



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal - Crea-DF o Acervo Técnico do profissional **RAFAEL TEIXEIRA GUIMARAES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **RAFAEL TEIXEIRA GUIMARAES** RNP: **0706890477** Registro: **16223/D-DF**

Título profissional: **Engenheiro Mecânico**

Número da ART: **0720170046436**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **02/08/2017**

Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720170046435**.....

Empresa contratada: **9391 - RICARDO DE SOUZA LIMA CAIAFA MANUTENCOES E SERVICOS - ME**.....

Contratante: **SERVIÇO BRASILEIRO DE APOIO ÀS MICRO E PEQ EMPRESAS -SEBRAE** CPF/CNPJ: **00.330.845/0001-45**

SGAS 605 Conjunto A..... Número: SN..... Bairro: Asa Sul..... CEP: 70200-904

Cidade: Brasília..... UF: DF

Complemento:

E-Mail: **SEBRAE@SEBRAE.COM.BR**.....

Fone: (08.....)00570080....

Contrato:

Celebrado em: **17/11/2016** Valor R\$: **1.287.168,37...**

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação institucional: **Nenhuma/Não Aplicável**

Endereço da Obra/Serviço: **SGAS 605 Conjunto A**.....

Número: Sn.....

Bairro: **Asa Sul**.....

CEP: **70200-904**.....

Cidade: **Brasília**..... UF: **DF**

Complemento:

Data de Início: **17/11/2016**

Situação: **"atividade em andamento"**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Outro**.....

Código/Obra pública:

Proprietário: **SEBRAE**.....

CPF/CNPJ: **00.330.845/0001-45**

E-Mail: **SEBRAE@SEBRAE.COM.BR**

Fone: (08.....) 00570080..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização Manutenção Sistemas Condicionamento de Ar, 1,0000 unidade;**

Observações

ART REFERENTE A MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO, CONTRATO Nº 0315/2016

Número da ART: **0720170082170**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **28/12/2017**

Forma de registro: **Complementar à 0720170046436**..... Participação técnica: **Equipe**.....

Empresa contratada: **9391 - RICARDO DE SOUZA LIMA CAIAFA MANUTENCOES E SERVICOS - ME**.....

Contratante: **SERVIÇO BRASILEIRO DE APOIO ÀS MICRO E PEQ EMPRESAS -SEBRAE** CPF/CNPJ: **00.330.845/0001-45**

SGAS 605 Conjunto A..... Número: SN..... Bairro: Asa Sul..... CEP: 70200-904

Cidade: Brasília..... UF: DF

Complemento:

E-Mail: **SEBRAE@SEBRAE.COM.BR**.....

Fone: (08.....)00570080....

Contrato:

Celebrado em: **03/10/2017** Valor R\$: **1.287.168,37...**

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação institucional: **Nenhuma/Não Aplicável**

Endereço da Obra/Serviço: **SGAS 605 Conjunto A**.....

Número: Sn.....

Bairro: **Asa Sul**.....

CEP: **70200-904**.....

Cidade: **Brasília**..... UF: **DF**

Complemento:

Data de Início: **17/11/2017**

Situação: **"atividade em andamento"**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Outro**.....

Código/Obra pública:

Proprietário: **SEBRAE**.....

CPF/CNPJ: **00.330.845/0001-45**

E-Mail: **SEBRAE@SEBRAE.COM.BR**

Fone: (08.....) 00570080..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização Manutenção Sistemas Condicionamento de Ar, 1,0000 ano;**

Observações

ART REFERENTE A MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO, 1º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 0315/2016

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 21/08/2018 DO DEPARTAMENTO TÉCNICO/DTE, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 211217/2018. CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ACIMA CITADO CONDIZENTES COM AS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS DO ARTIGO 12º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA. ATESTADO FOI OBJETO DE LAUDO TÉCNICO, CONFORME O ARTIGO 58 DA RESOLUÇÃO Nº 1025/2009, DO CONFEA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 85529 a 85548, o atestado contendo <20> página(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 0720180000928

Data: 22/08/2018 Hora: 16:14:00

Código de Controle: KNNOTZG

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas. A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-DF (www.creadf.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal
SGAS 901 - Conj. "D" Asa Sul Brasília-DF - CEP: 70390-010
Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619 E-mail: informacao@creadf.org.br





ATESTADO DE ACERVO TÉCNICO

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **RICARDO DE SOUZA LIMA CAIAFA MANUTENÇÕES E SERVIÇOS**, com sede à SCIA QUADRA 14 CJ 08 LOTE 3, PARTE, em Brasília/DF, inscrita no CNPJ sob o nº 11.162.311/0001-73, tendo como responsáveis técnicos o engenheiro eletricitista **Ricardo de Souza Lima Caiafa**, com registro no CREA sob o nº DF-22145/D, o engenheiro civil **Joaquim Marinho Júnior**, com registro no CREA sob o nº MG-46640/D, o engenheiro mecânico **Rafael Teixeira Guimarães**, com registro no CREA sob o nº DF-16223/D e o engenheiro residente **Simon Pontes Neres** com o registro no CREA sob o nº DF 22243/D, em conformidade com o Contrato assinado em 17 de novembro de 2016 de *"Prestação de serviço de manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos que compõe sistema de refrigeração e automação predial, incluindo materiais e mão de obra, conforme contrato 0315/2016"*, para o SEBRAE - Serviço Brasileiro de Apoio As Micro e Pequenas Empresas, Localizado no endereço: "SGAS, 605, Conj A, Asa Sul, Brasília, DF, CEP 70200-645, de acordo com as características, especificações e quantitativos abaixo descritos:

Período de execução: De 17/11/2016 à 17/11/2017.



1. DESCRIÇÃO GERAL DO OBJETO CONTRATUAL

Prestação de serviço de manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos que compõe o sistema de refrigeração e automação predial instalados no SEBRAE nacional, *planilha 03*, localizado em Brasília, com mão de obra residente conforme *planilha 05*, fornecimento de materiais conforme *planilha 06*, e serviços extras, sob demanda *planilha 04*, serviços e sistemas descritos abaixo.

