

Nº da proposta:	25-1723	Piracicaba,	23 de junho de 2025
Cliente:	BRAIN BUILDER ENGENHARIA CONSULTIVA		
Aos cuidados:	Eng. Civil Gisele Reis		
Departamento:	Engenharia		
Representante:	00 Cliente Final		
Cidade:	Fortaleza CE	Obra	: Rio de Janeiro - RJ
Telefone:	81 9 8940-7133		
E-mail:	giselenreis0405@gmail.com		

Atendendo solicitação de V.Sas., temos o prazer e honra de submeter a vossa apreciação a presente proposta comercial, conforme especificações abaixo:

Equipamentos marca **GRANSAFE**

Item	Descrição	Filtragem	Vazão m³/h	Pressão mmca	Dimensão LxPxA	QTDE	Valor Unitário	Valor Total
01	Unidade de Tratamento de Ar (UTA)	G4+M5	6250	80 mmca	1020x1330x3900	1	R\$ 77.290,00	R\$ 77.290,00
Capacidade de refrigeração:		10TR	Tipo:		Expansão indireta (água gelada)			
Código Cliente:		COT.AVAC.0024		Código Gransafe:		UTA6250EI-G4M5-10TR		
Equipamento protegido contra descargas elétricas e oscilações de energia por disjuntores. Alimentação 220V trifásico padrão brasileiro conforme ABNT NBR 14136 de 10A; Pannel de comando elétrico através de interruptor único para Motoventiladores tipo siroco, balanceado dinamica e estaticamente de acordo com a norma ISO 1940 parte 1; Tampas de fechamento do equipamento em chapa de alumínio com pintura epóxi eletrostática na cor branca texturizado (superior ao aço carbono e a pintura Laca automotiva); Tampas com isolamento térmico e acústico;; Ponto de concentração para teste de integridade do filtro na estrutura da UTA; Pré filtro plissado Classe G4 conforme norma ABNT NBR16101:2012; Filtro M5 com vedação em borracha conforme EN1822 e com testes de integridade e estanqueidade; Inversor de frequência; Motoventilador Plenum Fan com acionamento direto (sem polias e correias)								
OBSERVAÇÕES		:	Sem opcionais					

Item	Descrição	Filtragem	Vazão m³/h	Pressão mmca	Dimensão LxPxA	QTDE	Valor Unitário	Valor Total
02	Unidade de Tratamento de Ar (UTA)	G4+M5+F9	3000	120 mmca	710x1020x4500	1	R\$ 50.810,00	R\$ 50.810,00
Capacidade de refrigeração:		4TR	Tipo:		Expansão indireta (água gelada)			
Código Cliente:		COT.AVAC.0025		Código Gransafe:		UTA3000EI-G4M5F9-5TR		
Equipamento protegido contra descargas elétricas e oscilações de energia por disjuntores. Alimentação 220V trifásico padrão brasileiro conforme ABNT NBR 14136 de 10A; Pannel de comando elétrico através de interruptor único para Motoventiladores tipo siroco, balanceado dinamica e estaticamente de acordo com a norma ISO 1940 parte 1; Tampas de fechamento do equipamento em chapa de alumínio com pintura epóxi eletrostática na cor branca texturizado (superior ao aço carbono e a pintura Laca automotiva); Tampas com isolamento térmico e acústico;; Ponto de concentração para teste de integridade do filtro na estrutura da UTA; Pré filtro plissado Classe G4 conforme norma ABNT NBR16101:2012; Filtro M5 com vedação em borracha conforme EN1822 e com testes de integridade e estanqueidade; Inversor de frequência; Motoventilador Plenum Fan com acionamento direto (sem polias e correias)								
OBSERVAÇÕES		:	OPCIONAL: RES. ELÉTRICA: 4,5KW					

Item	Descrição	Filtragem	Vazão m³/h	Pressão mmca	Dimensão LxPxA	QTDE	Valor Unitário	Valor Total
03	Unidade de Tratamento de Ar (UTA)	G4+M5+F9	3650	120 mmca	710x1020x4500	1	R\$ 53.320,00	R\$ 53.320,00
Capacidade de refrigeração:		5TR	Tipo:		Expansão indireta (água gelada)			
Código Cliente:		COT.AVAC.0026		Código Gransafe:		UTA3650EI-G4M5F9-5TR		
Equipamento protegido contra descargas elétricas e oscilações de energia por disjuntores. Alimentação 220V trifásico padrão brasileiro conforme ABNT NBR 14136 de 10A; Pannel de comando elétrico através de interruptor único para Motoventiladores tipo siroco, balanceado dinamica e estaticamente de acordo com a norma ISO 1940 parte 1; Tampas de fechamento do equipamento em chapa de alumínio com pintura epóxi eletrostática na cor branca texturizado (superior ao aço carbono e a pintura Laca automotiva); Tampas com isolamento térmico e acústico;; Ponto de concentração para teste de integridade do filtro na estrutura da UTA; Pré filtro plissado Classe G4 conforme norma ABNT NBR16101:2012; Filtro M5 com vedação em borracha conforme EN1822 e com testes de integridade e estanqueidade; Inversor de frequência; Motoventilador Plenum Fan com acionamento direto (sem polias e correias)								
OBSERVAÇÕES : OPCIONAL: RES. ELÉTRICA: 5,4KW								

