS :</b>	<b>13,60</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>25,49</b>
					<b>Valor do BDI :</b>	<b>54,79</b>			<b>Valor com BDI :</b>	<b>301,39</b>

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
<b>3.5.23</b>	<b>Composição</b>	<b>Próprio</b>	<b>TJAM/MANUT BUCHA E ARRUOLA DE ALUMINIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO 3/4"</b>		<b>UN</b>	<b>1</b>	<b>2,53</b>	<b>2,53</b>		
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,015	23,39	0,35		
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,015	38,42	0,57		
Insumo	SINAPI	39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1	0,551456	0,55		
Insumo	SINAPI	39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1	1,066632	1,06		
					<b>MO sem LS :</b>	<b>0,34</b>	<b>LS :</b>	<b>0,38</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>0,72</b>
					<b>Valor do BDI :</b>	<b>0,56</b>			<b>Valor com BDI :</b>	<b>3,09</b>

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
<b>3.5.24</b>	<b>Composição</b>	<b>Próprio</b>	<b>TJAM/MANUT BUCHA E ARRUOLA DE ALUMINIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO 1"</b>		<b>UN</b>	<b>1</b>	<b>2,91</b>	<b>2,91</b>		
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,015	23,39	0,35		
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,015	38,42	0,57		
Insumo	SINAPI	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1	0,856208	0,85		
Insumo	SINAPI	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1	1,146448	1,14		
					<b>MO sem LS :</b>	<b>0,34</b>	<b>LS :</b>	<b>0,38</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>0,72</b>
					<b>Valor do BDI :</b>	<b>0,64</b>			<b>Valor com BDI :</b>	<b>3,55</b>

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
<b>3.5.25</b>	<b>Composição</b>	<b>Próprio</b>	<b>TJAM/MANUT ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 300MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO</b>		<b>M</b>	<b>1</b>	<b>87,45</b>	<b>87,45</b>		
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,264	23,39	6,17		
Composição Auxiliar	SINAPI	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMP	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	52,16	52,16		
Insumo	Próprio	TJAM/MANUT-29	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 300X100MM CHAPA 22	Material	M	0,9536	30,540504	29,12		
					<b>MO sem LS :</b>	<b>14,64</b>	<b>LS :</b>	<b>16,75</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>31,39</b>
					<b>Valor do BDI :</b>	<b>19,43</b>			<b>Valor com BDI :</b>	<b>106,88</b>

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
<b>3.5.26</b>	<b>Composição</b>	<b>Próprio</b>	<b>TJAM/MANUT TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 300 MM (3 METROS) CHAPA 22(UN) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>		<b>UN</b>	<b>1</b>	<b>39,81</b>	<b>39,81</b>	
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,49	38,42	18,82	
Insumo	Próprio	TJAM/MANUT-30	ELETROCALHA - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 300mm CHAPA22	Material	UN	1	20,998864	20,99	
				<b>MO sem LS :</b>	<b>7,29</b>	<b>LS :</b>	<b>8,35</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>15,64</b>
				<b>Valor do BDI :</b>	<b>8,84</b>			<b>Valor com BDI :</b>	<b>48,65</b>

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
<b>3.6.1</b>	<b>Composição</b>	<b>Próprio</b>	<b>TJAM/SERV-4: CABO DE COBRE BLINDADO C/FITA POLIESTER P/ ALARME INC.3X1,50</b>		<b>m</b>	<b>1</b>	<b>11,3</b>	<b>11,30</b>	
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1	38,42	3,84	
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1	23,39	2,33	
Insumo	Próprio	187	CABO DE COBRE BLINDADO COM FITA POLIESTER PARA ALARMEINCENDIO 3x1,5mm	Material	m	1,02	5,035664	5,13	
				<b>MO sem LS :</b>	<b>2,28</b>	<b>LS :</b>	<b>2,60</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>4,88</b>
				<b>Valor do BDI :</b>	<b>2,51</b>			<b>Valor com BDI :</b>	<b>13,81</b>

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
<b>3.6.2</b>	<b>Composição</b>	<b>Próprio</b>	<b>TJAM/MANUT FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 x 50x 3000 mm (REF. MOPA OU SIMILAR)</b>		<b>M</b>	<b>1</b>	<b>59,47</b>	<b>59,47</b>	
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,4	38,42	15,36	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,4	21,63	8,65	
Insumo	Próprio	TJAM/MANUT-44	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	M	1	22,667744	22,66	
Insumo	Próprio	TJAM/MANUT-45	Cruzeta 300 x 100 mm para eletrocalha perfurada metálica	Material	UN	0,07	65,1226	4,55	
Insumo	Próprio	TJAM/MANUT-48	Curva de inversão 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	UN	0,1	31,701464	3,17	
Insumo	Próprio	TJAM/MANUT-47	Curva horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar)	Material	UN	0,1	50,893584	5,08	
				<b>MO sem LS :</b>	<b>8,79</b>	<b>LS :</b>	<b>10,06</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>18,85</b>
				<b>Valor do BDI :</b>	<b>13,21</b>			<b>Valor com BDI :</b>	<b>72,68</b>

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
<b>3.6.3</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>97669 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>		<b>M</b>	<b>1</b>	<b>26,72</b>	<b>26,72</b>	
Insumo	SINAPI	2442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 I	Material	M	1,1	15,810824	17,39	
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1511	23,39	3,53	
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1511	38,42	5,80	
				<b>MO sem LS :</b>	<b>3,44</b>	<b>LS :</b>	<b>3,93</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>7,37</b>
				<b>Valor do BDI :</b>	<b>5,93</b>			<b>Valor com BDI :</b>	<b>32,65</b>

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
<b>3.6.4</b>	<b>Composição</b>	<b>Próprio</b>	<b>TJAM/MANUT CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>		<b>M</b>	<b>1</b>	<b>40,49</b>	<b>40,49</b>	
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,171	23,39	3,99	
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,171	38,42	6,56	
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	39233	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL	Material	M	1,2434	24,05364	29,90	
				<b>MO sem LS :</b>	<b>3,89</b>	<b>LS :</b>	<b>4,46</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>8,35</b>
				<b>Valor do BDI :</b>	<b>8,99</b>			<b>Valor com BDI :</b>	<b>49,48</b>

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 NOM	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			
						<b>MO sem LS :</b>	<b>2,59</b>	<b>LS :</b>	<b>2,97</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>5,56</b>
						<b>Valor do BDI :</b>	<b>4,48</b>			<b>Valor com BDI :</b>	<b>24,65</b>

3.6.6 Composição		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 DISJUNTC	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 DISJ	Material	UN	1	542,610936	542,61			
						<b>MO sem LS :</b>	<b>14,54</b>	<b>LS :</b>	<b>16,63</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>31,17</b>
						<b>Valor do BDI :</b>	<b>129,33</b>			<b>Valor com BDI :</b>	<b>711,39</b>

3.6.7 Composição		Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
3.6.7 Composição		SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENT	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 FI	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			
						<b>MO sem LS :</b>	<b>30,13</b>	<b>LS :</b>	<b>34,49</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>64,62</b>
						<b>Valor do BDI :</b>	<b>77,92</b>			<b>Valor com BDI :</b>	<b>428,62</b>

3.6.8 Composição		Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
3.6.8 Composição		Próprio	TJAM/MANUT	PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO - CONTROLADOR - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO	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			
						<b>MO sem LS :</b>	<b>80,60</b>	<b>LS :</b>	<b>92,23</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>172,83</b>
						<b>Valor do BDI :</b>	<b>258,01</b>			<b>Valor com BDI :</b>	<b>1.419,18</b>

3.7.1 Composição		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			
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,224	22,53	5,04			
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,224	26,11	5,84			
						<b>MO sem LS :</b>	<b>3,82</b>	<b>LS :</b>	<b>4,38</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>8,20</b>
						<b>Valor do BDI :</b>	<b>5,28</b>			<b>Valor com BDI :</b>	<b>29,08</b>

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

3.7.2	Composição	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FC	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	27,19	27,19			
	Insumo	SINAPI	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493	13,481648	14,14			
	Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0312	1,501992	0,04			
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2677	22,53	6,03			
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2677	26,11	6,98			
							<b>MO sem LS :</b>	<b>4,57</b>	<b>LS :</b>	<b>5,23</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>9,80</b>
							<b>Valor do BDI :</b>	<b>6,04</b>			<b>Valor com BDI :</b>	<b>33,23</b>

3.7.3	Composição	SINAPI	104005	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	31,86	31,86			
	Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0212	44,55184	0,94			
	Insumo	SINAPI	7131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1	15,803568	15,80			
	Insumo	SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,027	50,472736	1,36			
	Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0724	1,501992	0,10			
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,281	22,53	6,33			
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,281	26,11	7,33			
							<b>MO sem LS :</b>	<b>4,80</b>	<b>LS :</b>	<b>5,49</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>10,29</b>
							<b>Valor do BDI :</b>	<b>7,07</b>			<b>Valor com BDI :</b>	<b>38,93</b>

3.7.4	Composição	Próprio	TJAM/MANUT	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	12,6	12,60				
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1263	22,53	2,84			
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1263	26,11	3,29			
	Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0124	44,55184	0,55			
	Insumo	SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0151	50,472736	0,76			
	Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071	1,501992	0,01			
	Insumo	SINAPI	3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1	5,159016	5,15			
							<b>MO sem LS :</b>	<b>2,15</b>	<b>LS :</b>	<b>2,47</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>4,62</b>
							<b>Valor do BDI :</b>	<b>2,79</b>			<b>Valor com BDI :</b>	<b>15,39</b>

3.7.5	Composição	Próprio	TJAM/MANUT	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	12,7	12,70				
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,135	22,53	3,04			
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,135	26,11	3,52			
	Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0164	44,55184	0,73			
	Insumo	SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0207	50,472736	1,04			
	Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0077	1,501992	0,01			
	Insumo	SINAPI	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1	4,360856	4,36			
							<b>MO sem LS :</b>	<b>2,30</b>	<b>LS :</b>	<b>2,64</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>4,94</b>
							<b>Valor do BDI :</b>	<b>2,82</b>			<b>Valor com BDI :</b>	<b>15,52</b>

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			
							<b>MO sem LS :</b>	<b>312,35</b>	<b>LS :</b>	<b>357,45</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>669,80</b>
							<b>Valor do BDI :</b>	<b>211,47</b>			<b>Valor com BDI :</b>	<b>1.163,19</b>

## Composições Auxiliares

[1] Composição CAESB-DF 0127000200SI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES										
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	h	Unidade	Quantidade	1	22,22	22,22
								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	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
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
					<b>MO sem LS :</b>	<b>7,58</b>	<b>LS :</b>	<b>8,34</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>15,92</b>
					<b>Valor do BDI :</b>	<b>4,93</b>			<b>Valor com BDI :</b>	<b>27,15</b>

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

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

[4] Composição CAESB-DF 0127000200SI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES										
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	h	Unidade	Quantidade	1	29,06	29,06
								Preço s/ BDI	Total	
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
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
					<b>MO sem LS :</b>	<b>10,83</b>	<b>LS :</b>	<b>11,93</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>22,76</b>
					<b>Valor do BDI :</b>	<b>6,45</b>			<b>Valor com BDI :</b>	<b>35,51</b>

[5] Composição SINAPI 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVICOS DIVERSOS										
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	H	Unidade	Quantidade	1	22,51	22,51
								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			
						<b>MO sem LS :</b>	<b>7,51</b>	<b>LS :</b>	<b>8,59</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>16,10</b>
						<b>Valor do BDI :</b>	<b>5,00</b>			<b>Valor com BDI :</b>	<b>27,51</b>

<b>[6]</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>87367</b>	<b>ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA I</b>	<b>SERVICOS DIVERSOS</b>	<b>M3</b>	<b>1</b>	<b>663,83</b>	<b>663,83</b>		
	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		
						<b>MO sem LS :</b>	<b>79,72</b>	<b>LS :</b>	<b>91,23</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>170,95</b>
						<b>Valor do BDI :</b>	<b>147,50</b>			<b>Valor com BDI :</b>	<b>811,33</b>

<b>[7]</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>88629</b>	<b>ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO M/</b>	<b>SERVICOS DIVERSOS</b>	<b>M3</b>	<b>1</b>	<b>623,16</b>	<b>623,16</b>		
	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		
						<b>MO sem LS :</b>	<b>60,84</b>	<b>LS :</b>	<b>69,62</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>130,46</b>
						<b>Valor do BDI :</b>	<b>138,46</b>			<b>Valor com BDI :</b>	<b>761,62</b>

<b>[8]</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>88247</b>	<b>AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>SERVICOS DIVERSOS</b>	<b>H</b>	<b>1</b>	<b>23,39</b>	<b>23,39</b>		
	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		
						<b>MO sem LS :</b>	<b>7,88</b>	<b>LS :</b>	<b>9,02</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>16,90</b>
						<b>Valor do BDI :</b>	<b>5,19</b>			<b>Valor com BDI :</b>	<b>28,58</b>

<b>[9]</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>88248</b>	<b>AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR</b>	<b>SERVICOS DIVERSOS</b>	<b>H</b>	<b>1</b>	<b>22,53</b>	<b>22,53</b>
	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) - HC SEDI - SERVICOS DIVERSOS	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 (E	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







Composição Auxiliar	SINAPI	100298	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,75	0,75	
				<b>MO sem LS :</b>	<b>11,41</b>	<b>LS :</b>	<b>13,05</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>24,46</b>
				<b>Valor do BDI :</b>	<b>6,87</b>			<b>Valor com BDI :</b>	<b>37,82</b>

<b>[32]</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>88310</b>	<b>PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>SERVICOS DIVERSOS</b>	<b>H</b>	<b>1</b>	<b>27,73</b>	<b>27,73</b>
	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
				<b>MO sem LS :</b>	<b>9,35</b>	<b>LS :</b>	<b>10,70</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>20,05</b>
				<b>Valor do BDI :</b>	<b>6,16</b>			<b>Valor com BDI :</b>	<b>33,89</b>

<b>[33]</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>102234</b>	<b>PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021</b>	<b>PINTURAS</b>	<b>M2</b>	<b>1</b>	<b>19,28</b>	<b>19,28</b>
	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
				<b>MO sem LS :</b>	<b>4,23</b>	<b>LS :</b>	<b>4,85</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>9,08</b>
				<b>Valor do BDI :</b>	<b>4,28</b>			<b>Valor com BDI :</b>	<b>23,56</b>

<b>[34]</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>88315</b>	<b>SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>SERVICOS DIVERSOS</b>	<b>H</b>	<b>1</b>	<b>31,34</b>	<b>31,34</b>
	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
				<b>MO sem LS :</b>	<b>11,59</b>	<b>LS :</b>	<b>13,26</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>24,85</b>
				<b>Valor do BDI :</b>	<b>6,96</b>			<b>Valor com BDI :</b>	<b>38,30</b>

<b>[35]</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>88316</b>	<b>SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>SERVICOS DIVERSOS</b>	<b>H</b>	<b>1</b>	<b>21,63</b>	<b>21,63</b>
	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 40	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 FUJ	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 PI	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	11,42	11,42	
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	2,32192	2,32		
Insumo	SINAPI	38099	SUPORE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTOR	Material	UN	1	1,204496	1,20		
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 :	13,95

[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	37,81	37,81	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
Insumo	SINAPI	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1	6,232904	6,23		
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,511	23,39	11,95		
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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 :	8,40			Valor com BDI :	46,21

Total sem BDI 2.357.880,97  
 Total do BDI 523.784,23  
 Total 2.881.665,20

Número: 19  
 CNPJ:  
 Obra: VRF (Volume de Refrigerante Variável) para o Centro de Práticas Pedagógicas  
 Orçamento: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS  
 Cliente: **Lista de Insumos por Etapas - Todos**  
 BDI Padrão: 22,220%  
 Bancos:  
 SINAPI: AM 9/2024  
 CAESB-DF: DF 10/2024

Seq.	Banco	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Quantidade		Preço s/ BDI		Total s/ BDI		
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											<b>763,42</b>	
2	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	3,8653875		3,13		12,12		12,12
3	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8501673		19,72		16,77		16,77
4	SINAPI	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,839025		1,04		0,87		0,87
5	SINAPI	43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,5095125		1,26		0,64		0,64
6	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	2,51685		0,97		2,43		2,43
7	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	3,8653875		0,97		3,76		3,76
8	SINAPI	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,839025		0,36		0,30		0,30
9	SINAPI	43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,5095125		1,43		0,73		0,73
10	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	2,51685		0,44		1,11		1,11
11	SINAPI	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3664125		20,69		7,58		7,58
12	SINAPI	4783	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5181691		19,72		10,22		10,22
13	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES P.	Material	M2	2,25		290,24		653,04		653,04
14	SINAPI	5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,025425		26,32		0,67		0,67
15	SINAPI	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0297		14,11		0,42		0,42
16	SINAPI	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	7,218675		1,54		11,10		11,10
17	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	3,8653875		0,03		0,11		0,11
18	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,5783115		14,86		38,31		38,31
19	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	3,8653875		0,89		3,45		3,45
<b>20 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>											<b>76.650,35</b>	
21	SINAPI	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	5,0913		6.497,22		33.079,30		33.079,30
22	SINAPI	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	335,6067		122,78		41.205,79		41.205,79
23	SINAPI	43499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	5		171,36		856,79		856,79
24	SINAPI	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	330		0,54		177,19		177,19
25	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	330		0,97		320,86		320,86
26	SINAPI	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	5		182,91		914,55		914,55
27	SINAPI	43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	5		13,59		67,95		67,95
28	SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	330		0,01		2,39		2,39
29	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	330		0,03		9,58		9,58
30	SINAPI	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	5		5,30		26,52		26,52
<b>31 CLIMATIZAÇÃO - VRF</b>											<b>2.275.708,60</b>	
<b>32 EQUIPAMENTOS VRF</b>											<b>1.575.148,54</b>	
33	SINAPI	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	763,3672553		15,89		12.129,91		12.129,91
34	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1506,7252		3,13		4.722,97		4.722,97
35	SINAPI	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	680		1,19		809,19		809,19
36	SINAPI	11976	CHUMBAODOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	1700		0,92		1.566,57		1.566,57
37	Próprio	159	CONTROLE REMOTO SEM FIO, RM12F MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICOSUPERIOR.	Equipamento para aquisiçã	u	13		217,33		2.825,31		2.825,31
38	Próprio	164	CONTROLE REMOTO SEM FIO, RM12F MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICOSUPERIOR.	Material	un	157		217,33		34.121,08		34.121,08
39	Próprio	172	DERIVAÇÃO Y DE COBRE - UNIDADE TERMINAL (SISTEMA VRF) - 2TUBOS.	Material	un	161		479,96		77.272,82		77.272,82
40	SINAPI	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	753,3626		0,87		655,97		655,97
41	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	753,3626		0,97		727,03		727,03
42	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1506,7252		0,97		1.464,99		1.464,99
43	SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	753,3626		0,62		464,64		464,64
44	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	753,3626		0,44		333,45		333,45
45	SINAPI	34794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	777,3496652		23,71		18.430,96		18.430,96
46	Próprio	166	PAINEL CASSETE 4 VIAS, ATÉ 14KW (5HP), MIDEA OU EQUIVALENTETÉCNICO SUPERIOR.	Material	un	153		1.231,55		188.427,70		188.427,70
47	Próprio	TJAM/MANU	PAINEL CASSETE 4 VIAS, ATÉ 17,8KW, MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICOSUPERIOR.	Equipamento	UN	4		1.236,39		4.945,57		4.945,57
48	Próprio	TJAM/MANU	PAINEL PARA CASSETE DE 2 VIAS	Equipamento	UN	13		1.423,11		18.500,46		18.500,46
49	SINAPI	13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRI	Material	UN	680		0,34		231,90		231,90
50	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	1360		0,23		315,78		315,78
51	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1506,7252		0,03		43,73		43,73
52	SINAPI	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	340		14,58		4.958,75		4.958,75
53	SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIX	Material	UN	1700		0,70		1.196,51		1.196,51
54	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1506,7252		0,89		1.344,73		1.344,73
55	Próprio	TJAM/MANU	UNIDADE CENTRAL VRF 117,6KW (42HP), 220V, TRIFÁSICO, LINHA VRF MIDEA VCPLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR	Equipamento	UN	2		77.573,85		155.147,70		155.147,70
56	Próprio	TJAM/MANU	UNIDADE CENTRAL VRF 123,20KW (44HP), 220V, TRIFÁSICO, LINHA VRF MIDEA VCPLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR	Equipamento	UN	2		75.659,82		151.319,64		151.319,64
57	Próprio	TJAM/MANU	UNIDADE CENTRAL VRF 128,80 KW (46HP), 220V, TRIFÁSICO, LINHA VRF MIDEA VCPLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR	Equipamento	UN	2		80.884,07		161.768,14		161.768,14

58	Próprio	TJAM/MANU UNIDADE CENTRAL VRF 140,00 KW (50HP), 220V, TRIFÁSICO, LINHA VRF MIDEA VCPLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR	Equipamento	UN	2	91.506,70	183.013,40	183.013,40
59	Próprio	TJAM/MANU UNIDADE CENTRAL VRF 84,00KW (30HP), 220V, TRIFÁSICO, LINHA VRF MIDEA VCPLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR	Equipamento	UN	1	51.912,23	51.912,23	51.912,23
60	Próprio	TJAM/MANU UNIDADE TERMINAL CASSETE 2 VIAS, 2,2KW (7.500BTU/h), 220V,TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQ	Equipamento	UN	9	3.675,32	33.077,85	33.077,85
61	Próprio	TJAM/MANU UNIDADE TERMINAL CASSETE 2 VIAS, 5,6KW (19.100BTU/h), 220V,TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU I	Equipamento	UN	4	3.805,06	15.220,24	15.220,24
62	Próprio	TJAM/MANU UNIDADE TERMINAL CASSETE 4 VIAS, 3,6KW (12.300BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OUI	Equipamento	UN	20	2.127,34	42.546,72	42.546,72
63	Próprio	TJAM/MANU UNIDADE TERMINAL CASSETE 4 VIAS, 11,2KW (38.200BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OI	Equipamento	UN	20	3.391,25	67.825,02	67.825,02
64	Próprio	TJAM/MANU UNIDADE TERMINAL CASSETE 4 VIAS, 15,8KW (54.000BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OI	Equipamento	UN	4	6.219,63	24.878,50	24.878,50
65	Próprio	TJAM/MANU UNIDADE TERMINAL CASSETE 4 VIAS, 5,6KW (19.100BTU/h), 220V,TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU I	Equipamento	UN	14	2.375,64	33.259,01	33.259,01
66	Próprio	TJAM/MANU UNIDADE TERMINAL CASSETE 4 VIAS, 7,1KW (24.200BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OUI	Equipamento	UN	45	2.796,48	125.841,46	125.841,46
67	Próprio	TJAM/MANU UNIDADE TERMINAL CASSETE 4 VIAS, 8,2KW (28.000BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OUI	Equipamento	UN	54	2.840,11	153.365,79	153.365,79
68	SINAPI	39996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	217,6	2,49	541,56	541,56
69	REDE FRIGORIGENA							
70	SINAPI	397 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	3470,0694	6,62	22.988,27	22.988,27
71	SINAPI	242 AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	183,6853718	15,89	2.918,76	2.918,76
72	SINAPI	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1506,7416	3,13	4.723,02	4.723,02
73	SINAPI	246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	274,945959	16,21	4.456,87	4.456,87
74	SINAPI	4350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHAT.	Material	UN	3643,5	0,49	1.771,29	1.771,29
75	SINAPI	2696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	892,9242829	19,72	17.608,47	17.608,47
76	SINAPI	43484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	181,278	0,87	157,84	157,84
77	SINAPI	43485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1144,1856	0,77	880,03	880,03
78	SINAPI	43491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	181,278	0,97	174,94	174,94
79	SINAPI	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1506,7416	0,97	1.465,01	1.465,01
80	SINAPI	43460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	181,278	0,62	111,81	111,81
81	SINAPI	43461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1144,1856	0,22	257,37	257,37
82	SINAPI	43467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	181,278	0,44	80,24	80,24
83	SINAPI	34794 MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	187,0498916	23,71	4.434,95	4.434,95
84	SINAPI	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1506,7416	0,03	43,73	43,73
85	SINAPI	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1506,7416	0,89	1.344,75	1.344,75
86	SINAPI	39737 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 1	Material	M	157,2494	7,72	1.214,03	1.214,03
87	SINAPI	39738 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9	Material	M	102,11	2,79	285,25	285,25
88	SINAPI	39741 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 1	Material	M	561,605	7,02	3.944,61	3.944,61
89	SINAPI	39853 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 1	Material	M	1303,9447	9,23	12.034,93	12.034,93
90	SINAPI	39660 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	157,2494	29,10	4.575,42	4.575,42
91	SINAPI	39662 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	102,11	13,95	1.424,03	1.424,03
92	SINAPI	39666 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	296,119	43,78	12.962,74	12.962,74
93	SINAPI	39664 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	561,605	21,46	12.049,79	12.049,79
94	SINAPI	39665 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	527,9087	36,19	19.106,56	19.106,56
95	Próprio	TJAM/MANU TUBO DE COBRE RIGIDA, D = 1 1/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	155,2072	103,75	16.103,30	16.103,30
96	Próprio	TJAM/MANU TUBO DE COBRE RIGIDA, D = 1 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	52,0761	102,98	5.363,03	5.363,03
97	Próprio	TJAM/MANU TUBO DE COBRE RIGIDO, D = 1 5/8 ", PARA AR-CONDICIONADO/INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	188,9035	67,63	12.774,77	12.774,77
98	Próprio	TJAM/MANU TUBO DE COBRE RIGISO, D = 7/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	83,7302	34,71	2.906,50	2.906,50
99	Próprio	TJAM/MANU VÁLVULA ESFÉRICA DE COBRE 1/2" COM PORTA DE ACESSO TIPOCHRADER	Material	UN	29	112,26	3.255,68	3.255,68
100	Próprio	TJAM/MANU VÁLVULA ESFÉRICA DE COBRE 1/4" COM PORTA DE ACESSO TIPOCHRADER	Material	UN	29	90,44	2.622,72	2.622,72
101	Próprio	TJAM/MANU VÁLVULA ESFÉRICA DE COBRE 3/8" COM PORTA DE ACESSO TIPOCHRADER	Material	UN	136	92,86	12.629,27	12.629,27
102	Próprio	TJAM/MANU VÁLVULA ESFÉRICA DE COBRE 5/8" COM PORTA DE ACESSO TIPOCHRADER	Material	UN	136	125,93	17.126,19	17.126,19
103	EQUIPAMENTOS DE RENOVACÃO DE AR							
104	SINAPI	242 AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	439,4073522	15,89	6.982,18	6.982,18
105	SINAPI	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	867,297	3,13	2.718,62	2.718,62
106	Próprio	181 DAMPER EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA COM LAMINAS OPOSTAS200x200mm	Material	un	105	161,63	16.971,64	16.971,64
107	Próprio	178 DIFUSOR DE AR EM ALUMINIO 4 VIAS 198 x 198mm	Material	un	35	179,69	6.289,32	6.289,32
108	Próprio	179 DIFUSOR DE AR EM ALUMINIO 4 VIAS 254 x 254mm	Material	un	61	149,89	9.143,56	9.143,56
109	Próprio	TJAM000180 DIFUSOR DE AR EM ALUMINIO 4 VIAS 310 x 310mm	Material	UN	9	198,41	1.785,67	1.785,67
110	SINAPI	43484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	433,6485	0,87	377,59	377,59
111	SINAPI	43491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	433,6485	0,97	418,49	418,49
112	SINAPI	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	867,297	0,97	843,28	843,28
113	SINAPI	43460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	433,6485	0,62	267,46	267,46
114	SINAPI	43467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	433,6485	0,44	191,94	191,94
115	Próprio	TJAM/MANU GABINETE DE VENTILACAO PARA SISTEMA DE RENOVACAO DE AR, VAZAO DE 1000M³/H, PRESSAO 40 MMCA, 220/380V	Equipamento	UN	1	3.128,95	3.128,95	3.128,95
116	Próprio	TJAM/MANU GABINETE DE VENTILACAO PARA SISTEMA DE RENOVACAO DE AR, VAZAO DE 3640 M³/H, PRESSAO 40 MMCA, 220/380V	Equipamento	UN	3	3.406,00	10.217,99	10.217,99
117	Próprio	TJAM/MANU GABINETE DE VENTILACAO PARA SISTEMA DE RENOVACAO DE AR, VAZAO DE 4439 M³/H, PRESSAO 40 MMCA, 220/380V	Equipamento	UN	1	3.193,51	3.193,51	3.193,51
118	SINAPI	34794 MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	447,4558683	23,71	10.609,18	10.609,18
119	SINAPI	40547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	8,4	20,98	176,21	176,21
120	SINAPI	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	867,297	0,03	25,17	25,17
121	SINAPI	39961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	12,642	16,60	209,88	209,88
122	SINAPI	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	867,297	0,89	774,05	774,05
123	DUTOS RENOVACAO DE AR							
124	SINAPI	252 AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	165,7857411	16,21	2.687,39	2.687,39
125	SINAPI	242 AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1153,576317	15,89	18.330,33	18.330,33
126	SINAPI	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	2516,499768	3,13	7.888,20	7.888,20
127	SINAPI	11267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FUR	Material	UN	5384,79614	1,04	5.587,31	5.587,31
128	SINAPI	246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	14,1888936	16,21	230,00	230,00
129	Próprio	183 CANTO TDC	Material	un	6434	0,75	4.855,25	4.855,25