2. DESCRIÇÃO GERAL DOS SERVIÇOS REALIZADOS

• INSTALAÇÕES

Manutenção preventiva, corretiva, instalação e operação, do sistema de “REFRIGERAÇÃO” composto por unidades condensadoras do tipo VRF, 291 unidades evaporadoras do sistema VRF, unidades condensadoras do tipo “splitões - VRV”, unidades evaporadoras dos splitões - VRV, unidades de splits de capacidades entre 12Kbtus e 36Kbtus, unidades de Climatizadores (*resfriamento evaporativo*) de potência de , unidades de bebedouros resfriadores mecânicos do tipo galão e purificadores resfriadores de água de parede, sistema de exaustão composto por exaustores de 0,25cv, 1cv, 1/2cv e 2cv de potência totalizando o que segue:

- Ar condicionado, 542,63 TRs
- Resfriamento evaporativo – 5 und
- Bebedouros resfriadores de água – 25 und
- Maquina de gelo – 01 und
- Frigobar – 12 und

Handwritten signatures and initials:
- Top right: *SP*
- Bottom left: *João*
- Bottom right: *[Signature]*



Manutenção preventiva, corretiva, instalação e operação, do sistema de **“AUTOMAÇÃO PREDIAL”** composto por controle de acesso, catracas com leitores de cartão de aproximação e cancelas, portas com acesso por biometria, controle de automação predial através de software controlando e monitorando:

- Níveis de reservatórios de água potável, (02) reservatório
- Níveis de reservatórios de água servida, (01) reservatório
- Níveis de reservatórios de águas pluviais, (01) reservatório
- Consumo de energia, 03 pontos de controle
- Sistema de Nobreak, 01 ponto de controle
- Sistema de Geradores, 02 und., com ponto de controle
- Sistema de Iluminação, 160 pontos de controle
- Sistema de Exaustão,
- Sistema de detecção e alarme de incêndio, 758 dispositivos
- Sistema de ar condicionado, 298 pontos de controle
- Sistema de CFTV, 89 câmeras.

Manutenção preventiva, corretiva, instalação e operação, do sistema de **“DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO”** composto por 01 central endereçável, 01 painel repetidor, 245 detectores endereçáveis de fumaça, 01 detector de fumaça e temperatura endereçável, 30 detectores termovelocimétricos endereçáveis, 248 detectores termovelocimétricos convencionais, 35 módulos de supervisão endereçáveis, 53 módulos de comando endereçáveis, 25 módulos isoladores de linha, 69 acionadores manual endereçável (quebre o vidro), 34 avisador sonoro visual, 13 módulos monitores de

Handwritten signatures and initials, including 'MJP' and 'RJP'.



zona para detectores convencionais, 05 chaves de fluxo, 05 módulos endereçáveis para chave de fluxo e todo o cabeamento, infraestrutura, fontes auxiliares, baterias que compõe o sistema.

Manutenção preventiva, corretiva, instalação e operação, do sistema de **"DETECÇÃO, ALARME E COMBATE À INCÊNDIO POR GÁS FM 200"** composto de 01 cilindro de 191,8 Lts, com 02 bicos de aspersão e 08 detectores em cada ambiente em salas de aproximadamente 20 m² cada totalizando aproximadamente 40 m² – Nobreak e sala de Racks.

Manutenção preventiva, corretiva, instalação e operação, do sistema de **"CFTV"** composto por 02 servidores de gerenciamento e armazenamento, 01 conjunto software de gerenciamento para central de imagens, conexão de câmeras e clientes ao sistema central de vídeo, teclado de controle p/ PTZ (joystick), monitores de 17" e 42", 32 conjuntos de câmera fixa CCD1/3" NTSC color IP com lente vari-focal auto íris de 3-8mm e caixa de proteção tipo dome, 05 conjunto de câmera móvel tipo DOME IP equipada com lente auto íris e zoom motorizado, 52 micro câmeras tipo DOME CCD 1/4" NTSC color IP com lente, 4 Switchs CAT 06 24 portas e todo o cabeamento, infraestrutura, que compõe o sistema.



[Handwritten signature]

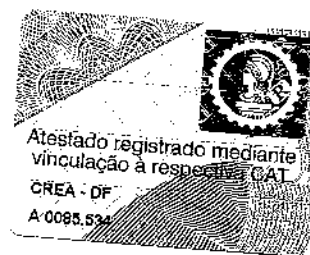
[Handwritten signature]



3. RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS OBJETO DA MANUTENÇÃO

DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO	QTD
BEBEDOURO TIPO TORRE	ESMALTEC	EGC35B	12
CONTROLADOR DE REDE	HITACHI	-	2
CONTROLADOR DE REDE	TRANE	RCONTCCM 02A / RCONTCCM 03A	9
EVAPORADOR CASSETE 4 VIAS DE INSUFLAMENTO – CAP. VRF 9000 BTU/H	TRANE	-	11
EVAPORADORA CASSETE 4 VIAS DE INSUFLAMENTO – CAP. VRF 15.000 BTU/	TRANE	-	220
EVAPORADORA CASSETE 4 VIAS DE INSUFLAMENTO – CAP. VRF 16 HP	HITACHI	-	4
EVAPORADORA CASSETE 4 VIAS DE INSUFLAMENTO – CAP. VRF 24.000 BTU/H	TRANE	-	34
EVAPORADORA CASSETE 4 VIAS DE INSUFLAMENTO – CAP. VRF 30.000 BTU/H	TRANE	-	3
EVAPORADORA CASSETE 4 VIAS DE INSUFLAMENTO – CAP. VRF 48.000 BTU/H	TRANE	-	24
FRIGOBAR	CONSUL	CRC12ABBN A	12
MÁQUINA DE GELO	EVEREST	EGC50A	1
PURIFICADOR DE AGUA	EVEREST	SOFT STAR 51046	8
REFRIGERADOR VERTICAL	METALFRIO	VB30W	3
REFRIGERADOR VERTICAL	METALFRIO	VBM3R	2
SISTEMA EXAUSTOR	BERLINER LUFT	10.07.17250. 120.001	1
SISTEMA EXAUSTOR	BERLINER LUFT	10.07.17250. 140.001	1
SISTEMA EXAUSTOR	BERLINER LUFT	10.07.17250. 150.001	1
SISTEMA EXAUSTOR	BERLINER LUFT	10.07.17250. 150.002	1
SISTEMA EXAUSTOR	BERLINER LUFT	10.07.17250. 160.001	1
SISTEMA EXAUSTOR	BERLINER LUFT	10.07.17250. 160.002	1

Handwritten signatures and initials



SISTEMA EXAUSTOR	BERLINER LUFT	10.07.17250. 170.001	1
------------------	------------------	-------------------------	---