Item	Descrição	Filtragem	Vazão m³/h	Pressão mmca	Dimensão LxPxA	QTDE	Valor Unitário	Valor Total
04	Unidade de Tratamento de Ar (UTA)	G4+M5+F9	5000	120 mmca	1320x1330x4500	1	R\$ 78.960,00	R\$ 78.960,00
Capacidade de refrigeração:		7,5TR	Tipo:		Expansão indireta (água gelada)			
Código Cliente:		COT.AVAC.0027		Código Gransafe:		UTA5000EI-G4M5F9-7,5TR		
<p>Equipamento protegido contra descargas elétricas e oscilações de energia por disjuntores. Alimentação 220V trifásico padrão brasileiro conforme ABNT NBR 14136 de 10A; Pannel de comando elétrico através de interruptor único para Motoventiladores tipo siroco, balanceado dinamica e estaticamente de acordo com a norma ISO 1940 parte 1; Tampas de fechamento do equipamento em chapa de alumínio com pintura epóxi eletrostática na cor branca texturizado (superior ao aço carbono e a pintura Laca automotiva); Tampas com isolamento térmico e acústico;; Ponto de concentração para teste de integridade do filtro na estrutura da UTA; Pré filtro plissado Classe G4 conforme norma ABNT NBR16101:2012; Filtro M5 com vedação em borracha conforme EN1822 e com testes de integridade e estanqueidade; Inversor de frequência; Motoventilador Plenum Fan com acionamento direto (sem polias e correias)</p>								
<div>OBSERVAÇÕES</div> <div>:</div> <div>OPCIONAL: RES. ELÉTRICA: 6,9KW</div>								

Item	Descrição	Filtragem	Vazão m³/h	Pressão mmca	Dimensão LxPxA	QTDE	Valor Unitário	Valor Total
05	Unidade de Tratamento de Ar (UTA)	G4+M5+F9	1800	120 mmca	710x710x4500	1	R\$ 25.550,00	R\$ 25.550,00
Capacidade de refrigeração:		2TR	Tipo:		Expansão indireta (água gelada)			
Código Cliente:		COT.AVAC.0028		Código Gransafe:		UTA1800EI-G4M5F9-2TR		
<p>Equipamento protegido contra descargas elétricas e oscilações de energia por disjuntores. Alimentação 220V trifásico padrão brasileiro conforme ABNT NBR 14136 de 10A; Pannel de comando elétrico através de interruptor único para Motoventiladores tipo siroco, balanceado dinamica e estaticamente de acordo com a norma ISO 1940 parte 1; Tampas de fechamento do equipamento em chapa de alumínio com pintura epóxi eletrostática na cor branca texturizado (superior ao aço carbono e a pintura Laca automotiva); Tampas com isolamento térmico e acústico;; Ponto de concentração para teste de integridade do filtro na estrutura da UTA; Pré filtro plissado Classe G4 conforme norma ABNT NBR16101:2012; Filtro M5 com vedação em borracha conforme EN1822 e com testes de integridade e estanqueidade; Inversor de frequência; Motoventilador Plenum Fan com acionamento direto (sem polias e correias)</p>								
<p>OBSERVAÇÕES : OPCIONAL: RES. ELÉTRICA: 2,6KW</p>								

Item	Descrição	Filtragem	Vazão m³/h	Pressão mmca	Dimensão LxPxA	QTDE	Valor Unitário	Valor Total
06	Unidade de Tratamento de Ar (UTA)	G4+M5+F9	6000	120 mmca	1320x1330x4500	1	R\$ 106.660,00	R\$ 106.660,00
Capacidade de refrigeração:		20TR	Tipo:		Expansão indireta (água gelada)			
Código Cliente:		COT.AVAC.0029		Código Gransafe:		UTA6000EI-G4M5F9-20TR		
<p>Equipamento protegido contra descargas elétricas e oscilações de energia por disjuntores. Alimentação 220V trifásico padrão brasileiro conforme ABNT NBR 14136 de 10A; Pannel de comando elétrico através de interruptor único para Motoventiladores tipo siroco, balanceado dinamica e estaticamente de acordo com a norma ISO 1940 parte 1; Tampas de fechamento do equipamento em chapa de alumínio com pintura epóxi eletrostática na cor branca texturizado (superior ao aço carbono e a pintura Laca automotiva); Tampas com isolamento térmico e acústico;; Ponto de concentração para teste de integridade do filtro na estrutura da UTA; Pré filtro plissado Classe G4 conforme norma ABNT NBR16101:2012; Filtro M5 com vedação em borracha conforme EN1822 e com testes de integridade e estanqueidade; Inversor de frequência; Motoventilador Plenum Fan com acionamento direto (sem polias e correias)</p>								
<div>OBSERVAÇÕES</div> <div>:</div> <div>OPCIONAL: RES. ELÉTRICA: 7,7KW</div>								