130	SINAPI	43106	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	Material	KG	3522,2016	7,24	25.505,98	25.505,98
131	SINAPI	11051	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	Material	KG	148,976282	7,55	1.125,29	1.125,29
132	SINAPI	11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	1795,14267	0,92	1.654,25	1.654,25
133	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	99,9672049	19,72	1.971,35	1.971,35
134	SINAPI	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	457,0491	0,87	397,96	397,96
135	SINAPI	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	111,84099	0,77	86,02	86,02
136	SINAPI	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	809,152078	0,90	728,03	728,03
137	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1138,4576	0,97	1.098,67	1.098,67
138	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	2516,499768	0,97	2.446,80	2.446,80
139	SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	457,0491	0,62	281,89	281,89
140	SINAPI	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	111,84099	0,22	25,16	25,16
141	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	809,152078	0,59	481,44	481,44
142	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1138,4576	0,44	503,90	503,90
143	SINAPI	42529	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALCAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM	Material	M	11627,37	0,99	11.474,07	11.474,07
144	Próprio	186	FITA PARA VEDACAO ADESIVA 19x4 PARA DUTOS DE AR CONDICIONADO	Material	m	896,59	0,68	611,53	611,53
145	Próprio	185	FITA PLASTICA 1/2" PARA ENGRAVATAMENTO	Material	m	275,9814	0,09	26,03	26,03
146	Próprio	TJAM/MANU	Grampo TDC com parafuso sextavado	Material	UN	624	0,57	357,69	357,69
147	SINAPI	34794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	471,6015433	23,71	11.181,67	11.181,67
148	SINAPI	39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	Material	M	170,6049	6,48	1.105,45	1.105,45
149	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	5384,79614	0,23	1.250,31	1.250,31
150	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	2516,499768	0,03	73,04	73,04
151	SINAPI	6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	654,1118764	24,53	16.045,36	16.045,36
152	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	2516,499768	0,89	2.245,95	2.245,95
153	SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	901,04662	2,49	2.242,53	2.242,53
154			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - VRF						196.696,68
155	SINAPI	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	3136,849905	2,25	7.055,90	7.055,90
156	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	675,8841509	16,21	10.956,08	10.956,08
157	CAESB-DF	8900103001!	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	h	1,6962864	15,27	25,90	25,90
158	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1782,793622	3,13	5.588,33	5.588,33
159	CAESB-DF	8900103001!	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	h	3,2528	7,83	8,97	8,97
160	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	0,263124	21,76	18,90	18,90
161	SINAPI	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	15	0,86	12,84	12,84
162	SINAPI	39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4	0,55	2,21	2,21
163	SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO DO FURC	Material	UN	364	1,04	377,69	377,69
164	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	86,0646075	16,21	1.395,11	1.395,11
165	SINAPI	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	15	1,15	17,20	17,20
166	SINAPI	39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4	1,07	4,27	4,27
167	SINAPI	980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOM	Material	M	37,637718	7,37	277,47	277,47
168	SINAPI	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOM	Material	M	4760,257428	1,62	7.702,52	7.702,52
169	SINAPI	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOM	Material	M	2145,760248	2,68	5.760,77	5.760,77
170	SINAPI	982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOM	Material	M	18,452056	3,86	71,23	71,23
171	SINAPI	995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BW	Material	M	57,768364	11,20	646,78	646,78
172	SINAPI	1000	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BW	Material	M	484,926	128,26	62.195,18	62.195,18
173	SINAPI	1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BW	Material	M	1194,294825	24,54	29.307,75	29.307,75
174	SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	180	1,95	351,34	351,34
175	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	9,00936	1,22	10,98	10,98
176	SINAPI	11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	115,5544	0,92	106,48	106,48
177	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	98,509806	0,75	73,62	73,62
178	Próprio	TJAM/MANU	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA DE 1200A/45KA AJUSTÁVEL	Material	UN	1	13.512,89	13.512,89	13.512,89
179	SINAPI	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	16	6,72	107,50	107,50
180	SINAPI	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	5	47,21	236,07	236,07
181	SINAPI	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	Material	UN	9	257,54	2.317,83	2.317,83
182	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	705,9061988	30,62	21.614,85	21.614,85
183	CAESB-DF	8900103001!	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	h	1,6962864	21,83	37,03	37,03
184	Próprio	TJAM/MANU	ELETROCALHA - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 300mm CHAPA22	Material	UN	18	21,00	377,98	377,98
185	Próprio	TJAM/MANU	ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 300X100MM CHAPA 22	Material	M	49,5872	30,54	1.514,42	1.514,42
186	SINAPI	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	5,775	4,51	26,06	26,06
187	SINAPI	39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1671,505	3,62	6.050,85	6.050,85
188	SINAPI	39245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	255,035	6,97	1.776,51	1.776,51
189	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	379,0428753	19,72	7.474,73	7.474,73
190	SINAPI	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1324,86107	0,87	1.153,58	1.153,58
191	CAESB-DF	8900103001!	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	3,2528	0,87	2,83	2,83
192	SINAPI	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	455,67501	0,77	350,48	350,48
193	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	2,257542	0,97	2,18	2,18
194	SINAPI	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALCAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	180	2,32	417,95	417,95
195	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1782,793622	0,97	1.733,42	1.733,42
196	CAESB-DF	8900103001!	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	h	3,2528	0,97	3,16	3,16
197	SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1324,86107	0,62	817,12	817,12
198	CAESB-DF	8900103001!	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	3,2528	0,62	2,01	2,01
199	SINAPI	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	455,67501	0,22	102,50	102,50
200	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	2,257542	0,44	1,00	1,00
201	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	56,735674	4,62	262,24	262,24
202	SINAPI	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2	0,98	1,96	1,96
203	CAESB-DF	8900103001!	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	un	8	0,78	6,24	6,24

204	SINAPI	39029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	Material	M	26	11,14	289,59	289,59
205	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	364	0,23	84,52	84,52
206	SINAPI	13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUN	Material	UN	5	209,12	1.045,59	1.045,59
207	SINAPI	39762	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUN	Material	UN	1	354,97	354,97	354,97
208	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1782,793622	0,03	51,74	51,74
209	CAESB-DF	8900103001	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	h	3,2528	0,03	0,09	0,09
210	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,3126712	14,86	34,37	34,37
211	SINAPI	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORE	Material	UN	180	1,20	216,81	216,81
212	SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIX	Material	UN	27	0,70	19,00	19,00
213	SINAPI	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXA	Material	UN	7	0,91	6,40	6,40
214	SINAPI	1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXA	Material	UN	27	3,80	102,66	102,66
215	SINAPI	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	180	6,23	1.121,92	1.121,92
216	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1782,793622	0,89	1.591,12	1.591,12
217	CAESB-DF	8900103001	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	h	3,2528	1,09	3,54	3,54
218	SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	57,7772	2,49	143,80	143,80
219	AUTOMAÇÃO - VRF								
220	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	344,7601999	16,21	5.588,56	5.588,56
221	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	706,7314	3,13	2.215,31	2.215,31
222	Próprio	187	CABO DE COBRE BLINDADO COM FITA POLIESTER PARA ALARMEINCENDIO 3x1,5mm	Material	m	1734	5,04	8.731,84	8.731,84
223	SINAPI	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOM	Material	M	211,378	10,54	2.227,02	2.227,02
224	SINAPI	39233	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOM	Material	M	845,512	24,05	20.337,64	20.337,64
225	Próprio	TJAM/MANU	Cruzeta 300 x 100 mm para eletrocalha perfurada metálica	Material	UN	3,5	65,12	227,93	227,93
226	Próprio	TJAM/MANU	Curva de inversão 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	UN	5	31,70	158,51	158,51
227	Próprio	TJAM/MANU	Curva horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar)	Material	UN	5	50,89	254,47	254,47
228	SINAPI	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	Material	UN	9	257,54	2.317,83	2.317,83
229	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	360,6196017	30,62	11.042,17	11.042,17
230	Próprio	TJAM/MANU	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	M	50	22,67	1.133,39	1.133,39
231	SINAPI	2442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N,	Material	M	55	15,81	869,60	869,60
232	SINAPI	2438	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	10,7831822	40,57	437,47	437,47
233	SINAPI	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	686,7314	0,87	597,95	597,95
234	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	20	0,97	19,30	19,30
235	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	706,7314	0,97	687,16	687,16
236	SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	686,7314	0,62	423,55	423,55
237	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	20	0,44	8,85	8,85
238	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	7,99	4,62	36,93	36,93
239	Próprio	TJAM/MANU	PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO - CONTROLADOR	Material	UN	3	955,46	2.866,39	2.866,39
240	SINAPI	39761	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUN	Material	UN	1	542,61	542,61	542,61
241	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	706,7314	0,03	20,51	20,51
242	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	20,4884	14,86	304,46	304,46
243	SINAPI	1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXA	Material	UN	27	3,80	102,66	102,66
244	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	706,7314	0,89	630,75	630,75
245	DRENOS								
246	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	4,1448	44,55	184,66	184,66
247	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	800,4332	3,13	2.509,03	2.509,03
248	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	408,5010836	16,21	6.621,80	6.621,80
249	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	408,5010836	19,72	8.055,64	8.055,64
250	SINAPI	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	800,4332	0,77	615,64	615,64
251	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	800,4332	0,97	778,26	778,26
252	SINAPI	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	800,4332	0,22	180,05	180,05
253	SINAPI	3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2	5,16	10,32	10,32
254	SINAPI	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	25	4,36	109,02	109,02
255	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	53,3617	1,50	80,15	80,15
256	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	800,4332	0,03	23,23	23,23
257	SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	5,2727	50,47	266,13	266,13
258	SINAPI	7131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	175	15,80	2.765,62	2.765,62
259	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	800,4332	0,89	714,38	714,38
260	SINAPI	9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	849,933	12,29	10.447,09	10.447,09
261	SINAPI	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	650,566	13,48	8.770,70	8.770,70
262	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
263	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	220	3,13	689,61	689,61
264	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	220	0,97	212,31	212,31
265	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	220	0,97	213,91	213,91
266	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	220	0,44	97,38	97,38
267	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	220	0,03	6,39	6,39
268	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	225,3724	14,86	3.349,03	3.349,03
269	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	220	0,89	196,35	196,35
270	Itens sem Etapa								
									0,00

Total sem BDI 2.357.880,97  
Total do BDI 523.784,23  
Total c/ BDI 2.881.665,20

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	2.781.234,70
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	240.371,23
3.6	AUTOMAÇÃO - VRF	75.406,91
3.7	DRENOS	51.388,93
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5.815,95
<b>Total sem BDI</b>		<b>2.357.880,97</b>
<b>Total do BDI</b>		<b>523.784,23</b>
<b>Total</b>		<b>2.881.665,20</b>

## 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	%
<b>GRUPO A</b>		
1	Riscos	1,27%
2	Administração Central	4,00%
<b>TOTAL</b>		<b>5,27%</b>
<b>GRUPO B</b>		
3	Seguro e garantia	0,80%
4	Lucro	7,40%
5	Despesas financeiras	1,22%
<b>TOTAL</b>		<b>9,42%</b>
<b>GRUPO C</b>		
6	Tributos	
6.1	Pis	0,65%
6.2	Cofins	3,00%
6.3	ISS	2,00%
6.4	CPRB	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>5,65%</b>
<b>BDI NÃO DESONERADO</b>		
Fórmula do BDI $BDI = (1 + AC + R + S + G)(1 + DF)(1 + L) / ((1 - I) - 1) - 1$		<b>22,22%</b>

**PODER JUDICIÁRIO**  
**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS**  
**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	240.371,23	10,00%	15,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			24.037,12	36.055,68	60.092,81	60.092,81	60.092,81	240.371,23
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		2.881.665,20	347.195,17	535.032,57	787.182,54	762.736,39	449.518,54	2.881.665,20
			347.195,17	882.227,74	1.669.410,27	2.432.146,66	2.881.665,20	

**CALCULE O PREÇO DE SERVIÇOS**

SERVIÇO: TJPA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO (VRF)

DATA:

21/01/2025

1.0 MÃO-DE-OBRA DIRETA - MDO										
Função	Qt	Salário	Encargos	Salário + Encargos R\$	HORAS		Custo Serviço			
		R\$	%		Empregado/ Mês	Disponíveis / MÊS	Custo / hora R\$	Tempo gasto serviço (h)	Custo MDO R\$	
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2	2.823,86	70,47%	9.627,67	44	88	109,41	8	875,24	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	2.823,86	70,47%	4.813,83	44	44	109,41	8	875,24	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	2.823,86	70,47%	4.813,83	44	44	109,41	8	875,24	
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2	2.823,86	70,47%	9.627,67	44	88	109,41	8	875,24	
Montador Técnico de Climatização	2	2.823,86	70,47%	5.687,52	44	88	64,63	8	517,05	
<b>Sub-total</b>	<b>8</b>	<b>-</b>		<b>34.570,52</b>		<b>352</b>	<b>98,21</b>	<b>40</b>	<b>3.928,47</b>	
<b>CUSTO DA MDO</b>									<b>3.928,47</b>	

2.0 DESPESAS FIXAS										
Despesa Fixas	R\$									
2.1	Pró-labore - administração									5.482,50
2.2	Encargos sociais sobre pró-labore (%)	48,18%								2.641,47
2.3	Salários administrativos									6.856,15
2.4	Encargos sociais s/ sal. administrativos (%)	48,18%								3.303,29
2.5	Seguros									2.545,24
2.6	Despesas bancárias									3.645,42
2.7	Juros									1.289,00
2.8	Honorários contábeis									2.277,00
2.9	Material de expediente									29,88
2.10	Uniforme e EPI									1.786,80
2.11	Aluguel									1.870,00
2.12	Despesas de materiais de limpeza									158,40
2.13	Água									152,08
2.14	Luz									226,00
2.15	Telefone									150,00
2.16	Internet									173,50
2.17	Despesas com Transporte (Ônibus, táxi, correios, et.)									1.152,00
2.18	Manutenção									125,80
2.19	Outros (aluguel maq. Cartão)									-
2.20	copa e descartáveis									50,00
2.21	<b>TOTAL DESPESAS FIXAS</b>									<b>33.914,53</b>
3	RATEIO DAS DESPESAS FIXAS	33.914,53	PELAS	HORAS DISPONÍVEIS NO MÊS	352					96,35
4	DESP FIXA DO SERVIÇO =	1,00	RATEIO DA DESP FIXA	96,35	X	TEMPO GASTO SERVIÇO	8,00			3.853,92
5	CUSTO DA TOTAL DA MDO =	MDO ( 1.6 )	3.928,47	+	RATEIO DESP FIXA ( 3 )	3.853,92				7.782,39

6.0 DESPESAS DE COMERCIALIZAÇÃO										
Despesas Comercialização	%									
6.1	ISS									2,000
6.2	COFINS (3 %)									3,000
6.3	PIS ( 0,65 %)									0,650
6.4	COMISSÕES									5,000
6.5	SIMPLES									0,000
6.6	CPRB									4,500
6.7	IPI									0,000
6.8	Contribuição social (1%)									1,000
6.9	ICMS									12,000
6.10	<b>(%) TOTAL DE DESPESAS DE COMERCIALIZAÇÃO</b>									<b>28,150</b>
7	<b>(%) LUCRO DESEJADO</b>									<b>15,000</b>
8	<b>(%) DESPESAS COMERC + LUCRO</b>									<b>43,150</b>
9	PREÇO DO SERVIÇO	(CUSTO TOTAL DA MDO) x 100 =								13.689,35
10	CUSTO MATERIAL APLICADO CALCULADO A PREÇO DE VENDA DO COMÉRCIO E SERVIÇOS	{100 - [(%) DESP COM + (% LUCRO)]}								

Consulte o seu contador para saber qual regime tributário sua empresa está enquadrada.

**Materiais - CUSTO**

Unid

Qt

PREÇO R\$

			Unitário	Total	
10.1	EQUIPAMENTO VRF - MIDEA	UND	1	R\$ 1.203.144,95	1.203.144,95
10.2	CLIMARIO - COBRE	UND	1	R\$ 79.238,35	79.238,35
10.3	SICFLUX - RENOVAÇÃO DE AR	UND	1	R\$ 15.476,34	15.476,34
10.4	FRIGELAR - VÁLVULAS	UND	1	R\$ 40.887,00	40.887,00
10.5	ARMACELL - ISOLANTES	UND	1	R\$ 76.668,78	76.668,78
10.7	CABOS ELETRICOS	UND	1	R\$ 26.879,00	26.879,00
10.8	MATERIAL DE ELETRICA	UND	1	R\$ 148.567,15	148.567,15
10.9	PARAFUSOS-ARRUELAS E OUTROS	UND	1	R\$ 258.564,00	258.564,00
10.10		UND	1		-
10.11		UND	1		-
10.12					-
10.13					-

10.4	CUSTO TOTAL MATERIAL APLICADO	1.849.425,57
13	PREÇO DO SERVIÇO + CUSTO MATERIAL APLICADO	1.863.114,92
	Preço Ofertado Global	2.881.665,20
	Saldo/Lucro	1.018.550,28
	Percentual	54,67%

## MANIFESTAÇÃO DE EXEQUIBILIDADE

Solidez da Empresa e Experiência no Mercado; Adequação da Proposta aos Termos do Edital

Prezados Senhores,

A DAVID MOREIRA E CIA LTDA., com atuação consolidada a mais de uma década no mercado de climatização, vem, por meio desta, reiterar sua solidez empresarial e vasta experiência na prestação de serviços tanto para o setor público quanto para o privado.

Ao longo de sua trajetória, a empresa tem primado pelo rigoroso cumprimento de todas as suas obrigações contratuais, trabalhistas e tributárias, o que atesta sua robustez técnica e financeira para a execução dos serviços objeto da presente licitação.

Ademais, cumpre destacar o histórico positivo de contratos firmados com a Administração Pública, os quais comprovam a capacidade da DAVID MOREIRA E CIA LTDA. em executar obras e serviços de manutenção de sistemas de ar-condicionado com valores plenamente compatíveis e economicamente viáveis.

Orçamentos:

MIDEA CARRIER

CLIMARIO

FRIGELAR

ARMACELL

SICFLUX

ADICIONALMENTE AO ORÇAMENTO E ÀS DIVERSAS CAPTURAS DE TELA DE PREÇOS OBTIDOS NA INTERNET, CONFORME DESTACADO NO PRÓPRIO EDITAL...

Em relação à Planilha de Custos e Formação de Preços, o Edital estabelece a obrigatoriedade de sua apresentação ajustada ao valor final da proposta, desde que o custo global estimado tenha sido previamente decomposto em seus custos unitários pela Administração. Constata-se que a Administração procedeu a essa decomposição, detalhando os custos unitários dos insumos e suas respectivas composições, disponibilizando a referida planilha juntamente com o instrumento convocatório e demais documentos integrantes do processo licitatório.

**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



No que tange a serviços de engenharia, o Edital prevê que o licitante vencedor será convocado a apresentar, por meio eletrônico, as planilhas contendo a indicação dos quantitativos e dos custos unitários, seguindo o modelo previamente elaborado pela Administração. **Adicionalmente, a planilha deverá detalhar as Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e os Encargos Sociais (ES)**, assegurando a adequação dos valores ao montante final da proposta vencedora.

Neste sentido o edital no item 2 Condições Gerais da Contratação, deixa claro no **subitem 2.4** que o critério de julgamento será o de MENOR PREÇO GLOBAL. Conforme **acórdão 2190/2024**.

Nesse contexto, ressalta-se que a utilização dos preços unitários, em caso de empreitada por preço global, é admitida exclusivamente para ajustes necessários no cronograma físico-financeiro e para subsidiar eventual aditamento contratual posterior, caso este se mostre indispensável.

Reitera-se que a análise das propostas deve, em consonância com os termos do Edital, considerar o **valor global** da proposta como critério primordial de avaliação.

Ademais, asseguramos que os valores apresentados em nossa proposta foram meticulosamente calculados com base em uma estrutura de custos rigorosamente detalhada, garantindo a plena viabilidade técnica e econômica da execução contratual. Todos os itens contemplados estão em estrita conformidade com as especificações editalícias, atendendo integralmente aos requisitos normativos e operacionais estabelecidos.

Nesse sentido, a proposta ora apresentada encontra pleno respaldo no art. 18, inciso IX, e no art. 67, §1º, da Lei nº 14.133/2021, os quais determinam que a Administração deve garantir a qualidade técnica e a adequação dos bens e serviços contratados, observando o atendimento às exigências de desempenho e durabilidade estipuladas no Edital.

Ademais (...) o Tribunal, em sua jurisprudência (Acórdãos 325/2007, 3092/2014, ambos do Plenário), apresentou exemplos de estratégias comerciais que podem levar uma empresa a reduzir sua margem de remuneração incluída em sua proposta de preços, a saber: (i) interesses próprios da empresa em quebrar barreiras impostas pelos

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



concorrentes no mercado; ou (ii) incrementar seu portfólio; ou ainda (iii) formar um novo fluxo de caixa advindo do contrato.

Colocamo-nos à inteira disposição para quaisquer esclarecimentos que se façam necessários.

Alexandre David Horta Moreira  
RG. 1305721-2º via  
Representante Legal

A exequibilidade pode ser comprovada por diversos meios, em consonância com o entendimento do Tribunal de Contas da União (TCU), conforme se depreende de seus acórdãos, como o já mencionado **Acórdão nº 465/2024 - Plenário**, e outros precedentes. A jurisprudência do TCU enfatiza a necessidade de conceder à licitante a oportunidade de demonstrar a viabilidade de sua proposta antes de qualquer decisão de desclassificação por inexequibilidade.

Os meios pelos quais a exequibilidade pode ser comprovada incluem, mas não se limitam a:

- **Detalhamento da Planilha de Custos:** Apresentação de uma planilha de custos detalhada, com a discriminação de todos os itens que compõem o preço ofertado, incluindo custos diretos (materiais, mão de obra, equipamentos), custos indiretos (despesas administrativas, tributárias, financeiras), Bonificação e Despesas Indiretas (BDI) e Encargos Sociais (ES). Este detalhamento permite à Administração analisar a composição dos preços unitários e verificar sua coerência com as condições de mercado.
- **Justificativas Técnicas e Econômicas:** Fornecimento de memoriais descritivos e justificativas técnicas e econômicas que embasem os preços praticados, demonstrando a metodologia de cálculo

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



utilizada, as fontes de pesquisa de preços, as condições específicas do mercado e eventuais vantagens competitivas da empresa.

- **Comprovação de Eficiência e Produtividade:** Apresentação de dados que demonstrem a eficiência dos processos produtivos da empresa, a otimização de recursos, a utilização de tecnologias inovadoras ou a adoção de práticas que permitam a redução de custos sem comprometer a qualidade do serviço ou produto.
- **Demonstração de Acesso a Condições Especiais:** Evidenciação de acesso a condições especiais de fornecimento de materiais, equipamentos ou mão de obra, como contratos de longo prazo, descontos por volume, parcerias estratégicas ou outras vantagens que justifiquem preços abaixo da média do mercado.
- **Histórico de Execução de Contratos Similares:** Apresentação de contratos já executados com a Administração Pública ou com o setor privado, com preços semelhantes ou inferiores aos ofertados na presente licitação, comprovando a capacidade da empresa em realizar serviços ou fornecer bens com os custos propostos.
- **Análise de Riscos e Contingências:** Demonstração de que a proposta contempla uma análise adequada dos riscos envolvidos na execução contratual e a previsão de contingências, garantindo a viabilidade econômica mesmo diante de imprevistos.
- **Outros Documentos e Informações Pertinentes:** Apresentação de quaisquer outros documentos, informações ou dados que a licitante considere relevantes para comprovar a exequibilidade de sua proposta, como pareceres técnicos, estudos de mercado, demonstrações financeiras, etc.






É fundamental que a Administração, em consonância com a jurisprudência do TCU, promova a **diligência** para analisar as justificativas e os documentos apresentados pela licitante, permitindo-lhe demonstrar, de forma inequívoca, a exequibilidade de sua proposta antes de qualquer decisão de desclassificação. A simples alegação de inexecuibilidade, sem a oportunidade de comprovação, é considerada uma restrição indevida à competitividade e pode lesar o interesse público.

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



## PROPOSTA COMERCIAL Nº 03588-EMB-001/00

À

	<b>Razão Social:</b>	DAVID MOREIRA & CIA LTDA
	<b>CNPJ/ME:</b>	03.564.152/0001-05
	<b>Endereço:</b>	Avenida Conselheiro Furtado
	<b>Contato:</b>	AFONSO AZEREDO
	<b>E-mail:</b>	AFONSO.AZEREDO.LICITACAO@HOTMAIL.COM
	<b>Obra / Revisão:</b>	SEINF-AM

Prezados

Primeiramente, agradecemos a possibilidade de orçar os equipamentos conforme sua necessidade.

A **MIDEA CARRIER** é a maior fabricante de condicionadores de ar do Brasil e temos a solução adequada para atendê-lo. Nosso principal parque fabril está situado em Canoas – RS, além dos escritórios comerciais em São Paulo, Rio de Janeiro, Recife, Salvador, Manaus e Canoas. Também fazem parte do grupo a Climazon, fábrica de condicionadores Springer sediada em Manaus, a rede de lojas Totaline e lojas especializadas em componentes de refrigeração e peças de ar-condicionado, entre outros diversos produtos.

O CLIENTE **MIDEA CARRIER** pode ainda dispor da Rede de parceiros credenciados treinados em procedimentos relacionados aos nossos equipamentos, totalizando mais de 250 empresas espalhadas pelo Brasil.