SISTEMA EXAUSTOR	BERLINER LUFT	10.07.17250. 170.002	1
SISTEMA EXAUSTOR	BERLINER LUFT	10.07.17250. 180.001	1
SISTEMA EXAUSTOR	BERLINER LUFT	10.07.17250. 190.001	1
SOFTWARE SUPERVISÓRIO	TRANE	-	1
UNIDADE CONDENSADORA	HITACHI	RAA020H3S	2
UNIDADE CONDENSADORA	HITACHI	RAP075E7L	6
UNIDADE CONDENSADORA	HITACHI	RAS32FSN7 B1	2
UNIDADE CONDENSADORA	INGERSOLL RAND	4RVH0086AK 000AA	7
UNIDADE CONDENSADORA	INGERSOLL RAND	4RVH0096AK 000AA	13
UNIDADE CONDENSADORA	INGERSOLL RAND	4RVH0115AK 000AA	6
UNIDADE CONDENSADORA	INGERSOLL RAND	4RVH0140AK 000AA	2
UNIDADE CONDENSADORA	INGERSOLL RAND	4RVH0155AK 000AA	9
UNIDADE CONDENSADORA	INGERSOLL RAND	4TVH0086BK 000AA	2
UNIDADE CONDENSADORA	MIDEA	MSE-09CR	3
UNIDADE CONDENSADORA	MIDEA	MSE-12CR	4
UNIDADE CONDENSADORA	MIDEA	MSE-24CR	1
UNIDADE CONDENSADORA	SPRINGER CARRIER	38CCD06023 5MS	2
UNIDADE CONDENSADORA	SPRINGER CARRIER	38XCA01251 5MS	1
UNIDADE CONDENSADORA	SPRINGER CARRIER	38XCA01851 5MC	1
UNIDADE CONDENSADORA	SPRINGER CARRIER	SCB095C	1
UNIDADE DE VENTILAÇÃO/ RENOVAÇÃO DE AR	BERLINER LUFT	BBS200-3	2
UNIDADE DE VENTILAÇÃO/ RENOVAÇÃO DE AR	BERLINER LUFT	MGDD160-4	14
UNIDADE DE VENTILAÇÃO/ RENOVAÇÃO DE AR	BERLINER LUFT	MGDD160-3	2

Handwritten signature and initials



UNIDADE DE VENTILAÇÃO/ RENOVAÇÃO DE AR	BERLINER LUFT	MGDD160-5	1
UNIDADE DE VENTILAÇÃO/ RENOVAÇÃO DE AR	BERLINER LUFT	MGDD160-6	1
UNIDADE DE VENTILAÇÃO/ RENOVAÇÃO DE AR EVAPORATIVO	MUNTERS	339535/10- 1337	1
UNIDADE DE VENTILAÇÃO/ RENOVAÇÃO DE AR EVAPORATIVO	MUNTERS	BB9535/10- 1338	1

UNIDADE DE VENTILAÇÃO/ RENOVAÇÃO DE AR EVAPORATIVO	MUNTERS	BB9535/10- 1339	1
UNIDADE DE VENTILAÇÃO/ RENOVAÇÃO DE AR EVAPORATIVO	MUNTERS	BB9535/10- 1340	1
UNIDADE DE VENTILAÇÃO/ RENOVAÇÃO DE AR EVAPORATIVO	MUNTERS	BB9535/10- 1341	1
UNIDADE EVAPORADORA	HITACHI	RPC020H3P	2
UNIDADE EVAPORADORA	HITACHI	RPPT8FSNB	2
UNIDADE EVAPORADORA	HITACHI	RPPV16FSN B	4
UNIDADE EVAPORADORA	HITACHI	RTC150CNP	1
UNIDADE EVAPORADORA	HITACHI	RVT075CXB	2
UNIDADE EVAPORADORA	HITACHI	RVT150CXP	1
UNIDADE EVAPORADORA	MIDEA	CLP-24CR1F	1
UNIDADE EVAPORADORA	MIDEA	MSE-09CR	3
UNIDADE EVAPORADORA	MIDEA	MSE-12CR	3
UNIDADE EVAPORADORA	SPRINGER CARRIER	42BQA01851 0	1
UNIDADE EVAPORADORA	SPRINGER CARRIER	42DCA01251 5LS	1
UNIDADE EVAPORADORA	SPRINGER CARRIER	42DXD09226	1
UNIDADE EVAPORADORA	SPRINGER CARRIER	42XQC60515 LC	2
UNIDADE EVAPORADORA	SPRINGER CARRIER	SCB095E	1
CONJUNTO ESTAÇÃO CENTRAL DE CONTROLE E OPERAÇÃO PC COM MONITOR 17" E IMPRESSORA	DELL/HP	-	1
CONJUNTO SOFTWARE DE SUPERVISÃO E PROGRAMAÇÃO COMPLETO, COM PACOTE GRÁFICO E MANUAIS PARA SUPERVISÃO/ CONTROLE DO SISTEMA ELÉTRICO,			

[Handwritten signatures and initials]



SISTEMA DE ILUMINAÇÃO, SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO, SISTEMA DE ELEVADORES, SISTEMA DE BOMBEAMENTO/ RECALQUE	JOHNSON CONTROLS	-	1
CONTROLADORA PRIMÁRIA (GERENCIADOR DE REDES)	JOHNSON CONTROLS	-	1
CONJUNTO QUADRO COM CONTROLADORA DIGITAL, DISJUNTOR BIPOLAR DE PROTEÇÃO, TRANSFORMADOR, TOMADA DE FORÇA, BORNEIRAS E ACESSÓRIOS	JOHNSON CONTROLS	-	31
INTERFACE DE TRADUÇÃO DE PROTOCOLO (FIELD SERVER PROTOCOL TRANSLATOR)	JOHNSON CONTROLS	-	1

UNIDADE PARALELIZADORA DE DADOS (MEDIDOR DE DEMANDA)	CCK	-	1
MEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS (CORRENTE, TENSÃO, FREQUENCIA, POTENCIA, CONSUMO, ETC.)	CCK	-	2
SENSOR DE CORRENTE. STATUS	JOHNSON CONTROLS	-	35
ATUADOR DE DAMPER PROPORCIONAL	JOHNSON CONTROLS	-	4
SOFTWARE DE SUPERVISÃO E CONTROLE DOS COMPONENTES DO	JOHNSON	-	1
SISTEMA DE AUTOMAÇÃO GERAL	CONTROLS	-	
SOFTWARE DE SUPERVISÃO E CONTROLE DOS COMPONENTES DO SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO	TRANE	-	1
CONJUNTO CENTRAL DE INCENDIO COM 2 LAÇOS, SENDO QUE CADA LAÇO FAZ ATÉ 159 DETECTORES E 159 MÓDULOS	JOHNSON CONTROLS	-	1
CONJUNTO PAINEL REPETIDOR	JOHNSON CONTROLS	-	1
CONJUNTO SOFTWARE DE INTEGRAÇÃO COM TELAS GRAFICAS	JOHNSON CONTROLS	-	1
CONJUNTO FONTE AUXILIAR EXTERNA COM BATERIA	JOHNSON CONTROLS	-	2
CONJUNTO DETECTOR DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL COM BASE	JOHNSON CONTROLS	-	245
CONJUNTO DETECTOR DE FUMAÇA			