Item	Descrição	Filtragem	Vazão m³/h	Pressão mmca	Dimensão LxPxA	QTDE	Valor Unitário	Valor Total
07	Unidade de Tratamento de Ar (UTA)	G4+M5+F9	5000	120 mmca	1320x1330x4500	1	R\$ 83.560,00	R\$ 83.560,00
Capacidade de refrigeração:		15TR	Tipo:		Expansão indireta (água gelada)			
Código Cliente:		COT.AVAC.0030		Código Gransafe:		UTA5000EI-G4M5F9-15TR		
<p>Equipamento protegido contra descargas elétricas e oscilações de energia por disjuntores. Alimentação 220V trifásico padrão brasileiro conforme ABNT NBR 14136 de 10A; Pannel de comando elétrico através de interruptor único para Motoventiladores tipo siroco, balanceado dinamica e estaticamente de acordo com a norma ISO 1940 parte 1; Tampas de fechamento do equipamento em chapa de alumínio com pintura epóxi eletrostática na cor branca texturizado (superior ao aço carbono e a pintura Laca automotiva); Tampas com isolamento térmico e acústico;; Ponto de concentração para teste de integridade do filtro na estrutura da UTA; Pré filtro plissado Classe G4 conforme norma ABNT NBR16101:2012; Filtro M5 com vedação em borracha conforme EN1822 e com testes de integridade e estanqueidade; Inversor de frequência; Motoventilador Plenum Fan com acionamento direto (sem polias e correias)</p>								
<p>OBSERVAÇÕES : OPCIONAL: RES. ELÉTRICA: 6,9KW</p>								

Item	Descrição	Filtragem	Vazão m³/h	Pressão mmca	Dimensão LxPxA	QTDE	Valor Unitário	Valor Total
08	Unidade de Tratamento de Ar (UTA)	G4+M5+F9	3000	120 mmca	710x1020x4500	1	R\$ 42.370,00	R\$ 42.370,00
Capacidade de refrigeração:		7,5TR	Tipo:		Expansão indireta (água gelada)			
Código Cliente:		COT.AVAC.0031		Código Gransafe:		UTA3000EI-G4M5F9-7,5TR		
<p>Equipamento protegido contra descargas elétricas e oscilações de energia por disjuntores. Alimentação 220V trifásico padrão brasileiro conforme ABNT NBR 14136 de 10A; Pannel de comando elétrico através de interruptor único para Motoventiladores tipo siroco, balanceado dinamica e estaticamente de acordo com a norma ISO 1940 parte 1; Tampas de fechamento do equipamento em chapa de alumínio com pintura epóxi eletrostática na cor branca texturizado (superior ao aço carbono e a pintura Laca automotiva); Tampas com isolamento térmico e acústico;; Ponto de concentração para teste de integridade do filtro na estrutura da UTA; Pré filtro plissado Classe G4 conforme norma ABNT NBR16101:2012; Filtro M5 com vedação em borracha conforme EN1822 e com testes de integridade e estanqueidade; Inversor de frequência; Motoventilador Plenum Fan com acionamento direto (sem polias e correias)</p>								
<p>OBSERVAÇÕES : OPCIONAL: RES. ELÉTRICA: 7,8KW</p>								