Diante do seu contato, a **MIDEA CARRIER** tem a satisfação de apresentar proposta comercial que atenda à sua necessidade para a obra em referência.

Para maiores informações consulte também os sites

<https://carrierdobrasil.com.br/>

<https://www.mideacarrier.com.br/>

<https://www.mideastore.com.br>

## 1. ESCOPO DE FORNECIMENTO

### Escopo 1 - Sistema Central VRF

Sistema central de ar-condicionado dutado VRF, com modo de apenas resfriamento, composto de uma ou mais Unidades Centrais e múltiplas Unidades Terminais com capacidade total superior a 13 HP (30.000 frigorías/hora). NCM:8415.82.90

	SKU	Descrição	Valor Unitário	Quantidade	Valor Total
1	RM12F/BGF-E	Controle s/ Fio RM12F	R\$ 150,40	170	R\$ 25.568,00
2	CE-MBQ2-01	Painel Cassete 2V 2,2 - 7,1kW	R\$ 608,80	13	R\$ 7.914,40
3	T-MBQ4-01E(S)	Painel Cassete 4V 2,8 - 14,0kW	R\$ 654,40	153	R\$ 100.123,21
4	T-MBQ4-02E(S)	Painel Cassete 4V 16,0kW	R\$ 778,40	4	R\$ 3.113,60
5	FQZHN-03D	Deriv "Y"   U.T. 2 Tubos   03	R\$ 331,20	161	R\$ 53.323,21
6	FQZHW-02N1E	Deriv "T"   U.C. 2 Tubos   2 Saídas	R\$ 1.095,20	8	R\$ 8.761,60
7	MVC-450WV2WN1	05   VC Plus 220V/3F CO   45kW (16HP)	R\$ 25.367,20	6	R\$ 152.203,22
8	MVC-615WV2WN1	08   VC Plus 220V/3F CO   61,5kW (22HP)	R\$ 30.721,60	2	R\$ 61.443,21
9	MVC-730WV2WN1	10   VC Plus 220V/3F CO   73kW (26HP)	R\$ 37.212,00	2	R\$ 74.424,01
10	MVC-785WV2WN1	11   VC Plus 220V/3F CO   78,5kW (28HP)	R\$ 39.267,20	4	R\$ 157.068,82
11	MVC-850WV2WN1	12   VC Plus 220V/3F CO   85kW (30HP)	R\$ 41.755,21	3	R\$ 125.265,62
12	MI2-22Q2DHN1	Cassete 2V   2,2kW (0,8HP)	R\$ 2.877,60	9	R\$ 25.898,40
13	MI2-36Q4DHN1	Cassete 4V   3,6kW (1,25HP)	R\$ 1.747,20	20	R\$ 34.944,00
14	MI2-56Q2DHN1	Cassete 2V   5,6kW (2HP)	R\$ 3.291,20	4	R\$ 13.164,80
15	MI2-56Q4DHN1	Cassete 4V   5,6kW (2HP)	R\$ 2.052,00	14	R\$ 28.728,00
16	MI2-71Q4DHN1	Cassete 4V   7,1kW (2,5HP)	R\$ 2.063,20	45	R\$ 92.844,01
17	MI2-90Q4DHN1	Cassete 4V   9kW (3,2HP)	R\$ 2.209,60	54	R\$ 119.318,41
18	MI2-112Q4DHN1	Cassete 4V   11,2kW (4HP)	R\$ 2.300,00	20	R\$ 46.000,01
19	MI2-160Q4DHN1	Cassete 4V   16kW (6HP)	R\$ 2.672,00	4	R\$ 10.688,00
20	MI2-22T2DHN1(A)	01   Dutada DC Média/Alta ESP   2,2kW (0,8HP)	R\$ 1.747,20	2	R\$ 3.494,40
21	MI2-90T2DHN1(A)	07   Dutada DC Média/Alta ESP   9kW (3,2HP)	R\$ 3.268,80	6	R\$ 19.612,80
22	MI2-140T2DHN1(A)	09   Dutada DC Média/Alta ESP   14kW (5HP)	R\$ 3.528,00	2	R\$ 7.056,00
23	MI2-160T2DHN1(A)	10   Dutada DC Média/Alta ESP   16kW (6HP)	R\$ 4.080,80	6	R\$ 24.484,80
24	MIH160T2HN18	10   Dutada DC Média/Alta ESP   16kW (6HP)	R\$ 3.851,20	2	R\$ 7.702,40
<b>Valor Total - 03588-EMB-001/00</b>					<b>R\$ 1.203.144,95</b>

Informações Adicionais	
Desvio:	S/DESVIOS
Adicionais:	CLIENTE CONTRIBUINTE DE ICMS

**OBS: Mediante consenso, os produtos poderão ser substituídos por outros de valor e características técnicas**

**JCM NITEROI REFRIGERACAO LTDA**

CNPJ: 08.824.171/0050-25 I.E.: 159.235.952.  
TRAVESSIA DJALMA DUTRA, 164  
TELEGRAFO SEM FIO, BELEM, PA

**Telefax: 9140423010****Vendedor:**

EWERLINE CATARINA CORDEIRO PENHA  
ewerline.penha@climario.com.br

**Orçamento N°****051137**

Data:

04/04/2025

Impresso em:

04/04/2025

Página:

1

CLIENTE: 597715-DAVID MOREIRA &amp; CIA LTDA

CPF/CNPJ:03.564.152/0001-05

IE: 15.210.560-3

FONE: (091) 3249-1510

AV CONSELHEIRO FURTADO , N° 3039

SAO BRAZ

BELEM

UF: PA

CEP: 66063060

Item	Codigo\Descrição	Pis/Cofins/CSLL	Icms	NCM.	Qtd.	R\$ Unit.	R\$ Total
01	7446 / TUBO COBRE PANQUECA 1/4 X 1/32	14,43 / 66,45 / 0,00	205,10	7411.10.10	13,20	81,7800	1.079,50
02	441 / TUBO COBRE BOBINA 1/2 X 1/32 0,264	47,16 / 217,23 / 0,00	670,47	7411.10.10	43,15	81,7800	3.528,81
03	440 / TUBO COBRE BOBINA 3/8 X 1/32 0,193	123,23 / 567,63 / 0,00	1.751,93	7411.10.10	112,75	81,7800	9.220,70
04	442 / TUBO COBRE BOBINA 5/8 X 1/32 0,334	201,11 / 926,33 / 0,00	2.859,03	7411.10.10	184,00	81,7800	15.047,52
05	445 / TUBO COBRE BOBINA 3/4 X 1/32 0,405	131,54 / 605,89 / 0,00	1.870,02	7411.10.10	120,35	81,7800	9.842,22
06	386 / TUBO COB RIG 7/8 X 1/32 22,22 0,4	50,72 / 233,64 / 0,00	721,10	7411.10.10	42,50	89,3000	3.795,25
07	400 / TUBO COB RIG 1.5/8 X 1/32 41,27 0,8	292,98 / 1.349,50 / 0,00	4.165,13	7411.10.10	170,20	128,8000	21.921,76
08	395 / TUBO COB RIG 1.1/8 X 1/32 28,57 0,6	122,09 / 562,37 / 0,00	1.735,72	7411.10.10	102,30	89,3000	9.135,39
09	32386 / TUBO COB RIG 1.3/8 X 1/32 34,92 0,7	75,74 / 348,87 / 0,00	1.076,77	7411.10.10	44,00	128,8000	5.667,20

**JCM NITEROI REFRIGERACAO LTDA**

CNPJ: 08.824.171/0050-25 I.E.: 159.235.952.  
TRAVESSIA DJALMA DUTRA, 164  
TELEGRAFO SEM FIO, BELEM, PA

**Telefax: 9140423010****Vendedor:**

EWERLINE CATARINA CORDEIRO PENHA  
ewerline.penha@climario.com.br

**Orçamento N°****051137**

Data: 04/04/2025

Impresso em: 04/04/2025

Página: 2

CLIENTE: 597715-DAVID MOREIRA &amp; CIA LTDA

CPF/CNPJ:03.564.152/0001-05

IE: 15.210.560-3

FONE: (091) 3249-1510

AV CONSELHEIRO FURTADO , Nº 3039

SAO BRAZ

BELEM

UF: PA

CEP: 66063060

Item	Codigo\Descrição	Pis/Cofins/CSLL	Icms	NCM.	Qtd.	R\$ Unit.	R\$ Total
------	------------------	-----------------	------	------	------	-----------	-----------

**FORMA DE PAGTO:** BOL - PRAZO: 28,56,84**FRETE:****TRANSPORTADORA:****VALIDADE PROPOSTA:** 07/04/2025**TOTAL PRODUTOS:** 79.238,35**TOTAL FRETE:** 0,00**SUBST. TRIBUTARIA:** 0,00**SUFRAMA:** 0,00**TOTAL:** 79.238,35**Observação NF:****Observações:**

Declaro ter conferido todos os dados constantes neste orçamento, bem como todas as características dos produtos, estando ciente também dos preços praticados, condições de pagamento, previsão de entrega e do local de onde sairão as mercadorias.

Ao receber os equipamentos oriundos deste orçamento, por favor, verifique se eles estão em perfeito estado de conservação, verificando sua embalagem e o seu conteúdo.

Ao menor sinal de avaria, recuse a entrega e declare por escrito ao transportador os motivos de sua decisão, ou, se preferir, entre imediatamente em contato com o seu representante comercial Clima Rio.

A entrega dos produtos adquiridos deverá sempre ocorrer no endereço de destinatário informado na nota fiscal.

Estão ausentes neste orçamento: os impostos que incidem diretamente sobre o comprador, que de forma expressa e concomitante ao aceite deste termo concorda e se declara sabedor que o valor do imposto pode variar de acordo com o Estado para onde serão remetidos os equipamentos adquiridos.

**RESPONSÁVEL PELA AUTORIZAÇÃO**  
Aprovamos o fornecimento Conforme negociado e descrito nesse  
Orçamento / Pedido

Nome / Assinatura



SICTELL IND. E COM. DE PROD. ELETR. E METÁLICOS LTDA-EPP  
CNPJ: 08.972.212/0001-42  
RUA PROSPERIDADE, 656 - PORTO GRANDE  
DATA: 04/04/2025

## Orçamento: 116398 Rev: 1

**Nome do Cliente:** 113229 - DAVID MOREIRA & CIA LTDA  
**Endereço:** AV CONSELHEIRO FURTADO 3039  
**Cidade:** BELEM  
**CPF/CNPJ:** 03.564.152/0001-05  
**Inscrição estadual:** 152105603  
**Contato:** Alexandre D. H. Moreira  
**Telefone:** (91) 3249-1510  
**Fax:** (91) 99999-1510  
**Vendedor:** EMB REPRESENTAÇÕES EIRELI  
**Email do vendedor:** orcamento@embrep.com.br  
**Telefone do vendedor:**

### Produtos

Código	Description / Tag	Quantidade	Preço Unitário	IPI %	Preço Final s/ IPI	Preço Final c/ IPI
34346 TP	GABINETE DE VENTILAÇÃO TITAN SGSD 377 - C/ FILTRO G4 01	1	6.009,98	0,00%	6.009,98	6.009,98
<b>ID da Seleção: 93631</b> - Velocidade de Descarga: 6,47 m/s - Vazão: 4.439 m³/h - Pressão Estática Disponível: 40 mmCA - Motor selecionado pelo usuário: 1.00cv 4 Polos TRIFÁSICO 60Hz(IR3 - FS 1,25) - Potência Absorvida: 0,98 cv						
34346 TP	GABINETE DE VENTILAÇÃO TITAN SGSD 377 - C/ FILTRO G4 02	1	6.009,98	0,00%	6.009,98	6.009,98
<b>ID da Seleção: 93633</b> - Velocidade de Descarga: 5,30 m/s - Vazão: 3.640 m³/h - Pressão Estática Disponível: 40 mmCA - Motor selecionado pelo usuário: 1.00cv 4 Polos TRIFÁSICO 60Hz(IR3 - FS 1,25) - Potência Absorvida: 0,82 cv						
19505 TP	RENOVADOR/TROCADOR DE AR SICFLUX FH 400 - 220V - G4 03	1	3.456,38	0,00%	3.456,38	3.456,38
Total:						<b>15.476,34</b>

### Informação Adicional

**Data de Criação:** 2025-04-04  
**Opções de Pagamento:** 30% + 30% EMBARQUE + 30/60DDL  
**Validade:** 15 Dias  
**Tempo de execução:** 115 Dias  
**Transporte:**  
**Tipo de Frete:** Redespacho  
**Frete:** 0,00  
**Observações:** 0.95

Orçamento de acordo com as Condições de Fornecimento, conforme última página deste orçamento.



# armacell®

ARMACELL BRASIL LTDA ROD SC 281, 4800 SERTAO DO MARUIM  
 BRASIL SAO JOSÉ - SC 88122-001  
 CNPJ: 04.425.862/0005-40 I.E.: 258966920 Tel: (48)3257-4000

## Sales Quote

Date: **29.01.2025** Page: **1/ 3**

Purchase Order : TJAP - MACAPÁ/AP  
 Purchase Quote No. : 2325008552  
 Quote Entry Date : 29.01.2025  
 Sales Rep. : VENDA DIRETA  
 Sales Person :

145475  
 DAVID MOREIRA & CIA LTDA  
 CNPJ - 03.564.152/0001-05  
 BELEM - PA  
 66063-060  
 CNPJ: 99.999.999/9999-99 Insc. Estadual: 000000000

Bill to DAVID MOREIRA & CIA LTDACNPJ - 03.564.152/0001-05

Delivery to Pará

Line	Material	Description	Quantity	Unit	Unit Price	Total BRL
10	AFBR T 028 ARMAFLE NCM 4009.11.00	AFBR T 028 ARMAFLEX ISOLACAO TERMICA FPIAFBR32028000 IPI Regular ICMS Difal ICMS Sub Tribut <b>Valor total da cotação</b> <b>% ICMS Regular incluído no preço</b>	280 M 6,50 % 0,00 % 0,00 % <b>7,00 %</b>	11,7 BOX	47,32 13.249,60 0,00 0,00	13.249,60 861,22 0,00 0,00 <b>14.110,82</b>
20	AFBR T 035 ARMAFLE NCM 4009.11.00	AFBR T 035 ARMAFLEX ISOLACAO TERMICA FPIAFBR32035000 IPI Regular ICMS Difal ICMS Sub Tribut <b>Valor total da cotação</b> <b>% ICMS Regular incluído no preço</b>	450 M 6,50 % 0,00 % 0,00 % <b>7,00 %</b>	20,5 BOX	55,02 24.759,00 0,00 0,00	24.759,00 1.609,34 0,00 0,00 <b>26.368,34</b>
30	AFBR T 042 ARMAFLE NCM 4009.11.00	AFBR T 042 ARMAFLEX ISOLACAO TERMICA FPIAFBR32042000 IPI Regular ICMS Difal ICMS Sub Tribut <b>Valor total da cotação</b> <b>% ICMS Regular incluído no preço</b>	150 M 6,50 % 0,00 % 0,00 % <b>7,00 %</b>	9,4 BOX	64,04 9.606,00 0,00 0,00	9.606,00 624,39 0,00 0,00 <b>10.230,39</b>
40	C1BR M 012 ARMAFLE NCM 4009.11.00	C1BR M 012 ARMAFLEX TUBO ISOLACAO TERMICA FPIC1BR19012000 IPI Regular ICMS Difal ICMS Sub Tribut <b>Valor total da cotação</b> <b>% ICMS Regular incluído no preço</b>	120 M 6,50 % 0,00 % 0,00 % <b>7,00 %</b>	1,3 BOX	8,70 1.044,00 0,00 0,00	1.044,00 67,86 0,00 0,00 <b>1.111,86</b>
Freight Term: CIF - Custo, seguro & frete Payment Term: Dentro 30 dias sem desconto				<b>Total Líquido</b>		<b>72.157,06</b>
				IPI Nota Fiscal		4.511,72
				ICMS Subst. Nota Fiscal		0,00
				Valor Frete Nota Fiscal		0,00
				ICMS Difal/ST		0,00
				<b>TOTAL NOTA FISCAL</b>		<b>76.668,78</b>



# armacell®

## Sales Quote

Date: **29.01.2025**Page: **2 / 3**ARMACELL BRASIL LTDA  
BRASILROD SC 281, 4800 SERTAO DO MARUIM  
SAO JOSÉ - SC 88122-001Purchase Order : TJAP - MACAPÁ/AP  
Purchase Quote No. : 2325008552  
Quote Entry Date : 29.01.2025  
Sales Rep. : VENDA DIRETA

Line	Material	Description	Quantity	Unit	Unit Price	Total BRL
50	C1BR F 006 ARMAFLE NCM 4009.11.00	C1BR F 006 ARMAFLEX ISOLACAO TERMICA FPIC1BR09006000 IPI Regular ICMS Difal ICMS Sub Tribut <b>Valor total da cotação</b> <b>% ICMS Regular incluído no preço</b>	326 M 6,50 % 0,00 % 0,00 % <b>7,00 %</b>	0,9 BOX	3,37 1.098,62	1.098,62 71,41 0,00 0,00 <b>1.170,03</b>
60	AFBR T 018 ARMAFLE NCM 4009.11.00	AFBR T 018 ARMAFLEX ISOLACAO TERMICA FPIAFBR32018000 IPI Regular ICMS Difal ICMS Sub Tribut <b>Valor total da cotação</b> <b>% ICMS Regular incluído no preço</b>	246 M 6,50 % 0,00 % 0,00 % <b>7,00 %</b>	7,7 BOX	38,08 9.367,68	9.367,68 608,90 0,00 0,00 <b>9.976,58</b>
70	C1BR M 010 ARMAFLE NCM 4009.11.00	C1BR M 010 ARMAFLEX TUBO ISOLACAO TERMICA FPIC1BR19010000 IPI Regular ICMS Difal ICMS Sub Tribut <b>Valor total da cotação</b> <b>% ICMS Regular incluído no preço</b>	198 M 6,50 % 0,00 % 0,00 % <b>7,00 %</b>	2,0 BOX	8,23 1.629,54	1.629,54 105,92 0,00 0,00 <b>1.735,46</b>
80	C1BR M 015 ARMAFLE NCM 4009.11.00	C1BR M 015 ARMAFLEX TUBO ISOLACAO TERMICA FPIC1BR19015000 IPI Regular ICMS Difal ICMS Sub Tribut <b>Valor total da cotação</b> <b>% ICMS Regular incluído no preço</b>	266 M 6,50 % 0,00 % 0,00 % <b>7,00 %</b>	3,3 BOX	9,70 2.580,20	2.580,20 167,71 0,00 0,00 <b>2.747,91</b>
90	AFBR T 022 ARMAFLE NCM 4009.11.00	AFBR T 022 ARMAFLEX ISOLACAO TERMICA FPIAFBR32022000 IPI Regular ICMS Difal ICMS Sub Tribut <b>Valor total da cotação</b> <b>% ICMS Regular incluído no preço</b>	150 M 6,50 % 0,00 % 0,00 % <b>7,00 %</b>	4,7 BOX	40,51 6.076,50	6.076,50 394,97 0,00 0,00 <b>6.471,47</b>
Freight Term: CIF - Custo, seguro & frete Payment Term: Dentro 30 dias sem desconto				<b>Total Líquido</b>		<b>72.157,06</b>
				IPI Nota Fiscal		4.511,72
				ICMS Subst. Nota Fiscal		0,00
				Valor Frete Nota Fiscal		0,00
				ICMS Difal/ST		0,00
				<b>TOTAL NOTA FISCAL</b>		<b>76.668,78</b>



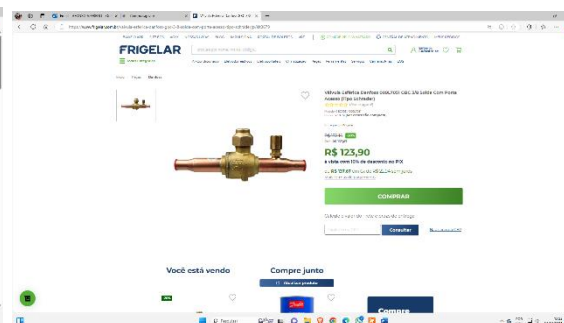
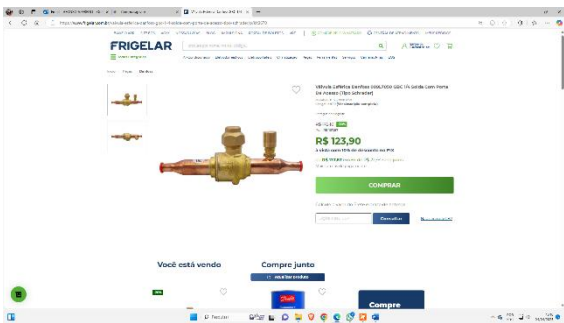
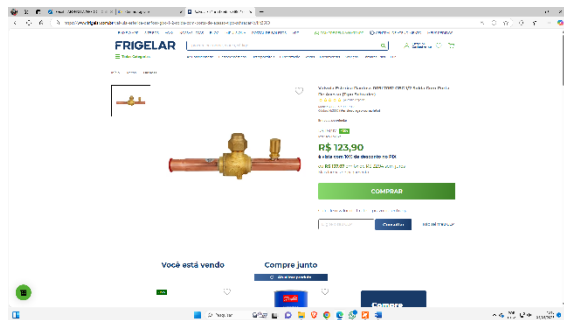
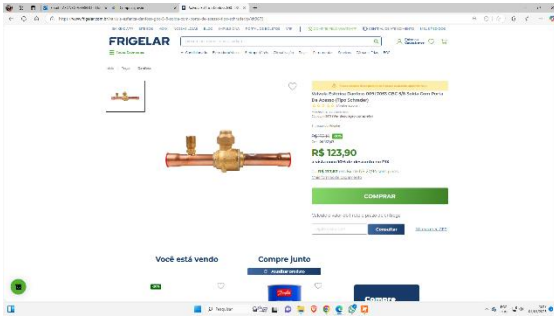
# armacell®

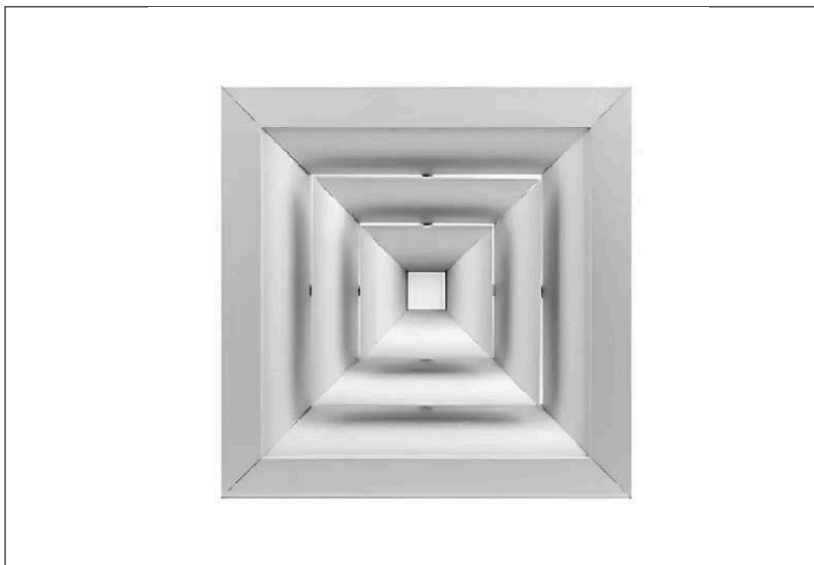
## Sales Quote

Date: **29.01.2025**Page: **3 / 3**ARMACELL BRASIL LTDA  
BRASILROD SC 281, 4800 SERTAO DO MARUIM  
SAO JOSÉ - SC 88122-001Purchase Order : TJAP - MACAPÁ/AP  
Purchase Quote No. : 2325008552  
Quote Entry Date : 29.01.2025  
Sales Rep. : VENDA DIRETA

Line	Material	Description	Quantity	Unit	Unit Price	Total BRL	
100	ADESIVO ARMAFLEX 5 NCM 3506.91.10	ADESIVO ARMAFLEX 520 S 3,6 L FPSAH0000520360 IPI Regular ICMS Difal ICMS Sub Tribut <b>Valor total da cotação</b> <b>% ICMS Regular incluído no preço</b>  <b>Peso Bruto:</b> <b>Peso Líquido:</b> <b>Total de caixas:</b>	8 TIN 0,00 % 0,00 % 0,00 %  <b>7,00 %</b>   <b>684,98 KG</b> <b>564,70 KG</b> <b>63,5</b>	2,0 BOX	343,24 2.745,92	2.745,92 0,00 0,00 0,00  <b>2.745,92</b>	
Freight Term: CIF - Custo, seguro & frete Payment Term: Dentro 30 dias sem desconto					<b>Total Líquido</b>		<b>72.157,06</b>
					IPI Nota Fiscal ICMS Subst. Nota Fiscal Valor Frete Nota Fiscal ICMS Difal/ST		4.511,72 0,00 0,00 0,00
					<b>TOTAL NOTA FISCAL</b>		<b>76.668,78</b>

# COTAÇÕES





**Difusor de Ar 4 Vias em Alumínio + Caixa Plenum**

**Código:** 5416447595

Disponibilidade: Disponível em 5 dias úteis

DESTAQUE

[0 OPINIÕES](#)

A Partir de: **R\$ 275,00** / cada

**R\$ 157,68** à vista com desconto PIX ou 5x de R\$ 35,04 Sem juros MasterCard - Vindi  
+ Ver formas de pagamento

Escolha Tamanho ( 2-198x198mm c/Reg. + Cx. Pl. 5" )

- 1 - 140 x 140 mm + Cx. Pl. 4"    1 - 140 x 140 mm + Cx. Pl. 5"    1 - 140 x 140 mm + Cx. Pl. 6"
- 2 - 198 x 198 mm + Cx. Pl. 5"    **2-198x198mm c/Reg. + Cx. Pl. 5"**
- 2 - 198 x 198 mm + Cx. Pl. 6"    3 - 254 x 254 mm + Cx. Pl. 6"    3 - 254 x 254 mm + Cx. Pl. 8"
- 4 - 310 x 310 mm - + Cx. Pl. 8"    4 - 310 x 310 mm - + Cx. Pl. 10"
- 4 - 310 x 310 mm - + Cx. Pl. 12"    5 - 366 x 366 mm    6 - 396 x 396 mm    7 - 496 x 496 mm
- 8 - 521 x 521 mm

Cores disponíveis



**COMPRAR**

Calcular frete:

00000-000    OK



FILTROS E CAIXAS DE FILTRAGEM VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO DUTOS FLEXÍVEIS E ACESSÓRIOS

Encontre aqui...

DIFUSORES DE AR E GRELHAS



Início > DIFUSORES DE AR E GRELHAS

# DIFUSOR 4VIAS SEM REGISTRO BRANCO ADLQ-A T4

Código: 000668

**R\$ 239,33**  
até **2x** de **R\$ 119,66** sem juros  
ou **R\$ 227,36** via Pix

1 **COMPRAR**

Estoque: Disponível

VISA	MasterCard	Amex	Cartão Verde	PIX	Parcelas ▾
1x de R\$ 239,33 sem juros					
2x de R\$ 119,66 sem juros					
PIX					R\$ 227,36
Boleto Bancário					R\$ 227,36

Calcule o frete

CEP  **Calcular**

Compartilhe



Difusor de ar branco, 4 vias, sem registro, modelo ADLQ-A Tamanho 4. Dimensões: 42 cm x 42 cm x 4 cm.

