

composição não desonerado	
ago/23	
HORISTA	115,47%
MENSALISTA	71,80%
BDI	25,00%
BDI diferenciado	11,36%

COMPOSIÇÃO NÃO DESONERADO

SINAPI		100308					
SEDI	c34794	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO	H			R\$	36,82
INSUMO	34794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	H	1,000	R\$	32,12	R\$ 32,12
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000	R\$	0,01	R\$ 0,01
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000	R\$	0,55	R\$ 0,55
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000	R\$	1,14	R\$ 1,14
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000	R\$	0,07	R\$ 0,07
INSUMO	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000	R\$	0,86	R\$ 0,86
INSUMO	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000	R\$	1,14	R\$ 1,14
COMPOSICAO	100298	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000	R\$	0,93	R\$ 0,93

SEDI	88266	ELETROTECNICO (HORISTA)	H			R\$	41,09
INSUMO	2438	ELETROTECNICO (HORISTA)	H	1,000	R\$	36,15	R\$ 36,15
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000	R\$	0,01	R\$ 0,01
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000	R\$	0,55	R\$ 0,55
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000	R\$	1,14	R\$ 1,14
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000	R\$	0,07	R\$ 0,07
INSUMO	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000	R\$	0,86	R\$ 0,86
INSUMO	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000	R\$	1,14	R\$ 1,14
COMPOSICAO	95334	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000	R\$	1,17	R\$ 1,17

SINAPI BASE		91677					
SEDI	tj01	ENGENHEIRO MECANICO	H			R\$	122,79
INSUMO	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	1,000	R\$	116,69	R\$ 116,69
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000	R\$	1,14	R\$ 1,14
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000	R\$	0,07	R\$ 0,07
INSUMO	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000	R\$	0,01	R\$ 0,01
INSUMO	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000	R\$	0,71	R\$ 0,71
COMPOSICAO	95407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000	R\$	4,17	R\$ 4,17

SINAPI		101416					
SEDI	tj02	MECANICO DE REFRIGERACAO (MENSALISTA) (6 HORAS/DIA)	mês			R\$	5.060,38
INSUMO	40925	MECANICO DE REFRIGERACAO (MENSALISTA)	MES	0,750	R\$	5.637,42	R\$ 4.228,07
INSUMO	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,000	R\$	0,01	R\$ 0,01
INSUMO	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,000	R\$	104,54	R\$ 104,54
INSUMO	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,000	R\$	215,56	R\$ 215,56
INSUMO	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,000	R\$	12,89	R\$ 12,89
INSUMO	43472	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000	R\$	161,79	R\$ 161,79
INSUMO	43496	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000	R\$	214,40	R\$ 214,40
COMPOSICAO	101334	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,000	R\$	123,12	R\$ 123,12

SINAPI		101386					
SEDI	tj04	AUXILIAR DE MECANICO (MENSALISTA) (6 HORAS/DIA)	mês				R\$ 2.825,77
INSUMO	40975	AUXILIAR DE MECANICO (MENSALISTA)	MES	0,750	R\$ 3.080,23	R\$ 2.310,17	
INSUMO	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
INSUMO	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,000	R\$ 104,54	R\$ 104,54	
INSUMO	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,000	R\$ 215,56	R\$ 215,56	

INSUMO	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,000	R\$ 12,89	R\$ 12,89
INSUMO	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
INSUMO	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000	R\$ 154,53	R\$ 154,53
COMPOSICAO	101298	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECANICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,000	R\$ 28,06	R\$ 28,06

SEDI	88250	AUXILIAR DE MECANICO	H			R\$ 20,34
INSUMO	251	AUXILIAR DE MECANICO	H	1,000	R\$ 17,53	R\$ 17,53
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
INSUMO	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
INSUMO	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
COMPOSICAO	95319	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000	R\$ 0,21	R\$ 0,21

SEDI	88317	SOLDADOR (HORISTA)	H			R\$ 30,65
INSUMO	6160	SOLDADOR (HORISTA)	H	1,000	R\$ 25,72	R\$ 25,72
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
INSUMO	43468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
INSUMO	43492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
COMPOSICAO	95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000	R\$ 0,31	R\$ 0,31

SEDI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H			R\$ 24,90
INSUMO	44497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	1,000	R\$ 22,04	R\$ 22,04
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
INSUMO	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
INSUMO	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
COMPOSICAO	95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000	R\$ 0,26	R\$ 0,26

SEDI	88315	SERRALHEIRO (HORISTA)	H			R\$ 31,03
INSUMO	6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	1,000	R\$ 26,93	R\$ 26,93
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
INSUMO	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
INSUMO	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
COMPOSICAO	95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000	R\$ 0,32	R\$ 0,32

composição não desonerado

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS						
1.1 - Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva com PMOC e ART/TRT para o Sistema de Climatização do Fórum de Arquivo Central						
		descrição	período	qtidade	custo unitário/período	mensal
COMPOSIÇÃO SINAPI	TJ01	ENGENHEIRO MECANICO (HORISTAS) (2HORAS/MÊS)	h	2,0000	R\$ 122,79	R\$ 245,58
COMPOSIÇÃO SINAPI	TJ02	MECANICO DE REFRIGERACAO (MENSALISTA) (6 HORAS/DIA)	MÊS	1,0000	R\$ 5.060,38	R\$ 5.060,38
COMPOSIÇÃO SINAPI	TJ04	AUXILIAR DE MECANICO (MENSALISTA) (6 HORAS/DIA)	MÊS	1,0000	R\$ 2.825,77	R\$ 2.825,77
SINAPI/MERCADO	INSUMOS	INSUMOS MENSAIS	MÊS	1,0000	R\$ 195,28	R\$ 195,28

COMPOSIÇÃO SINAPI/ CONSELHO DE CLASSE	PMOC	Elaboração do Plano de Manutenção Operação e Controle (PMOC) e Anotação de Responsabilidade Técnica (ART)	MÊS	0,0800	R\$ 979,43	R\$ 78,35
	subtotal					R\$ 8.405,36
	BDI	25,00%				R\$ 2.101,34
Valor Total Mensal dos Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva Mensal com PMOC e ART/TRT					R\$ 10.506,70	

composição não desonerado						
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS						
1.2 Tratamento Químico da Água						
		descrição	período	qtdade	custo unitário/período	mensal
preço de mercado	SERVIÇOS	Realizar tratamento contínuo físico-químico da água do sistema de climatização. Contempla circuito fechado do chiller e suas unidades terminais de climatização (3,9m³) com tempo de operação de 10h/dia_util com laudo físico-químico mensal, e acompanhamento semestral	MÊS	1,0000	R\$ 800,00	R\$ 800,00
	subtotal					R\$ 800,00
	BDI	25,00%				R\$ 200,00
Valor Total Mensal dos Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva Mensal com PMOC e ART/TRT					R\$ 1.000,00	