Item	Descrição	Filtragem	Vazão m³/h	Pressão mmca	Dimensão LxPxA	QTDE	Valor Unitário	Valor Total
09	Unidade de Tratamento de Ar (UTA)	G4+M5+F9	13000	120 mmca	1320x1940x4500	1	R\$ 120.390,00	R\$ 120.390,00
Capacidade de refrigeração:		22TR	Tipo:		Expansão indireta (água gelada)			
Código Cliente:		COT.AVAC.0032		Código Gransafe:		UTA13000EI-G4M5F9-22TR		
<p>Equipamento protegido contra descargas elétricas e oscilações de energia por disjuntores. Alimentação 220V trifásico padrão brasileiro conforme ABNT NBR 14136 de 10A; Pannel de comando elétrico através de interruptor único para Motoventiladores tipo siroco, balanceado dinamica e estaticamente de acordo com a norma ISO 1940 parte 1; Tampas de fechamento do equipamento em chapa de alumínio com pintura epóxi eletrostática na cor branca texturizado (superior ao aço carbono e a pintura Laca automotiva); Tampas com isolamento térmico e acústico;; Ponto de concentração para teste de integridade do filtro na estrutura da UTA; Pré filtro plissado Classe G4 conforme norma ABNT NBR16101:2012; Filtro M5 com vedação em borracha conforme EN1822 e com testes de integridade e estanqueidade; Inversor de frequência; Motoventilador Plenum Fan com acionamento direto (sem polias e correias)</p>								
<p>OBSERVAÇÕES : OPCIONAL: RES. ELÉTRICA: 18,7KW</p>								

Item	Descrição	Filtragem	Vazão m³/h	Pressão mmca	Dimensão LxPxA	QTDE	Valor Unitário	Valor Total
10	Unidade de Tratamento de Ar (UTA)	G4+M5+F9	8000	120 mmca	1320x1330x4500	1	R\$ 90.990,00	R\$ 90.990,00
Capacidade de refrigeração:		10TR	Tipo:		Expansão indireta (água gelada)			
Código Cliente:		COT.AVAC.0033		Código Gransafe:		UTA8000EI-G4M5F9-10TR		
<p>Equipamento protegido contra descargas elétricas e oscilações de energia por disjuntores. Alimentação 220V trifásico padrão brasileiro conforme ABNT NBR 14136 de 10A; Pannel de comando elétrico através de interruptor único para Motoventiladores tipo siroco, balanceado dinamica e estaticamente de acordo com a norma ISO 1940 parte 1; Tampas de fechamento do equipamento em chapa de alumínio com pintura epóxi eletrostática na cor branca texturizado (superior ao aço carbono e a pintura Laca automotiva); Tampas com isolamento térmico e acústico;; Ponto de concentração para teste de integridade do filtro na estrutura da UTA; Pré filtro plissado Classe G4 conforme norma ABNT NBR16101:2012; Filtro M5 com vedação em borracha conforme EN1822 e com testes de integridade e estanqueidade; Inversor de frequência; Motoventilador Plenum Fan com acionamento direto (sem polias e correias)</p>								
OBSERVAÇÕES		:	OPCIONAL: RES. ELÉTRICA: 10,45KW					

Item	Descrição	Filtragem	Vazão m³/h	Pressão mmca	Dimensão LxPxA	QTDE	Valor Unitário	Valor Total
11	Unidade de Tratamento de Ar (UTA)	G4+M5+F9	5000	120 mmca	1320x1330x4500	1	R\$ 80.790,00	R\$ 80.790,00
Capacidade de refrigeração:		7,5TR	Tipo:		Expansão indireta (água gelada)			
Código Cliente:		COT.AVAC.0034		Código Gransafe:		UTA5000EI-G4M5F9-7,5TR		
<p>Equipamento protegido contra descargas elétricas e oscilações de energia por disjuntores. Alimentação 220V trifásico padrão brasileiro conforme ABNT NBR 14136 de 10A; Pannel de comando elétrico através de interruptor único para Motoventiladores tipo siroco, balanceado dinamica e estaticamente de acordo com a norma ISO 1940 parte 1; Tampas de fechamento do equipamento em chapa de alumínio com pintura epóxi eletrostática na cor branca texturizado (superior ao aço carbono e a pintura Laca automotiva); Tampas com isolamento térmico e acústico;; Ponto de concentração para teste de integridade do filtro na estrutura da UTA; Pré filtro plissado Classe G4 conforme norma ABNT NBR16101:2012; Filtro M5 com vedação em borracha conforme EN1822 e com testes de integridade e estanqueidade; Inversor de frequência; Motoventilador Plenum Fan com acionamento direto (sem polias e correias)</p>								
<p>OBSERVAÇÕES : OPCIONAL: RES. ELÉTRICA: 7,3KW</p>								