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



E TEMPERATURA ENDEREÇÁVEL COM BASE	JOHNSON CONTROLS	-	1
CONJUNTO DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO ENDEREÇÁVEL COM BASE	JOHNSON CONTROLS	-	30
CONJUNTO DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO CONVENCIONAL COM BASE	JOHNSON CONTROLS	-	248
MÓDULO DE SUPERVISÃO	JOHNSON CONTROLS	-	35
MÓDULO DE COMANDO	JOHNSON CONTROLS	-	53
MÓDULO ISOLADOR DE LINHA	JOHNSON CONTROLS	-	25
ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL DO TIPO QUEBRE-O-VIDRO	JOHNSON CONTROLS	-	69
AVISADOR SONORO/ VISUAL	JOHNSON CONTROLS	-	34
MÓDULO MONITOR DE ZONA PARA DETECTORES CONVENCIONAIS	JOHNSON CONTROLS	-	13

CHAVE DE FLUXO	JOHNSON CONTROLS	-	5
MÓDULO MONITOR PARA CHAVE DE FLUXO	JOHNSON CONTROLS	-	5
SERVIDOR DE GERENCIAMENTO E ARMAZENAMENTO	DELL/HP	-	2
CONJUNTO SOFTWARE DE GERENCIAMENTO PARA A CENTRAL DE IMAGENS, CONEXÃO DE CÂMERAS E CLIENTES AO SISTEMA CENTRAL DE VÍDEO	DIGIFORT	-	1
TECLADO DE CONTROLE P/ PTZ (JOYSTICK)	AXIS	-	1
MONITOR LCD 17"	LG	-	1
MONITOR LCD 42"	LG	-	1
CONJUNTO CÂMERA FIXA CCD 1/3", NTSC COLOR, IP, COM LENTE VARIFOCAL, AUTO ÍRIS DE 3-8 MM E CX DE PROTEÇÃO DO TIPO DOME	AXIS	-	32
CONJUNTO CÂMERA MÓVEL TIPO DOME IP, EQUIPADA COM LENTE AUTO ÍRIS, ZOOM MOTORIZADO	AXIS e INTELBRÁS	-	5
MICRO CÂMERA TIPO DOME, CCD 1/4", NTSC COLOR, IP, COM LENTE	AXIS	-	52

Handwritten signatures and initials: "Raf" and others.



SWITCH 24 PORTAS	3COM	-	4
MICRO SERVIDOR DE ACESSO - ESTAÇÃO CENTRAL - COMPLETO	DELL/HP	-	1
SOFTWARE DE CONTROLE DE ACESSO + PACOTE GRÁFICO	JOHNSON CONTROLS	-	1
CONJUNTO SOFTWARE PARA ESTAÇÃO DE CADASTRAMENTO	JOHNSON CONTROLS	-	2
ESTAÇÃO DE CADASTRAMENTO DE VISITANTE	DELL/HP	-	2
CONJUNTO DE CONTROLADORA, GERENCIADORA, MONTADOS EM GABINETE COM FONTE, BATERIA, TRANSFORMADOR, ETC.	JOHNSON CONTROLS	-	1
LEITORA DE CARTÃO DE PROXIMIDADE PARA PORTAS E CATRACAS (MINIPROX) COM ALCANCE DE LEITURA DE ATÉ 7 CM	HID	-	38
LEITORA DE CARTÃO DE PROXIMIDADE PARA CANCELA (MAXPROX) COM ALCANCE DE LEITURA DE ATÉ 60 CM	HID	-	6
LEITORA BIOMÉTRICA	HID	-	5
BOTÕES DE DESTRAVAMENTO	-	-	3

BOTÃO ANTI-PÂNICO	-	-	4
CONJUNTO FECHADURA ELETROMAGNÉTICA COM SUPORTE E FONTE DE ALIMENTAÇÃO	AUTOMATIZ A	-	5
SENSOR DE PORTA TIPO REED MAGNÉTICA	ADEMCO	-	76
CONJUNTO CATRACA TOP LINE - PEDESTAL - ACABAMENTO EXTERNO EM AÇO INOX, MECANISMO BIDIRECIONAL, 3 BRAÇOS 90 GRAUS EM AÇO INOX ESCOVADO (SEM COFRE COLETOR DE CARTÃO)	BLANTECH	-	6
CONJUNTO CATRACA TOP LINE - PEDESTAL - ACABAMENTO EXTERNO EM AÇO INOX, MECANISMO BIDIRECIONAL, 3 BRAÇOS 90 GRAUS EM AÇO INOX ESCOVADO (COM COFRE COLETOR DE CARTÃO)	BLANTECH	-	6

ap

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



CANCELA MOTORIZADA COM BRAÇO DE 3,0 M, ANTENA MAGNÉTICA TIPO LOOP MAGNÉTICO	BLANTECH	-	6
SISTEMA DE DETECÇÃO, ALARME E COMBATE A INCENDIO POR GAS FM-200	CHEMETRON	-	1

4. SERVIÇOS EXTRAS SOB DEMANDA

Item	Discriminação	Qde Estima da Anual	Un.
4	SERVIÇOS EXTRAS SOB DEMANDA		
4.1	SERVIÇOS TÉCNICOS		
4.1.1	Laudo de análise da potabilidade da água	6,00	sv
4.1.2	Laudo de análise microbiológica do ar	6,00	sv
4.1.3	Consultoria técnica do fabricante (Johnson Controls, Trane e Digisensor)	200,00	horas
4.1.4	Serviços Técnicos sob demanda de Técnico de Eletrônica e/ ou Eletrotécnica	288,00	horas
4.1.5	Laudo de análise da qualidade do ar	6,00	sv
4.1.6	Atualização de Software de automação predial	1,00	vb
4.1.7	Atualização de Software de automação refrigeração	1,00	vb
4.1.8	Serviço técnico sob demanda de Mecânico de manutenção e instalação de aparelhos de climatização e refrigeração	160,00	horas
4.1.9	Serviço técnico sob demanda de Auxiliar técnico de refrigeração	160,00	horas
4.1.10	Serviço técnico sob demanda de rebobinamento de motor	15,00	sv

4.1.11	Serviço técnico de atualização de projetos AS-BUILT (incluindo impressão de projeto em papel A1 e gravação de CD)	50,00	por prancha
4.2	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		
4.2.1	Previsão de Locação de máquina perfuratriz de concreto diâmetros diversos	15,00	diária
4.2.2	Previsão de Locação de guindaste	3,00	diária

Handwritten signatures and initials:
 - A large 'X' mark.
 - Initials 'JF' and 'RAB'.