HORISTA	115,47%
MENSALISTA	71,80%
BDI	25,00%
BDI diferenciado	11,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SINAPI	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unitário	Material	Mão de Obra
Visita Técnica do Fabricante em equipamento						
preço de mercado	Visita Técnica "in loco" do Fabricante com pessoal especializado em equipamento de alta complexidade com apresentação de relatórios e diagnóstico	Unidade	1	R\$ 8.000,00		R\$ 8.000,00
Total de Material e Mão de Obra					R\$ 0,00	R\$ 8.000,00
BDI	25,00%	taxa			R\$ 0,00	R\$ 2.000,00
ToTaL do Serviço (Material e Mão de Obra) com encargos					R\$ 0,00	R\$ 10.000,00
					R\$ 10.000,00	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SINAPI	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unitário	Material	Mão de Obra
Chamado Técnico Excepcional						
bse TJSC (SGDD)	deslocamento de 15Km (ida e voltam 30Km)	unid	29,0	R\$ 0,93	R\$ 26,97	
4222	GASOLINA COMUM	L	0,17	R\$ 5,55	R\$ 0,93	
100308	Mecanico de refrigeração (3 horas acrescido 50%)	h	4,5	R\$ 36,82		R\$ 165,69
Total de Material e Mão de Obra					R\$ 27,90	R\$ 165,69
BDI	25,00%	taxa			R\$ 6,98	R\$ 41,42
ToTaL do Serviço (Material e Mão de Obra) com encargos					R\$ 34,88	R\$ 207,11
					R\$ 241,99	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SINAPI	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unitário	Material	Mão de Obra
Elaboração do Plano de Manutenção Operação e Controle (PMOC) e Anotação de Responsabilidade Técnica (ART)						
crea/sc	ART de Engenheiro Mecânico (vide tabela 1 contrato/obra -faixa 2 do crea/sc)	unid	1,0	R\$ 96,62	R\$ 96,62	
crea/sc	TRT de Técnico (vide tabela contrato/obra - crt04/sc) - (Termo de responsabilidade técnica: TRT)	unid	1,0	R\$ 60,13	R\$ 60,13	
tj01	ENGENHEIRO MECANICO	H	6,4	R\$ 122,79		R\$ 785,86
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0	R\$ 36,82		R\$ 36,82
Total de Material e Mão de Obra					R\$ 156,75	R\$ 822,68
BDI	25,00%	taxa			R\$ 39,19	R\$ 205,67
ToTaL do Serviço (Material e Mão de Obra) com encargos					R\$ 195,94	R\$ 1.028,35
					R\$ 1.224,29	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SINAPI	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unitário	Material	Mão de Obra
Remanejamento de Retirada ou de Colocação de climatizador de ar tipo hidronico de capacidade térmica variável						
42529	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM	M	5,00	R\$ 1,87	R\$ 9,35	
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,50	R\$ 3,40	R\$ 1,70	
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,50	R\$ 3,77	R\$ 1,89	
1163	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	2,00	R\$ 7,32	R\$ 14,64	
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 36,82		R\$ 36,82
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 20,34		R\$ 20,34
Total de Material e Mão de Obra					R\$ 27,58	R\$ 57,16
BDI	25,00%	taxa			R\$ 6,90	R\$ 14,29
ToTaL do Serviço (Material e Mão de Obra) com encargos					R\$ 34,48	R\$ 71,45
					R\$ 105,93	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SINAPI	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unitário	Material	Mão de Obra
Montagem de climatizador de ar tipo hidrônico de capacidade térmica variável						
42529	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM	M	5,00	R\$ 1,87	R\$ 9,35	
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,50	R\$ 3,40	R\$ 1,70	
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,50	R\$ 3,77	R\$ 1,89	
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	4,00	R\$ 4,81	R\$ 19,24	
11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4,00	R\$ 3,78	R\$ 15,12	
379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	4,00	R\$ 1,57	R\$ 6,28	
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,00	R\$ 0,48	R\$ 1,92	

91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	4,00	R\$ 7,99		R\$ 31,96
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	R\$ 36,82		R\$ 66,28
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	R\$ 20,34		R\$ 36,61
Total de Material e Mão de Obra					R\$ 55,50	R\$ 134,85
BDI	25,00%	taxa			R\$ 13,88	R\$ 33,71
ToTaL do Serviço (Material e Mão de Obra) com encargos					R\$ 69,38	R\$ 168,56
					R\$ 237,94	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SINAPI	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unitário	Material	Mão de Obra
Instalação de InfraEstrutura de climatização de ar kit hidráulico						
Kit para conexão a climatizador hidrônico: tubo PEX 20 mm, 12 m (6m linha de avanço e 6m linha de retorno), isolamento térmico em espuma elastomérica 19 mm, 12 m (6m linha de avanço e 6m linha de retorno), 2 conexões fixas macho 3/4" x 20 mm, duas conexões móveis fêmea 20 x 3/4". Ref. : EPEX						
preço de mercado	Tubo Isolante em espuma elastomérica com condutividade térmica menor que 0,034W/m°C (0°C) e com proteção ao fogo, referencia $\mu > 10.000$. Espessura mínima 19mm. Utilizado para tubo PPR ou tubo PEX até 32mm, e tubo aço até 1".	M	13	R\$ 10,23	R\$ 132,99	
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	1	R\$ 3,40	R\$ 3,40	
38825	TUBO MONOCAMADA PEX, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA	M	12	R\$ 7,52	R\$ 90,24	
38847	CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA MACHO, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM X 3/4", PARA TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	2	R\$ 9,57	R\$ 19,14	
38854	CONECTOR/ADAPTADOR MOVEL, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM X 3/4", PARA TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	2	R\$ 8,49	R\$ 16,98	
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	2	R\$ 7,99		R\$ 15,98
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18	R\$ 36,82		R\$ 43,45
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18	R\$ 20,34		R\$ 24,00
Total de Material e Mão de Obra					R\$ 262,75	R\$ 83,43
BDI	25,00%	taxa			R\$ 65,69	R\$ 20,86
ToTaL do Serviço (Material e Mão de Obra) com encargos					R\$ 328,44	R\$ 104,29
					R\$ 432,73	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SINAPI	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unitário	Material	Mão de Obra
Instalação de InfraEstrutura de climatização de ar kit válvulas						
preço de mercado	Valvula de controle e balanceamento 3/4"(DN 20) - compact-P. Ref: IMI ou PIBCV-AB-QM DN20 danfoss	unid	1	R\$ 665,64	R\$ 665,64	
preço de mercado	Atuador ON/OFF NC 220-240V AC 2M., Ref: IMI ou TWA-Q danfoss	unid	1	R\$ 132,60	R\$ 132,60	
preço de mercado	Tubo Isolante em espuma elastomérica com condutividade térmica menor que 0,034W/m°C (0°C) e com proteção ao fogo, referencia $\mu > 10.000$. Espessura mínima 19mm. Utilizado para tubo PPR ou tubo PEX até 32mm, e tubo aço até 1".	unid	1	R\$ 10,23	R\$ 10,23	
preço de mercado	Válvula de bloqueio esfera monobloco de haste alongada DN20, pressão 10 bar, dimensão 3/4". Ref. IMI/TA, Emmeti, Deca, Genebre	unid	4	R\$ 96,30	R\$ 385,20	
39719	ADESIVO / COLA DE CONTATO LIQUIDO, A BASE DE RESINAS, PARA COLAGEM DE ESPUMA PARA ISOLAMENTO TERMICO FLEXIVEL	L	0,200	R\$ 193,55	R\$ 38,71	
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,500	R\$ 3,77	R\$ 1,89	
6295	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	2	R\$ 14,07	R\$ 28,14	
4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	6	R\$ 8,21	R\$ 49,26	
1804	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4"	UN	4	R\$ 23,05	R\$ 92,20	
1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	10	R\$ 1,29	R\$ 12,90	
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,83	R\$ 36,82		R\$ 104,20
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,83	R\$ 20,34		R\$ 57,56
Total de Material e Mão de Obra					R\$ 1.416,77	R\$ 161,76
BDI	25,00%	taxa			R\$ 354,19	R\$ 40,44
ToTaL do Serviço (Material e Mão de Obra) com encargos					R\$ 1.770,96	R\$ 202,20
					R\$ 1.973,16	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SINAPI	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unitário	Material	Mão de Obra
Instalação de InfraEstrutura de climatização de ar kit renovação						
preço de mercado	Duto flexível em alumínio-poliéster com reforço em arame de aço, tripla camada, intermediária em lã de vidro 16 kg/m3, espessura 25 mm, camada interna microperfurada para absorção acústica, diâmetro 150 mm. Ref.: WESTAFLEX VENTILWEST ACÚSTICO	m	6	R\$ 16,16	R\$ 96,96	
preço de mercado	Regulador de vazão para fluxo de ar, autobalanceável entre 50 e 100 Pa, para vazão desejada (90m³/h a 300m³/h) e conexão ponta bolsa, vazão pré-ajustável.	unid.	1	R\$ 225,82	R\$ 225,82	
preço de mercado	Captor de ar circular ajustável, diâmetro 150 mm, em polipropileno branco ou aço esmaltado Ref: Multivac DVK-S	unid	1	R\$ 67,45	R\$ 67,45	
preço de mercado	Colarinho para dutos, com registro de chapa galvanizada até $\phi 300$ mm	unid	1	R\$ 26,00	R\$ 26,00	