Envie-nos uma mensagem jvachat

[HOME](#)[SOBRE](#)[LOJA](#)[CONTATO](#)

Início / Acessórios em geral / Difusor de 4 vias sem registro

[Acessórios em geral](#)

## Difusor de 4 vias sem registro

**R\$83,71 – R\$510,41**

Medidas

Escolha uma opção



Cores

Escolha uma opção



1

COMPRAR

SKU: Não aplicável Categoria: [Acessórios em geral](#)

Tag: [DIFUSOR-SEM-REGISTRO](#)



Pesquisar



POR  
PTB2



16:12  
04/04/2025





Pesquisar... [Search Icon]



Início / Acessórios em geral / Difusor de 4 vias com registro

Acessórios em geral

## Difusor de 4 vias com registro

R\$106,75 – R\$603,68

Medidas

Escolha uma opção [Dropdown Arrow]

Cores

Escolha uma opção [Dropdown Arrow]

1 [COMPRAR]

SKU: Não aplicável Categoria: Acessórios em geral

Tag: DIFUSOR-COM-REGISTRO

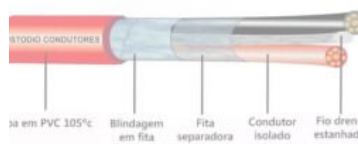
Descrição Informação adicional

Fornecido: Peça

INÍCIO / ALARME DE INCÊNDIO / ACESSÓRIOS



BO DE SINAL BLINDADO PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO - 60



## Cabo Alarme de Incêndio Blindado 3 vias x 1,5 mm<sup>2</sup>

**R\$7,54**

Utilizamos cookies para personalizar e melhorar a sua experiência em nosso site. Se continuar navegando, você confirma que aceita a sua utilização

Cabos de Alumínio

Cabos Alarme Incêndio

Cabos Instrumentação

Cabos AFT

Cabos Manga

Cabos Comando e Controle

**Tensão:** Até 600V.**Normas Aplicáveis:** NBR-17240**Política de Devolução e Garantia:****Garantia:** 12 meses pelo fabricante.**Devolução:** Produtos cortados sob medida não são elegíveis para devolução.**Observações:**

Imagem meramente ilustrativa. Verifique a quantidade de vias e bitola no título do anúncio antes da compra.

Produto normatizado e certificado com produção ISO9000.

Informações adicionais podem ser inseridas no campo de observações ao finalizar o pedido.



## Produtos relacionados



### Institucional

Contato

Quem Somos

A CCabos é confiável?

### Informações

Política de Troca, Devolução e Reembolso

Política de Privacidade

Perguntas Frequentes

Política de Pagamento

Termos de Serviço

### Contato

5519989121557

(19) 2515-3515

vendas4@ccabos.com.br

R. Rinópolis, 60 - Jardim do Trevo, Campinas/ SP, 13030-125

### Redes Sociais

Ofertas exclusivas, condições de pagamento e fretes aplicáveis apenas para compras realizadas pelo site, podendo variar na loja física. As imagens dos produtos são apenas ilustrativas, confirmar número de vias e bitolas no título do anúncio. Vendas estão sujeitas à análise e confirmação de dados. Os preços e condições comerciais podem ser alterados sem aviso prévio. Por favor, esteja ciente de que não aceitamos devoluções. É crucial confirmar todas as informações e a quantidade desejada do produto antes de finalizar a compra. Na CCabos, adotamos um modelo de compra sob medida, oferecendo cortes especiais e produtos personalizados. Nosso atendimento é centrado na necessidade do cliente, e, por essa razão, não realizamos trocas.

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



Pesqu



[Início](#) / [Acessórios em geral](#) / [Fita de vedação](#)

[Acessórios em geral](#), [Acessórios para isolamento](#)

## Fita de vedação



**Damper Regulador de Vazão Laminas Opostas**

**Código:** 10660

Disponibilidade: Disponível em 15 dias úteis

[0 OPINIÕES](#)

**R\$ 245,52**

R\$ 220,97 à vista com desconto PIX ou 8x de R\$ 30,69 Sem juros MasterCard - Vindi

[+ Ver formas de pagamento](#)

Escolha Tamanho ( 200 x 200 mm )

- |               |               |               |               |               |             |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------|
| 750 x 300mm   | 380 x 340mm   | 500 x 350 mm  | 795 x 195mm   | 745 x 155mm   |             |
| 100 x 100mm   | 350 x 150mm   | 450 x 250mm   | 500 x 300mm   | 250 x 250mm   |             |
| DRV-O-5060    | DRV-O-4060    | DRV-O-3060    | DRV-O-6535    | DRV-O-4535    | DRV-O-11020 |
| DRV-O-2525    | DRV-O-5520    | DRV-O-3520    | DRV-O-2520    | DRV-O-2015    | DRV-O-11030 |
| DRV-O-2530    | DRV-O-150150  | DRV-O-5030    | DRV-O-4520    | DRV-O-4020    | DRV-O-2535  |
| DRV-O-45350   | DRV-O-25250   | DRV-O-6040    | DRV-O-7070    | 250 x 150mm   |             |
| 300 x 150 mm  | 450 x 150mm   | 200 x 200 mm  | 250 x 200 mm  | 300 x 200 mm  |             |
| 350 x 200 mm  | 600 X 200 mm  | 300 x 250 mm  | 350 x 250 mm  | 400 X 250 mm  |             |
| 500 x 250 mm  | 600 x 250 mm  | 700 x 250 mm  | 250 X 300 mm  | 350 x 300 mm  |             |
| 400 x 300 mm  | 600 x 300 mm  | 650 x 300 mm  | 400 x 350 mm  | 450 x 400 mm  |             |
| 605 x 400 mm  | 650 x 400 mm  | 800 x 400 mm  | 500 x 500 mm  | 1005 x 500 mm |             |
| 1305 x 500 mm | 1190 X 560 MM | 1005 x 600 mm | 1105 x 600 mm | 1305 x 600 mm |             |
| 1100 x 800 mm |               |               |               |               |             |

1

/ 99

**COMPRAR**

Calcular frete:

## DESCRIÇÃO GERAL

### Damper Regulador de Vazão Laminas Opostas

Possibilita um perfeito balanceamento do sistema instalado, sendo utilizado para controle de:

- fluxo de ar em entradas de ar externo;
- vazão do ar de retorno;
- vazão do ar em dutos e ramais de insuflação.

Possui palhetas com formato aerodinâmico que reduzem a resistência ao ar que passa através do damper.

Pode ser fornecido nos modelos:

DLP - com as lâminas funcionando em paralelo

DLO - com as lâminas funcionando opostas umas às outras

Material: Carcaça e palhetas em chapa de aço galvanizada, com eixos e hastes em aço trefilado, deslizando sobre buchas de polipropileno.

## FICHA TÉCNICA

Código	5212000192
Estoque	6336
Categoria	Regulador de Vazão
Marca	Nova Exaustores
Informação adicional	NCM: 7326.90.90

## PRODUTOS RELACIONADOS



Damper Regulador de Vazão Laminas Paralelas



Grelha Difusor Regulador de Vazão de Ar RVA-125



Grelha Difusor Regulador de Vazão de ar RVA-100

Gre

# FrioShopping

## Ar Condicionado, Ventilação e Exaustão

MEUS PEDIDOS CENTRAL DO CLIENTE **LOGIN/CADASTRO**

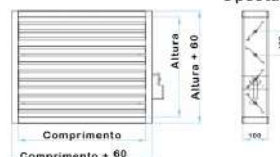
Buscar produtos



0 ITENS  
R\$ 0,00



PÁGINA INICIAL / DIFUSÃO DE AR /



### DCV DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO DE AR 200X200MM

MARCA: INDÚSTRIAS TOSI  
DISPONIBILIDADE: IMEDIATA  
REFERÊNCIA: DCV

**R\$ 152,90**

R\$ 142,20 À VISTA COM DESCONTO BOLETO - VINDI  
OU 5X DE R\$ 30,58 SEM JUROS MASTERCARD - VINDI

1

**COMPRAR**

CEP: -

CALCULAR

DESCRIÇÃO GERAL

FORMAS DE PAGAMENTO

AVALIAÇÕES

Características

DCV - DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO DE AR

O Damper DCV são aplicados como reguladores de vazão em duto de instalação de ar condicionado ou ventilação e em equipamentos de como caixa de mistura e outro.  
Material: Construído em chapa de aço galvanizado com mancais em nylon ou latão. As lâminas aerodinâmicas podem ser opostas ou paralelas. Acionamento manual ou com eixo prolongado para motorização.

Característica: Linha leve

Medida Interna:200 x 200 mm

Medida Externa:260 x 260 mm

QUEM VIU, VIU TAMBÉM!

## PRODUTOS RELACIONADOS

---



---

DCV DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO DE AR 300X300MM

**R\$ 229,90**

R\$ 213,81 À VISTA COM DESCONTO BOLETO - VINDI  
OU 5X DE R\$ 45,98 SEM JUROS MASTERCARD - VINDI



[Acessórios para dutos tdc](#)

## Canto para duto TDC 32mm Arcotec

**R\$0,77 – R\$1,04**

Medida do canto

Canto para duto TDC 32mm #16 furo 3/8

LIMPAR

**R\$1,04**

1

COMPRAR

SKU: 00170 Categoria: [Acessórios para dutos tdc](#) Tag: [CANTO-TDC](#)

Descrição Informação adicional

Fornecido: Peça

## Você também pode gostar de...



Acessórios para dutos tdc

**Canto para duto TDC  
25mm #18 Arcotec**



Acessórios para dutos tdc



**Envio Rápido**  
para todo o Brasil



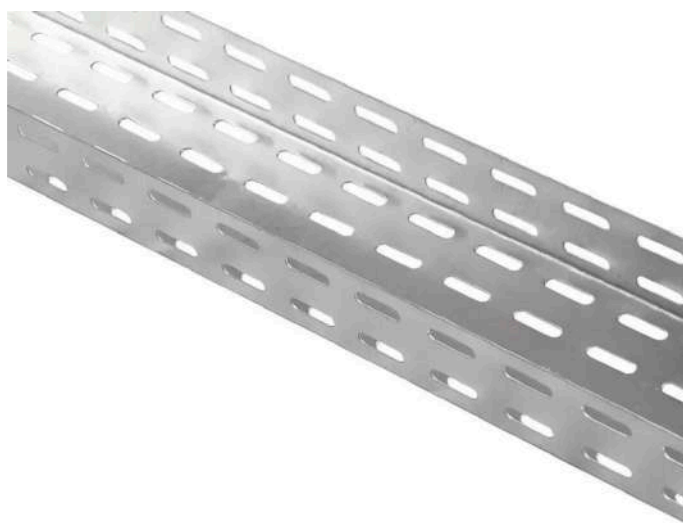
**Compre no Site**  
Retire na Loja



**5% de Desconto**  
no Pix

Você está em: Home > ELETROCALHAS > Eletrocalha Perfurada > Eletrocalha 100X50 Perfurada Galvanizada 3 Metros #18

Ver vídeo



### Eletrocalha 100X50 Perfurada Galvanizada 3 Metros #18

REF: 11116 MARCA: PERFIL / ELECON

Seja o primeiro a opinar

ATENÇÃO: Devido as restrições de transporte este produto está disponível apenas para entrega / retirada em Cascavel-PR Envio para outras regiões consultar nosso teleendas: 0800 601 1020

**R\$ 89,48**

R\$ 85,01 à vista com desconto Pix

1 +  
-

COMPRAR

Frete e prazo de entrega

Informe seu cep **CALCULAR**

Descrição Geral Características Formas de Pagamento

ELETROCALHA ZINCADA PERFURADA 100X50mm  
COMPRIMENTO: 3 METROS





Pesqu



Início / Acessórios para dutos tdc / Grampo TDC com parafuso sextavado M8x1" Arcotec

[Acessórios para dutos tdc](#)

## Grampo TDC com parafuso sextavado M8x1" Arcotec

**R\$0,79**

AUTOMAÇÃO

MATERIAIS ELÉTRICOS

MATERIAIS HIDRÁULICOS

ILUMINAÇÃO

INTERRUPTORES E TOMADAS

+ CATEGORIAS

Produtos em Oferta



**Envio Rápido**  
para todo o Brasil



**Compre no Site**  
Retire na Loja



**5% de Desconto**  
no Pix

Você está em: Home > ELETROCALHAS > Curva p/ Eletrocalha > Curva de Inversão 90° p/ Eletrocalha 300x100 #22



### Curva de Inversão 90° p/ Eletrocalha 300x100 #22

REF: 09855 MARCA: ELETROSUL MATERIAIS ELÉTRICOS

Seja o primeiro a opinar

**R\$ 44,81**

R\$ 42,57 à vista com desconto Pix

1 +  
-

COMPRAR

Frete e prazo de entrega

Informe seu cep **CALCULAR**

[Descrição Geral](#) [Características](#) [Formas de Pagamento](#)

Curva de Inversão 90° para Eletrocalha Perfurada 300x100  
Chapa: 22 Galvanizada



AUTOMAÇÃO

MATERIAIS  
ELÉTRICOSMATERIAIS  
HIDRÁULICOS

ILUMINAÇÃO

INTERRUPTORES  
E TOMADAS+  
CATEGORIASProdutos  
em Oferta

distribuição elétrica de um galpão, shopping ou empresa. Qualquer tipo de cabo, pode ser sustentado por essas bandejas metálicas, muitas vezes permeando toda construção. Elas podem ficar expostas no teto, o que é mais comum, sobre o forro, ou sob um piso elevado, mas uma coisa é certa: não existe método mais seguro e prático de distribuição de fios e cabos do que com eletrocalhas.

As principais funções das eletrocalhas são: organização, sustentação e encaminhamento de fios e cabos. Organiza os fios e cabos de forma profissional evita confusão e a mistura dos circuitos de rede elétrica e de dados, facilitando também a manutenção, reparo e a inspeção dos circuitos.

Existem vários formatos e tipos de eletrocalhas: totalmente perfuradas, abertas, fechadas, lisas.

## Produtos relacionados

<p>Curva de Inversão 90° p/ Eletrocalha 200X50 #22</p> <p>(0)</p> <p><b>R\$ 12,34</b></p> <p>R\$ 11,72 à vista com desconto Pix</p> <p>- 1 +</p> <p>Comprar</p>	<p>Curva de Inversão 90° p/ Eletrocalha 50X50 #22</p> <p>(0)</p> <p><b>R\$ 14,38</b></p> <p>R\$ 13,66 à vista com desconto Pix</p> <p>- 1 +</p> <p>Comprar</p>	<p>Curva c</p> <p>- 1</p>
---	--	---------------------------

## Produtos visualizados



Curva de Inversão  
Eletrocalha 300x100 #22



Curva Horizontal 90° p/  
Eletrocalha 300X100 #22

[Material elétrico](#) > [Eletrocalha](#) > [Eletrocalha Perfurada Sem Virola 100mm...](#)

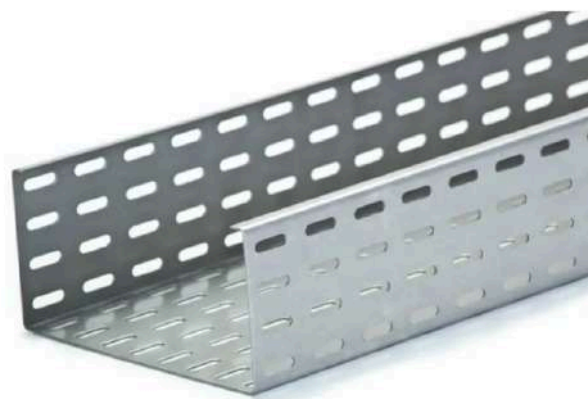
Em estoque

☆☆☆☆

**Eletrocalha Perfurada Sem Virola 100mm  
50mm 3000mm Ch18 Msg Pré Galvanizado  
DP702 Dispan**Código: DP702 Marca: **Dispan****R\$ 97,98**à vista no **PIX já com desconto de 10% OFF**  
ou R\$ 108,87 em 2x sem juros no cartão

- 1 +

COMPRAR AGORA



Frete e prazo de entrega:

CALCULAR

[Não sei meu CEP](#)

Imagens meramente ilustrativas

## Descrição do produto

A Eletrocalha Perf U DP702 é a escolha ideal para quem busca organização e proteção para cabos elétricos em um ambiente comercial ou industrial. Composta por chapa perfurada que garante a entrada de ar, facilita a inspeção e ajuda na dissipação de calor, essa eletrocalha é indicada para ambientes que necessitam de ventilação, como data centers e salas de servidores.

A largura de 100mm e a altura de 50mm permitem a acomodação de diversos tipos de cabos, fios e acessórios elétricos, o que torna a Eletrocalha Perf U DP702 uma excelente escolha para quem precisa organizar e proteger cabos em um ambiente comercial ou industrial.

Construída em chapa de aço-carbono com revestimento pre-zincado, essa eletrocalha garante a resistência e durabilidade que todo sistema elétrico necessita, além de ser resistente à corrosão. A sua espessura de 18MSG proporciona resistência e confiabilidade.

Fácil de instalar, essa Eletrocalha Dispan é compatível com os demais acessórios da linha, facilitando a extensão do sistema e a sua manutenção em caso de reparos.

Com a Eletrocalha Perf U DP702, seus cabos elétricos estarão seguros e organizados. Adquira já a sua e desfrute dos benefícios que essa eletrocalha de alta qualidade proporciona.

## Ficha Técnica

Folha de Dados (Datasheet)

[Baixar arquivo](#)

NCM

73089010

## Avaliações

☆☆☆☆

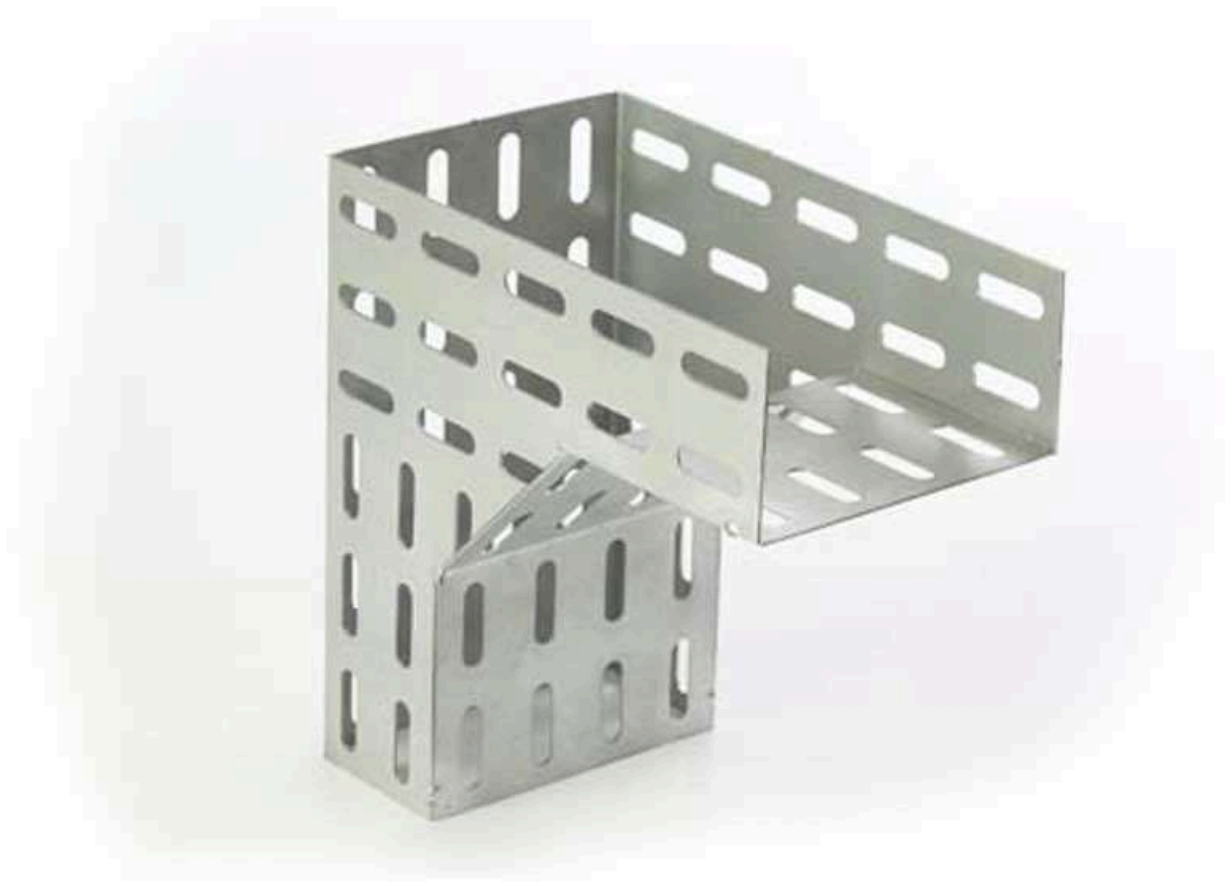
Classificação média: 0 (0 avaliações)

[Faça login para escrever](#)

Mais recentes ▾

Todos ▾





## CURVA INVERSAO PERFURADA 300X100MM - KENNEDY

**Kennedy**

Ref: CIP300100

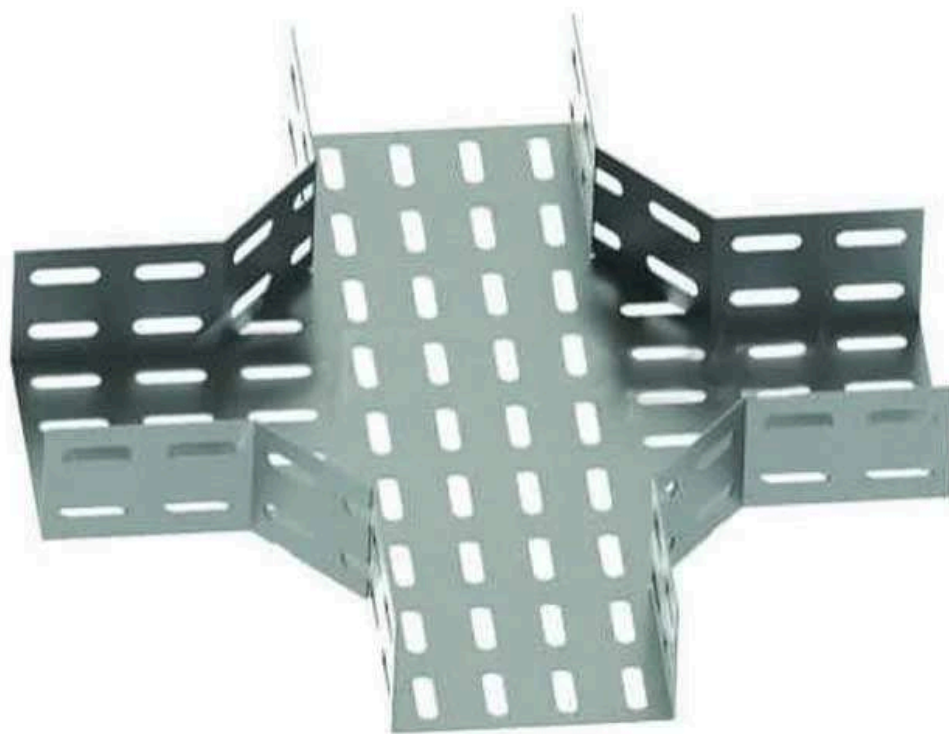
★ ★ ★ ★ ★ 0 avaliações

**R\$ 61,60**

CALCULAR FRETE:

Este site usa cookies. Ao navegar no nosso site você aceita o uso de cookies. Confira nossa [Política de Privacidade](#).





## CRUZETA HORIZONTAL PERFURADA 300X100MM 90 GRAUS - KENNEDY

**Kennedy**

Ref: CHP90300100

\*\*\*\*\* 0 avaliações

**R\$ 101,50**

Este site usa cookies. Ao navegar no nosso site você aceita o uso de cookies. Cofira nossa [Política de Privacidade.](#)





### DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR NXM-1250H/3300T - CHINT

★★★★★ (0) Clique e veja!

Ref: 23380058

**R\$ 5.259,99**

12x de R\$ 438,33 iguais

**R\$ 5.259,99 à vista**

Corrente (A):

Quantidade:

**ADICIONAR AO CARRINHO**

Calcule o frete e o prazo:

[Não sei meu CEP](#)

#### ESPECIFICAÇÃO

Marca	Chint
Modelo	NXM-1250H/3300T
Polos	Tripolar

#### DESCRIÇÃO

Disjuntor Caixa Moldada Tripolar NXM-1250H/3300T - Chint

Código: 218741, 218742

Nº de Polos: Tripolar

Frame: 1250

Eletrorafa Rewards

Ajuda



### DISJUNTOR TRIPOLAR DIN C - STECK

★★★★★ (0) [Clique e veja!](#)

Ref: 31880019

**R\$ 31,09**  
**R\$ 31,09 à vista**

Corrente (A):  16A 20A 25A 80A

Quantidade:  1

**ADICIONAR AO CARRINHO**

Calcule o frete e o prazo:

**OK**

[Não sei meu CEP](#)

#### ESPECIFICAÇÃO

Marca	Steck
Polos	Tripolar
Amperagem (A)	10A, 16A, 20A, 25A, 80A

#### DESCRIÇÃO

Disjuntor Tripolar Din C - Steck

A linha de mini disjuntores Steck são equipamentos de alta tecnologia que protegem fios e cabos elétricos contra curtos-circuitos e sobrecargas de energia proporcionando aplicações seguras e econômicas em instalações elétricas residenciais comerciais e industriais.

Eletrorafo Rewards

**Ajuda**



### DISJUNTOR TRIPOLAR 20A C PLS44-C20/3-MW - MOELLER

★★★★★ (0) [Clique e veja!](#)

Ref: 22850175

R\$ 27,69  
R\$ 27,69 à vista

Quantidade:

**ADICIONAR AO CARRINHO**

Calcule o frete e o prazo:

OK

[Não sei meu CEP](#)

#### ESPECIFICAÇÃO

Marca	Moeller
Polos	Tripolar
Amperagem (A)	20A

#### DESCRIÇÃO

Disjuntor Tripolar 20A C PLS44-C20/3-MW - Moeller

\*Imagem meramente ilustrativa

[Ajuda](#)

**PERGUNTE E VEJA OPINIÕES DE QUEM JÁ COMPROU**

Eletrorafa Rewards



## DISJUNTOR MONOPOLAR CURVA C - SCHNEIDER

★★★★★ (0) [Clique e veja!](#)

Ref: 18580055

R\$ 12,09

R\$ 12,09 à vista

Corrente (A):

Quantidade:

ADICIONAR AO CARRINHO

Calcule o frete e o prazo:

[Não sei meu CEP](#)

### ESPECIFICAÇÃO

Marca	Schneider
Polos	Monopolar
Amperagem (A)	2A, 4A, 6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A, 125A

### DESCRIÇÃO

Disjuntor Monopolar Curva C - Schneider

DISJUNTOR SCHNEIDER/MERLIN GERIN C MONOPOLAR EZ9F33102 2A

DISJUNTOR SCHNEIDER/MERLIN GERIN C MONOPOLAR EZ9F33104 4A

DISJUNTOR SCHNEIDER/MERLIN GERIN C MONOPOLAR K32A1C6/EZ9F33106 6A

Ajuda

Eletrorafo Rewards



ATÉ 10% OFF NAS COMPRAS VIA PIX

Conheça a Dimensional | Televendas | Service 24H | Fale Conosco | Meus Pedidos



O que você está procurando?

Buscar

Entre ou cadastre-se

Meu carrinho

Material Elétrico

Iluminação

Fios e Cabos

EPIs

Automação Industrial

Infra

Material elétrico > Disjuntor > Disjuntor Caixa Moldada Tripolar...