Item	Descrição	Filtragem	Vazão m³/h	Pressão mmca	Dimensão LxPxA	QTDE	Valor Unitário	Valor Total
12	Unidade de Tratamento de Ar (UTA)	G4+M5+F9	2600	120 mmca	710x710x4500	1	R\$ 32.620,00	R\$ 32.620,00
Capacidade de refrigeração:		4TR	Tipo:		Expansão indireta (água gelada)			
Código Cliente:		COT.AVAC.0035		Código Gransafe:		UTA2600EI-G4M5F9-4TR		
<p>Equipamento protegido contra descargas elétricas e oscilações de energia por disjuntores. Alimentação 220V trifásico padrão brasileiro conforme ABNT NBR 14136 de 10A; Pannel de comando elétrico através de interruptor único para Motoventiladores tipo siroco, balanceado dinamica e estaticamente de acordo com a norma ISO 1940 parte 1; Tampas de fechamento do equipamento em chapa de alumínio com pintura epóxi eletrostática na cor branca texturizado (superior ao aço carbono e a pintura Laca automotiva); Tampas com isolamento térmico e acústico;; Ponto de concentração para teste de integridade do filtro na estrutura da UTA; Pré filtro plissado Classe G4 conforme norma ABNT NBR16101:2012; Filtro M5 com vedação em borracha conforme EN1822 e com testes de integridade e estanqueidade; Inversor de frequência; Motoventilador Plenum Fan com acionamento direto (sem polias e correias)</p>								
<p>OBSERVAÇÕES : OPCIONAL: RES. ELÉTRICA: 3,7KW</p>								

Item	Descrição	Filtragem	Vazão m³/h	Pressão mmca	Dimensão LxPxA	QTDE	Valor Unitário	Valor Total
13	Unidade de Tratamento de Ar (UTA)	G4+M5+F9	1000	120 mmca	710x710x4500	1	R\$ 22.990,00	R\$ 22.990,00
Capacidade de refrigeração:		1,5TR	Tipo:		Expansão indireta (água gelada)			
Código Cliente:		COT.AVAC.0036		Código Gransafe:		UTA1000EI-G4M5F9-1,5TR		
<p>Equipamento protegido contra descargas elétricas e oscilações de energia por disjuntores. Alimentação 220V trifásico padrão brasileiro conforme ABNT NBR 14136 de 10A; Pannel de comando elétrico através de interruptor único para Motoventiladores tipo siroco, balanceado dinamica e estaticamente de acordo com a norma ISO 1940 parte 1; Tampas de fechamento do equipamento em chapa de alumínio com pintura epóxi eletrostática na cor branca texturizado (superior ao aço carbono e a pintura Laca automotiva); Tampas com isolamento térmico e acústico;; Ponto de concentração para teste de integridade do filtro na estrutura da UTA; Pré filtro plissado Classe G4 conforme norma ABNT NBR16101:2012; Filtro M5 com vedação em borracha conforme EN1822 e com testes de integridade e estanqueidade; Inversor de frequência; Motoventilador Plenum Fan com acionamento direto (sem polias e correias)</p>								
OBSERVAÇÕES		:	OPCIONAL: RES. ELÉTRICA: 1,9KW					

Item	Descrição	Filtragem	Vazão m³/h	Pressão mmca	Dimensão LxPxA	QTDE	Valor Unitário	Valor Total
14	Unidade de Tratamento de Ar (UTA)	G4+M5+F9	2300	120 mmca	710x710x4500	1	R\$ 27.890,00	R\$ 27.890,00
Capacidade de refrigeração:		7,5TR	Tipo:		Expansão indireta (água gelada)			
Código Cliente:		COT.AVAC.0037		Código Gransafe:		UTA2300EI-G4M5F9-7,5TR		
<p>Equipamento protegido contra descargas elétricas e oscilações de energia por disjuntores. Alimentação 220V trifásico padrão brasileiro conforme ABNT NBR 14136 de 10A; Pannel de comando elétrico através de interruptor único para Motoventiladores tipo siroco, balanceado dinamica e estaticamente de acordo com a norma ISO 1940 parte 1; Tampas de fechamento do equipamento em chapa de alumínio com pintura epóxi eletrostática na cor branca texturizado (superior ao aço carbono e a pintura Laca automotiva); Tampas com isolamento térmico e acústico;; Ponto de concentração para teste de integridade do filtro na estrutura da UTA; Pré filtro plissado Classe G4 conforme norma ABNT NBR16101:2012; Filtro M5 com vedação em borracha conforme EN1822 e com testes de integridade e estanqueidade; Inversor de frequência; Motoventilador Plenum Fan com acionamento direto (sem polias e correias)</p>								
OBSERVAÇÕES		:	OPCIONAL: RES. ELÉTRICA: 3,3KW					