11051	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	KG	8	R\$ 14,78	R\$ 118,24	
42529	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM	M	5	R\$ 1,87	R\$ 9,35	
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	4	R\$ 7,99		R\$ 31,96
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 36,82		R\$ 73,64
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 20,34		R\$ 40,68
Total de Material e Mão de Obra					R\$ 543,82	R\$ 146,28
BDI	25,00%	taxa			R\$ 135,96	R\$ 36,57
ToTaL do Serviço (Material e Mão de Obra) com encargos					R\$ 679,78	R\$ 182,85
					R\$ 862,63	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SINAPI	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unitário	Material	Mão de Obra
Rede de Dutos com Isolamento - Fabricação (kg)						
11051	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	KG	1,00	R\$ 14,78	R\$ 14,78	
13279	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	KG	0,25	R\$ 32,80	R\$ 8,20	
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,25	R\$ 4,81	R\$ 1,20	
39719	ADESIVO / COLA DE CONTATO LIQUIDO, A BASE DE RESINAS, PARA COLAGEM DE ESPUMA PARA ISOLAMENTO TERMICO FLEXIVEL	L	0,05	R\$ 193,55	R\$ 9,68	
preço de mercado	Isolamento Térmico em fibra de poliester (PET) para dutos de ar condicionado, com revestimento de foil aluminizado, impermeável, com Resistência térmica mínima 1.1m²K/W (Rt= e/k) Isosoft Flex	m²	0,30	R\$ 11,00	R\$ 3,30	
preço de mercado	fita aluminizada ar condicionado 48mmx40m	unid	0,03	R\$ 4,17	R\$ 0,13	
preço de mercado	cantos para flange TDC	unid	2,00	R\$ 0,75	R\$ 1,50	
preço de mercado	fita de vedação 10x4mm (guarnição para vedação)	m	0,50	R\$ 0,62	R\$ 0,31	
preço de mercado	parafusos francês 5/16 com porca	unid	2,00	R\$ 0,38	R\$ 0,76	
preço de mercado	Grampo PWII com parafusos	unid	2,00	R\$ 0,93	R\$ 1,86	
preço de mercado	Olhal de sustentção com porcas	unid	0,50	R\$ 5,60	R\$ 2,80	
preço de mercado	Brocante 4,2mmx13mm cab. Flangeado phillip	unid	4,00	R\$ 0,09	R\$ 0,36	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085	R\$ 24,90		R\$ 2,12
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085	R\$ 36,82		R\$ 3,13
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085	R\$ 20,34		R\$ 1,73
Total de Material e Mão de Obra					R\$ 44,88	R\$ 6,98
BDI	25,00%	taxa			R\$ 11,22	R\$ 1,75
ToTaL do Serviço (Material e Mão de Obra) com encargos					R\$ 56,10	R\$ 8,73
					R\$ 64,83	

preço de mercado	Isolamento Térmico em fibra de poliéster (PET) para dutos de ar condicionado, com revestimento de foil aluminizado, impermeável, com Resistência térmica mínima 1.1m²K/W (Rt= e/k) Isosoft Flex	m²	0,09	R\$11,00	R\$ 0,94	
preço de mercado	fita de vedação 10x4mm (guarnição para vedação)	m	0,27	R\$ 0,62	R\$ 0,17	
preço de mercado	parafusos francês 5/16 com porca	unid	0,50	R\$ 0,38	R\$ 0,19	
preço de mercado	fita aluminizada ar condicionado 48mmx40m	unid	0,02	R\$ 4,17	R\$ 0,08	
preço de mercado	Brocante 4,2mmx13mm cab. Flangeado phillip	unid	2,00	R\$ 0,09	R\$ 0,18	
97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	0,05	R\$ 19,87		R\$ 0,99
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,134	R\$ 24,90		R\$ 3,34
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,134	R\$ 36,82		R\$ 4,93
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,134	R\$ 20,34		R\$ 2,73
Total de Material e Mão de Obra					R\$ 1,56	R\$ 11,99
BDI	25,00%	taxa			R\$ 0,39	R\$ 3,00
ToTal do Serviço (Material e Mão de Obra) com encargos					R\$ 1,95	R\$ 14,99
					R\$ 16,94	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SINAPI	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unitário	Material	Mão de Obra
Estrutura Metálica (por Kg) 1						
preço de mercado	Manta Térmica para tubo em espuma elastomérica com condutividade térmica menor que 0,034W/m°C e com proteção ao fogo. μ >10.000. Espessura 19mm. (rolo 8m²)	m²	0,004	R\$101,41	R\$ 0,39	
preço de mercado	serviços de galvanização a Fogo com Transporte	Kg	1,00	R\$ 3,90	R\$ 3,90	
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,024	R\$ 4,85	R\$ 0,12	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,009	R\$ 38,81	R\$ 0,33	
10478	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	0,009	R\$ 36,25	R\$ 0,31	
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,024	R\$ 4,81	R\$ 0,12	
379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	0,097	R\$ 1,57	R\$ 0,15	
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	0,097	R\$ 0,48	R\$ 0,05	
39719	ADESIVO / COLA DE CONTATO LIQUIDO, A BASE DE RESINAS, PARA COLAGEM DE ESPUMA PARA ISOLAMENTO TERMICO FLEXIVEL	L	0,004	R\$ 193,55	R\$ 0,71	
20211	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,034	R\$ 62,57	R\$ 2,13	
40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E= 6,55 Peso Nominal 7,44Kg/m	KG	1,00	R\$ 14,46	R\$ 14,46	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,056	R\$ 28,73		R\$ 1,62
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,056	R\$ 27,91		R\$ 1,58
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,071	R\$ 31,03		R\$ 2,19
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,071	R\$ 23,68		R\$ 1,67
Total de Material e Mão de Obra					R\$ 22,67	R\$ 7,06
BDI	25,00%	taxa			R\$ 5,67	R\$ 1,77
ToTal do Serviço (Material e Mão de Obra) com encargos					R\$ 28,34	R\$ 8,83
					R\$ 37,17	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SINAPI	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unitário	Material	Mão de Obra
Serviço de Soldagem (metro do cordão de solda)						
98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	1,0	R\$ 72,35		R\$ 72,35
Total de Material e Mão de Obra					R\$ 0,00	R\$ 72,35
BDI	25,00%	taxa			R\$ 0,00	R\$ 18,09
ToTal do Serviço (Material e Mão de Obra) com encargos					R\$ 0,00	R\$ 90,44

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SINAPI	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unitário	Material	Mão de Obra
Filtro de Ar Sintético G4 Descartavel						
preço de mercado	Filtro de Ar sintético descartável com moldura em papelão reforçado e sustentado por telas expandidas em alumínio, classe de filtragem G4 com referencia dimensional até 504x663x25mm (passível ter ajuste dimensal a cada equipamento, podem optar por aditivo bactericida.(com frete) (UTA 02unids cada)	unid	1	R\$ 13,50	R\$ 13,50	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SINAPI	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unitário	Material	Mão de Obra
	Válvula de bloqueio esfera até 3/4"					

preço de mercado	Válvula de bloqueio esfera monobloco de haste alongada , pressão 10 bar, dimensão 1/2" ou 3/4". Ref. IMI/TA, Emmeti, Deca	unid	1	R\$ 82,95	R\$ 82,95	
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 36,82		R\$ 0,00
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 20,34		R\$ 0,00
Total de Material e Mão de Obra					R\$ 82,95	R\$ 0,00
BDI	25,00%	taxa			R\$ 20,74	R\$ 0,00
ToTal do Serviço (Material e Mão de Obra) com encargos					R\$ 103,69	R\$ 0,00
					R\$ 103,69	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SINAPI	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unitário	Material	Mão de Obra
Purgador de ar						
preço de mercado	Purgador de ar automático, pressão 10 bar - ZUT 15 1/2" BSP.Ref. Robocal, IMI/TA	unid	1	R\$ 109,98	R\$ 109,98	
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 36,82		R\$ 0,00
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 20,34		R\$ 0,00
Total de Material e Mão de Obra					R\$ 109,98	R\$ 0,00
BDI	25,00%	taxa			R\$ 27,50	R\$ 0,00
Total do Serviço (Material e Mão de Obra) com encargos					R\$ 137,48	R\$ 0,00
					R\$ 137,48	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SINAPI	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unitário	Material	Mão de Obra
Manovacuômetro Ø1/2"						
preço de mercado	Manovacuômetro Ø1/2" (-1 a 10 kgf/cm²) visor Ø 100 mm. Ref.: Record, Tub, JPA	unid	1	R\$ 131,33	R\$ 131,33	
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 36,82		R\$ 0,00
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 20,34		R\$ 0,00
Total de Material e Mão de Obra					R\$ 131,33	R\$ 0,00
BDI	25,00%	taxa			R\$ 32,83	R\$ 0,00
ToTal do Serviço (Material e Mão de Obra) com encargos.					R\$ 164,16	R\$ 0,00
					R\$ 164,16	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SINAPI	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unitário	Material	Mão de Obra
Mangueira Hidraulica pneumatica						
preço de mercado	Mangueira pneumatica transparente 6mm baixa pressão 10bar	unid	1	R\$ 2,09	R\$ 2,09	
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 36,82		R\$ 0,00
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 20,34		R\$ 0,00
Total de Material e Mão de Obra					R\$ 2,09	R\$ 0,00
BDI	25,00%	taxa			R\$ 0,52	R\$ 0,00
ToTal do Serviço (Material e Mão de Obra) com encargos					R\$ 2,61	R\$ 0,00
					R\$ 2,61	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SINAPI	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unitário	Material	Mão de Obra
Manta Isolante Térmica						
preço de mercado	Manta Térmica para tubo em espuma elastomérica com condutividade térmica menor que 0,034W/m°C (0°C) e com proteção ao fogo, referencia $\mu > 10.000$. Espessura 19mm	m²	1	R\$ 101,41	R\$ 101,41	
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 36,82		R\$ 0,00
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 20,34		R\$ 0,00
Total de Material e Mão de Obra					R\$ 101,41	R\$ 0,00
BDI	25,00%	taxa			R\$ 25,35	R\$ 0,00
ToTaL do Serviço (Material e Mão de Obra) com encargos					R\$ 126,76	R\$ 0,00
					R\$ 126,76	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SINAPI	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unitário	Material	Mão de Obra
Isolamento Térmico Ø 1"						
preço de mercado	Tubo isolante em espuma elastomérica com condutividade térmica menor que 0,034W/m°C (0°C) e com proteção ao fogo, referencia $\mu > 10.000$. Espessura mínima 19mm. Utilizado para tubo PPR até 32mm ou tubo aço até 1".	m	1	R\$ 10,23	R\$ 10,23	
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 36,82		R\$ 0,00
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 20,34		R\$ 0,00
Total de Material e Mão de Obra					R\$ 10,23	R\$ 0,00
BDI	25,00%	taxa			R\$ 2,56	R\$ 0,00
ToTal do Serviço (Material e Mão de Obra) com encargos					R\$ 12,79	R\$ 0,00
					R\$ 12,79	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SINAPI	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unitário	Material	Mão de Obra
	Isolamento Térmico Ø 2. 1/2"					