Em estoque

16% OFF



Imagens meramente ilustrativas

★★★★★

Disjuntor Caixa Moldada Tripolar Termomagnético Fixo 400V 125A 20KA DWP125L1253 WEG

Código: 14256833 Marca: WEG

de R\$ 390,97

R\$ 296,98

à vista no PIX já com desconto de 10% OFF

ou R\$ 329,98 em 6x sem juros no cartão

- 1 +

COMPRAR AGORA

Frete e prazo de entrega:

CALCULAR

Não sei meu CEP

Descrição do produto



Pesquisar

POR PTB2 16:57 04/04/2025

Home / Construção / Materiais Hidráulicos / Tubos / Tubo PVC Soldável Amanco Marrom, 50 mm

**%UTLET** **ÚLTIMAS PEÇAS! Aproveite antes que acabe!**

### Tubo PVC Soldável Amanco Marrom, 50 mm

Referência: 104423 ★★★★★



Apenas retirada em loja



**R\$ 15,52** no PIX | M  
ou 10x de R\$ 1,81

[Ver mais formas de pagamento](#)

Quantidade de M

- 1 +

[Calculadora](#)

Para 1 M a quantidade mínima que será adicionada ao carrinho é:  
3 M (Totalizando 1 Peça(s))

**Adicionar ao carrinho**

**Calcule frete e prazo**



Material Elétricos > Fios e Cabos Elétricos > Cabos Flexíveis > Cabo Flexível 6mm<sup>2</sup> 750V Preto Cobrecrom por Metro



### Cabo Flexível 6mm<sup>2</sup> 750V Preto Cobrecrom por Metro

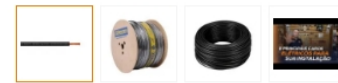
Marca: COBRECROM SKU: 89685533  
☆☆☆☆ [avalié este produto](#)

#### Dimensões

Medidas	Com embalagem
Altura	0.04 m
Largura	0.1 m
Comprimento	0.1 m
Peso	0.06 kg

#### Dica da Obramax

Certifique-se de que o cabo está bem conectado e fixado para evitar superaquecimento e falhas de contato. Sempre utilize equipamentos de proteção individual (EPI) para garantir a...  
[Ler mais](#)



\*Imagem meramente ilustrativa

Preço exclusivo: Loja Mooca [alterar localização](#)

**R\$ 6,89/m**  
R\$ 6,89 a caixa  
ou em até 7x de R\$ 1,05

[Ver opções de pagamento](#)

Para entrega 1000.00 m [Ver estoque das lojas](#)

1 m por caixa

m  Igual a 1 caixa R\$ Valor total R\$ 6,89

[Adicionar ao carrinho](#)

#### Calcule o frete

[Não sei meu CEP](#)

Informe um CEP disponível acima para verificar opções de frete.

[Ver mais informações](#)

### Quem comprou, viu também



Home / Construção / Materiais Hidráulicos / Tubos / Tubo PVC Amanco Branco, 40 mm

**%OUTLET** ÚLTIMAS PEÇAS! Aproveite antes que acabe!

### Tubo PVC Amanco Branco, 40 mm

Referência: 041402 ★★★★★



OUTLET

**R\$ 6,94** no PIX | M  
ou 9x de **R\$ 0,89**

[Ver mais formas de pagamento](#)

Quantidade de M

- 1 +

[Calculadora](#)

Para **1 M** a quantidade mínima que será adicionada ao carrinho é:  
**6 M** (Totalizando 1 Peça(s))

**Adicionar ao carrinho**

**Calcule frete e prazo**

Cookies: a gente guarda estatísticas de visitas para melhorar sua experiência de navegação. Ao continuar, você concorda com [nossa política de privacidade.](#)

**Concordar e fechar**

[Calcular](#)



Material Elétricos > Fios e Cabos Elétricos > Cabos Flexíveis > Cabo Flexível 6mm<sup>2</sup> 750V Preto Cobrecrom por Metro



### Cabo Flexível 6mm<sup>2</sup> 750V Preto Cobrecrom por Metro

Marca: COBRECROM SKU: 89685533  
☆☆☆☆ [avaliar este produto](#)

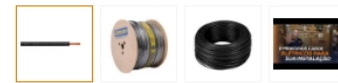
#### Dimensões

Medidas	Com embalagem
Altura	0.04 m
Largura	0.1 m
Comprimento	0.1 m
Peso	0.06 kg

#### Dica da Obramax

Certifique-se de que o cabo está bem conectado e fixado para evitar superaquecimento e falhas de contato. Sempre utilize equipamentos de proteção individual (EPI) para garantir a...

[Ler mais](#)



\*Imagem meramente ilustrativa

Preço exclusivo: Loja Mooca [alterar localização](#)

**R\$ 6,89/m**  
R\$ 6,89 a caixa  
ou em até 7x de R\$ 1,05

[Ver opções de pagamento](#)

Para entrega 1000.00 m [Ver estoque das lojas](#)

1 m por caixa

m  Igual a 1 caixa  Valor total

[Adicionar ao carrinho](#)

#### Calcule o frete

[Não sei meu CEP](#)

Informe um CEP disponível acima para verificar opções de frete.

[Ver mais informações](#)

### Quem comprou, viu também





### Cabo Flexível 10mm<sup>2</sup> 750V Preto a Metro

Marca: COBRECUM SKU: 89685575

★★★★☆ [avaliar este produto](#)

#### Dimensões

Medidas	Com embalagem
Altura	0.04 m
Largura	0.1 m
Comprimento	0.1 m
Peso	0.11 kg

#### Dica da Obramax

Certifique-se de que o cabo está bem conectado e fixado para evitar superaquecimento e falhas de contato. Sempre utilize equipamentos de proteção individual (EPI) para garantir a...

[Ler mais](#)



\*Imagem meramente ilustrativa

Preço exclusivo: Loja Mooca [alterar localização](#)

Varejo

**R\$ 9,89/m**

R\$ 9,89 a caixa

ou em até 10x de R\$ 1,08

[Ver opções de pagamento](#)

Para entrega 1000.00 m

[Ver estoque das lojas](#)

1 m por caixa

- 1 m +

Igual a 1 caixa

Valor total R\$ 9,89

[Adicionar ao carrinho](#)

#### Calcule o frete

[Não sei meu CEP](#)

Informe um CEP disponível acima para verificar opções de frete.

[Ver mais informações](#)



## Cabo Flexível 16mm<sup>2</sup> 750V Preto a Metro

Marca: COBRECUM SKU: 89685302

★★★★★ [avalié este produto](#)

### Dimensões

Medidas	Com embalagem
Altura	0.04 m
Largura	0.1 m
Comprimento	0.1 m
Peso	0.16 kg

### Dica da Obramax

Certifique-se de que o cabo está bem conectado e fixado para evitar superaquecimento e falhas de contato. Sempre utilize equipamentos de proteção individual (EPI) para garantir a...

[Ler mais](#)



\*Imagem meramente ilustrativa

Preço exclusivo: Loja Mooca [alterar localização](#)

Varejo

R\$ 15,59/m

R\$ 15,59 a caixa

ou em até 12x de R\$ 1,45

[Ver opções de pagamento](#)



Para entrega

1000.00 m

[Ver estoque das lojas](#)

1 m por caixa

- 1 m +

Igual a 1 caixa

Valor total R\$ 15,59

[Adicionar ao carrinho](#)

### Calcule o frete

[Não sei meu CEP](#)



Informe um CEP disponível acima para verificar opções de frete.

[Ver mais informações](#)





### Cabo Flexível 2,5mm<sup>2</sup> 750V Vermelho Sil 10 Metros

Marca: SIL SKU: 89009620

☆☆☆☆ [avaliar este produto](#)



#### Dimensões

Medidas	Com embalagem
Altura	0.05 m
Largura	0.12 m
Comprimento	0.12 m
Peso	0.3 kg

#### Dica da Obramax

Certifique-se de que o cabo está bem conectado e fixado para evitar superaquecimento e falhas de contato. Sempre utilize equipamentos de proteção individual (EPI) para garantir a...

[Ler mais](#)



\*Imagem meramente ilustrativa

Preço exclusivo: Loja Mooca [alterar localização](#)

**Varejo** **Atacado** A partir de 6 un

**R\$ 31,99/un** **R\$ 30,13 /un**

ou em até 12x de R\$ 2,98

[Ver opções de pagamento](#)

Para entrega 166.00 un [Ver estoque das lojas](#)

- **1** un + Na embalagem 1 unidade Valor total **R\$ 31,99**

**Adicionar ao carrinho**

Calcule o frete

[Ver mais informações](#)

## Especificações técnicas

## Características do produto

### Especificações técnicas

Tipo de Cabo

Flexível



## Cabo Flexível 4mm<sup>2</sup> 750V Preto Sil 10 Metros

Marca: SIL SKU: 89009725

☆☆☆☆ [avaliar este produto](#)

### Dimensões

Medidas	Com embalagem
 Altura	0.05 m
 Largura	0.13 m
 Comprimento	0.13 m
 Peso	0.43 kg

### Dica da Obramax

Certifique-se de que o cabo está bem conectado e fixado para evitar superaquecimento e falhas de contato. Sempre utilize equipamentos de proteção individual (EPI) para garantir a...

[Ler mais](#)



\*Imagem meramente ilustrativa

Preço exclusivo:  Loja Mooca [alterar localização](#)





**Varejo** **Atacado** A partir de 6 un

**R\$ 52,29/un** **R\$ 49,39 /un**

ou em até 12x de R\$ 4,88

[Ver opções de pagamento](#)

 Para entrega 118.00 un [Ver estoque das lojas](#)

   un  Na embalagem 1 unidade  Valor total **R\$ 52,29**

 [Adicionar ao carrinho](#)

Calcule o frete

[Consultar](#)

[Não sei meu CEP](#)

 Informe um CEP disponível acima para verificar opções de frete.

[Ver mais informações](#)

[Especificações técnicas](#)

[Características do produto](#)

## Especificações técnicas



## Cabo Flexível 35mm<sup>2</sup> 1KV Preto Cobrecom por Metro

Marca: COBRECOM SKU: 89685372

☆☆☆☆ [avaliar este produto](#)



### Dimensões

Medidas	Com embalagem
Altura	0.04 m
Largura	0.1 m
Comprimento	0.1 m
Peso	0.37 kg

### Dica da Obramax

Certifique-se de que o cabo está bem conectado e fixado para evitar superaquecimento e falhas de contato. Sempre utilize equipamentos de proteção individual (EPI) para garantir a...

[Ler mais](#)



\*Imagem meramente ilustrativa

Preço exclusivo: Loja Mooca [alterar localização](#)

Varejo

R\$ 33,79/m

R\$ 33,79 a caixa

ou em até 12x de R\$ 3,15

[Ver opções de pagamento](#)

Para entrega 832.00 m

[Ver estoque das lojas](#)

1 m por caixa

- 1 m +

Igual a 1 caixa

Valor total R\$ 33,79

[Adicionar ao carrinho](#)

### Calcule o frete

[Não sei meu CEP](#)

Informe um CEP disponível acima para verificar opções de frete.

[Ver mais informações](#)



## Seleção: 93631 - Rev: 2

**ID da Seleção:** 93631  
**Cliente:** DAVID MOREIRA & CIA LTDA  
**Destino:** MANAUS - AM  
**Tag - Equipment Identification:** 01  
**Descrição da Obra:** TJAM  
**Criado em:** 04/04/2025

## EM ANÁLISE

**Local de Instalação:** DESABRIGADO  
**Posição de Instalação:** NÃO SE APLICA  
**Tensão:** 220/380  
**Aplicação da Seleção:** Tomada de ar Externo

### Observações:

#### Ponto de Operação

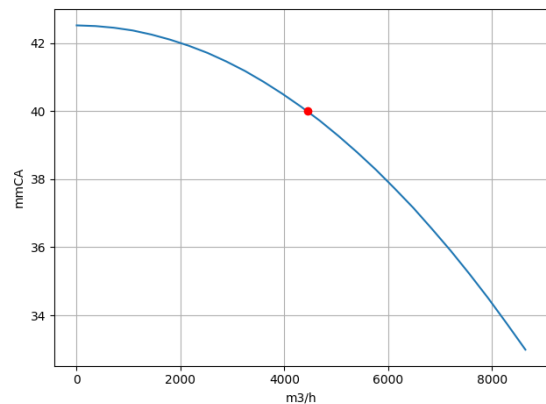
**Vazão:** 4439 m<sup>3</sup>/h    **Temperatura:** 25 °C    **Constante do Gás:** 287,058 J/Kg·K  
**Pressão Estática Disponível:** 40 mmCA    **Altitude:** 31,74 m    **Densidade do Fluido:** 1,18 kg/m<sup>3</sup>

#### 377 - TITAN SGSD - COM FILTRO G4

CAIXA DE VENTILAÇÃO CONTRUIDA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E PERFIS DE ALUMINIO ,EQUIPADA COM VENTILADOR DO TIPO SIROCCO DE DUPLA ASPIRAÇÃO ACIONADO POR POLIAS E CORREIAS E FILTROS DE AR CLASSE G-4. SEM PINTURA.

**Posição e Arranjo:** SGSD  
**Diâmetro:** 381 mm  
**Rotação:** 898 RPM  
**Polia Motora (prevista):** 100 | A 1  
**Velocidade Periférica:** 17,91 m/s  
**Área de Descarga:** 0,19 m<sup>2</sup>  
**Velocidade de Descarga:** 6,47 m/s  
**Pressão Dinâmica:** 2.52 mmCA  
**Pressão Total:** 49 mmCA  
**Potência Absorvida:** 0,98 cv  
**Potência (Ar standard a 20°C ao nível do mar):** 1,01 cv  
**Rendimento:** 80 %  
**Classe Construtiva:** Classe 1  
**Pressão Sonora a 1m:** 73 dB

#### CURVA DO PONTO DE OPERAÇÃO COM VAZÃO E PRESSÃO DISPONÍVEL:



#### Posição e Arranjo: SGSD



Nível de ruído com duto conectado a descarga da caixa.

#### Motor selecionado pelo usuário:

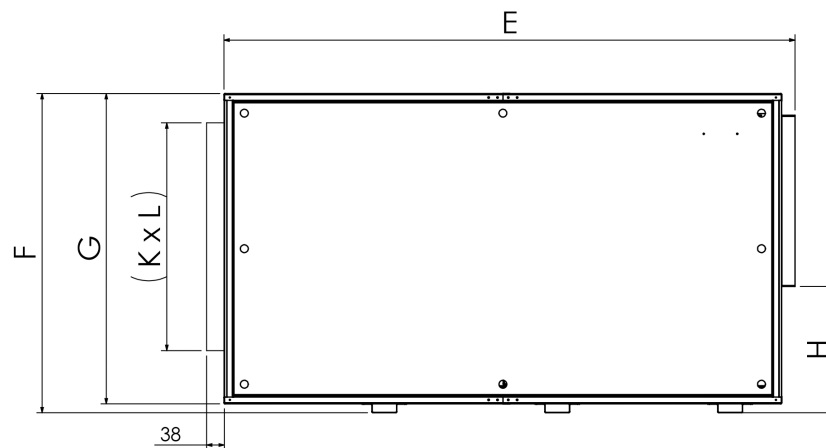
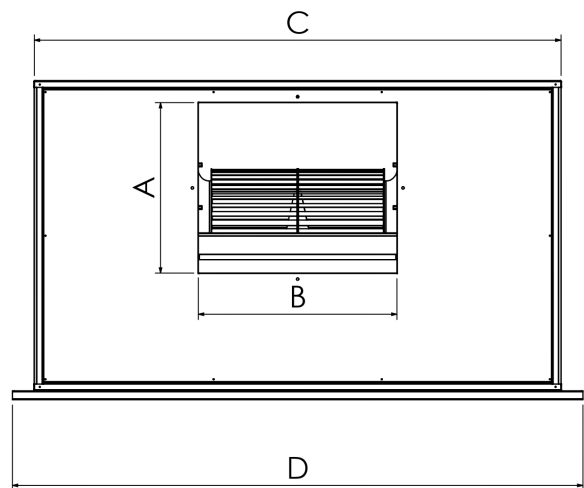
1.00cv 4 Polos TRIFÁSICO 60Hz IR3 - FS 1,25

#### Motor calculado pelo sistema:

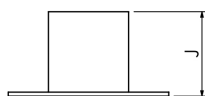
1.00cv 4 Polos TRIFÁSICO 60Hz IR3 - FS 1,25

#### Acessórios Inclusos:

Descrição	Perda	Calculado
PUV - PINTURA PROTEÇÃO UV	0 mmCA	Não
GPA - GRADE DE PROTEÇÃO ASPIRAÇÃO	3 mmCA	Sim
AC - AMORTECEDORES - TIPO COXIM	0 mmCA	Não



MODELOS	J (mm)	CAPACIDADE (Kg)
BAT I	33	10 - 70
BAT II	43	70 - 150
BAT III	53	150 - 300
BAT IV	63	300 - 500



Obs.:  
 1) Quando solicitado amortecedor COXIM, deve-se acrescentar no dimensional D a medida tabelada J, somente para análise de instalação do equipamento;  
 2) Opcional transportado separado (não montado no equipamento);

MODELO	DIMENSÕES (mm)										PESO (kg)	EMBALAGEM	
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L		L X H X C (m)	PESO (kg)
167	205	207	538	614	772	325	310	21	272	492	22	0,63 x 0,33 x 0,83	3
277	289	333	890	1000	1040	590	565	240	X	X	55	1,2 x 0,8 x 1,2	16
317	341	396	1000	1105	1245	705	680	275	X	X	76	1,3 x 0,9 x 1,3	20
377	403	473	1240	1345	1445	780	750	310	X	X	100	1,5 x 1,0 x 1,5	25
457	478	557	1480	1600	1605	895	870	355	X	X	145	1,8 x 1,1 x 1,80	35

POTÊNCIA (cv)	CARCAÇA MOTOR				PESO (Kg)			
	2 PÓLOS	4 PÓLOS	6 PÓLOS	8 PÓLOS	2 PÓLOS	4 PÓLOS	6 PÓLOS	8 PÓLOS
0,16	63	63	63	71	7	8	8	11
0,25	63	63	71	80	7	9	10	14
0,33	63	63	71	80	7	9	11	15
0,5	63	71	80	90S	8	12	17	19
0,75	71	71	80	90L	10	13	16	22
1	71	80	90S	90L	11	16	19	23
1,5	80	80	100L	100L	14	19	20	30
2	80	90S	100L	112M	16	23,5	29	37
3	90S	90L	100L	132M	20	27	34	65
4	90L	100L	132S	132M	23	40	42	75
5	100L	100L	132S	132M/L	31	41	62	80
6	112M	112M	132S	160M	38	46	65	110
7,5	112M	112M	132M	160M	41	52	75	120
10	132S	132S	132M/L	160L	64	72	76	127
12,5	132M	132M	160M	180M	67	81	102	156
15	132M	132M	160M	180L	72	86	125	167
20	160M	160M	160L	180L	104	138	139	190
25	160M	160L	180L	200L	111	158	180	225
30	160L	180M	200L	225S/M	126	178	227	341
40	200M	200M	200L	225S/M	213	241	244	365
50	200L	200L	225M/S	250S/M	240	267	390	436

- 3) Pesos e dimensionais acima aproximados, podendo ter variações;  
 4) Ao selecionar o equipamento, deve-se somar o peso do SGSD + Motor + Embalagem, para obter o peso final;  
 5) Motores com tensão, frequência ou nº de pontas diferentes das especificadas na tabela de motor, devem ser solicitadas diretamente à fábrica no momento do pedido;  
 6) Cotas K e L disponíveis apenas para o modelo SGSD167. Demais modelos possuem aspiração totalmente aberta, conforme cotas C e G.

**ID da Seleção:** 93631  
**Pressão Estática Disponível:** 40 mmCA  
**Vazão:** 4.439 m³/h  
**Modelo:** 377 - TITAN SGSD - COM FILTRO G4

**Rev:** 2  
**Posição e Arranjo:** SGSD  
**Motor:** 1.00cv 4 Polos TRIFÁSICO 60Hz



TÍTULO/NOME DA OBRA				APROVAÇÃO CLIENTE:	
DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	FOLHA Nº:		
	00	S/E	1 / 1	A3	

## Seleção: 93633 - Rev: 2

**ID da Seleção:** 93633  
**Cliente:** DAVID MOREIRA & CIA LTDA  
**Destino:** MANAUS - AM  
**Tag - Equipment Identification:** 02  
**Descrição da Obra:** TJAM  
**Criado em:** 04/04/2025

## EM ANÁLISE

**Local de Instalação:** DESABRIGADO  
**Posição de Instalação:** NÃO SE APLICA  
**Tensão:** 220/380  
**Aplicação da Seleção:** Tomada de ar Externo

### Observações:

#### Ponto de Operação

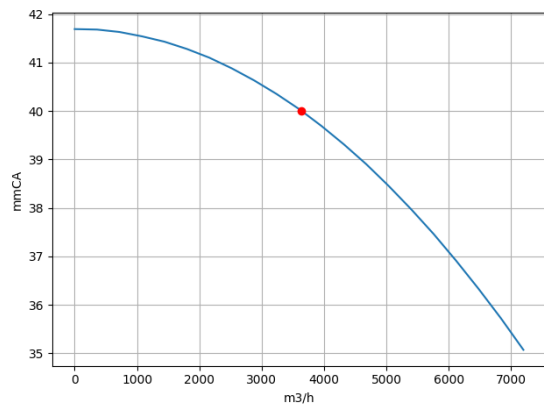
**Vazão:** 3640 m<sup>3</sup>/h    **Temperatura:** 25 °C    **Constante do Gás:** 287,058 J/Kg·K  
**Pressão Estática Disponível:** 40 mmCA    **Altitude:** 31,74 m    **Densidade do Fluido:** 1,18 kg/m<sup>3</sup>

#### 377 - TITAN SGSD - COM FILTRO G4

CAIXA DE VENTILAÇÃO CONTRUIDA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E PERFIS DE ALUMINIO ,EQUIPADA COM VENTILADOR DO TIPO SIROCCO DE DUPLA ASPIRAÇÃO ACIONADO POR POLIAS E CORREIAS E FILTROS DE AR CLASSE G-4. SEM PINTURA.

**Posição e Arranjo:** SGSD  
**Diâmetro:** 381 mm  
**Rotação:** 871 RPM  
**Polia Motora (prevista):** 100 | A 1  
**Velocidade Periférica:** 17,38 m/s  
**Área de Descarga:** 0,19 m<sup>2</sup>  
**Velocidade de Descarga:** 5,30 m/s  
**Pressão Dinâmica:** 1.69 mmCA  
**Pressão Total:** 46.05 mmCA  
**Potência Absorvida:** 0,82 cv  
**Potência (Ar standard a 20°C ao nível do mar):** 0,84 cv  
**Rendimento:** 75 %  
**Classe Construtiva:** Classe 1  
**Pressão Sonora a 1m:** 73 dB

#### CURVA DO PONTO DE OPERAÇÃO COM VAZÃO E PRESSÃO DISPONÍVEL:



#### Posição e Arranjo: SGSD



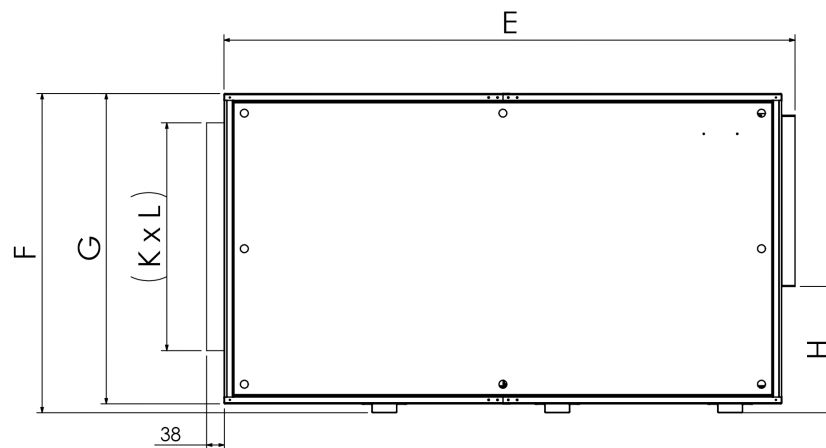
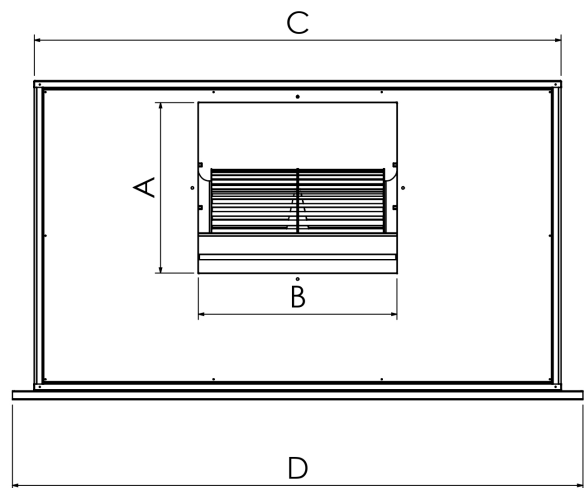
Nível de ruído com duto conectado a descarga da caixa.

**Motor selecionado pelo usuário:**  
 1.00cv 4 Polos TRIFÁSICO 60Hz IR3 - FS 1,25

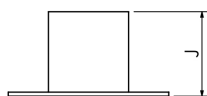
**Motor calculado pelo sistema:**  
 1.00cv 4 Polos TRIFÁSICO 60Hz IR3 - FS 1,25

#### Acessórios Inclusos:

Descrição	Perda	Calculado
PUV - PINTURA PROTEÇÃO UV	0 mmCA	Não
GPA - GRADE DE PROTEÇÃO ASPIRAÇÃO	3 mmCA	Sim
AC - AMORTECEDORES - TIPO COXIM	0 mmCA	Não



MODELOS	J (mm)	CAPACIDADE (Kg)
BAT I	33	10 - 70
BAT II	43	70 - 150
BAT III	53	150 - 300
BAT IV	63	300 - 500



Obs.:  
 1) Quando solicitado amortecedor COXIM, deve-se acrescentar no dimensional D a medida tabelada J, somente para análise de instalação do equipamento;  
 2) Opcional transportado separado (não montado no equipamento);

MODELO	DIMENSÕES (mm)										PESO (kg)	EMBALAGEM	
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L		L X H X C (m)	PESO (kg)
167	205	207	538	614	772	325	310	21	272	492	22	0,63 x 0,33 x 0,83	3
277	289	333	890	1000	1040	590	565	240	X	X	55	1,2 x 0,8 x 1,2	16
317	341	396	1000	1105	1245	705	680	275	X	X	76	1,3 x 0,9 x 1,3	20
377	403	473	1240	1345	1445	780	750	310	X	X	100	1,5 x 1,0 x 1,5	25
457	478	557	1480	1600	1605	895	870	355	X	X	145	1,8 x 1,1 x 1,80	35

POTÊNCIA (cv)	CARCAÇA MOTOR				PESO (Kg)			
	2 PÓLOS	4 PÓLOS	6 PÓLOS	8 PÓLOS	2 PÓLOS	4 PÓLOS	6 PÓLOS	8 PÓLOS
0,16	63	63	63	71	7	8	8	11
0,25	63	63	71	80	7	9	10	14
0,33	63	63	71	80	7	9	11	15
0,5	63	71	80	90S	8	12	17	19
0,75	71	71	80	90L	10	13	16	22
1	71	80	90S	90L	11	16	19	23
1,5	80	80	100L	100L	14	19	20	30
2	80	90S	100L	112M	16	23,5	29	37
3	90S	90L	100L	132M	20	27	34	65
4	90L	100L	132S	132M	23	40	42	75
5	100L	100L	132S	132M/L	31	41	62	80
6	112M	112M	132S	160M	38	46	65	110
7,5	112M	112M	132M	160M	41	52	75	120
10	132S	132S	132M/L	160L	64	72	76	127
12,5	132M	132M	160M	180M	67	81	102	156
15	132M	132M	160M	180L	72	86	125	167
20	160M	160M	160L	180L	104	138	139	190
25	160M	160L	180L	200L	111	158	180	225
30	160L	180M	200L	225S/M	126	178	227	341
40	200M	200M	200L	225S/M	213	241	244	365
50	200L	200L	225M/S	250S/M	240	267	390	436

- 3) Pesos e dimensionais acima aproximados, podendo ter variações;  
 4) Ao selecionar o equipamento, deve-se somar o peso do SGSD + Motor + Embalagem, para obter o peso final;  
 5) Motores com tensão, frequência ou nº de pontas diferentes das especificadas na tabela de motor, devem ser solicitadas diretamente à fábrica no momento do pedido;  
 6) Cotas K e L disponíveis apenas para o modelo SGSD167. Demais modelos possuem aspiração totalmente aberta, conforme cotas C e G.