Planilha 05

ITEM	CATEGORIA	QTDE DE POSTOS
1	Engenheiro de Manutenção	1
2	Mecânico de refrigeração	1
3	Supervisor de Manutenção	1
4	Operador de sistemas de Automação	1
5	Auxiliar técnico de refrigeração	1
TOTAL DE POSTOS:		5

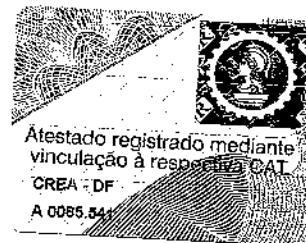
Planilha 06

Item	Discriminação	Qtd	Un.
4.1	MOTOR ELETRICO MONOF. P/ 4RVH Ref. MOT13392 Trane	4	PC
4.2	MOTOR ELETRICO MONOF. P/ 4RVH Ref. MOT13393 Trane	4	PC
4.3	MOTOR ELETRICO MONOF. P/ 4RVH Ref. MOT13390 Trane	4	PC
4.4	SENSOR DE TEMPERATURA P/ 4RVH/D/A Ref. SEN01731 Trane	3	PC
4.5	SENSOR DE TEMPERATURA P/ 4RVH Ref. SEND1947 Trane	3	PC
4.6	SENSOR DE ANTCONGELAMENTO P/ 4RVH Ref. SEN01732 Trane	3	PC
4.7	SENSOR DE TEMPERATURA DESCARGA DE AR P/ 4RVH Ref. SEN01728 Trane	3	PC
4.8	SENSOR DE TEMPERATURA DESCARGA DE AR P/ 4RVH Ref. SEN01727 Trane	3	PC
4.9	COMPRESSOR ROTATIVO 220V P/ 4RVH Ref. COM09606 Trane	4	PC
4.10	COMPRESSOR ROTATIVO 220V P/ 4RVH Ref. COM09607 Trane	4	PC
4.11	COMPRESSOR ROTATIVO 220V P/ 4RVH Ref. COM09608 Trane	4	PC
4.12	VALVULA BAIXA PRESSÃO P/ 4RVH Ref. VAL09448 Trane	3	PC
4.13	VALVULA BAIXA PRESSÃO P/ 4RVH Ref. VAL09449 Trane	3	PC
4.14	PLACA DE PROTEÇÃO ELET. P/ TVR 4RVH Ref. BRD03671 Trane	5	PC
4.15	PLACA DE COMANDO P/ TVR 4RVH Ref. BRD03699 Trane	5	PC
4.16	CONTATOR Ref. CTR02329 Trane	4	PC
4.17	CONTATOR P/ 4RVH Ref. CTR02323 Trane	4	PC
4.18	TRANSFORMADOR DE CORRENTE P/ 4RVH Ref. TRR02210 Trane	3	PC
4.19	TRANSFORMADOR DE CORRENTE P/ 4RVH Ref. TRR02209 Trane	3	PC
4.20	HELICE CONDENSADORA P/ 4RVH Ref. FAN04175 Trane	3	PC
4.21	HELICE CONDENSADORA P/ 4RVH Ref. FAN04193 Trane	3	PC
4.22	VALVULA SERVIÇO 04 VIAS P/ 4RVH Ref. VAL09443 Trane	3	PC
4.23	VALVULA EXPANSÃO ELETRONICA Ref. VAL09445 Trane	3	PC
4.24	RELE DE CONTROLE P/ 4RVH Ref. RLY03249 Trane	3	PC

2P

X

12/1



4.25	PLACA ELETRONICA DE COMANDO P/ 4RVB Ref. BRD03841 Trane	2	PC
4.26	PLACA ELETRONICA DE COMANDO P/ 4RVC Ref. CNT06097 Trane	2	PC
4.27	PAINEL DISPLAY P/ 4RVC Ref. CNT06104 Trane	3	PC
4.28	BOMBA DE DRENO P/ 4RVC/E Ref. PMP02229 Trane	25	PC
4.29	BOMBA DE DRENO P/ 4RVB Ref. PMP01905 Trane	25	PC
4.30	SENSOR DE NIVEL P/ 4RVB/C Ref. SEN01774 Trane	5	PC
4.31	SENSOR DE TEMPERATURA P/ 4RVD/X/W Ref. SEN01765 Trane	5	PC
4.32	SENSOR DE TEMPERATURA P/ 4RVA/B/E/X Ref. SEN01736 Trane	5	PC
4.33	SENSOR DE TEMPERATURA P/ 4RVC Ref. SEN01773 Trane	5	PC
4.34	CONTROLE ELETRONICO REG. PRESSÃO P/ 4RVA/C/D Ref. CNT06093 Trane	5	PC
4.35	CONTROLE ELETRONICO REG. PRESSÃO P/ 4RVA/C/D Ref. CNT06092 Trane	5	PC
4.36	CONTROLE ELETRONICO REG. PRESSÃO P/ 4RVB Ref. CNT06199 Trane	5	PC
4.37	SENSOR DE TEMPERATURA P/ 4RVC/E Ref. SEN01775 Trane	5	PC
4.38	SENSOR DE TEMPERATURA P/ 4RVC/E Ref. SEN01734 Trane	5	PC
4.39	MODULO INVERSOR P/ 4RVH Ref. MOD01799 Trane	6	PC
4.40	RETIFICADOR TRIFASICO P/ EQPTO 4RVH Ref. CNT05877 Trane	6	PC
4.41	TERMINAL DE FASE MONO P/ TVR Ref. CNT05878 Trane	8	PC
4.42	PRESSOSTATO PRESSÃO ALTA P/ 4RVH Ref. CNT05897 Trane	8	PC
4.43	PRESSOSTATO PRESSÃO BAIXA P/ 4RVH Ref. CNT05898 Trane	8	PC
4.44	CAPACITOR DE COMPRESSOR P/ 4RVH Ref. CPT01759 Trane	8	PC
4.45	CAPACITOR DE COMPRESSOR P/ 4RVH Ref. CPT01793 Trane	8	PC
4.46	CAPACITOR DE COMPRESSOR P/ 4RVH Ref. CPT01794 Trane	8	PC
4.47	RESISTENCIA ELETRICA CP P/ 4RVH Ref. HTR09997 Trane	9	PC
4.48	RESISTOR P/ 4RVH0096 E 0155AK000AA Ref. RES00972 Trane	8	PC
4.49	RESISTOR P/ 4RVH0096 E 0155AK000AA Ref. RES00974 Trane	8	PC
4.50	VALVULA SOLENOIDE P/ 4RVH Ref. VAL09419 Trane	8	PC
4.51	VALVULA SOLENOIDE P/ 4RVH Ref. VAL9420 Trane	8	PC
4.52	VALVULA 1 VIA P/ 4RVH Ref. VAL9421 Trane	8	PC
4.53	VALVULA SOLENOIDE P/ 4RVH Ref. VAL9422 Trane	8	PC
4.54	VALVULA SERV. P/ 4RVH Ref. VAL9423 Trane	8	PC
4.55	MOTOR ARP 3F 2CV 2P60HZ 3T B3E80 PL.BOR ref. DMEM0325 Munters	3	PC
4.56	BOMBA CENTRIFUGA VERTICAL UBP150-1/6 CV ref. HCME0059 Munters	2	PC
4.57	MANTA FILTRANTE ATB 150 - 20 X 2 MT RL ref. HCME0140 Munters	12	RL
4.58	GRADE DE ARAME PARA BB 6 ref. HCME0433 Munters	2	PC
4.59	VENTILADOR OTAM RLD-Q 315 ref. HCME0549 Munters	2	PC
4.60	PAINEL EVAPORATIVO CELDEK 6560/15 8X12X30 ref. HCPA0138 Munters	1	PC
4.61	MOTOR ARP 3F 3CV 2P60HZ 3T B3E90S PL.BOR ref. DMEM0405 Munters	1	PC
4.62	DAMPER DE LAMINAS OPOSTAS 325 X 485 MM INT. ref. HCME0737 Munters	1	PC
4.63	GRADE DE ARAME PARA BB 8 9 10 ref. HCME0142 Munters	1	PC
4.64	VENTILADOR OTAM RLD-Q 400	1	PC
4.65	DAMPER DE LAMINAS OPOSTAS 410 X 610MM INT. ref. HCME0736 Munters	5	PC