preço de mercado	Tubo Isolante em espuma elastomérica com condutividade térmica menor que 0,034W/m°C(0°C) e com proteção ao fogo, referencia $\mu >10.000$. Espessura mínima 24,5mm. Utilizado para tubo PPR até 75mm ou tubo aço até 2.1/2"	m	1	R\$ 59,82	R\$ 59,82	
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 36,82		R\$ 0,00
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 20,34		R\$ 0,00
Total de Material e Mão de Obra					R\$ 59,82	R\$ 0,00
BDI	25,00%	taxa			R\$ 14,96	R\$ 0,00
ToTaL do Serviço (Material e Mão de Obra) com encargos					R\$ 74,78	R\$ 0,00
					R\$ 74,78	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SINAPI	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unitário	Material	Mão de Obra
Isolamento Térmico Ø 4"						
preço de mercado	Tubo Isolante em espuma elastomérica com condutividade térmica menor que 0,034W/m°C (0°C) e com proteção ao fogo, referencia $\mu >10.000$. Espessura mínima 32mm. Utilizado para tubo aço até 4".	m	1	R\$ 107,20	R\$ 107,20	
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 36,82		R\$ 0,00
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 20,34		R\$ 0,00
Total de Material e Mão de Obra					R\$ 107,20	R\$ 0,00
BDI	25,00%	taxa			R\$ 26,80	R\$ 0,00
ToTaL do Serviço (Material e Mão de Obra) com encargos					R\$ 134,00	R\$ 0,00
					R\$ 134,00	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SINAPI	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unitário	Material	Mão de Obra
Fita Autoadesiva Isolamento Térmico						
preço de mercado	Rolo de 10 metros de Fita Autoadesiva 3,0x50mm para acabamento em isolamento térmico	rolo	1	R\$ 28,35	R\$ 28,35	
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 36,82		R\$ 0,00
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 20,34		R\$ 0,00
Total de Material e Mão de Obra					R\$ 28,35	R\$ 0,00
BDI	25,00%	taxa			R\$ 7,09	R\$ 0,00
ToTaL do Serviço (Material e Mão de Obra) com encargos					R\$ 35,44	R\$ 0,00
					R\$ 35,44	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SINAPI	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unitário	Material	Mão de Obra
Isolamento Térmico Duto PET						
preço de mercado	Pacote de 30m² de Isolamento Térmico em fibra de poliéster (PET) para dutos de ar condicionado, com revestimento de foil aluminizado, impermeável, com Resistência térmica mínima 1.1m²K/W (Rt= e/k) Isosoft Flex	pcte	1	R\$ 330,00	R\$ 330,00	
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 36,82		R\$ 0,00
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 20,34		R\$ 0,00
Total de Material e Mão de Obra					R\$ 330,00	R\$ 0,00
BDI	25,00%	taxa			R\$ 82,50	R\$ 0,00
ToTaL do Serviço (Material e Mão de Obra) com encargos					R\$ 412,50	R\$ 0,00
					R\$ 412,50	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SINAPI	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unitário	Material	Mão de Obra
Duto circular flexível térmico acustico Ø150						
preço de mercado	Pacote de 6 metros de Duto flexível em alumínio-poliéster com reforço em arame de aço, tripla camada, intermediária em lã de vidro 16 kg/m3, espessura 25 mm, camada interna microperfurada para absorção acústica, diâmetro 150 mm (6"). Ref.: WESTAFLEX VENTILWEST ACÚSTICO	pcte	1	R\$ 96,96	R\$ 96,96	
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 36,82		R\$ 0,00
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 20,34		R\$ 0,00
Total de Material e Mão de Obra					R\$ 96,96	R\$ 0,00
BDI	25,00%	taxa			R\$ 24,24	R\$ 0,00
ToTaL do Serviço (Material e Mão de Obra) com encargos					R\$ 121,20	R\$ 0,00
					R\$ 121,20	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SINAPI	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unitário	Material	Mão de Obra
Duto circular flexível térmico acustico Ø300						
preço de mercado	Pacote de 6 metros de Duto flexível em alumínio-poliéster com reforço em arame de aço, tripla camada, intermediária em lã de vidro 16 kg/m3, espessura 25 mm, camada interna microperfurada para absorção acústica, diâmetro 300 mm (12"). Ref.: WESTAFLEX VENTILWEST ACÚSTICO	pcte	1	R\$ 218,94	R\$ 218,94	
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 36,82		R\$ 0,00
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 20,34		R\$ 0,00
Total de Material e Mão de Obra					R\$ 218,94	R\$ 0,00
BDI	25,00%	taxa			R\$ 54,74	R\$ 0,00
ToTaL do Serviço (Material e Mão de Obra) com encargos					R\$ 273,68	R\$ 0,00
					R\$ 273,68	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SINAPI	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unitário	Material	Mão de Obra
Exaustor de Ar						
preço de mercado	Ventilador Individual in line de 240 m³/h a 100Pa com baixo nível de ruído 35db(A). Multivac Turbo 150, 220V, Potencia 30W	unid	1	R\$ 596,30	R\$ 596,30	
39395	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE TETO SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *900* W, USO INTERNO	UN	1,0	R\$ 50,85	R\$ 50,85	
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3	R\$ 41,09		R\$ 53,42
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0	R\$ 36,82		R\$ 110,46
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0	R\$ 20,34		R\$ 61,02
Total de Material e Mão de Obra					R\$ 647,15	R\$ 224,90
BDI	25,00%	taxa			R\$ 161,79	R\$ 56,23
ToTaL do Serviço (Material e Mão de Obra) com encargos					R\$ 808,94	R\$ 281,13
					R\$ 1.090,07	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SINAPI	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unitário	Material	Mão de Obra
Junta Flexível para Dutos						
preço de mercado	Junta Flexível com aba de chapa galvanizada e lona de vinil reforçada, resistente aos raios UV, antimofo.	m	1	R\$ 15,60	R\$ 15,60	
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 36,82		R\$ 0,00
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 20,34		R\$ 0,00
Total de Material e Mão de Obra					R\$ 15,60	R\$ 0,00
BDI	25,00%	taxa			R\$ 3,90	R\$ 0,00
ToTaL do Serviço (Material e Mão de Obra) com encargos					R\$ 19,50	R\$ 0,00
					R\$ 19,50	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SINAPI	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unitário	Material	Mão de Obra
Colarinho para Dutos						
preço de mercado	Colarinho para dutos, com registro de chapa galvanizada Ø300mm	unid	1	R\$ 26,00	R\$ 26,00	
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 36,82		R\$ 0,00
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 20,34		R\$ 0,00
Total de Material e Mão de Obra					R\$ 26,00	R\$ 0,00
BDI	25,00%	taxa			R\$ 6,50	R\$ 0,00
ToTaL do Serviço (Material e Mão de Obra) com encargos					R\$ 32,50	R\$ 0,00
					R\$ 32,50	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SINAPI	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unitário	Material	Mão de Obra
Elemento Elástico para acoplamento do eixo do ventilador Fancoil						
preço de mercado	Elemento Elástico para acoplamento do eixo do ventilador do FanCoil - normex 67 Vulcan	unid	1	R\$ 31,31	R\$ 31,31	
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 36,82		R\$ 0,00
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 20,34		R\$ 0,00
Total de Material e Mão de Obra					R\$ 31,31	R\$ 0,00
BDI	25,00%	taxa			R\$ 7,83	R\$ 0,00
ToTaL do Serviço (Material e Mão de Obra) com encargos					R\$ 39,14	R\$ 0,00
					R\$ 39,14	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SINAPI	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unitário	Material	Mão de Obra
Correia Dentada Fancoil						
preço de mercado	Correia dentada motor/ventilador FanCoil UTA Gabinete Ventilação, tamanho diversos (BXS33/BXS72/BXS100). Ref: Continental	unid	1	R\$ 56,78	R\$ 56,78	
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 36,82		R\$ 0,00
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 20,34		R\$ 0,00
Total de Material e Mão de Obra					R\$ 56,78	R\$ 0,00
BDI	25,00%	taxa			R\$ 14,20	R\$ 0,00
ToTaL do Serviço (Material e Mão de Obra) com encargos					R\$ 70,98	R\$ 0,00
					R\$ 70,98	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SINAPI	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unitário	Material	Mão de Obra
Polia Motor Fancoil						
preço de mercado	Polia motor para FanCoil ou UTA ou Gabinete de Ventilação, tamanho diversos (até 10"), 1 ou 2canal V, fixa, tipo A/B, ferro ou aluminio. Ref:Mademil	unid	1	R\$ 72,82	R\$ 72,82	
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 36,82		R\$ 0,00
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 20,34		R\$ 0,00