Item	Descrição	Filtragem	Vazão m³/h	Pressão mmca	Dimensão LxPxA	QTDE	Valor Unitário	Valor Total
15	Unidade de Tratamento de Ar (UTA)	G4+M5+F9	12000	120 mmca	1320x1940x4500	1	R\$ 104.720,00	R\$ 104.720,00
Capacidade de refrigeração:		15TR	Tipo:		Expansão indireta (água gelada)			
Código Cliente:		COT.AVAC.0038		Código Gransafe:		UTA12000EI-G4M5F9-15TR		
Equipamento protegido contra descargas elétricas e oscilações de energia por disjuntores. Alimentação 220V trifásico padrão brasileiro conforme ABNT NBR 14136 de 10A; Painel de comando elétrico através de interruptor único para Motoventiladores tipo siroco, balanceado dinamica e estaticamente de acordo com a norma ISO 1940 parte 1; Tampas de fechamento do equipamento em chapa de alumínio com pintura epóxi eletrostática na cor branca texturizado (superior ao aço carbono e a pintura Laca automotiva); Tampas com isolamento térmico e acústico;; Ponto de concentração para teste de integridade do filtro na estrutura da UTA; Pré filtro plissado Classe G4 conforme norma ABNT NBR16101:2012; Filtro M5 com vedação em borracha conforme EN1822 e com testes de integridade e estanqueidade; Inversor de frequência; Motoventilador Plenum Fan com acionamento direto (sem polias e correias)								
OBSERVAÇÕES		:	OPCIONAL: RES. ELÉTRICA: 17KW					

Item	Descrição	Filtragem	Vazão m³/h	Pressão mmca	Dimensão LxPxA	QTDE	Valor Unitário	Valor Total
16	Unidade de Tratamento de Ar (UTA)	G4+M5+F9	1600	120 mmca	710x710x4500	1	R\$ 23.510,00	R\$ 23.510,00
Capacidade de refrigeração:		2TR	Tipo:		Expansão indireta (água gelada)			
Código Cliente:		COT.AVAC.0039		Código Gransafe:		UTA1600EI-G4M5F9-2TR		
<p>Equipamento protegido contra descargas elétricas e oscilações de energia por disjuntores. Alimentação 220V trifásico padrão brasileiro conforme ABNT NBR 14136 de 10A; Painel de comando elétrico através de interruptor único para Motoventiladores tipo siroco, balanceado dinamica e estaticamente de acordo com a norma ISO 1940 parte 1; Tampas de fechamento do equipamento em chapa de alumínio com pintura epóxi eletrostática na cor branca texturizado (superior ao aço carbono e a pintura Laca automotiva); Tampas com isolamento térmico e acústico;; Ponto de concentração para teste de integridade do filtro na estrutura da UTA; Pré filtro plissado Classe G4 conforme norma ABNT NBR16101:2012; Filtro M5 com vedação em borracha conforme EN1822 e com testes de integridade e estanqueidade; Inversor de frequência; Motoventilador Plenum Fan com acionamento direto (sem polias e correias)</p>								
OBSERVAÇÕES		:	OPCIONAL: RES. ELÉTRICA: 2,26KW					

Item	Descrição	Filtragem	Vazão m³/h	Pressão mmca	Dimensão LxPxA	QTDE	Valor Unitário	Valor Total
17	Unidade de Tratamento de Ar (UTA)	G4+M5+F9	5000	120 mmca	1320x1330x4500	1	R\$ 78.800,00	R\$ 78.800,00
Capacidade de refrigeração:		5TR	Tipo:		Expansão indireta (água gelada)			
Código Cliente:		COT.AVAC.0040		Código Gransafe:		UTA5000EI-G4M5F9-5TR		
<p>Equipamento protegido contra descargas elétricas e oscilações de energia por disjuntores. Alimentação 220V trifásico padrão brasileiro conforme ABNT NBR 14136 de 10A; Pannel de comando elétrico através de interruptor único para Motoventiladores tipo siroco, balanceado dinamica e estaticamente de acordo com a norma ISO 1940 parte 1; Tampas de fechamento do equipamento em chapa de alumínio com pintura epóxi eletrostática na cor branca texturizado (superior ao aço carbono e a pintura Laca automotiva); Tampas com isolamento térmico e acústico;; Ponto de concentração para teste de integridade do filtro na estrutura da UTA; Pré filtro plissado Classe G4 conforme norma ABNT NBR16101:2012; Filtro M5 com vedação em borracha conforme EN1822 e com testes de integridade e estanqueidade; Inversor de frequência; Motoventilador Plenum Fan com acionamento direto (sem polias e correias)</p>								
OBSERVAÇÕES		:	OPCIONAL: RES. ELÉTRICA: 7,4KW					