af

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



4.66	PAINEL EVAPORATIVO CELDEK 6560/15 12 X 12 X 36 ref. HCPA0029 Munters	1	PC
4.67	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 110A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	1	UN
4.68	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 12A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	2	UN
4.69	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 185A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	1	UN
4.70	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 22A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	1	UN
4.71	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 25A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	3	UN
4.72	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 32A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	2	UN
4.73	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 38A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	1	UN
4.74	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 45A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	2	UN
4.75	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 65A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	2	UN
4.76	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 75A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	2	UN
4.77	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 95A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	1	UN
4.78	CONTATOR TRIPOLAR, CATEGORIA DE UTILIZAÇÃO AC-2 E AC-3, TENSÃO NOMINAL DE ATÉ 500 V, COM CORRENTE DE 9 A	8	UN
4.79	DISJUNTOR MONOFASICO 10A, 2KA (220V)	4	UN
4.80	DISJUNTOR MONOFASICO 15A, 2KA (220V)	4	UN
4.81	DISJUNTOR MONOFASICO 20A, 2KA (220V)	4	UN
4.82	DISJUNTOR MONOFASICO 25A, 2KA (220V)	4	UN
4.83	DISJUNTOR MONOFASICO 30A, 2KA (220V)	4	UN
4.84	DISJUNTOR MONOFASICO 40A, 2KA (220V)	3	UN
4.85	DISJUNTOR MONOFASICO 50A, 2KA (220V)	3	UN
4.86	DISJUNTOR MONOFASICO 60A, 2KA (220V)	2	UN
4.87	DISJUNTOR MONOFASICO 70A, 2KA (220V)	2	UN
4.88	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 A 250A	1	UN
4.89	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50A	1	UN
4.90	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10A	3	UN
4.91	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 6A	3	UN
4.92	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 25A	3	UN
4.93	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 32A, PADRAO DIN / IEC	6	UN
4.94	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	8	UN
4.95	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	8	UN
4.96	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 6 a 10A	8	UN
4.97	CABO FLEXIVEL UNIPOLAR 2,5MM2 - 1KV	500	M
4.98	CABO FLEXIVEL UNIPOLAR 4,0MM2 - 1KV	500	M
4.99	CABO FLEXIVEL UNIPOLAR 6,0MM2 - 1KV	500	M
4.100	CABO FLEXIVEL MULTIPOLAR TIPO PP 4X4MM2	500	M
4.101	CORREIA LISA A27	10	PC
4.102	CORREIA LISA A30	10	PC
4.103	CORREIA LISA A65	10	PC
4.104	CORREIA LISA A54	10	PC
4.105	CORREIA LISA A41	10	PC
4.106	CORREIA LISA A60	10	PC

R-12 xp

X



4.107	CORREIA LISA A53	10	PC
4.108	CORREIA LISA A36	10	PC
4.109	GÁS 410A	100	Kg
4.110	GÁS 141B P/ LIMPEZA DE SISTEMA	250	Kg
4.111	PRÉ-FILTRO CLASSE G4 EMOLDURADO EM PAPEL CARTÃO DE ALTA RESISTENCIA 660 X 440 X 25	40	PC
4.112	PRÉ-FILTRO CLASSE G4 EMOLDURADO EM PAPEL CARTÃO DE ALTA RESISTENCIA 830 X 730 X 25	40	PC
4.113	PRÉ-FILTRO CLASSE G4 EMOLDURADO EM PAPEL CARTÃO DE ALTA RESISTENCIA 590 X 590 X 50	70	PC
4.114	PRÉ-FILTRO CLASSE G4 EMOLDURADO EM PAPEL CARTÃO DE ALTA RESISTENCIA 200 X 200 X 25	20	PC
4.115	PRÉ-FILTRO CLASSE G4 EMOLDURADO EM PAPEL CARTÃO DE ALTA RESISTENCIA 220 X 400 X 25	20	PC
4.116	SOLUÇÃO BIODEGRADÁVEL PARA LIMPEZA DE SERPENTINA E ELIMINAÇÃO DE LIMO EM SISTEMAS DE AR CONDICIONADO GALÃO 20L Ref. ARSHIELD	24	GALÃO
4.117	NIPEL PVC 3/4	30	PC
4.118	TUBO PVC 3/4"	500	M
4.119	ROLAMENTO REF. 6201-2Z SKF	5	PC
4.120	ROLAMENTO REF. 6202-2Z SKF	5	PC
4.121	ROLAMENTO REF. 6203-2Z SKF	5	PC
4.122	ROLAMENTO REF. 6204-2Z SKF	5	PC
4.123	ROLAMENTO REF. 6205-2Z/C3 SKF	5	PC
4.124	ROLAMENTO REF. YAR 205-1002F SKF	5	PC
4.125	ROLAMENTO REF. YAR 204-2F SKF	5	PC
4.126	ROLAMENTO REF. 30206J2/Q SKF	5	PC
4.127	TE PVC 3/4"	30	PC
4.128	TUBO DE COBRE 3/8"	2,08	KG
4.129	TUBO DE COBRE 1/2"	2,74	KG
4.130	TUBO DE COBRE 1/4"	1,32	KG
4.131	TUBO ESPONJOSO 1/2"	150	M
4.132	TUBO ESPONJOSO 1/4"	150	M
4.133	TUBO ESPONJOSO 3/8"	150	M
4.134	RELE SUPERVISOR DE TENSÃO TRIFÁSICO REF. CM-PVS.41 ABB OU SIMILAR	7	PC
4.135	COMPRESSOR PARA FREEZER VERTICAL REF. VB30W METALFRIO - 1/4+ EMBRACO	1	PC
4.136	COMPRESSOR PARA FREEZER VERTICAL REF. VBM3R METALFRIO - 1/3+ EMBRACO	1	PC
4.137	FILTRO DE CARVÃO ATIVADO PARA PURIFICADOR DE ÁGUA REF. SOFTSTAR 51046 EVEREST	16	PC
4.138	COMPRESSOR P/ BEBEDOURO TIPO TORRE REF. EGC35B ESMALTEC - 1/10 EMBRACO	1	PC
4.139	TORNEIRA DE PLÁSTICO P/ BEBEDOURO TIPO GALÃO REF. EGC35B ESMALTEC	120	PC
4.140	TERMOSTATO PARA REFRIGERADOR VERTICAL REF. METALFRIO VB30W	6	PC
4.141	MOTOR VENTILADOR PARA REFRIGERADOR VERTICAL REF. METALFRIO VB30W	2	PC
4.142	MOTOR REF. HLC13050E HITACHI	2	PC
4.143	CONJUNTO VENTILADOR REF. HLB0164C HITACHI	1	PC
4.144	POLIA DE MOTOR REF. HLB1836N HITACHI	4	PC
4.145	POLIA DE ALUMÍNIO REF. HLC8373B HITACHI	3	PC
4.146	VALVULA DE EXPANSÃO REF. HLD30821A HITACHI	5	PC
4.147	FILTRO SECADOR REF. HLD25361A HITACHI	5	PC
4.148	HELICE DE SISTEMA REF. HLB2768B HITACHI	1	PC