Total de Material e Mão de Obra				R\$ 72,82	R\$ 0,00
BDI	25,00%	taxa		R\$ 18,21	R\$ 0,00
ToTaL do Serviço (Material e Mão de Obra) com encargos				R\$ 91,03	R\$ 0,00
				R\$ 91,03	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SINAPI	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unitário	Material	Mão de Obra
Polia Ventilador						
preço de mercado	Polia ventilador para FanCoil ou UTA ou Gabinete Ventilação, tamanho diversos (12" a 16"), 1 ou 2 canal V, fixa, tipo A/B, ferro ou aluminio. Ref:Mademil	unid	1	R\$ 153,68	R\$ 153,68	
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 36,82		R\$ 0,00
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 20,34		R\$ 0,00
Total de Material e Mão de Obra					R\$ 153,68	R\$ 0,00
BDI	25,00%	taxa			R\$ 38,42	R\$ 0,00
ToTaL do Serviço (Material e Mão de Obra) com encargos					R\$ 192,10	R\$ 0,00
					R\$ 192,10	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SINAPI	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unitário	Material	Mão de Obra
Rolamento para A Condicionado - Fancolete						
preço de mercado	Rolamento esférico(ou rolo) blindado para força axial /radial - 608 a 6206, poderá ser blindados (sufixo z ou zz) ou vedados (DDU -p/ muita poeira ou água). Ref:(NSK, SKF, INA)	unid	1	R\$ 19,67	R\$ 19,67	
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 36,82		R\$ 0,00
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 20,34		R\$ 0,00
Total de Material e Mão de Obra					R\$ 19,67	R\$ 0,00
BDI	25,00%	taxa			R\$ 4,92	R\$ 0,00
ToTaL do Serviço (Material e Mão de Obra) com encargos					R\$ 24,59	R\$ 0,00
					R\$ 24,59	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SINAPI	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unitário	Material	Mão de Obra
Rolamento para UTA-Fancoil						
preço de mercado	Rolamento esférico(ou rolo) blindado para força axial /radial - poderá ser blindados (sufixo z ou zz) ou vedados (DDU -p/ muita poeira ou água), diversos tamanhos: (6207 a 6211, 6307 a 6309, YAR205-100-2F fixado por parafuso). Ref: (INA, SKF, NSK)	unid	1	R\$ 78,51	R\$ 78,51	
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 36,82		R\$ 0,00
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 20,34		R\$ 0,00
Total de Material e Mão de Obra					R\$ 78,51	R\$ 0,00
BDI	25,00%	taxa			R\$ 19,63	R\$ 0,00
ToTaL do Serviço (Material e Mão de Obra) com encargos					R\$ 98,14	R\$ 0,00
					R\$ 98,14	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SINAPI	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unitário	Material	Mão de Obra
Conjunto de rolamento bomba hidraulica 20CV.						
preço de mercado	conjunto de rolamento bomba hidraulica até 20CV (carcaça máx: 160). Ref: NSK, SKF, INA, FAG, SNR	unid	1	R\$ 157,67	R\$ 157,67	
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 36,82		R\$ 0,00
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 20,34		R\$ 0,00
Total de Material e Mão de Obra					R\$ 157,67	R\$ 0,00
BDI	25,00%	taxa			R\$ 39,42	R\$ 0,00
ToTaL do Serviço (Material e Mão de Obra) com encargos					R\$ 197,09	R\$ 0,00
					R\$ 197,09	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SINAPI	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unitário	Material	Mão de Obra
Reparo Mecânico Bomba Hidráulica completo (selo mecanico e demais acessórios)						
preço de mercado	Selo Mecanico da bomba hidraulica megabloc tamanho de carcaça 132S/160/180. KSB 80-200,KSB 65-200,ksb65-315,ksb80-315, material BVPFF, buna 1.3/4 (>15cv)	unid	1	R\$ 99,31	R\$ 99,31	
preço de mercado	Conjunto de Juntas Internas para bomba hidraulica megabloc-315 IEC90/160	jg	1	R\$ 34,60	R\$ 34,60	
preço de mercado	Anel de desgaste para bomba hidraulica megabloc, tamanho carcaça 160,ksb 135/145x10	unid	1	R\$ 37,70	R\$ 37,70	
preço de mercado	Luva (bucha) protetora do eixo 524 bloco em bronze TM23 para bomba hidraulica megabloc, a partir do tamanho de carcaça 160. Ref: KSB (luva para eixo de >15CV).	unid	1	R\$ 190,42	R\$ 190,42	
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 36,82		R\$ 0,00
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 20,34		R\$ 0,00
Total de Material e Mão de Obra					R\$ 362,03	R\$ 0,00
BDI	25,00%	taxa			R\$ 90,51	R\$ 0,00
ToTaL do Serviço (Material e Mão de Obra) com encargos					R\$ 452,54	R\$ 0,00
					R\$ 452,54	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SINAPI	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unitário	Material	Mão de Obra
Sensor de Temperatura para rede de fluido						
preço de mercado	Sensor de Temperatura para a linha hidráulica e/ou para rede de dutos (imersão). Comprimento 4" ou 6"; tamanho 4"x2.5"x2" (ou 6") aba de fixação: 4"x1" (ou 6") tipo: termistor 10kohm@25C; faixa de atuação: -34 a 104°C, código trane 4190-1132	unid	1	R\$ 165,60	R\$ 165,60	
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 36,82		R\$ 0,00
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 20,34		R\$ 0,00
Total de Material e Mão de Obra					R\$ 165,60	R\$ 0,00
BDI	25,00%	taxa			R\$ 41,40	R\$ 0,00
ToTaL do Serviço (Material e Mão de Obra) com encargos					R\$ 207,00	R\$ 0,00
					R\$ 207,00	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SINAPI	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unitário	Material	Mão de Obra
Poço para sensor						
preço de mercado	Poço para sensor temperatura, tamanho de 4" a 6" inox. Código trane X0605000702, WEL90001P	unid	1	R\$ 119,48	R\$ 119,48	
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 36,82		R\$ 0,00
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 20,34		R\$ 0,00
Total de Material e Mão de Obra					R\$ 119,48	R\$ 0,00
BDI	25,00%	taxa			R\$ 29,87	R\$ 0,00
ToTaL do Serviço (Material e Mão de Obra) com encargos					R\$ 149,35	R\$ 0,00
					R\$ 149,35	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SINAPI	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unitário	Material	Mão de Obra
Sensor de Corrente						
preço de mercado	Sensor de Corrente split core para sistema de Automação, código Trane BAS/SE/50	unid	1	R\$ 82,85	R\$ 82,85	
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 36,82		R\$ 0,00
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 20,34		R\$ 0,00
Total de Material e Mão de Obra					R\$ 82,85	R\$ 0,00
BDI	25,00%	taxa			R\$ 20,71	R\$ 0,00
ToTaL do Serviço (Material e Mão de Obra) com encargos					R\$ 103,56	R\$ 0,00
					R\$ 103,56	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SINAPI	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unitário	Material	Mão de Obra
Sensor de transmissor de pressão estática AR						
preço de mercado	Transmissor de pressão estática de ar faixa de atuação 0 a 5" ca, código trane 40201159	unid	1	R\$ 806,28	R\$ 806,28	
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 36,82		R\$ 0,00
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 20,34		R\$ 0,00
Total de Material e Mão de Obra					R\$ 806,28	R\$ 0,00
BDI	25,00%	taxa			R\$ 201,57	R\$ 0,00
ToTaL do Serviço (Material e Mão de Obra) com encargos					R\$ 1.007,85	R\$ 0,00
					R\$ 1.007,85	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SINAPI	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unitário	Material	Mão de Obra
Sensor de transmissor de pressão diferencial AGUA						
preço de mercado	Transmissor de pressão diferencial para água faixa de atuação 0 a 50PSI, código trane BAS/SE/09	unid	1	R\$ 3.980,72	R\$ 3.980,72	
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 36,82		R\$ 0,00
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 20,34		R\$ 0,00
Total de Material e Mão de Obra					R\$ 3.980,72	R\$ 0,00
BDI	25,00%	taxa			R\$ 995,18	R\$ 0,00
ToTaL do Serviço (Material e Mão de Obra) com encargos					R\$ 4.975,90	R\$ 0,00
					R\$ 4.975,90	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SINAPI	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unitário	Material	Mão de Obra
Chave de Fluxo para água						
preço de mercado	Chave de Fluxo para água tipo aleta conexão φ 1" rosca BSP - Dwyer Series FS-2_BSPT	unid	1	R\$ 629,11	R\$ 629,11	
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 36,82		R\$ 0,00
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 20,34		R\$ 0,00
Total de Material e Mão de Obra					R\$ 629,11	R\$ 0,00
BDI	25,00%	taxa			R\$ 157,28	R\$ 0,00
ToTaL do Serviço (Material e Mão de Obra) com encargos					R\$ 786,39	R\$ 0,00
					R\$ 786,39	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SINAPI	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unitário	Material	Mão de Obra
Inversor de Frequência 1,5CV						
preço de mercado	Inversor de Frequência compacto, com tensão nominal 220V, Potencia de até 1,5CV, filtro, Interface de operação (IHM) HVAC com display LED, funções Bypass, Sleep mode, identificação de anomalias na carga, proteção eletrônica de sobrecarga do motor. Marca WEG CFW100C	unid	1	R\$ 1.016,23	R\$ 1.016,23	
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0	R\$ 41,09		R\$ 123,27
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 36,82		R\$ 0,00
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 20,34		R\$ 0,00
Total de Material e Mão de Obra					R\$ 1.016,23	R\$ 123,27
BDI	25,00%	taxa			R\$ 254,06	R\$ 30,82
Total do Serviço (Material e Mão de Obra) com encargos					R\$ 1.270,29	R\$ 154,09
					R\$ 1.424,38	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SINAPI	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unitário	Material	Mão de Obra
Inversor de Frequencia 20CV						
preço de mercado	Inversor de Frequencia compacto, com tensão nominal 220-480V, #3F, Potencia de até 20CV, filtro, interface de operação (IHM) com unidades especificas para aplicações HVAC com display LED e modulo de comunicação BACnet, funções Bypass, Sleep mode, identificação de anomalias na carga. Marca WEG CFW501/701 HVAC	unid	1	R\$ 9.228,86	R\$ 9.228,86	
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0	R\$ 41,09		R\$ 123,27
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 36,82		R\$ 0,00
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 20,34		R\$ 0,00
Total de Material e Mão de Obra					R\$ 9.228,86	R\$ 123,27
BDI	25,00%	taxa			R\$ 2.307,22	R\$ 30,82
Total do Serviço (Material e Mão de Obra) com encargos					R\$ 11.536,08	R\$ 154,09
					R\$ 11.690,17	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SINAPI	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unitário	Material	Mão de Obra
	Controle Remoto Universal					