Item	Descrição	Filtragem	Vazão m³/h	Pressão mmca	Dimensão LxPxA	QTDE	Valor Unitário	Valor Total
18	Unidade de Tratamento de Ar (UTA)	G4+M5+F9	2300	120 mmca	710x710x4500	1	R\$ 33.920,00	R\$ 33.920,00
Capacidade de refrigeração:		10TR	Tipo:		Expansão indireta (água gelada)			
Código Cliente:		COT.AVAC.0041		Código Gransafe:		UTA2300EI-G4M5F9-10TR		
<p>Equipamento protegido contra descargas elétricas e oscilações de energia por disjuntores. Alimentação 220V trifásico padrão brasileiro conforme ABNT NBR 14136 de 10A; Pannel de comando elétrico através de interruptor único para Motoventiladores tipo siroco, balanceado dinamica e estaticamente de acordo com a norma ISO 1940 parte 1; Tampas de fechamento do equipamento em chapa de alumínio com pintura epóxi eletrostática na cor branca texturizado (superior ao aço carbono e a pintura Laca automotiva); Tampas com isolamento térmico e acústico;; Ponto de concentração para teste de integridade do filtro na estrutura da UTA; Pré filtro plissado Classe G4 conforme norma ABNT NBR16101:2012; Filtro M5 com vedação em borracha conforme EN1822 e com testes de integridade e estanqueidade; Inversor de frequência; Motoventilador Plenum Fan com acionamento direto (sem polias e correias)</p>								
<p>OBSERVAÇÕES : OPCIONAL: RES. ELÉTRICA: 3,4KW</p>								

Item	Descrição	Filtragem	Vazão m³/h	Pressão mmca	Dimensão LxPxA	QTDE	Valor Unitário	Valor Total
19	Unidade de Tratamento de Ar (UTA)	G4+M5+F9	3000	120 mmca	710x1020x4500	1	R\$ 43.960,00	R\$ 43.960,00
Capacidade de refrigeração:		12,5TR	Tipo:		Expansão indireta (água gelada)			
Código Cliente:		COT.AVAC.0042		Código Gransafe:		UTA3000EI-G4M5F9-12,5TR		
<p>Equipamento protegido contra descargas elétricas e oscilações de energia por disjuntores. Alimentação 220V trifásico padrão brasileiro conforme ABNT NBR 14136 de 10A; Pannel de comando elétrico através de interruptor único para Motoventiladores tipo siroco, balanceado dinamica e estaticamente de acordo com a norma ISO 1940 parte 1; Tampas de fechamento do equipamento em chapa de alumínio com pintura epóxi eletrostática na cor branca texturizado (superior ao aço carbono e a pintura Laca automotiva); Tampas com isolamento térmico e acústico;; Ponto de concentração para teste de integridade do filtro na estrutura da UTA; Pré filtro plissado Classe G4 conforme norma ABNT NBR16101:2012; Filtro M5 com vedação em borracha conforme EN1822 e com testes de integridade e estanqueidade; Inversor de frequência; Motoventilador Plenum Fan com acionamento direto (sem polias e correias)</p>								
<p>OBSERVAÇÕES : OPCIONAL: RES. ELÉTRICA: 4,3KW</p>								

Item	Descrição	Filtragem	Vazão m³/h	Pressão mmca	Dimensão LxPxA	QTDE	Valor Unitário	Valor Total
20	Unidade de Tratamento de Ar (UTA)	G4+M5+F9	5000	120 mmca	1320x1330x4500	1	R\$ 77.550,00	R\$ 77.550,00
Capacidade de refrigeração:		5TR	Tipo:		Expansão indireta (água gelada)			
Código Cliente:		COT.AVAC.0043		Código Gransafe:		UTA5000EI-G4M5F9-5TR		
<p>Equipamento protegido contra descargas elétricas e oscilações de energia por disjuntores. Alimentação 220V trifásico padrão brasileiro conforme ABNT NBR 14136 de 10A; Pannel de comando elétrico através de interruptor único para Motoventiladores tipo siroco, balanceado dinamica e estaticamente de acordo com a norma ISO 1940 parte 1; Tampas de fechamento do equipamento em chapa de alumínio com pintura epóxi eletrostática na cor branca texturizado (superior ao aço carbono e a pintura Laca automotiva); Tampas com isolamento térmico e acústico;; Ponto de concentração para teste de integridade do filtro na estrutura da UTA; Pré filtro plissado Classe G4 conforme norma ABNT NBR16101:2012; Filtro M5 com vedação em borracha conforme EN1822 e com testes de integridade e estanqueidade; Inversor de frequência; Motoventilador Plenum Fan com acionamento direto (sem polias e correias)</p>								
OBSERVAÇÕES		:	OPCIONAL: RES. ELÉTRICA: 7KW					