RJ-8 XP

X



4.149	CONJUNTO PLACA DE COMANDO REF. HLC13444A	2	PC
4.150	RELE DE PROTEÇÃO REF. HLD37024A HITACHI	5	PC
4.151	CAPACITOR REF. HLD19713K HITACHI	4	PC
4.152	CONTATOR REF. HLD15476D HITACHI	4	PC
4.153	TEMPORIZADOR REF. HLD35279A HITACHI	5	PC
4.154	COMPRESSOR REF. HLC13335C HITACHI	1	PC
4.155	PRESSOSTATO REF. 17C00447A HITACHI	5	PC
4.156	KIT SOBR. REC. SINAL REF. HLD27252A HITACHI	5	PC
4.157	CAPACITOR REF. HLD9870H HITACHI	5	PC
4.158	MOTOR REF. HLD20422B	1	PC
4.159	MOTOR SWEEP REF. HLD20152A HITACHI	1	PC
4.160	GRADE DESCARGA REF. HLB3479A HITACHI	5	PC
4.161	GRADE RETORNO DE AR REF. HLC7864F HITACHI	5	PC
4.162	ROTOR DE VENTILAÇÃO REF. HLB2804B HITACHI	2	PC
4.163	CARCAÇA DE VENTILADOR REF. HLB2246A HITACHI	1	PC
4.164	MOTOR REF. HLD32215A HITACHI	1	PC
4.165	CAIXA DE COMANDO REF. HLC11583D HITACHI	1	PC
4.166	SENSOR DE GELO REF. HLD23888A	4	PC
4.167	GRADE SAÍDA DE AR REF. HLB3343A HITACHI	2	PC
4.168	HELICE REF. HLB2768B HITACHI	1	PC
4.169	VALVULA DE EXPANSÃO REF. 17C87882A HITACHI	5	PC
4.170	CONTATOR REF. HLD15476B HITACHI	8	PC
4.171	RELE SOBRES.REF. HLD15477H HITACHI	10	PC
4.172	TRANSFORMADOR REF. HLD26066A HITACHI	10	PC
4.173	TERMISTOR DE RETORNO REF. 17B24598D HITACHI	5	PC
4.174	TERMISTOR DE INSUFLAMENTO REF. 17B24598K HITACHI	5	PC
4.175	SENSOR TEM. LIQUIDO REF. 17C74419C HITACHI	5	PC
4.176	SENSOR TEM. GAS REF. 17C74419E HITACHI	5	PC
4.177	TRANSDUTOR REF. 17C46618C HITACHI	3	PC
4.178	FILTRO AR G1 REF. HLC9679Z HITACHI	10	PC
4.179	CORREIA REF. 90JA0030 HITACHI	10	PC
4.180	FILTRO DE AR G3 REF. HLC9815B HITACHI	10	PC
4.181	CONJUNTO VENTILADOR REF. HLC0328A HITACHI	1	PC
4.182	POLIA P/ VENTILADOR REF. HLD32700A HITACHI	3	PC
4.183	FILTRO DE AR G1 REF. HLC9679X HITACHI	5	PC
4.184	FILTRO DE AR G3 REF. HLC9815D HITACHI	5	PC
4.185	POLIA DE VENTILADOR REF. HLD32700A HITACHI	5	PC
4.186	RELE DE SOBRECARGA REF. HLD15477L HITACHI	7	PC
4.187	CONJUNTO PCB REF. 17B38690A HITACHI	4	PC
4.188	TERMISTOR RETORNO REF. 17B24598D HITACHI	4	PC
4.189	SENSOR TEMP. LIQUIDO REF. 17C74419C HITACHI	5	PC