preço de mercado	Controle Remoto Universal para Ar Condicionado Split e FanCoil Embutir marcas (mitsubishi, trane, gree, carrier, fujitsu, samsung, elgin, midea, philco) modelos: diversos k650e,k-1028e, k2080e, EOS, MXT 1247 com frete	unid	1	R\$ 26,81	R\$ 26,81	
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 36,82		R\$ 0,00
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 20,34		R\$ 0,00
Total de Material e Mão de Obra					R\$ 26,81	R\$ 0,00
BDI	25,00%	taxa			R\$ 6,70	R\$ 0,00
ToTal do Serviço (Material e Mão de Obra) com encargos					R\$ 33,51	R\$ 0,00
					R\$ 33,51	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SINAPI	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unitário	Material	Mão de Obra
Defletor de ar para Ar Condicionado high-wall e cassette						
preço de mercado	defletor de ar externo da evaporadora (hi-wall e cassette)/fancolete Ref: lacrílicos, Frionel ou outros	unid	1	R\$ 103,81	R\$ 103,81	
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	R\$ 36,82		R\$ 22,09
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	R\$ 20,34		R\$ 12,20
Total de Material e Mão de Obra					R\$ 103,81	R\$ 34,29
BDI	25,00%	taxa			R\$ 25,95	R\$ 8,57
ToTal do Serviço (Material e Mão de Obra) com encargos					R\$ 129,76	R\$ 42,86
					R\$ 172,62	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SINAPI	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unitário	Material	Mão de Obra
Oleo do compressor polyolester						
preço de mercado	Oleo do compressor polyolester do chiller para fluido R407-C, carga de óleo de 12,4L por circuito. Ref. Trane Oil-00048 ou Danfoss 160SZ	L	1	R\$ 488,18	R\$ 488,18	
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 36,82		R\$ 0,00
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 20,34		R\$ 0,00
Total de Material e Mão de Obra					R\$ 488,18	R\$ 0,00
BDI	25,00%	taxa			R\$ 122,05	R\$ 0,00
ToTal do Serviço (Material e Mão de Obra) com encargos					R\$ 610,23	R\$ 0,00
					R\$ 610,23	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SINAPI	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unitário	Material	Mão de Obra
	Conjunto de Elemento de Fixação (10 parafusos, 10 porcas, 10 arruelas)					

preço de mercado	Parafuso sextavado INOX dimensão 3/8 x 1"	unid	10	R\$ 1,69	R\$ 16,90	
preço de mercado	Porca sextavada autotrav. INOX 316, dimensão 3/8"	unid	10	R\$ 0,73	R\$ 7,30	
preço de mercado	Arruela lisa INOX 316, dimensão 3/8"	unid	10	R\$ 0,34	R\$ 3,40	
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 36,82		R\$ 0,00
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 20,34		R\$ 0,00
Total de Material e Mão de Obra					R\$ 27,60	R\$ 0,00
BDI	25,00%	taxa			R\$ 6,90	R\$ 0,00
ToTal do Serviço (Material e Mão de Obra) com encargos					R\$ 34,50	R\$ 0,00
					R\$ 34,50	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SINAPI	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unitário	Material	Mão de Obra
HÉLICE DO VENTILADOR DO CONDENSADOR.						
mercado	Hélice do ventilador do condensador do chiller hitachi, Código hitachi:17A18707B	unid	1	R\$ 2.274,28	R\$ 2.274,28	
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 36,82		R\$ 0,00
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 20,34		R\$ 0,00
Total de Material e Mão de Obra					R\$ 2.274,28	R\$ 0,00
BDI	25,00%	taxa			R\$ 568,57	R\$ 0,00
Total do Serviço (Material e Mão de Obra) com encargos					R\$ 2.842,85	R\$ 0,00
					R\$ 2.842,85	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SINAPI	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unitário	Material	Mão de Obra
VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA 15TR						
mercado	Valvula de Expansão Eletronica 15TR chiller hitachi, código hitachi: HLD36836A	unid	1	R\$ 4.521,29	R\$ 4.521,29	
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 36,82		R\$ 0,00
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 20,34		R\$ 0,00
Total de Material e Mão de Obra					R\$ 4.521,29	R\$ 0,00
BDI	25,00%	taxa			R\$ 1.130,32	R\$ 0,00
ToTal do Serviço (Material e Mão de Obra) com encargos					R\$ 5.651,61	R\$ 0,00
					R\$ 5.651,61	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SINAPI	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unitário	Material	Mão de Obra
	2.97 DISPLAY CAREL CONFIGURADO – PAINEL DE CONTROLE DO CHILLER HITACHI					