Item	Descrição	Filtragem	Vazão m³/h	Pressão mmca	Dimensão LxPxA	QTDE	Valor Unitário	Valor Total
21	Unidade de Tratamento de Ar (UTA)	G4+M5+F9	6000	120 mmca	1320x1330x4500	1	R\$ 82.790,00	R\$ 82.790,00
Capacidade de refrigeração:		7,5TR	Tipo:		Expansão indireta (água gelada)			
Código Cliente:		COT.AVAC.0044		Código Gransafe:		UTA6000EI-G4M5F9-7,5TR		
Equipamento protegido contra descargas elétricas e oscilações de energia por disjuntores. Alimentação 220V trifásico padrão brasileiro conforme ABNT NBR 14136 de 10A; Pannel de comando elétrico através de interruptor único para Motoventiladores tipo siroco, balanceado dinamica e estaticamente de acordo com a norma ISO 1940 parte 1; Tampas de fechamento do equipamento em chapa de alumínio com pintura epóxi eletrostática na cor branca texturizado (superior ao aço carbono e a pintura Laca automotiva); Tampas com isolamento térmico e acústico;; Ponto de concentração para teste de integridade do filtro na estrutura da UTA; Pré filtro plissado Classe G4 conforme norma ABNT NBR16101:2012; Filtro M5 com vedação em borracha conforme EN1822 e com testes de integridade e estanqueidade; Inversor de frequência; Motoventilador Plenum Fan com acionamento direto (sem polias e correias)								
OBSERVAÇÕES		:	OPCIONAL: RES. ELÉTRICA: 8,1KW					

Item	Descrição	Filtragem	Vazão m³/h	Pressão mmca	Dimensão LxPxA	QTDE	Valor Unitário	Valor Total
22	Unidade de Tratamento de Ar (UTA)	G4+M5+F9	6500	120 mmca	1320x1330x4500	1	R\$ 84.730,00	R\$ 84.730,00
Capacidade de refrigeração:		7,5TR	Tipo:		Expansão indireta (água gelada)			
Código Cliente:		COT.AVAC.0045		Código Gransafe:		UTA6500EI-G4M5F9-7,5TR		
Equipamento protegido contra descargas elétricas e oscilações de energia por disjuntores. Alimentação 220V trifásico padrão brasileiro conforme ABNT NBR 14136 de 10A; Pannel de comando elétrico através de interruptor único para Motoventiladores tipo siroco, balanceado dinamica e estaticamente de acordo com a norma ISO 1940 parte 1; Tampas de fechamento do equipamento em chapa de alumínio com pintura epóxi eletrostática na cor branca texturizado (superior ao aço carbono e a pintura Laca automotiva); Tampas com isolamento térmico e acústico;; Ponto de concentração para teste de integridade do filtro na estrutura da UTA; Pré filtro plissado Classe G4 conforme norma ABNT NBR16101:2012; Filtro M5 com vedação em borracha conforme EN1822 e com testes de integridade e estanqueidade; Inversor de frequência; Motoventilador Plenum Fan com acionamento direto (sem polias e correias)								
OBSERVAÇÕES		:	OPCIONAL: RES. ELÉTRICA: 9,5KW					

Item	Descrição	Filtragem	Vazão m³/h	Pressão mmca	Dimensão LxPxA	QTDE	Valor Unitário	Valor Total
23	Unidade de Tratamento de Ar (UTA)	G4+M5+F9	13000	120 mmca	1320x1940x4500	1	R\$ 145.770,00	R\$ 145.770,00
Capacidade de refrigeração:		30TR	Tipo:		Expansão indireta (água gelada)			
Código Cliente:		COT.AVAC.0045		Código Gransafe:		UTA13000EI-G4M5F9-30TR		
Equipamento protegido contra descargas elétricas e oscilações de energia por disjuntores. Alimentação 220V trifásico padrão brasileiro conforme ABNT NBR 14136 de 10A; Pannel de comando elétrico através de interruptor único para Motoventiladores tipo siroco, balanceado dinamica e estaticamente de acordo com a norma ISO 1940 parte 1; Tampas de fechamento do equipamento em chapa de alumínio com pintura epóxi eletrostática na cor branca texturizado (superior ao aço carbono e a pintura Laca automotiva); Tampas com isolamento térmico e acústico;; Ponto de concentração para teste de integridade do filtro na estrutura da UTA; Pré filtro plissado Classe G4 conforme norma ABNT NBR16101:2012; Filtro M5 com vedação em borracha conforme EN1822 e com testes de integridade e estanqueidade; Inversor de frequência; Motoventilador Plenum Fan com acionamento direto (sem polias e correias)								
OBSERVAÇÕES		:	OPCIONAL: RES. ELÉTRICA: 19,2KW					

FRETE : FOB
PRAZO DE ENTREGA : A combinar
FORMA DE PAGAMENTO : A combinar
FORMA DE VALIDADE : Esta proposta é valida por 30 dias

VALOR TOTAL DA PROPOSTA	R\$ 1.569.940,00
-------------------------	------------------

Para quaisquer esclarecimentos, não hesite em entrar em contato. Sempre às ordens,


Guilherme Douglas Bressan - Diretor Executivo
GRANSAFE SISTEMAS DE FILTRAGEM DE AR EIRELI



Celular: (19) 99692-3118
Telefone: (19) 3374-2477