**ID da Seleção:** 93633  
**Pressão Estática Disponível:** 40 mmCA  
**Vazão:** 3.640 m³/h  
**Modelo:** 377 - TITAN SGSD - COM FILTRO G4

**Rev:** 2  
**Posição e Arranjo:** SGSD  
**Motor:** 1.00cv 4 Polos TRIFÁSICO 60Hz



TÍTULO/NOME DA OBRA				APROVAÇÃO CLIENTE:	
DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	FOLHA Nº:		
	00	S/E	1 / 1		



# FH (Com Filtros)

(Con Filtros / With Filters)

## Descrição e Aplicação Descripción y Aplicaciones Description and Applications

A nova linha FH, versão com filtro, são insufladores com filtro incorporado para tomada de ar externo. Os filtros são de classe G4/M5 atendendo a necessidade da norma NBR 16401. Ultra compacto com perfil extremamente baixo. Construído com chapa reforçada e com vedação especial nas juntas e tampa de acesso. Temperatura de trabalho (-40°C +65°C)

La nueva línea FH versión con filtro, son sopladores con filtro incorporado para la entrada de aire exterior. Los filtros son de las clases G4/ M5 para la necesidad de NBR 16401. Ultra compacto con perfil extremadamente bajo. Construído con chapa reforzada con manta de estanqueidad especiales en juntas y tapa de acceso. Temperatura de trabajo (-40 ° C a + 65 ° C)

The new FH line, version with filter, are blowers with built-in filter for outdoor air intake. Filters are G4 / M5 class meeting the requirement of NBR 16401. Ultra compact with extremely low profile. Built with reinforced plate and special sealing at joints and access cover. Working temperature (-40 ° C + 65 ° C)



## Características e Diferenciais Características y Diferenciales Features and Highlights

**Baixo Consumo de energia e silencioso**  
Bajo consumo de energía y silencioso  
Low power consumption and quiet

**Motor com rolamento e acionamento direto, não necessita de polias e correias.**  
Motor con cojinetes y accionamiento directo, no necesita poleas y correas.  
Bearing Motor with direct drive, does not need pulleys and belts.

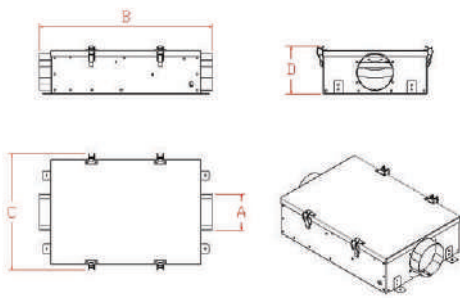
**Alta vazão e alta pressão (Radial)**  
Alto caudal y alta presión (Radial)  
(Radial) High pressure and high flow

**Tampa para acesso rápido aos filtros e motor, facilitando a manutenção**  
Acceso rapido y practico a los filtro y el motor. Fácil mantenimiento  
Fast and convenient filters and engine access, easy maintenance

**Instalação na vertical ou horizontal**  
Instalación vertical o horizontal  
Vertical and horizontal installation

**Opção de modelo para uso de lâmpada Fotocatalítica**  
Modelo opcional para el uso de lámpara fotocatalítica  
Special model for use Photocatalytic lamp

## Dimensões Dimensiones Dimensions



MODELO Type	Dimensional / Dimensions (mm)			
	a	b	c	d
FH 100 / 125	98/124	582	402	168
FH 150	149	684	442	186
FH 200	199	760	496	242
FH 250	250	908	610	300
FH 315	315	958	620	356
FH 355	355	908	668	410
FH 400	400	1094	760	442

## Filtros Filtros Filters

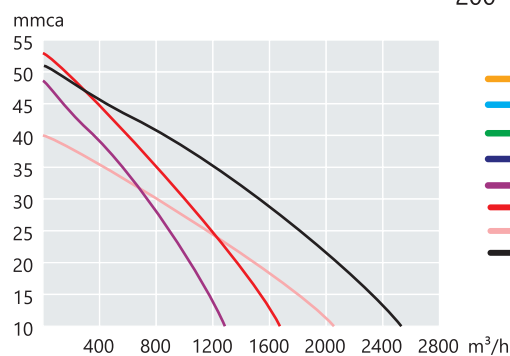
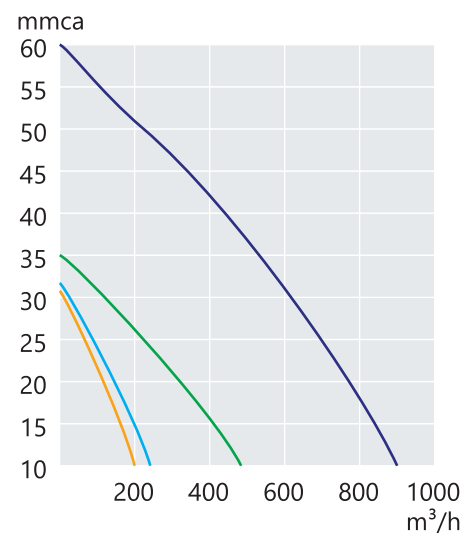
MODELO Type	Dimensional / Dimensions (mm)
FH 100 / 125	330 x 140 x 25
FH 150	370 x 160 x 33
FH 200	430 x 210 x 38
FH 250	550 x 285 x 40
FH 315	550 x 333 x 53
FH 355	620 x 360 x 53
FH 400	700 x 415 x 63

## Características técnicas Técnico Specifications

		MODELO / Type							
		100	125	150	200	250	315	355	400
<b>Vazão</b>	<b>m³/h</b>	201	245	484	905	1290	1664	2052	2560
<b>Máxima</b>	<b>Caudal Máximo</b>								
<b>Extract</b>	<b>Capacity</b>	118	144	284	430	520	909	1095	1506
<b>Frequência</b>	<b>Frecuencia</b>	50 / 60							
<b>Hz</b>	<b>Frequency, Hz</b>								
<b>Potência Motor</b>	<b>Potencia Motor</b>	75	75	90	160	173	250	172	400
<b>Motor Power, W</b>	<b>Motor Power, W</b>								
<b>Potência Total Absorvida</b>	<b>Potencia Absorvida</b>	79	75	95	112	182	330	183	486
<b>Absorbed Power, W</b>	<b>Absorbed Power, W</b>								
<b>Nível de Ruído</b>	<b>Nivel de Ruído</b>	53	53	55	58	61	63	60	61
<b>Noise level, dBA</b>	<b>Noise level, dBA</b>								
<b>Tensão Monofásica</b>	<b>Tension</b>	230							
<b>Voltage, V</b>	<b>Voltage, V</b>								
<b>Pressão Máxima</b>	<b>Presión Máxima</b>	31	32	35	60	48	53	40	51
<b>Max Air Pressure, mmca</b>	<b>Max Air Pressure, mmca</b>								
<b>Duto</b>	<b>Conducto</b>	4	5	6	8	10	12	14	16
<b>Duct Diameter, Pol / Inches</b>	<b>Duct Diameter, Pol / Inches</b>								
<b>Peso</b>	<b>Peso</b>	10	10	12	16	25	28	33	42
<b>Weight, Kg</b>	<b>Weight, Kg</b>								

Especificações Técnicas para 230 V / 60 Hz  
Especificaciones técnicas para 230 V / 60 Hz  
Technical specifications for 230 V / 60 Hz

Nível de ruído a 01 metro de distância com produto tubulado  
Nivel de ruido a 01 metro de distancia con el producto con conductos  
Noise level up to 01 meters away with ducts  
Dados de vazão e pressão já considerados com a perda de carga dos filtros G4 + M5 a meia vida.  
Datos de caudal y presión ya consideran la pérdida cargar de los filtros G4 + M5 a la vida media.  
Air flow and pressure data already considered the loss load of G4 + M5 filters at half-life.



— FH 100  
— FH 125  
— FH 150  
— FH 200  
— FH 250  
— FH 315  
— FH 355  
— FH 400



# TITAN SGSD



## Descrição e Aplicação

Descripción y Aplicaciones  
Description and Applications

Os gabinetes SGSD são caixas de ventilação com acionamento por polias e correias, com descarga horizontal. Sua estrutura é fabricada em chapa de aço galvanizada, com colunas de sustentação de alumínio e podem ser utilizadas em ambientes internos ou externos com acessório de proteção. Podem ser fornecidos com ou sem filtros. Os filtros podem ser fornecidos na configuração apenas G4 e G4/M5. As laterais do gabinete são formadas por painéis removíveis, facilitando a inspeção, limpeza e manutenção. Os rotores são do tipo Siroco e apresentam um ótimo rendimento. A linha SGSD possui 04 modelos padrões com curvas pré-estabelecidas e também pode ser selecionada através do Selectflux para um ponto específico. Esta linha pode ser utilizada para insuflamento de ar limpo, ventilação e exaustão em geral. Possui base para facilitar a instalação.



## Características

Características  
Features

**Tampas de Acesso facilitando a manutenção**  
Cubiertas de acceso que facilitan el mantenimiento  
Access Covers making maintenance easier

**Opções de Filtros Incorporados**  
Opciones de filtro incrustado  
Embedded Filter Options

**Carcaça em Chapa de aço**  
Carcasa de chapa de acero  
Steel Sheet Enclosure

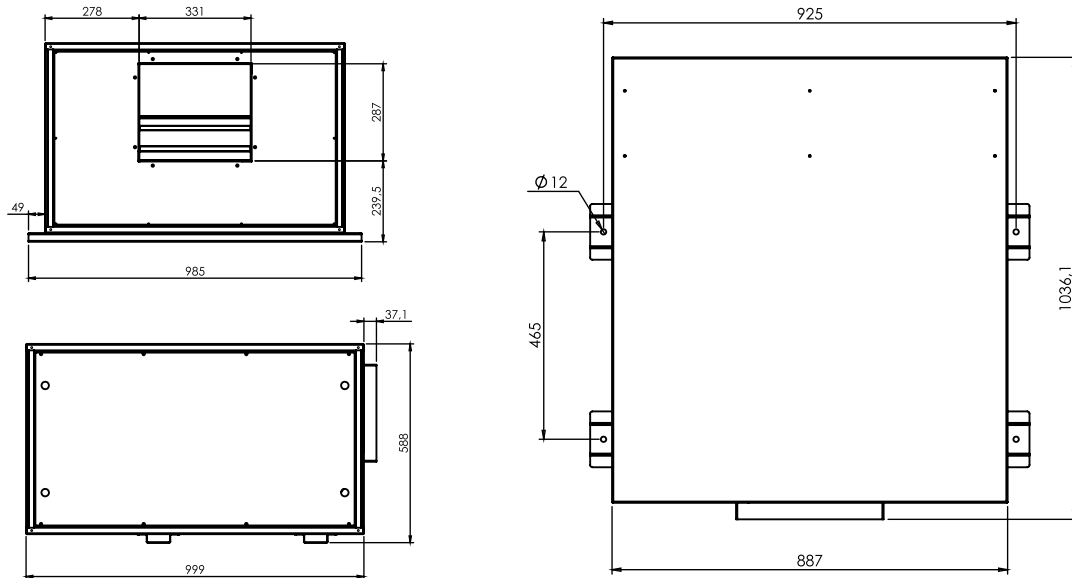
**Construção de alta eficiência, respeitando a velocidade nos filtros**  
Construcción de alta eficiencia, respetando la velocidad del filtro.  
High efficiency construction, respecting filter speed

**Peso de 70 a 90 kg**  
Peso de 70 a 90 kg  
Weight from 70 to 90 kg

**Motores Trifásicos**  
Motores trifásicos  
Three-Phase Motors

## Dimensões

Dimensiones  
Dimensions



## Seleção de produtos

Selección de producto  
Product Selection

Além dos 04 modelos padrões, é possível utilizar o programa de seleção SELECTFLUX para escolha de pontos de trabalho específico da linha SGSD. Totalmente online e com acesso por computador, tablets e celulares, é possível informar o ponto de vazão e pressão e ter o resultado do modelo ideal para atender a sua necessidade. Disponível tanto para opção com e sem filtros. Através da câmera de seu celular ou de um aplicativo leitor de código QR, leia o código ao lado e acesse o selecionador. Ou acesse :

[app.selectflux.com.br](http://app.selectflux.com.br)

Es posible utilizar el programa de selección SELECTFLUX para elegir puntos de trabajo específicos para la línea SGSD. A través de la cámara de su teléfono móvil o una aplicación de lector de códigos QR, lea el código al lado y acceda al selector. O ve a [selectflux.sicflux.com.br](http://selectflux.sicflux.com.br)

It is possible to use the SELECTFLUX selection program to choose specific work points for the SGSD line. Through the camera of your mobile phone or a QR code reader application, read the code beside and access the picker. Or go to [selectflux.sicflux.com.br](http://selectflux.sicflux.com.br)



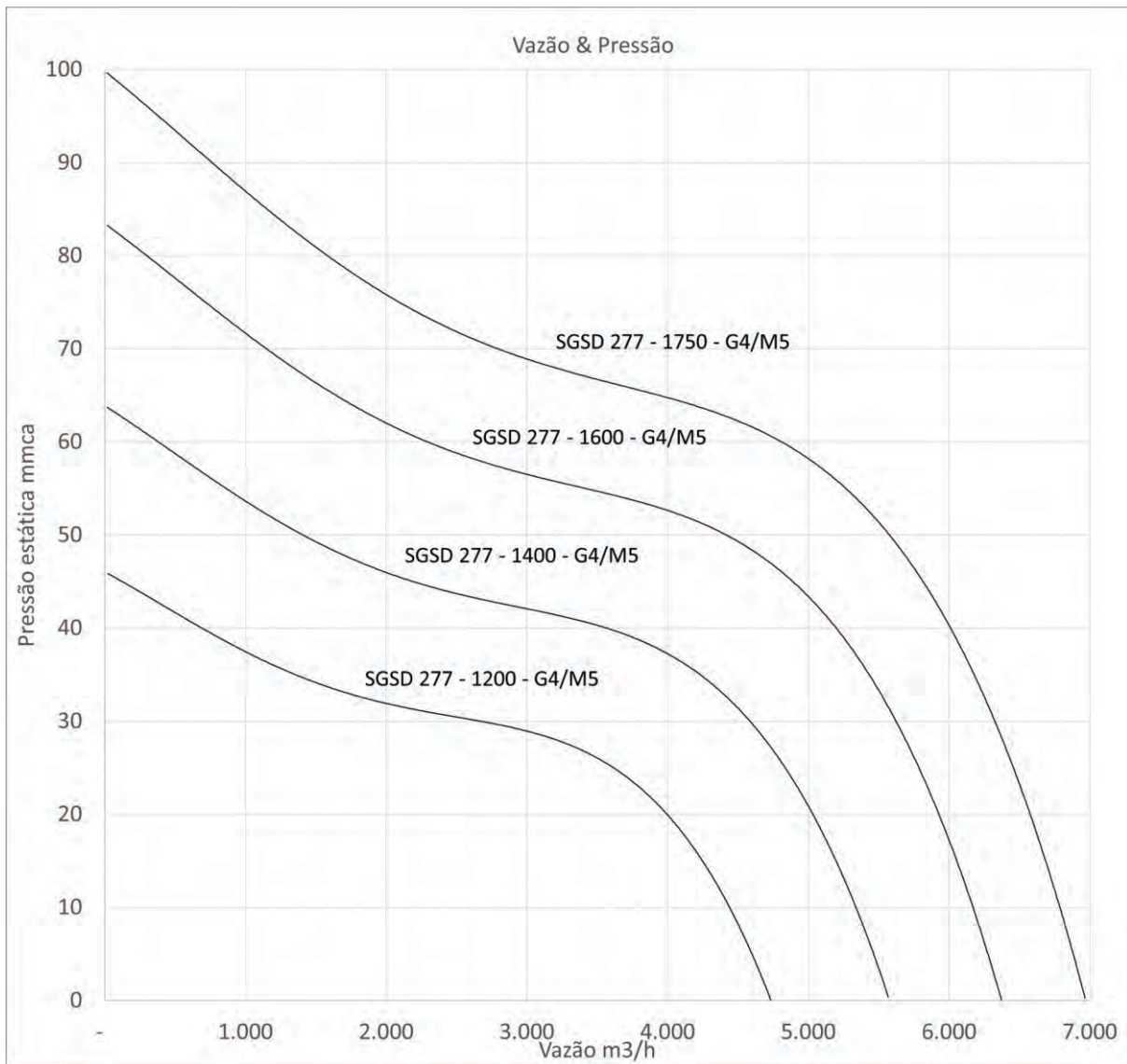
## Motores

(modelos standard)

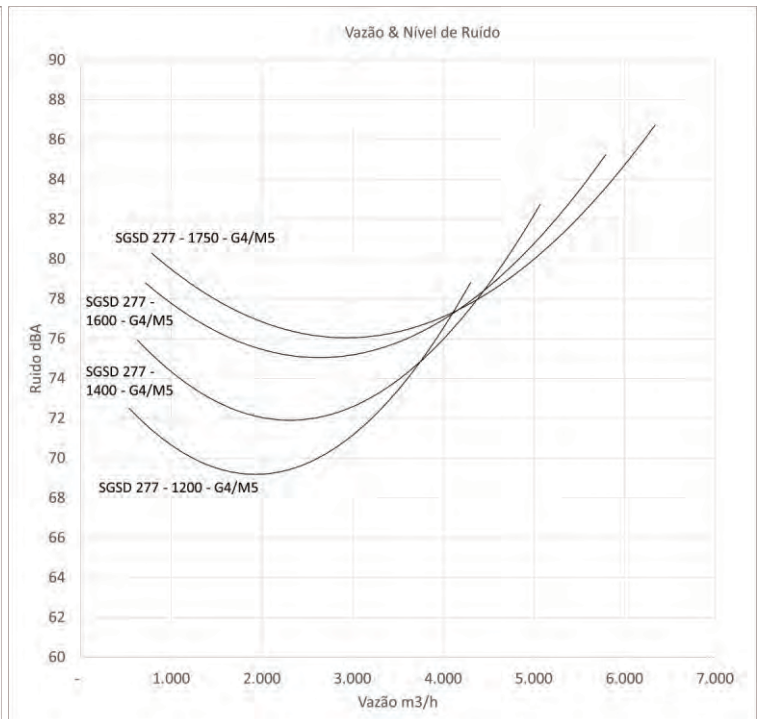
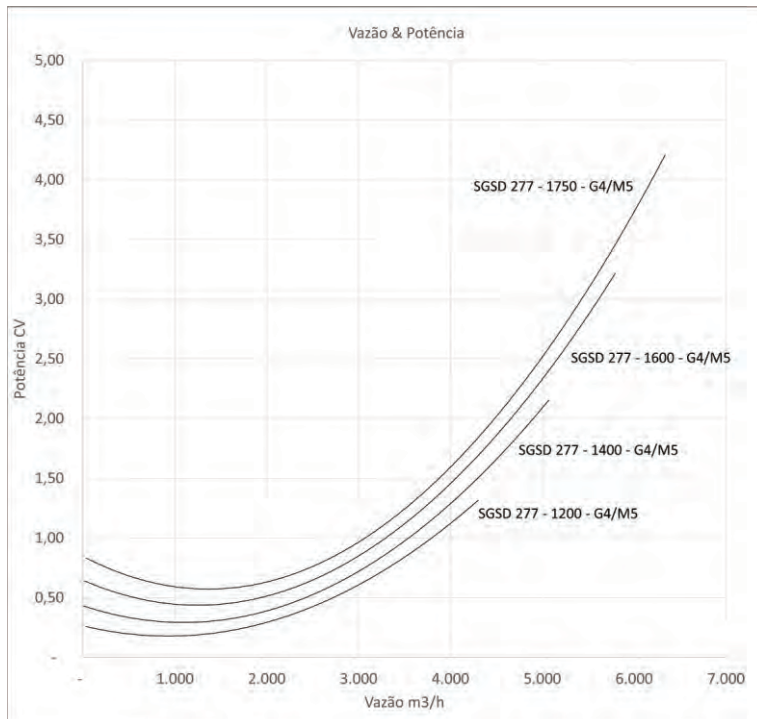
MODELO Type	MOTOR
277 - 1750	04 CV
277 - 1600	03 CV
277 - 1400	02 CV
277 - 1200	1,5 CV

## Modelos Padrões (Standard) com Filtros G4/M5

Modelos estándar con Filtros G4/M5  
Standard Models with G4/M5 Filters

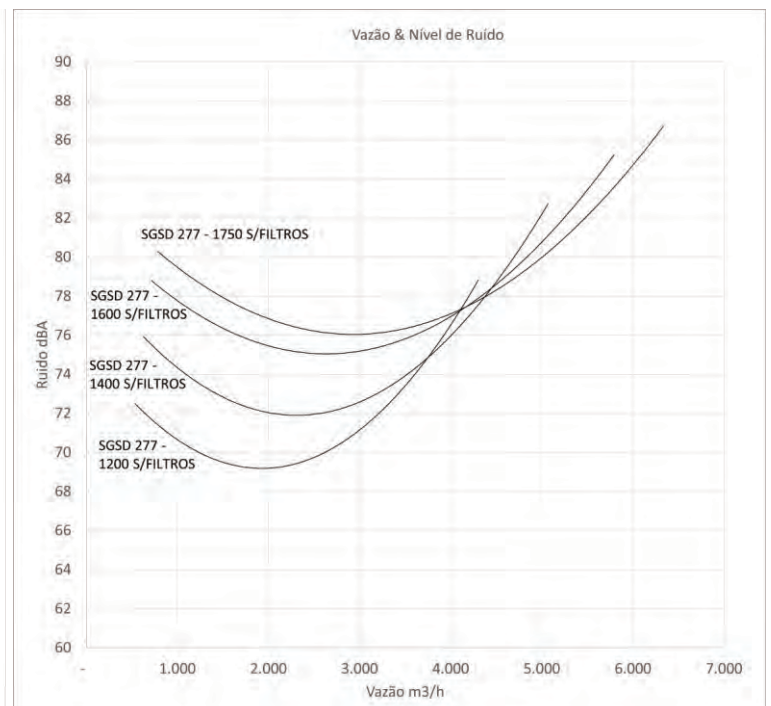
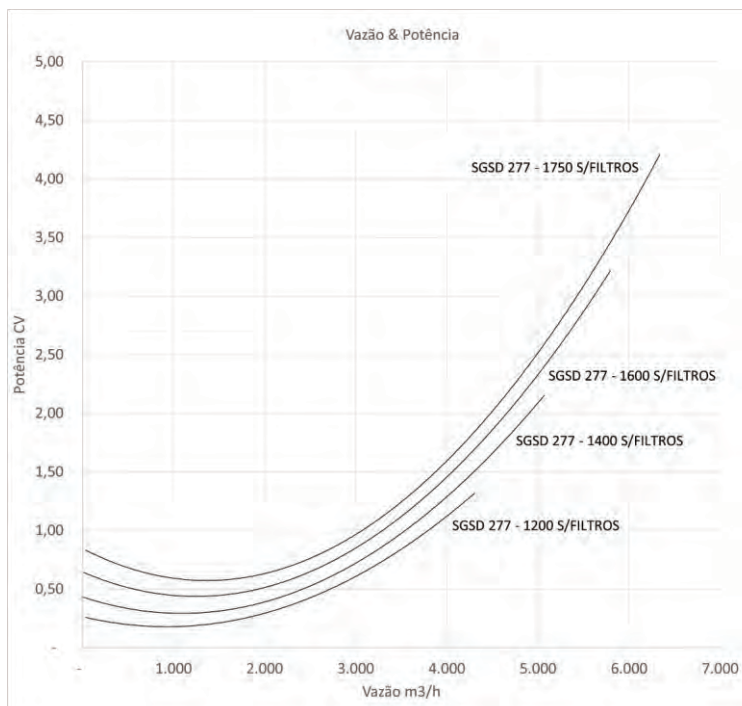
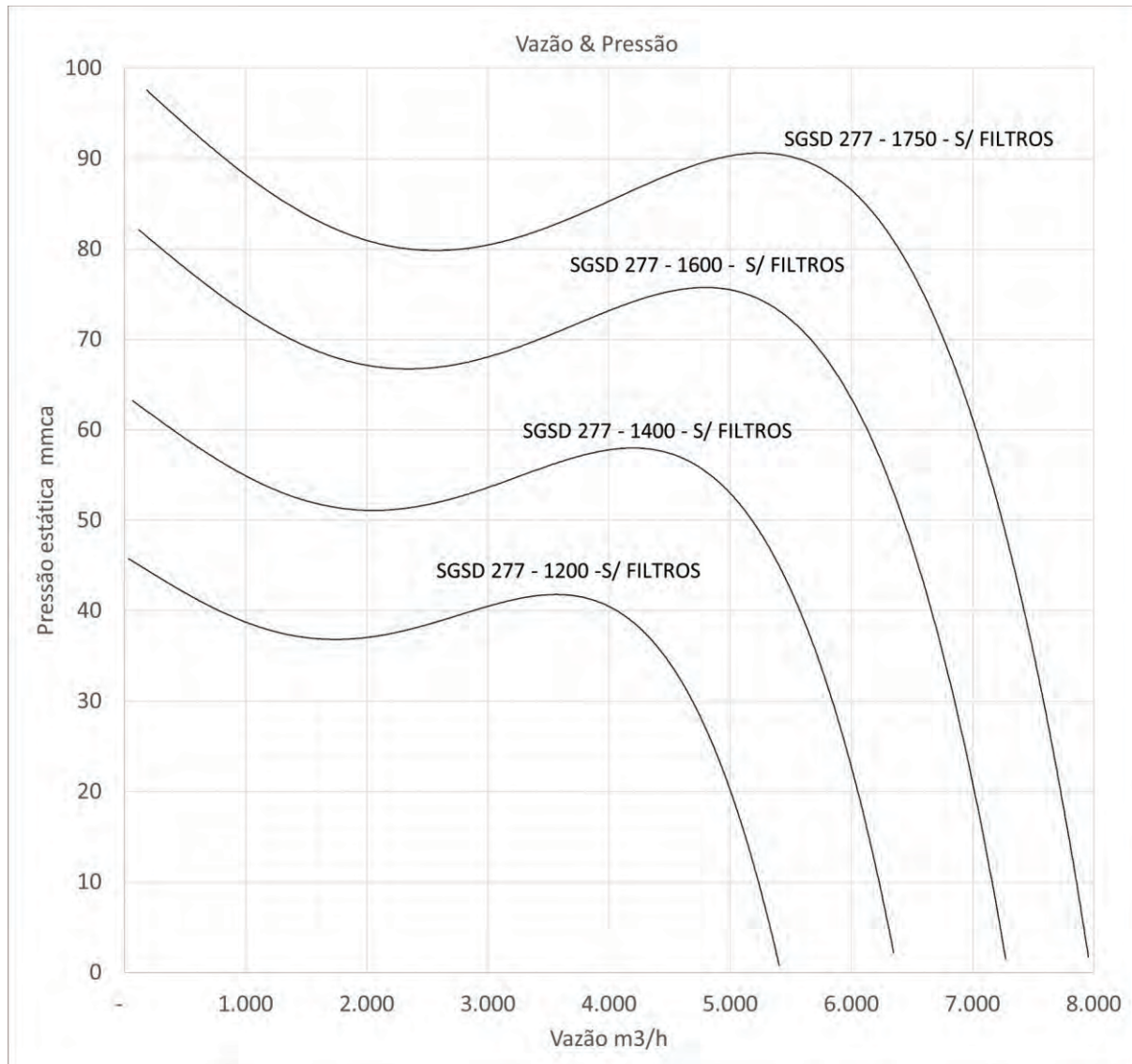


Curva de vazão x pressão disponível, considerada com filtro a meia vida.