mercado	Display carel configurado - Painel de Controle do chiller hitachi, código hitachi: HLD37054A	unid	1	R\$ 3.750,64	R\$ 3.750,64	
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 36,82		R\$ 0,00
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 20,34		R\$ 0,00
Total de Material e Mão de Obra					R\$ 3.750,64	R\$ 0,00
BDI	25,00%	taxa			R\$ 937,66	R\$ 0,00
ToTaL do Serviço (Material e Mão de Obra) com encargos					R\$ 4.688,30	R\$ 0,00
					R\$ 4.688,30	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SINAPI	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unitário	Material	Mão de Obra
2.102 PROTETOR DE SURTOS ELÉTRICOS DO CHILLER HITACHI						
Resfriador de líquido, com condensação a ar, compressor scroll, modulo inverter, de 15 TR - Hitachi, modelo Samurai						
mercado	Resfriador de água, condensação a ar, compressor Scroll e Scroll Inverter, modulo de 15 TR, modulo inverter. Temperatura da água de saída 6,7°C e temperatura da água de entrada 12,2°C. Estrutura em chapa de aço anti corrosiva com acabamento em pintura	unid	1	R\$ 72.544,30	R\$ 72.544,30	
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 36,82		R\$ 0,00
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO	H	0,0	R\$ 20,34		R\$ 0,00
Total de Material e Mão de Obra					R\$ 72.544,30	R\$ 0,00
BDI	25,00%	taxa			R\$ 18.136,08	R\$ 0,00
ToTaL do Serviço (Material e Mão de Obra) com encargos					R\$ 90.680,38	R\$ 0,00
					R\$ 90.680,38	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SINAPI	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unitário	Material	Mão de Obra
Resfriador de líquido, com condensação a ar, compressor scroll, modulo fixo, de 15 TR - Hitachi, modelo Samurai						
mercado	Resfriador de água, condensação a ar, compressor Scroll e Scroll, modulo de 15 TR, modulo fixo Temperatura da água de saída 6,7°C e temperatura da água de entrada 12,2°C. Estrutura em chapa de aço anti corrosiva com acabamento em pintura	unid	1	R\$ 47.344,15	R\$ 47.344,15	
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 36,82		R\$ 0,00
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 20,34		R\$ 0,00
Total de Material e Mão de Obra					R\$ 47.344,15	R\$ 0,00
BDI	25,00%	taxa			R\$ 11.836,04	R\$ 0,00
ToTaL do Serviço (Material e Mão de Obra) com encargos					R\$ 59.180,19	R\$ 0,00
					R\$ 59.180,19	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SINAPI	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unitário	Material	Mão de Obra
Fluido Refrigerante Freon R134A						
preço de mercado	Garrafa de Fluido refrigerante para circuito de ar condicionado FREON 134a com 13,6Kg. Marca DuPont, Chemours,EOS, Honey.	unid	1	R\$ 385,96	R\$ 385,96	
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 36,82		R\$ 0,00
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 20,34		R\$ 0,00
Total de Material e Mão de Obra					R\$ 385,96	R\$ 0,00
BDI	25,00%	taxa			R\$ 96,49	R\$ 0,00
ToTaL do Serviço (Material e Mão de Obra) com encargos					R\$ 482,45	R\$ 0,00
					R\$ 482,45	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SINAPI	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unitário	Material	Mão de Obra
Fluido Refrigerante Freon R410A						
preço de mercado	Garrafa de Fluido refrigerante para circuito de ar condicionado FREON R410A com 13,6Kg. Marca DuPont, Chemours,EOS, Honey.	unid	1	R\$ 494,56	R\$ 494,56	
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 36,82		R\$ 0,00
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 20,34		R\$ 0,00
Total de Material e Mão de Obra					R\$ 494,56	R\$ 0,00
BDI	25,00%	taxa			R\$ 123,64	R\$ 0,00
ToTaL do Serviço (Material e Mão de Obra) com encargos					R\$ 618,20	R\$ 0,00
					R\$ 618,20	

MES DE COLETA: 04/2023
LOCALIDADE: 3710 - FLORIANOPOLIS
ENCARGOS SOCIAIS (%) HORISTA 115,47 MENSALISTA 71,80

composição não desonerada	
ago/23	
HORISTA	115,47%
MENSALISTA	71,80%
BDI	25,00%
BDI diferenciado	11,36%

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE SANTA CATARINA - ARQUIVO CENTRAL

FINALIDADE:
Contratação de Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva com PMOC e ART/TRT para o Sistema de Climatização do Arquivo Central
(referência orçamentária não-desonerada)

Item	Descrição	Período	Quantidade	Valor Mensal	Valor Total Anual
1.EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL					
1.1	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva mensal, com emissão de PMOC e ART/TRT para o Sistema de Climatização do Arquivo Central	MÊS	12	R\$ 10.506,70	R\$ 126.080,40
1.2	Realizar tratamento contínuo físico-químico da água do sistema de climatização. Contempla circuito fechado do chiller e suas unidades terminais de climatização (3,9m³) com tempo de operação de 10h/dia_util com laudo físico-químico mensal, e acompanhamento semestral	MÊS	12	R\$ 1.000,00	R\$ 12.000,00
Valor Total ANUAL dos Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva Mensal com PMOC				R\$ 138.080,40	

referencia orçamentaria não-desonerada

2.EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO

Descrição (Itens ativado por Ordem de Serviço)		Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2.1	Visita Técnica do Fabricante com pessoal especializado em equipamento de alta complexidade com apresentação de relatórios	unid	4	R\$ 10.000,00	R\$ 40.000,00
2.2	Chamado Técnico Excepcional	unid	20	R\$ 241,99	R\$ 4.839,80
2.3	Deslocamento da Equipe Técnica para serviços de melhorias	unid	20	R\$ 188,24	R\$ 3.764,80
2.4	Remanejamento de Retirada ou de Colocação de climatizador de ar tipo hidrónico de capacidade térmica variável.	unid	20	R\$ 105,93	R\$ 2.118,60
2.5	Montagem de climatizador de ar tipo hidrónico de capacidade térmica variável	unid	20	R\$ 237,94	R\$ 4.758,80
Instalação de InfraEstrutura de climatização de ar:					
2.6	Instalação de InfraEstrutura de climatização de ar kit hidraulico	cj	8	R\$ 432,73	R\$ 3.461,84
2.7	Instalação de InfraEstrutura de climatização de ar kit válvulas	cj	6	R\$ 1.973,16	R\$ 11.838,96
2.8	Instalação de InfraEstrutura de climatização de ar kit renovação	cj	8	R\$ 862,63	R\$ 6.901,04
2.9	Substituição dutos flexíveis	cj	10	R\$ 103,44	R\$ 1.034,40
Rede de Dutos, Estrutura Metálica e Afins:					
2.10	Rede de Dutos - Fabricação	kg	80	R\$ 64,83	R\$ 5.186,40
2.11	Rede de Dutos - Montagem/Desmontagem	kg	80	R\$ 16,94	R\$ 1.355,20
2.12	Estrutura Metálica (por Kg)	kg	80	R\$ 37,17	R\$ 2.973,60
2.13	Serviço de Soldagem (metro do cordão de solda)	m	30	R\$ 90,44	R\$ 2.713,20
2.14	Filtro de Ar Sintético G4 Descartável	unid	44	R\$ 16,88	R\$ 742,72
2.15	Filtro de Ar Sintético Plissado M5 Descartável	unid	50	R\$ 53,13	R\$ 2.656,50
2.16	Produto Desincrustante e Bactericida para Trocador de Calor (galão 20L)	galão	4	R\$ 401,58	R\$ 1.606,32

MES DE COLETA: 04/2023
LOCALIDADE: 3710 - FLORIANOPOLIS
ENCARGOS SOCIAIS (%) HORISTA 115,47 MENSALISTA 71,80

composição não desonerada	
ago/23	
HORISTA	115,47%
MENSALISTA	71,80%
BDI	25,00%
BDI diferenciado	11,36%

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE SANTA CATARINA - ARQUIVO CENTRAL

FINALIDADE:

Contratação de Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva com PMOC e ART/TRT para o Sistema de Climatização do Arquivo Central
(referência orçamentária não-desonerada)

Item	Descrição	Período	Quantidade	Valor Mensal	Valor Total Anual
	Componentes Gerais para Infraestrutura hidráulica:				
2.17	Atuador da Válvula de Controle 3/4"	unid	8	R\$ 165,75	R\$ 1.326,00
2.18	Válvula de controle e balanceamento 3/4"	unid	8	R\$ 832,05	R\$ 6.656,40
2.19	Válvula de controle com atuador PID 1.1/2"	unid	2	R\$ 4.004,80	R\$ 8.009,60
2.20	Válvula de bloqueio esfera até 3/4"	unid	8	R\$ 103,69	R\$ 829,52
2.21	Purgador de Ar 1/2"	unid	4	R\$ 137,48	R\$ 549,92
2.22	Manovacuômetro Ø1/2"	unid	4	R\$ 164,16	R\$ 656,64
2.23	Mangueira pneumática 6mm	m	40	R\$ 2,61	R\$ 104,40
2.24	Manta Isolante térmica	m²	16	R\$ 126,76	R\$ 2.028,16
2.25	Isolamento Térmico Ø 1"	m	20	R\$ 12,79	R\$ 255,80
2.26	Isolamento Térmico Ø 2. 1/2"	m	20	R\$ 74,78	R\$ 1.495,60
2.27	Isolamento Térmico Ø 4"	m	20	R\$ 134,00	R\$ 2.680,00
2.28	Fita Autoadesiva Isolamento Térmico	rolo	6	R\$ 35,44	R\$ 212,64
	Componentes Gerais para Infraestrutura de movimentação de ar:				
2.29	Isolamento Térmico Duto PET (pcte:30m²)	pacote	4	R\$ 412,50	R\$ 1.650,00
2.30	Duto circular flexível térmico acústico Ø150 (pcte:6m)	pacote	20	R\$ 121,20	R\$ 2.424,00
2.31	Duto circular flexível térmico acústico Ø300 (pcte:6m)	pacote	12	R\$ 273,68	R\$ 3.284,16
2.32	Exaustor de Ar 240m³/h a 100Pa, 33dBA, 30W (turbo150)	unid	4	R\$ 1.090,07	R\$ 4.360,28
2.33	Junta Flexível para Dutos	m	30	R\$ 19,50	R\$ 585,00
2.34	Colarinho para Dutos	unid	12	R\$ 32,50	R\$ 390,00
	Componentes Gerais Rolantes e Dinâmicos:				
2.35	Elemento Elástico para acomplamento do eixo do ventilador Fancoil	unid	8	R\$ 39,14	R\$ 313,12
2.36	Correia Dentada	unid	8	R\$ 70,98	R\$ 567,84
2.37	Polia Motor	unid	4	R\$ 91,03	R\$ 364,12

MES DE COLETA: 04/2023
LOCALIDADE: 3710 - FLORIANOPOLIS
ENCARGOS SOCIAIS (%) HORISTA 115,47 MENSALISTA 71,80

composição não desonerada	
ago/23	
HORISTA	115,47%
MENSALISTA	71,80%
BDI	25,00%
BDI diferenciado	11,36%

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE SANTA CATARINA - ARQUIVO CENTRAL					
FINALIDADE:					
Contratação de Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva com PMOC e ART/TRT para o Sistema de Climatização do Arquivo Central (referência orçamentária não-desonerada)					
Item	Descrição	Período	Quantidade	Valor Mensal	Valor Total Anual
2.38	Polia Ventilador	unid	4	R\$ 192,10	R\$ 768,40
2.39	Rolamento para ar condicionado: Fancoletes	unid	40	R\$ 24,59	R\$ 983,60
2.40	Rolamento para UTA-Fancoil	unid	8	R\$ 98,14	R\$ 785,12
2.41	Conjunto Rolamento bomba hidraulica	cj	2	R\$ 197,09	R\$ 394,18
2.42	Reparo Mecanico para Bomba Hidráulica completo	cj	2	R\$ 452,54	R\$ 905,08
Peças para chiller Hitachi					
2.43	Motor Ventilador da Condensadora do chiller Hitachi	unid	4	R\$ 4.475,15	R\$ 17.900,60
2.44	Hélice do ventilador do condensador do chiller hitachi	unid	4	R\$ 2.842,85	R\$ 11.371,40
2.45	Conjunto Trocador de Placas da Condensadora do chiller Hitachi	unid	3	R\$ 20.467,41	R\$ 61.402,23
2.46	Valvula de Expansão Eletronica 15TR chiller Hitachi	unid	3	R\$ 5.651,61	R\$ 16.954,83
2.47	Visor de Líquido 5/8" do circuito frigorigeno chiller Hitachi	unid	3	R\$ 443,01	R\$ 1.329,03
2.48	Compressor Inverter do chiller Hitachi	unid	4	R\$ 29.680,08	R\$ 118.720,32
2.49	Inversor do compressor configurado IAS chiller Hitachi	unid	2	R\$ 39.425,15	R\$ 78.850,30
2.50	Sensor de Temperatura da Válvula Expansão Eletronica do chiller Hitachi	unid	4	R\$ 119,44	R\$ 477,76
2.51	Controlador Válvula Expansão programavel do chiller Hitachi	unid	4	R\$ 4.214,05	R\$ 16.856,20
2.52	Display carel configurado - Painele de Controle do chiller Hitachi	unid	4	R\$ 4.688,30	R\$ 18.753,20
2.53	Resfriador de água, condensação a ar, compressor Scroll e Scroll Inverter, modulo de 15 TR, modulo inverter. Temperatura da água de saída 6,7°C e temperatura da água de entrada 12,2°C. Estrutura em chapa de aço anti corrosiva com acabamento em pintura eletrostática a pó na cor bege. Alimentação 380V/3F/60Hz. - Marca Hitachi - Chiller Samurai.	Unid.	2	R\$ 90.680,38	R\$ 181.360,76
2.54	Resfriador de água, condensação a ar, compressor Scroll e Scroll Inverter, modulo de 15 TR, modulo fixo. Temperatura da água de saída 6,7°C e temperatura da água de entrada 12,2°C. Estrutura em chapa de aço anti corrosiva com acabamento em pintura eletrostática a pó na cor bege. Alimentação 380V/3F/60Hz. - Marca Hitachi - Chiller Samurai.	Unid.	2	R\$ 59.180,19	R\$ 118.360,38
Componentes Gerais para o Sistema de Automação:					
2.55	Sensor de Temperatura para rede de fluido	unid	6	R\$ 207,00	R\$ 1.242,00
2.56	Poço para Sensor Temperatura	unid	6	R\$ 149,35	R\$ 896,10
2.57	Sensor de Corrente	unid	6	R\$ 103,56	R\$ 621,36
2.58	Sensor de transmissor de pressão estatica AR	unid	2	R\$ 1.007,85	R\$ 2.015,70

MES DE COLETA: 04/2023
LOCALIDADE: 3710 - FLORIANOPOLIS
ENCARGOS SOCIAIS (%) HORISTA 115,47 MENSALISTA 71,80

composição não desonerada	
ago/23	
HORISTA	115,47%
MENSALISTA	71,80%
BDI	25,00%
BDI diferenciado	11,36%

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE SANTA CATARINA - ARQUIVO CENTRAL

FINALIDADE:

Contratação de Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva com PMOC e ART/TRT para o Sistema de Climatização do Arquivo Central
(referência orçamentária não-desonerada)

Item	Descrição	Período	Quantidade	Valor Mensal	Valor Total Anual
2.59	Sensor de transmissor de pressão diferencial AGUA	unid	2	R\$ 4.975,90	R\$ 9.951,80
2.60	Chave de Fluxo para água	unid	4	R\$ 786,39	R\$ 3.145,56
2.61	Chave de Nivel Vaso de Expansão	unid	2	R\$ 84,53	R\$ 169,06
2.62	Inversor de Frequência 1,5CV	unid	2	R\$ 1.424,38	R\$ 2.848,76
2.63	Inversor de Frequência 3CV	unid	2	R\$ 2.653,77	R\$ 5.307,54
2.64	Inversor de Frequência 20CV	unid	1	R\$ 11.690,17	R\$ 11.690,17
	Componentes Gerais para Ar Condicionado				
2.65	Sensor de Temperatura	unid	12	R\$ 24,93	R\$ 299,16
2.66	Controle Remoto Universal	unid	8	R\$ 33,51	R\$ 268,08
2.67	Placa Eletronica Universal	unid	8	R\$ 277,03	R\$ 2.216,24
2.68	Defletor de ar para Ar Condicionado high-wall e cassette	unid	30	R\$ 172,62	R\$ 5.178,60
2.69	Fluido Refrigerante Freon R407-C	unid	6	R\$ 766,13	R\$ 4.596,78
2.70	Oleo do Compressor polyolester	L	10	R\$ 610,23	R\$ 6.102,30
2.71	Fluido Refrigerante Freon R134A	unid	4	R\$ 482,45	R\$ 1.929,80
2.72	Fluido Refrigerante Freon R410A	unid	8	R\$ 618,20	R\$ 4.945,60

Valor Total dos Serviços por Empreitada por Preço Unitário (EPU)

R\$ 844.293,38

Tabela A: Planilha de Custos (não desonerada) do Tribunal de Justiça para os serviços de manutenção do sistema de climatização do Arquivo Central – Empreitada por preço global (EPG) e Empreitada por preço unitário (EPU).