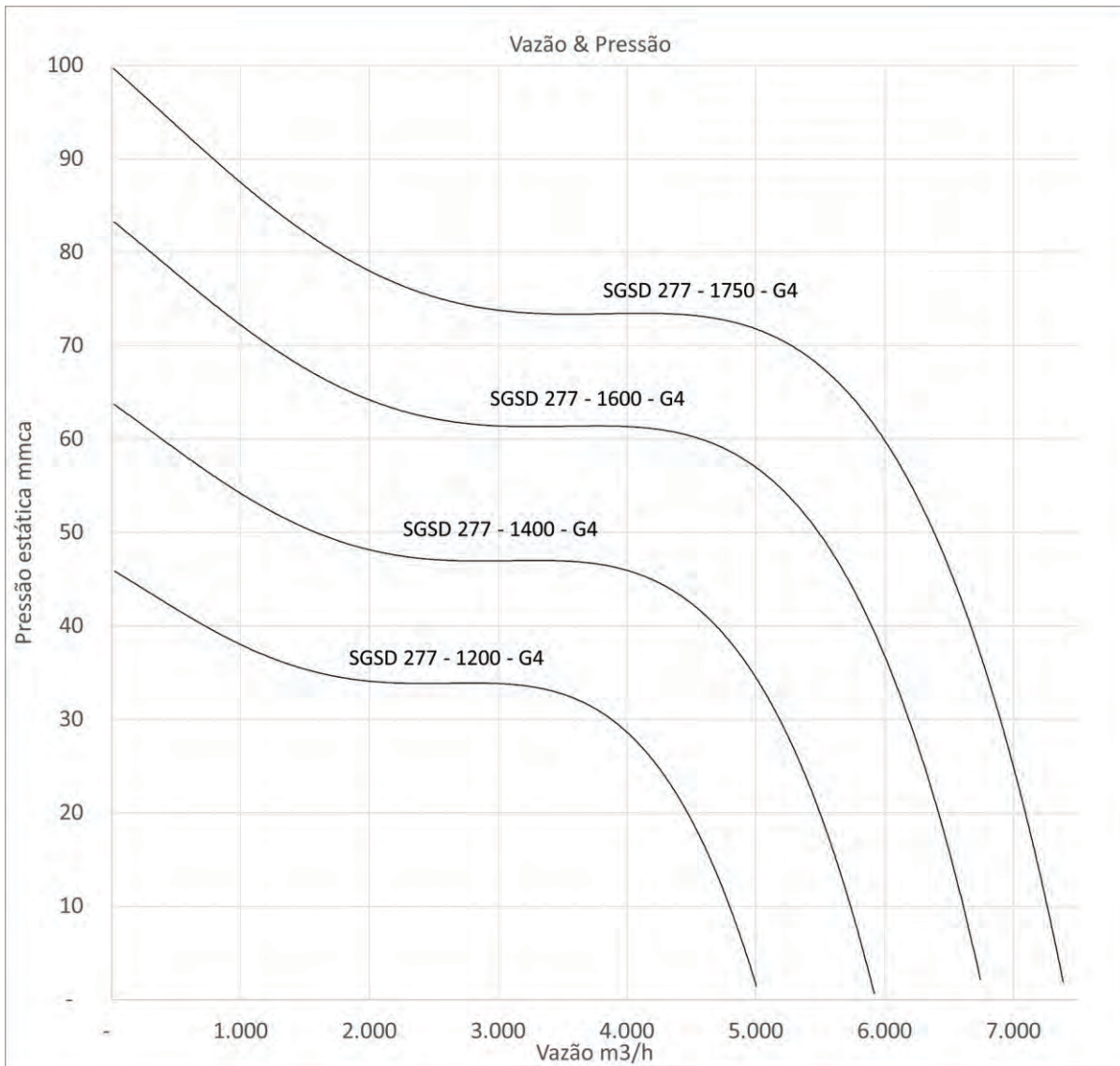
## Modelos Padrões (Standard) sem Filtros

Modelos estándar sin Filtros  
Standard Models without Filters

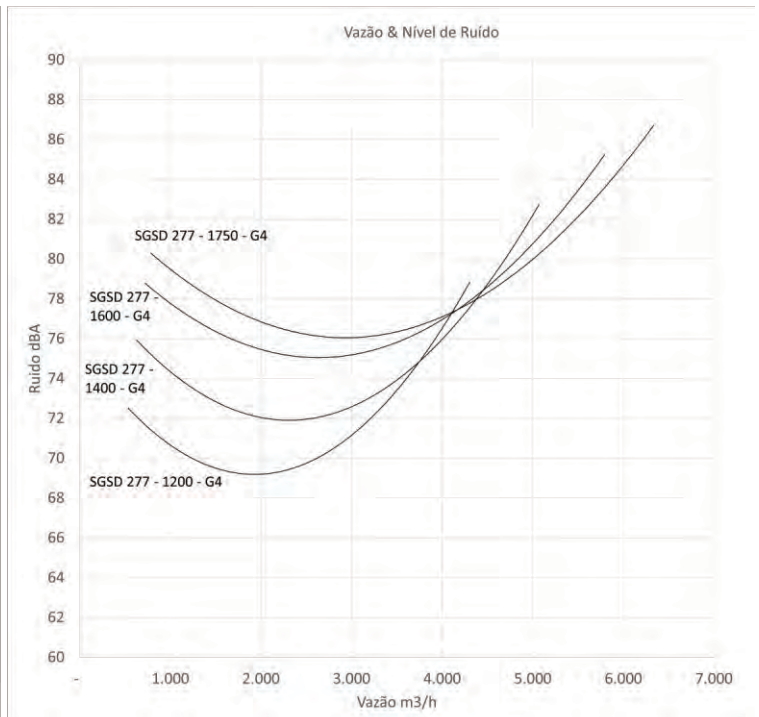
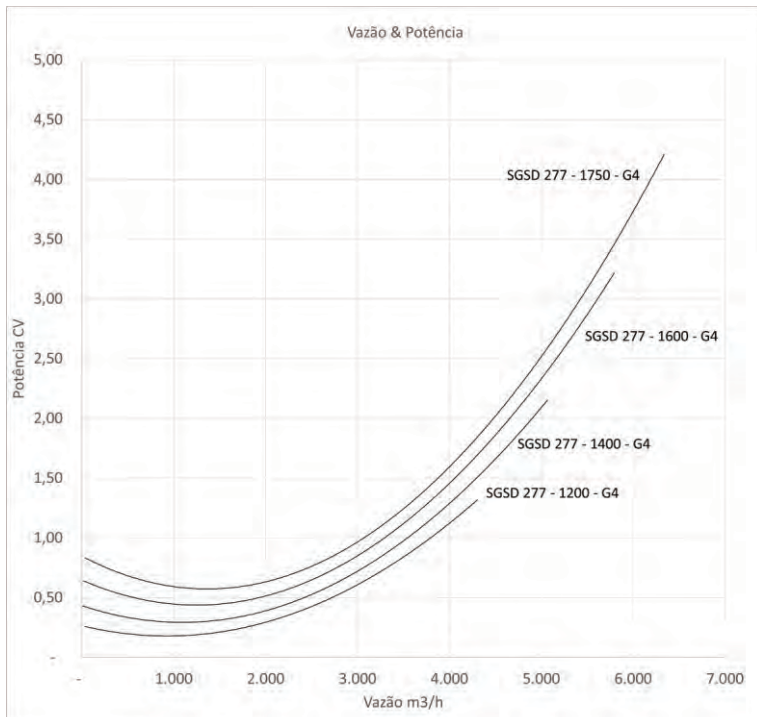


## Modelos Padrões (Standard) com Filtro G4

Modelos estándar con Filtros G4  
Standard Models with G4 Filters



Curva de vazão x pressão disponível , considerada com filtro a meia vida.



Recebemos de David Moreira e Cia Ltda - EPP (03564152/0001 - 05) os produtos abaixo relacionados.

NF-e

No. 846

Série 1

Data Recebimento

Identif. e ass. de: SANTA CASA DE MISERICORDIA DO ESTADO DO PARA (04929345/0001 - 85)

Emitido em  
24/05/2022Valor  
373078,99

David Moreira e Cia Ltda - EPP

Avenida Conselheiro Furtado, 3039 - Altos  
Cremacao

Belem, PA

CEP: 66063 - 060

Tel: (91) 3249-1510

DANFE

Documento Auxiliar da Nota  
Fiscal Eletrônica0 - ENTRADA  
1 - SAÍDA

1

No. 846

Série 1

Folha 1 de 1



Chave de Acesso

1522 0503 5641 5200 0105 5500 1000 0008 4610 0553 3620

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e  
www.nfe.fazenda.gov.br ou no site da Sefaz Autorizadora

Protocolo de Autorização de Uso

315220019857270 - 27/01/2025 15:57

Natureza de Operação

VENDA DE MERCADORIA

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br ou no site da Sefaz Autorizadora

1522 0503 5641 5200 0105 5500 1000 0008 4610 0553 3620

Inscrição Estadual do Emitente

152105603

Inscrição Estadual de ST do Emitente

CNPJ Emitente

03564152/0001-05

## Dados do Destinatário

Nome/Razão Social

SANTA CASA DE MISERICORDIA DO ESTADO DO PARA

CPF/CNPJ

04929345/0001-85

Data Emissão

24/05/2022

Endereço

Rua Oliveira Belo, 395

Bairro/Distrito

Umarizal

CEP

66050 - 380

Data Entrada/Saida

24/05/2022

Município

Belem

Fone/Fax

09140098857

UF

PA

Inscrição Estadual

151743002

Hora Entrada/Saida

11:03

## Faturamento

Num.Dup.	Vencimento	Valor	Num.Dup.	Vencimento	Valor	Num.Dup.	Vencimento	Valor	Num.Dup.	Vencimento	Valor

## Produtos

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	NCM	CST	CFOP	UN	QTDE.	V.UNIT	V.TOTAL	BC ICMS	V.ICMS	A.ICMS	BC.IPI	V.IPI	A.IPI
334	EVAPORADORA P/ AR COND. SPLIT, CASSETE, 24.000 BTUS HITACHI   Empresa Optante pelo Simples	84151011	0103	5102	UNID	6	7665,6800	45.994,08	0,00	0,00		0,00	0,00	
332	EVAPORADORA P/ AR COND. SPLIT, CASSETE, 9.000 BTUS HITACHI   Empresa Optante pelo Simples Nacional	84151011	0103	5102	UNID	1	7431,3500	7.431,35	0,00	0,00		0,00	0,00	
331	EVAPORADORA P/ AR COND. SPLIT, CASSETE, 47.000 BTUS HITACHI   Empresa Optante pelo Simples	84151011	0103	5102	UNID	2	8487,2800	16.974,56	0,00	0,00		0,00	0,00	
307	EVAPORADORA P/ AR COND. SPLIT, CASSETE, 19.000 BTUS HITACHI   Empresa Optante pelo Simples	84159020	0103	5102	UNID	5	9114,2000	45.571,00	0,00	0,00		0,00	0,00	
261	EVAPORADORA P/ AR COND. SPLIT, CASSETE, 13.000 BTUS HITACHI   Empresa Optante pelo Simples	84159010	0103	5102	UNID	4	9054,5000	36.218,00	0,00	0,00		0,00	0,00	
287	AR CONDICIONADO, 02 MODUL OS,CAPACIDADE TOTAL DE 42 HP: 01 MODULO DE 18HP+01 MODULO	84149020	0103	5102	UNID	1	220890,0000	220.890,00	0,00	0,00		0,00	0,00	

## Cálculo do Imposto

Base de Cálculo ICMS	Valor do ICMS	Base de Cálculo do ICMS ST	Valor do ICMS ST	Valor Total dos Produtos
0,00	0,00	0,00	0,00	373078,99
Valor do Frete	Valor do Seguro	Desconto	Despesas Acessórias	Valor do IPI
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				Valor Total da Nota Fiscal
				373078,99

## Dados do Transportador

Nome/Razão Social	0 - Emitente 1 - Destinatário/Remetente 2 - Terceiros 9 - Sem Frete	9	ANTT	Placa do Veiculo	UF	CPF/CNPJ
Endereço	Município	UF	Inscrição Estadual			
Volumes	Espécie	Marca	Numeração	Peso Bruto	Peso Líquido	

## Informações Complementares

Documento Emitido por Empresa Optante pelo Simples Nacional. NOTA FISCAL CONFORME O EMPENHO Nº 2022NE00595 - EMISSAO: 12/04/2022 - LOCAL DE ENTREGA: FUNDAÇÃO SANTA CASA DE MISERICORDIA DO PARA - PAGTO: BC. CAIXA ECONOMICA FEDERAL - AGENCIA: 1314 - C/C: 1596-7

## Reservado ao FISCO

--

Recebemos de David Moreira e Cia Ltda - EPP (03564152/0001 - 05) os produtos abaixo relacionados.

**NF-e**

**No. 838**

**Série 1**

Data Recebimento

Identif. e ass. de: SANTA CASA DE MISERICORDIA DO ESTADO DO PARA (04929345/0001 - 85)

Emitido em  
21/12/2021

Valor  
169457,22



**David Moreira e Cia Ltda - EPP**  
Avenida Conselheiro Furtado, 3039 - Altos  
Cremacao  
Belem, PA  
CEP: 66063 - 060  
Tel: (91) 3249-1510

**DANFE**  
Documento Auxiliar da Nota  
Fiscal Eletrônica

0 - ENTRADA  
1 - SAÍDA

**1**

**No. 838**  
**Série 1**

Folha 1 de 1



Chave de Acesso

**1521 1203 5641 5200 0105 5500 1000 0008 3810 0489 0347**

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e  
[www.nfe.fazenda.gov.br](http://www.nfe.fazenda.gov.br) ou no site da Sefaz Autorizadora

Protocolo de Autorização de Uso  
**315210046754954 - 27/01/2025 15:58**

Natureza de Operação

VENDA DE MERCADORIA

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e [www.nfe.fazenda.gov.br](http://www.nfe.fazenda.gov.br) ou no site da Sefaz Autorizadora

**1521 1203 5641 5200 0105 5500 1000 0008 3810 0489 0347**

Inscrição Estadual do Emitente

152105603

Inscrição Estadual de ST do Emitente

CNPJ Emitente

03564152/0001-05

**Dados do Destinatário**

Nome/Razão Social

SANTA CASA DE MISERICORDIA DO ESTADO DO PARA

CPF/CNPJ

**04929345/0001-85**

Data Emissão

21/12/2021

Endereço

Rua Oliveira Belo, 395

Bairro/Distrito

Umarizal

CEP

66050 - 380

Data Entrada/Saida

21/12/2021

Município

Belem

Fone/Fax

09140098857

UF

PA

Inscrição Estadual

151743002

Hora Entrada/Saida

09:39

**Faturamento**

Num.Dup.	Vencimento	Valor	Num.Dup.	Vencimento	Valor	Num.Dup.	Vencimento	Valor	Num.Dup.	Vencimento	Valor

**Produtos**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	NCM	CST	CFOP	UN	QTDE.	V.UNIT	V.TOTAL	BC ICMS	V.ICMS	A.ICMS	BC.IPI	V.IPI	A.IPI
0001	Modulo Ventilador de 60kBTU - MOD.RMV060AXP   Empresa Optante pelo Simples Nacional	84159020	0103	5102	UNID	1	5054,6000	5.054,60	0,00	0,00		0,00	0,00	
0002	Modulo Trocador de 60kBTU - Sistema Primary Modular Dutado - MOD. RMT060ANP   Empresa Optante pelo	84159020	0103	5102	UNID	1	4746,1500	4.746,15	0,00	0,00		0,00	0,00	
0003	Modulo Ventilador de 90kBTU - Sistema Primary Modular Dutado - MOD. RMV090AXP   Empresa Optante pelo	84159020	0103	5102	UNID	1	6148,4700	6.148,47	0,00	0,00		0,00	0,00	
0004	Modulo Trocador de 90kBTU - Sistema Primary Modular Dutado MOD.RMT090ANP   Empresa Optante pelo	84159020	0103	5102	UNID	1	5326,9300	5.326,93	0,00	0,00		0,00	0,00	
0005	Modulo Ventilador de 180kBTU - Sistema Primary Modular Dutado - MOD. RMV180AXP   Empresa Optante	84159020	0103	5102	UNID	1	7169,6700	7.169,67	0,00	0,00		0,00	0,00	
0006	Modulo Trocador de 180kBTU - Sistema Primary Modular Dutado - MOD. RMT180ANP   Empresa Optante pelo	84159020	0103	5102	UNID	1	8079,4000	8.079,40	0,00	0,00		0,00	0,00	
0007	Unidade Externa do tipo Axial Vertical de 60kBTU - Sistema Primary Modular Dutado - MOD. RAP060G5S	84159020	0103	5102	UNID	2	12139,0000	24.278,00	0,00	0,00		0,00	0,00	
0008	Unidade Externa do tipo Axial Vertical de 90kBTU - Sistema Primary Modular Dutado - MOD. RAP090G5S	84159020	0103	5102	UNID	6	18109,0000	108.654,00	0,00	0,00		0,00	0,00	

**Cálculo do Imposto**

Base de Cálculo ICMS	Valor do ICMS	Base de Cálculo do ICMS ST	Valor do ICMS ST	Valor Total dos Produtos	
0,00	0,00	0,00	0,00	169457,22	
Valor do Frete	Valor do Seguro	Desconto	Despesas Acessórias	Valor do IPI	Valor Total da Nota Fiscal
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	169457,22

**Dados do Transportador**

Nome/Razão Social	0- Emitente 1- Destinatário/Remetente 2- Terceiros 9- Sem Frete	<b>9</b>	ANTT	Placa do Veiculo	UF	CPF/CNPJ
Endereço	Município	UF	Inscrição Estadual			
Volumes	Espécie	Marca	Numeração	Peso Bruto	Peso Líquido	

**Informações Complementares**

EMPENHO Nº 2021NE02086 - LOCAL DE ENTREGA: RUA OLIVEIRA BELO Nº395 HOSPITAL FUNDACAO STA. CASA DE MISERICORDIA - PAGAMENTO: BC. CAIXA ECONOMICA FEDERAL - AG.: 1314 - C/C: 1596-7 (DAVID MOREIRA E CIA LTDA). Documento Emitido por Empresa Optante pelo Simples Nacional.

**Reservado ao FISCO**

--

Recebemos de David Moreira e Cia Ltda EPP (03564152/0001 - 05) os produtos abaixo relacionados.

**NF-e**

**No. 522**  
**Série 1**

Data Recebimento

Identif. e ass. de: TJPA TRIBUNAL DE JUSTICA DO ESTADO DO PARA (04567897/0001 - 90)

Emitido em  
05/07/2017

Valor  
460000,00



**David Moreira e Cia Ltda EPP**

Avenida Conselheiro Furtado, 3039 - Altos  
Cremacao

Belem, PA  
CEP: 66063 - 060  
Tel: (91) 3249-1510

**DANFE**

Documento Auxiliar da Nota  
Fiscal Eletrônica

0 - ENTRADA  
1 - SAÍDA

**1**

**No. 522**  
**Série 1**

Folha 1 de 1



Chave de Acesso

**1517 0703 5641 5200 0105 5500 1000 0005 2210 0034 0140**

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e  
[www.nfe.fazenda.gov.br](http://www.nfe.fazenda.gov.br) ou no site da Sefaz Autorizadora

Protocolo de Autorização de Uso

**415170017318158 - 27/01/2025 16:01**

Natureza de Operação

VENDA DE MERCADORIA

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e [www.nfe.fazenda.gov.br](http://www.nfe.fazenda.gov.br) ou no site da Sefaz Autorizadora

**1517 0703 5641 5200 0105 5500 1000 0005 2210 0034 0140**

Inscrição Estadual do Emitente

152105603

Inscrição Estadual de ST do Emitente

CNPJ Emitente

03564152/0001-05

**Dados do Destinatário**

Nome/Razão Social

TJPA TRIBUNAL DE JUSTICA DO ESTADO DO PARA

CPF/CNPJ

**04567897/0001-90**

Data Emissão

05/07/2017

Endereço

Avenida Almirante Barroso - de 2683/2684 a 4692/4693, 3089

Bairro/Distrito

Souza

CEP

66613 - 710

Data Entrada/Saida

**05/07/2017**

Município

Belem

Fone/Fax

09132053000

UF

PA

Inscrição Estadual

Hora Entrada/Saida

16:31

**Faturamento**

Num.Dup.	Vencimento	Valor	Num.Dup.	Vencimento	Valor	Num.Dup.	Vencimento	Valor	Num.Dup.	Vencimento	Valor

**Produtos**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	NCM	CST	CFOP	UN	QTDE.	V.UNIT	V.TOTAL	BC ICMS	V.ICMS	A.ICMS	BC.IPI	V.IPI	A.IPI
0053	Preg.Nº68/TJPA/2016 - Fornecimento e Instalacao de Equipamento de Refrigerao tipo VRF - Bloco 1 do Forum	49019900	0103	5102	Caix	1	460000,0000	460.000,00	0,00	0,00		0,00	0,00	

**Cálculo do Imposto**

Base de Cálculo ICMS	0,00	Valor do ICMS	0,00	Base de Cálculo do ICMS ST	0,00	Valor do ICMS ST	0,00	Valor Total dos Produtos	460000,00		
Valor do Frete	0,00	Valor do Seguro	0,00	Desconto	0,00	Despesas Acessórias	0,00	Valor do IPI	0,00	Valor Total da Nota Fiscal	460000,00

**Dados do Transportador**

Nome/Razão Social	0 - Emitente 1 - Destinatário/Remetente 2 - Terceiros 9 - Sem Frete	<b>0</b>	ANTT	Placa do Veiculo	UF	CPF/CNPJ
Endereço	Município	UF	Inscrição Estadual			
Volumes	Espécie	Marca	Numeração	Peso Bruto	Peso Líquido	

**Informações Complementares**

EMPENHO N° 2017NE01735 - DATA 09/3/2017 - ENTREGA PARCIAL - LOCAL DE ENTREGA: Fórum da Comarca de Ananindeua, localizado na Rodovia BR-316, Km 8, Ananindeua - PA, Bairro Centro, Ananindeua - Para - PAGAMENTO: BANCO: CAIXA ECONÔMICA FEDERAL - AGENCIA: 1314 - C/C: 1596-7 - DAVID MOREIRA E CIA LTDA - EPP. Documento Emitido por Empresa Optante pelo Simples Nacional.

**Reservado ao FISCO**

Recebemos de David Moreira e Cia Ltda EPP (03564152/0001 - 05) os produtos abaixo relacionados.

**NF-e**

No. **667**  
Série **1**

Data Recebimento

Identif. e ass. de: UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDOESTE DO PARA (18657063/0001 - 80)

Emitido em  
01/04/2019

Valor  
828750,00



**David Moreira e Cia Ltda EPP**

Avenida Conselheiro Furtado, 3039 - Altos  
Cremacao

Belem, PA  
CEP: 66063 - 060  
Tel: (91) 3249-1510

**DANFE**

Documento Auxiliar da Nota  
Fiscal Eletrônica

0 - ENTRADA  
1 - SAÍDA

**1**

No. **667**  
Série **1**

Folha 1 de 1



Chave de Acesso

**1519 0403 5641 5200 0105 5500 1000 0006 6710 0110 2935**

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e  
[www.nfe.fazenda.gov.br](http://www.nfe.fazenda.gov.br) ou no site da Sefaz Autorizadora

Protocolo de Autorização de Uso

**415190008952984 - 27/01/2025 15:53**

Natureza de Operação

VENDA DE MERCADORIA

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e [www.nfe.fazenda.gov.br](http://www.nfe.fazenda.gov.br) ou no site da Sefaz Autorizadora

**1519 0403 5641 5200 0105 5500 1000 0006 6710 0110 2935**

Inscrição Estadual do Emitente

152105603

Inscrição Estadual de ST do Emitente

CNPJ Emitente

03564152/0001-05

**Dados do Destinatário**

Nome/Razão Social

UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDOESTE DO PARA

CPF/CNPJ

**18657063/0001-80**

Data Emissão

01/04/2019

Endereço

Quadra Folha 31 - Quadra 7, S/N - Lote Especial

Bairro/Distrito

Nova Maraba

CEP

68501 - 970

Data Entrada/Saida

**01/04/2019**

Município

Maraba

Fone/Fax

09421017122

UF

PA

Inscrição Estadual

Hora Entrada/Saida

16:51

**Faturamento**

Num.Dup.	Vencimento	Valor	Num.Dup.	Vencimento	Valor	Num.Dup.	Vencimento	Valor	Num.Dup.	Vencimento	Valor

**Produtos**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	NCM	CST	CFOP	UN	QTDE.	V.UNIT	V.TOTAL	BC ICMS	V.ICMS	A.ICMS	BC.IPI	V.IPI	A.IPI
214	Sist.Refriger.-VRF/MIDEA-MOD.V5X-C/Inst./Renovacao de ar - Ref. Projeto Executivo.   Empresa Optante pelo Simples	84159090	0103	5102	UNID	1	828750,0000	828.750,00	0,00	0,00		0,00	0,00	

**Cálculo do Imposto**

Base de Cálculo ICMS	0,00	Valor do ICMS	0,00	Base de Cálculo do ICMS ST	0,00	Valor do ICMS ST	0,00	Valor Total dos Produtos	828750,00		
Valor do Frete	0,00	Valor do Seguro	0,00	Desconto	0,00	Despesas Acessórias	0,00	Valor do IPI	0,00	Valor Total da Nota Fiscal	828750,00

**Dados do Transportador**

Nome/Razão Social	0 - Emitente 1 - Destinatário/Remetente 2 - Terceiros 9 - Sem Frete	<b>0</b>	ANTT	Placa do Veiculo	UF	CPF/CNPJ
Endereço	Município	UF	Inscrição Estadual			
Volumes	Espécie	Marca	Numeração	Peso Bruto	Peso Líquido	

**Informações Complementares**

Empenho Nº 2018NE801458 - Ref.: 3º Boletim de Medicao/2019 - Processo: 23479.019022/2018-60 - Pagto: BC. Caixa Econômica Federal - Agencia: 1314 - C/C: 1596-7. Total aprox. de trib. federais, estaduais e municipais (Tab.IBPT): R\$ 214.646,25. Documento Emitido por Empresa Optante pelo Simples Nacional.

**Reservado ao FISCO**

--

Recebemos de David Moreira e Cia Ltda EPP (03564152/0001 - 05) os produtos abaixo relacionados.

**NF-e**

No. **677**  
Série **1**

Data Recebimento

Identif. e ass. de: UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDOESTE DO PARA (18657063/0001 - 80)

Emitido em  
28/05/2019

Valor  
276250,00



**David Moreira e Cia Ltda EPP**

Avenida Conselheiro Furtado, 3039 - Altos  
Cremacao

Belem, PA  
CEP: 66063 - 060  
Tel: (91) 3249-1510

**DANFE**

Documento Auxiliar da Nota  
Fiscal Eletrônica

0 - ENTRADA  
1 - SAÍDA

**1**

No. **677**  
Série **1**

Folha 1 de 1



Chave de Acesso

**1519 0503 5641 5200 0105 5500 1000 0006 7710 0127 9274**

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e  
[www.nfe.fazenda.gov.br](http://www.nfe.fazenda.gov.br) ou no site da Sefaz Autorizadora

Protocolo de Autorização de Uso

**415190014762437 - 27/01/2025 15:54**

Natureza de Operação

VENDA DE MERCADORIA

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e [www.nfe.fazenda.gov.br](http://www.nfe.fazenda.gov.br) ou no site da Sefaz Autorizadora

**1519 0503 5641 5200 0105 5500 1000 0006 7710 0127 9274**

Inscrição Estadual do Emitente

152105603

Inscrição Estadual de ST do Emitente

CNPJ Emitente

03564152/0001-05

**Dados do Destinatário**

Nome/Razão Social

UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDOESTE DO PARA

CPF/CNPJ

**18657063/0001-80**

Data Emissão

28/05/2019

Endereço

Quadra Folha 31 - Quadra 7, S/N - Lote Especial

Bairro/Distrito

Nova Maraba

CEP

68501 - 970

Data Entrada/Saida

**28/05/2019**

Município

Maraba

Fone/Fax

09421017122

UF

PA

Inscrição Estadual

Hora Entrada/Saida

10:48

**Faturamento**

Num.Dup.	Vencimento	Valor	Num.Dup.	Vencimento	Valor	Num.Dup.	Vencimento	Valor	Num.Dup.	Vencimento	Valor

**Produtos**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	NCM	CST	CFOP	UN	QTDE.	V.UNIT	V.TOTAL	BC ICMS	V.ICMS	A.ICMS	BC.IPI	V.IPI	A.IPI
214	Sist.Refrig.-VRF/MIDEA-MOD.V5X-C/Inst./Renovacao de ar - Ref. Projeto Executivo.   Empresa Optante pelo Simples	84159090	0103	5102	UNID	1	276250,0000	276.250,00	0,00	0,00		0,00	0,00	

**Cálculo do Imposto**

Base de Cálculo ICMS	0,00	Valor do ICMS	0,00	Base de Cálculo do ICMS ST	0,00	Valor do ICMS ST	0,00	Valor Total dos Produtos	276250,00		
Valor do Frete	0,00	Valor do Seguro	0,00	Desconto	0,00	Despesas Acessórias	0,00	Valor do IPI	0,00	Valor Total da Nota Fiscal	276250,00

**Dados do Transportador**

Nome/Razão Social	0 - Emitente 1 - Destinatário/Remetente 2 - Terceiros 9 - Sem Frete	<b>0</b>	ANTT	Placa do Veiculo	UF	CPF/CNPJ
Endereço	Município	UF	Inscrição Estadual			
Volumes	Espécie	Marca	Numeração	Peso Bruto	Peso Líquido	

**Informações Complementares**

Empenho Nº 2018NE801458 - Ref.: 4º Boletim de Medicao/2019 - Processo: 23479.019022/2018-60 - Pagto: BC. Caixa Econômica Federal - Agencia: 1314 - C/C: 1596-7. Total aprox. de trib. federais, estaduais e municipais (Tab.IBPT): R\$ 71.548,75. Documento Emitido por Empresa Optante pelo Simples Nacional.

**Reservado ao FISCO**

--

Recebemos de David Moreira e Cia Ltda EPP (03564152/0001 - 05) os produtos abaixo relacionados.

**NF-e**

No. **662**  
Série **1**

Data Recebimento

Identif. e ass. de: UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDOESTE DO PARA (18657063/0001 - 80)

Emitido em  
17/01/2019

Valor  
442000,00



**David Moreira e Cia Ltda EPP**

Avenida Conselheiro Furtado, 3039 - Altos  
Cremacao

Belem, PA  
CEP: 66063 - 060  
Tel: (91) 3249-1510

**DANFE**

Documento Auxiliar da Nota  
Fiscal Eletrônica

0 - ENTRADA  
1 - SAÍDA

**1**

No. **662**  
Série **1**

Folha 1 de 1



Chave de Acesso

**1519 0103 5641 5200 0105 5500 1000 0006 6210 0090 2515**

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e  
[www.nfe.fazenda.gov.br](http://www.nfe.fazenda.gov.br) ou no site da Sefaz Autorizadora

Protocolo de Autorização de Uso

**415190001532282 - 27/01/2025 15:55**

Natureza de Operação

VENDA DE MERCADORIA

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e [www.nfe.fazenda.gov.br](http://www.nfe.fazenda.gov.br) ou no site da Sefaz Autorizadora

**1519 0103 5641 5200 0105 5500 1000 0006 6210 0090 2515**

Inscrição Estadual do Emitente

152105603

Inscrição Estadual de ST do Emitente

CNPJ Emitente

03564152/0001-05

**Dados do Destinatário**

Nome/Razão Social

UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDOESTE DO PARA

CPF/CNPJ

**18657063/0001-80**

Data Emissão

17/01/2019

Endereço

Quadra Folha 31 - Quadra 7, S/N - Lote Especial

Bairro/Distrito

Nova Maraba

CEP

68501 - 970

Data Entrada/Saida

**17/01/2019**

Município

Maraba

Fone/Fax

09421017122

UF

PA

Inscrição Estadual

Hora Entrada/Saida

12:49

**Faturamento**

Num.Dup.	Vencimento	Valor	Num.Dup.	Vencimento	Valor	Num.Dup.	Vencimento	Valor	Num.Dup.	Vencimento	Valor

**Produtos**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	NCM	CST	CFOP	UN	QTDE.	V.UNIT	V.TOTAL	BC ICMS	V.ICMS	A.ICMS	BC.IPI	V.IPI	A.IPI
214	Sist.Refrig.-VRF/MIDEA-MOD.V5X-C/Inst./Renovacao de ar - Ref. Projeto Executivo.   Empresa Optante pelo Simples	84159090	0103	5102	UNID	1	442000,0000	442.000,00	0,00	0,00		0,00	0,00	

**Cálculo do Imposto**

Base de Cálculo ICMS	Valor do ICMS	Base de Cálculo do ICMS ST	Valor do ICMS ST	Valor Total dos Produtos
0,00	0,00	0,00	0,00	442000,00
Valor do Frete	Valor do Seguro	Desconto	Despesas Acessórias	Valor do IPI
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				Valor Total da Nota Fiscal
				442000,00

**Dados do Transportador**

Nome/Razão Social	0- Emitente 1- Destinatário/Remetente 2- Terceiros 9- Sem Frete	ANTT	Placa do Veiculo	UF	CPF/CNPJ
Endereço	Município			UF	Inscrição Estadual
Volumes	Espécie	Marca	Numeração	Peso Bruto	Peso Líquido

**Informações Complementares**

**Reservado ao FISCO**

Empenho Nº 2018NE801458 - Ref.: 2º Boletim de Medicao no Período de Janeiro-2019 - Processo: 23479.019022/2018-60 - Pagto: BC. Caixa Econômica Federal -Agencia: 1314 - C/C: 1596-7. Total aprox. de trib. federais, estaduais e municipais (Tab.IBPT): R\$ 114.478,00. Documento Emitido por Empresa Optante pelo Simples Nacional.

Recebemos de David Moreira e Cia Ltda EPP (03564152/0001 - 05) os produtos abaixo relacionados.

**NF-e**

**No. 648**  
**Série 1**

Data Recebimento

Identif. e ass. de: UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDOESTE DO PARA (18657063/0001 - 80)

Emitido em  
13/12/2018

Valor  
110500,00



**David Moreira e Cia Ltda EPP**

Avenida Conselheiro Furtado, 3039 - Altos  
Cremacao

Belem, PA  
CEP: 66063 - 060  
Tel: (91) 3249-1510

**DANFE**

Documento Auxiliar da Nota  
Fiscal Eletrônica

0 - ENTRADA  
1 - SAÍDA

**1**

**No. 648**  
**Série 1**

Folha 1 de 1



Chave de Acesso

**1518 1203 5641 5200 0105 5500 1000 0006 4810 0083 5660**

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e  
[www.nfe.fazenda.gov.br](http://www.nfe.fazenda.gov.br) ou no site da Sefaz Autorizadora

Protocolo de Autorização de Uso  
**415180034494006 - 27/01/2025 15:55**

Natureza de Operação

VENDA DE MERCADORIA

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e [www.nfe.fazenda.gov.br](http://www.nfe.fazenda.gov.br) ou no site da Sefaz Autorizadora

**1518 1203 5641 5200 0105 5500 1000 0006 4810 0083 5660**

Inscrição Estadual do Emitente

152105603

Inscrição Estadual de ST do Emitente

CNPJ Emitente

03564152/0001-05

**Dados do Destinatário**

Nome/Razão Social

UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDOESTE DO PARA

CPF/CNPJ

**18657063/0001-80**

Data Emissão

13/12/2018

Endereço

Quadra Folha 31 - Quadra 7, S/N - Lote Especial

Bairro/Distrito

Nova Maraba

CEP

68501 - 970

Data Entrada/Saida

**13/12/2018**

Município

Maraba

Fone/Fax

09421017122

UF

PA

Inscrição Estadual

Hora Entrada/Saida

18:28

**Faturamento**

Num.Dup.	Vencimento	Valor	Num.Dup.	Vencimento	Valor	Num.Dup.	Vencimento	Valor	Num.Dup.	Vencimento	Valor

**Produtos**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	NCM	CST	CFOP	UN	QTDE.	V.UNIT	V.TOTAL	BC ICMS	V.ICMS	A.ICMS	BC.IPI	V.IPI	A.IPI
214	Sist.Refrig.-VRF/MIDEA-MOD.V5X-C/Inst./Renovacao de ar - Ref. Projeto Executivo.   Empresa Optante pelo Simples	84159090	0103	5102	UNID	1	110500,0000	110.500,00	0,00	0,00		0,00	0,00	

**Cálculo do Imposto**

Base de Cálculo ICMS	Valor do ICMS	Base de Cálculo do ICMS ST	Valor do ICMS ST	Valor Total dos Produtos
0,00	0,00	0,00	0,00	110500,00
Valor do Frete	Valor do Seguro	Desconto	Despesas Acessórias	Valor do IPI
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				Valor Total da Nota Fiscal
				110500,00

**Dados do Transportador**

Nome/Razão Social	0- Emitente 1- Destinatário/Remetente 2- Terceiros 9- Sem Frete	ANTT	Placa do Veiculo	UF	CPF/CNPJ
Endereço	Município			UF	Inscrição Estadual
Volumes	Espécie	Marca	Numeração	Peso Bruto	Peso Líquido

**Informações Complementares**

Empenho Nº 2018NE801458 - Ref.:Boletim do Projeto Executivo no Período de 30/11/2018 a 12/12/2018 - Processo: 23479.019022/2018-60 - Oficio Nº 66/2018 - DIOP-SINFRA/UNIFESSPA - Pagto: BC. Caixa Econômica Federal -Agencia: 1314 - C/C: 1596-7. Total aprox. de trib. federais, estaduais e municipais (Tab.IBPT): R\$ 28.619,50. Documento Emitido por Empresa Optante pelo Simples Nacional.

**Reservado ao FISCO**

--

Recebemos de David Moreira e Cia Ltda EPP (03564152/0001 - 05) os produtos abaixo relacionados.

**NF-e**

No. **683**  
Série **1**

Data Recebimento

Identif. e ass. de: UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDOESTE DO PARA (18657063/0001 - 80)

Emitido em  
28/06/2019

Valor  
331500,00



**David Moreira e Cia Ltda EPP**

Avenida Conselheiro Furtado, 3039 - Altos  
Cremacao

Belem, PA  
CEP: 66063 - 060  
Tel: (91) 3249-1510

**DANFE**

Documento Auxiliar da Nota  
Fiscal Eletrônica

0 - ENTRADA  
1 - SAÍDA

**1**

No. **683**  
Série **1**

Folha 1 de 1



Chave de Acesso

**1519 0603 5641 5200 0105 5500 1000 0006 8310 0139 8320**

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e  
[www.nfe.fazenda.gov.br](http://www.nfe.fazenda.gov.br) ou no site da Sefaz Autorizadora

Protocolo de Autorização de Uso

**415190018168724 - 27/01/2025 15:55**

Natureza de Operação

VENDA DE MERCADORIA

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e [www.nfe.fazenda.gov.br](http://www.nfe.fazenda.gov.br) ou no site da Sefaz Autorizadora

**1519 0603 5641 5200 0105 5500 1000 0006 8310 0139 8320**

Inscrição Estadual do Emitente

152105603

Inscrição Estadual de ST do Emitente

CNPJ Emitente

03564152/0001-05

**Dados do Destinatário**

Nome/Razão Social

UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDOESTE DO PARA

CPF/CNPJ

**18657063/0001-80**

Data Emissão

28/06/2019

Endereço

Quadra Folha 31 - Quadra 7, S/N - Lote Especial

Bairro/Distrito

Nova Maraba

CEP

68501 - 970

Data Entrada/Saida

**28/06/2019**

Município

Maraba

Fone/Fax

09421017122

UF

PA

Inscrição Estadual

Hora Entrada/Saida

16:33

**Faturamento**

Num.Dup.	Vencimento	Valor	Num.Dup.	Vencimento	Valor	Num.Dup.	Vencimento	Valor	Num.Dup.	Vencimento	Valor

**Produtos**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	NCM	CST	CFOP	UN	QTDE.	V.UNIT	V.TOTAL	BC ICMS	V.ICMS	A.ICMS	BC.IPI	V.IPI	A.IPI
214	Sist.Refrig.-VRF/MIDEA-MOD.V5X-C/Inst./Renovacao de ar - Ref. Projeto Executivo.   Empresa Optante pelo Simples	84159090	0103	5102	UNID	1	331500,0000	331.500,00	0,00	0,00		0,00	0,00	

**Cálculo do Imposto**

Base de Cálculo ICMS	0,00	Valor do ICMS	0,00	Base de Cálculo do ICMS ST	0,00	Valor do ICMS ST	0,00	Valor Total dos Produtos	331500,00		
Valor do Frete	0,00	Valor do Seguro	0,00	Desconto	0,00	Despesas Acessórias	0,00	Valor do IPI	0,00	Valor Total da Nota Fiscal	331500,00

**Dados do Transportador**

Nome/Razão Social	0- Emitente 1- Destinatário/Remetente 2- Terceiros 9- Sem Frete	<b>9</b>	ANTT	Placa do Veiculo	UF	CPF/CNPJ
Endereço	Município	UF	Inscrição Estadual			
Volumes	Espécie	Marca	Numeração	Peso Bruto	Peso Líquido	

**Informações Complementares**

Empenho Nº 2018NE801458 - Ref.: 5º Boletim de Medicao/2019 - Processo: 23479.019022/2018-60 - Pagto: BC. Caixa Econômica Federal - Agencia: 1314 - C/C: 1596-7. Total aprox. de trib. federais, estaduais e municipais (Tab.IBPT): R\$ 85.858,50. Documento Emitido por Empresa Optante pelo Simples Nacional.

**Reservado ao FISCO**

--	--

Recebemos de David Moreira e Cia Ltda EPP (03564152/0001 - 05) os produtos abaixo relacionados.

**NF-e**

**No. 731**  
**Série 1**

Data Recebimento

Identif. e ass. de: UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDOESTE DO PARA (18657063/0001 - 80)

Emitido em  
03/09/2019

Valor  
110500,00



**David Moreira e Cia Ltda EPP**

Avenida Conselheiro Furtado, 3039 - Altos  
Cremacao

Belem, PA  
CEP: 66063 - 060  
Tel: (91) 3249-1510

**DANFE**

Documento Auxiliar da Nota  
Fiscal Eletrônica

0 - ENTRADA  
1 - SAÍDA

**1**

**No. 731**  
**Série 1**

Folha 1 de 1



Chave de Acesso

**1519 0903 5641 5200 0105 5500 1000 0007 3110 0163 1564**

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e  
[www.nfe.fazenda.gov.br](http://www.nfe.fazenda.gov.br) ou no site da Sefaz Autorizadora

Protocolo de Autorização de Uso

**315190000132881 - 27/01/2025 15:56**

Natureza de Operação

VENDA DE MERCADORIA

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e [www.nfe.fazenda.gov.br](http://www.nfe.fazenda.gov.br) ou no site da Sefaz Autorizadora

**1519 0903 5641 5200 0105 5500 1000 0007 3110 0163 1564**

Inscrição Estadual do Emitente

152105603

Inscrição Estadual de ST do Emitente

CNPJ Emitente

03564152/0001-05

**Dados do Destinatário**

Nome/Razão Social

UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDOESTE DO PARA

CPF/CNPJ

**18657063/0001-80**

Data Emissão

03/09/2019

Endereço

Quadra Folha 31 - Quadra 7, S/N - Lote Especial

Bairro/Distrito

Nova Maraba

CEP

68501 - 970

Data Entrada/Saida

**03/09/2019**

Município

Maraba

Fone/Fax

09421017122

UF

PA

Inscrição Estadual

Hora Entrada/Saida

10:28

**Faturamento**

Num.Dup.	Vencimento	Valor	Num.Dup.	Vencimento	Valor	Num.Dup.	Vencimento	Valor	Num.Dup.	Vencimento	Valor

**Produtos**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	NCM	CST	CFOP	UN	QTDE.	V.UNIT	V.TOTAL	BC ICMS	V.ICMS	A.ICMS	BC.IPI	V.IPI	A.IPI
214	Sist.Refrig.-VRF/MIDEA-MOD.V5X-C/Inst./Renovacao de ar - Ref. Projeto Executivo.   Empresa Optante pelo Simples	84159090	0103	5102	UNID	1	110500,0000	110.500,00	0,00	0,00		0,00	0,00	

**Cálculo do Imposto**

Base de Cálculo ICMS	0,00	Valor do ICMS	0,00	Base de Cálculo do ICMS ST	0,00	Valor do ICMS ST	0,00	Valor Total dos Produtos	110500,00		
Valor do Frete	0,00	Valor do Seguro	0,00	Desconto	0,00	Despesas Acessórias	0,00	Valor do IPI	0,00	Valor Total da Nota Fiscal	110500,00

**Dados do Transportador**

Nome/Razão Social	0- Emitente 1- Destinatário/Remetente 2- Terceiros 9- Sem Frete	<b>9</b>	ANTT	Placa do Veiculo	UF	CPF/CNPJ
Endereço	Município	UF	Inscrição Estadual			
Volumes	Espécie	Marca	Numeração	Peso Bruto	Peso Líquido	

**Informações Complementares**

Empenho Nº 2018NE801458 - Ref.: 6º Boletim de Medicao/2019 - Processo: 23479.019022/2018-60 - Pagto: BC. Caixa Econômica Federal - Agencia: 1314 - C/C: 1596-7. Total aprox. de trib. federais, estaduais e municipais (Tab.IBPT): R\$ 28.619,50. Documento Emitido por Empresa Optante pelo Simples Nacional.

**Reservado ao FISCO**

--

Recebemos de David Moreira e Cia Ltda EPP (03564152/0001 - 05) os produtos abaixo relacionados.

**NF-e**

**No. 765**  
**Série 1**

Data Recebimento

Identif. e ass. de: UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARA (18657063/0001 - 80)

Emitido em  
25/11/2019

Valor  
55250,00



**David Moreira e Cia Ltda EPP**

Avenida Conselheiro Furtado, 3039 - Altos  
Cremacao

Belem, PA  
CEP: 66063 - 060  
Tel: (91) 3249-1510

**DANFE**

Documento Auxiliar da Nota  
Fiscal Eletrônica

0 - ENTRADA  
1 - SAÍDA

**1**

**No. 765**  
**Série 1**

Folha 1 de 1



Chave de Acesso

**1519 1103 5641 5200 0105 5500 1000 0007 6510 0202 1710**

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e  
[www.nfe.fazenda.gov.br](http://www.nfe.fazenda.gov.br) ou no site da Sefaz Autorizadora

Protocolo de Autorização de Uso

**315190009398844 - 27/01/2025 15:56**

Natureza de Operação

VENDA DE MERCADORIA

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e [www.nfe.fazenda.gov.br](http://www.nfe.fazenda.gov.br) ou no site da Sefaz Autorizadora

**1519 1103 5641 5200 0105 5500 1000 0007 6510 0202 1710**

Inscrição Estadual do Emitente

152105603

Inscrição Estadual de ST do Emitente

CNPJ Emitente

03564152/0001-05

**Dados do Destinatário**

Nome/Razão Social

UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARA

CPF/CNPJ

**18657063/0001-80**

Data Emissão

25/11/2019

Endereço

Quadra Folha 31 - Quadra 7, S/N - Lote Especial

Bairro/Distrito

Nova Maraba

CEP

68501 - 970

Data Entrada/Saida

**25/11/2019**

Município

Maraba

Fone/Fax

09421017122

UF

PA

Inscrição Estadual

Hora Entrada/Saida

15:32

**Faturamento**

Num.Dup.	Vencimento	Valor	Num.Dup.	Vencimento	Valor	Num.Dup.	Vencimento	Valor	Num.Dup.	Vencimento	Valor

**Produtos**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	NCM	CST	CFOP	UN	QTDE.	V.UNIT	V.TOTAL	BC ICMS	V.ICMS	A.ICMS	BC.IPI	V.IPI	A.IPI
214	Sist.Refriger.-VRF/MIDEA-MOD.V5X-C/Inst./Renovacao de ar - Ref. Projeto Executivo.   Empresa Optante pelo Simples	84159090	0103	5102	UNID	1	55250,0000	55.250,00	0,00	0,00		0,00	0,00	

**Cálculo do Imposto**

Base de Cálculo ICMS	Valor do ICMS	Base de Cálculo do ICMS ST	Valor do ICMS ST	Valor Total dos Produtos
0,00	0,00	0,00	0,00	55250,00
Valor do Frete	Valor do Seguro	Desconto	Despesas Acessórias	Valor do IPI
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				Valor Total da Nota Fiscal
				55250,00

**Dados do Transportador**

Nome/Razão Social	0- Emitente 1- Destinatário/Remetente 2- Terceiros 9- Sem Frete	9	ANTT	Placa do Veiculo	UF	CPF/CNPJ
Endereço	Município	UF	Inscrição Estadual			
Volumes	Espécie	Marca	Numeração	Peso Bruto	Peso Líquido	

**Informações Complementares**

Empenho Nº 2018NE801458 - Ref.: 8º Boletim de Medicao/2019 - Processo: 23479.019022/2018-60 - Pagto: BC. Caixa Econômica Federal - Agencia: 1314 - C/C: 1596-7. Total aprox. de trib. federais, estaduais e municipais (Tab.IBPT): R\$ 14.309,75. Documento Emitido por Empresa Optante pelo Simples Nacional.

**Reservado ao FISCO**

--

Recebemos de David Moreira e Cia Ltda EPP (03564152/0001 - 05) os produtos abaixo relacionados.

**NF-e**

No. **755**  
Série **1**

Data Recebimento

Identif. e ass. de: UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDOESTE DO PARA (18657063/0001 - 80)

Emitido em  
25/10/2019

Valor  
55250,00



**David Moreira e Cia Ltda EPP**

Avenida Conselheiro Furtado, 3039 - Altos  
Cremacao

Belem, PA  
CEP: 66063 - 060  
Tel: (91) 3249-1510

**DANFE**

Documento Auxiliar da Nota  
Fiscal Eletrônica

0 - ENTRADA  
1 - SAÍDA

**1**

No. **755**  
Série **1**

Folha 1 de 1



Chave de Acesso

**1519 1003 5641 5200 0105 5500 1000 0007 5510 0188 2968**

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e  
[www.nfe.fazenda.gov.br](http://www.nfe.fazenda.gov.br) ou no site da Sefaz Autorizadora

Protocolo de Autorização de Uso

**315190006005819 - 27/01/2025 15:57**

Natureza de Operação

VENDA DE MERCADORIA

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e [www.nfe.fazenda.gov.br](http://www.nfe.fazenda.gov.br) ou no site da Sefaz Autorizadora

**1519 1003 5641 5200 0105 5500 1000 0007 5510 0188 2968**

Inscrição Estadual do Emitente

152105603

Inscrição Estadual de ST do Emitente

CNPJ Emitente

03564152/0001-05

**Dados do Destinatário**

Nome/Razão Social

UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDOESTE DO PARA

CPF/CNPJ

**18657063/0001-80**

Data Emissão

25/10/2019

Endereço

Quadra Folha 31 - Quadra 7, S/N - Lote Especial

Bairro/Distrito

Nova Maraba

CEP

68501 - 970

Data Entrada/Saida

**25/10/2019**

Município

Maraba

Fone/Fax

09421017122

UF

PA

Inscrição Estadual

Hora Entrada/Saida

11:12

**Faturamento**

Num.Dup.	Vencimento	Valor	Num.Dup.	Vencimento	Valor	Num.Dup.	Vencimento	Valor	Num.Dup.	Vencimento	Valor

**Produtos**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	NCM	CST	CFOP	UN	QTDE.	V.UNIT	V.TOTAL	BC ICMS	V.ICMS	A.ICMS	BC.IPI	V.IPI	A.IPI
214	Sist.Refrig.-VRF/MIDEA-MOD.V5X-C/Inst./Renovacao de ar - Ref. Projeto Executivo.   Empresa Optante pelo Simples	84159090	0103	5102	UNID	1	55250,0000	55.250,00	0,00	0,00		0,00	0,00	

**Cálculo do Imposto**

Base de Cálculo ICMS	Valor do ICMS	Base de Cálculo do ICMS ST	Valor do ICMS ST	Valor Total dos Produtos
0,00	0,00	0,00	0,00	55250,00
Valor do Frete	Valor do Seguro	Desconto	Despesas Acessórias	Valor do IPI
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				Valor Total da Nota Fiscal
				55250,00

**Dados do Transportador**

Nome/Razão Social	0- Emitente 1- Destinatário/Remetente 2- Terceiros 9- Sem Frete	9	ANTT	Placa do Veiculo	UF	CPF/CNPJ
Endereço	Município	UF	Inscrição Estadual			
Volumes	Espécie	Marca	Numeração	Peso Bruto	Peso Líquido	

**Informações Complementares**

Empenho Nº 2018NE801458 - Ref.: 7º Boletim de Medicao/2019 - Processo: 23479.019022/2018-60 - Pagto: BC. Caixa Econômica Federal - Agencia: 1314 - C/C: 1596-7. Total aprox. de trib. federais, estaduais e municipais (Tab.IBPT): R\$ 14.309,75. Documento Emitido por Empresa Optante pelo Simples Nacional.

**Reservado ao FISCO**

--	--