R4-2 XP

JR

✓

SEBRAE



4.190	POLIA MOTOR REF. HLB1836N HITACHI	5	PC
4.191	POLIA VENTILADOR REF. HLD32700A HITACHI	5	PC
4.192	CABO SENSOR REF. 17C59663A HITACHI	8	PC
4.193	MOTOR DC REF. 17B33652A HITACHI	2	PC
4.194	MOTOR AC REF. 17A16437A HITACHI	2	PC
4.195	HELICE REF. HLB2828A HITACHI	1	PC
4.196	FILTRO DE RUÍDO NF1 REF. 17B31141B HITACHI	2	PC
4.197	FILTRO DE RUÍDO Z REF. 17G60884B HITACHI	2	PC
4.198	FILTRO DE RUÍDO NF2 REF. 17B27049A HITACHI	2	PC
4.199	FUSIVEL 12A REF. 17C81886A HITACHI	12	PC
4.200	PORTA FUSIVEL REF. 17C68766A HITACHI	5	PC
4.201	CONTATOR CPR INVERTER REF. 17B28277A HITACHI	5	PC
4.202	CONTATOR CPR CONSTANTE REF. 17B25840A HITACHI	6	PC
4.203	FUSIVEL 20A REF. 17G27900A HITACHI	6	PC
4.204	CAPACITOR CB3 REF. 17B30411A HITACHI	6	PC
4.205	CAPACITOR CA1 REF. 17B19973A HITACHI	6	PC
4.206	CAPACITOR CB1/CB2 REF. 17B22429D HITACHI	6	PC
4.207	TRANSFORMADOR TF REF. 17B34423A HITACHI	6	PC
4.208	TRANSFORMADOR DCL REF. 17C71614A HITACHI	6	PC
4.209	DISSIPADOR DE CALOR REF. 17C73900C HITACHI	6	PC
4.210	PLACA ISPM REF. 17G57207F HITACHI	2	PC
4.211	PLACA PCB1 REF. 17B34448B HITACHI	2	PC
4.212	SENSOR DE CORRENTE CT REF. 17C46618C HITACHI	5	PC
4.213	COMPRESSOR SCROLL AC E655DH-65 C2Y REF. 17C85640A HITACHI	2	PC
4.214	TRANSFORMADOR DE CORRENTE REF. CSD-SA1E1-1 JOHNSON CONTROLS	1	PC
4.215	BÓIA DE NÍVEL 1,5M	8	PC
4.216	CONTATOR REF. LADN22 TELEMECANIQUE	1	PC
4.217	CONTATOR REF. LADN13 TELEMECANIQUE	1	PC
4.218	CONTATOR 25A AC3 400V 4KW REF. SCHNEIDER	1	PC
4.219	RELÉ DE CONTROLE DE FASE REF. RM17TG SCHNEIDER	1	PC
4.220	CONTATOR 3 NA + 1 NF - INSTANTÂNEO - 10 A - 220...230 V CA REF. CA2KN31M7 SCHNEIDER	1	PC
4.221	CONTATOR 2 NA + 2 NF - INSTANTÂNEO - 10 A - 220...230 V CA REF. CA2KN22M7 SCHNEIDER	1	PC
4.222	BLOCO CONTATO AUXILIAR 2 NA + 2 NF REF. LA1KN22 TELEMECANIQUE	1	PC
4.223	BORNE DE PASSAGEM PARAFUSO 2,5MM	1	PC
4.224	BORNE DE PASSAGEM PARAFUSO 4MM	1	PC
4.225	BORNE DE PASSAGEM PARAFUSO 6MM	1	PC
4.226	DISJUNTOR MONOFÁSICO CURVA C 6A REF. SCHNEIDER	1	PC
4.227	DISJUNTOR MONOFÁSICO CURVA C 25A REF. SCHNEIDER	1	PC
4.228	DISJUNTOR MONOFÁSICO CURVA C 32A REF. SCHNEIDER	1	PC
4.229	SINALIZADOR LED 24V VERDE	2	PC
4.230	SINALIZADOR LED 24V VERMELHO	2	PC
4.231	BOTÃO A IMPULSÃO NORMAL IP40	1	PC
4.232	BOTÃO A IMPULSÃO LUMINOSO IP41	1	PC
4.233	CONTATOR 4 NA - INSTANTÂNEO - 10 A - 220...230 V CA REF. CA2KN40M7 SCHNEIDER	1	PC
4.234	CHAVE SELETORA ROTATIVA 240V 3A 2 POSIÇÕES	1	PC
4.235	DISJUNTOR MONOFÁSICO CURVA C 10A	1	PC

ref 2 xsp

João

X



4.236	CONTROLADORA METASYS MS-FAC2611-0 JOHNSON CONTROLS	2	PC
4.237	RELÉ DE PROTEÇÃO REF. RM4TG TELEMECANIQUE	2	PC
4.238	BLOCO CONTATO AUXILIAR 4 NA REF. LA1KN40 SCHNEIDER	2	PC
4.239	FECHADURA ELETROMAGNÉTICA F200 AUTOMATIZA	2	PC
4.240	LEITORA BIOMÉTRICA R10 READER HID	1	PC
4.241	DETECTORES TERMOVELOCIMÉTRICO COM BASE ENDEREÇÁVEL JOHNSON CONTROLS	5	PC
4.242	BASE PARA DETECTOR DE FUMAÇA B210LPJ	15	PC
4.243	DETECTORES TERMOVELOCIMÉTRICO COM BASE NÃO ENDEREÇÁVEL JOHNSON CONTROLS	10	PC
4.244	DETECTORES DE FUMAÇA COM BASE ENDEREÇÁVEL JOHNSON CONTROLS	10	PC
4.245	DETECTORES DE FUMAÇA E TERMOVELOCIMÉTRICO COM BASE ENDEREÇÁVEL JOHNSON CONTROLS 2951TMI	1	PC
4.246	CONTROLADORAS DE REDE CK721-A JOHNSON CONTROLS	2	PC
4.247	MODULO DE ENTRADA CARDKEY S300 SERIES RDR2SA JOHNSON CONTROLS	2	PC
4.248	SISTEMA INTELIGENTE ENDEREÇÁVEL DE ALARME INCENDIO IFC-640 JCPU2-640E JOHNSON CONTROLS	1	PC
4.249	BACNET GATEWAY IFC-640 JOHNSON CONTROLS	1	PC
4.250	PLACA DE CONTROLE INCENDIO LCM-320 JOHNSON CONTROLS	1	PC
4.251	PLACA DE CONTROLE INCENDIO LEM-320 JOHNSON CONTROLS	1	PC
4.252	MODULO DE CONTROLE DE RELE M300CJ JOHNSON CONTROLS	2	PC
4.253	MODULO DE CONTROLE DE RELE M300RJ JOHNSON CONTROLS	2	PC
4.254	MODULO ISOLADOR DE FALHA M500XJ JOHNSON CONTROLS	2	PC
4.255	FIELD SERVER X-30 FIELD SERVERS TECHNOLOGIES FS-35	1	PC
4.256	CONTROLE DIGITAL FEC-2620 MS-FEC2621-0 JOHNSON CONTROLS	1	PC
4.257	RJ 45 CAT 6 MACHO	500	PC
4.258	RJ 45 CAT 6 FÊMEA	500	PC
4.259	CABO DE REDE UTP CAT 6	10	CX
4.260	LEITOR DE PROXIMIDADE RFID AP-15 ACUPRAX	2	PC
4.261	CONTROLADORA REF. IOM 4711 JOHNSON CONTROLS	1	PC
4.262	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS), MONOPOLAR 30KA REF. CLAMPER	4	PC
4.263	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) PRD EXTRAÍVEL CARTUCHO C40-340 REF. SCHNEIDER	4	PC
4.264	MÓDULO DE MONITORAÇÃO COM FASHSCAN REF. M300MJ JOHNSON CONTROLS	2	PC
4.265	MÓDULO DE MONITORAÇÃO COM FASHSCAN REF. M301MJ JOHNSON CONTROLS	2	PC
4.266	MÓDULO DE MONITORAÇÃO COM FASHSCAN REF. M302MJ JOHNSON CONTROLS	2	PC
4.267	SOFT START PARA MÁQUINAS SIMPLES REF. ALSTISTART 01 ATS01N244Q SCHNEIDER	2	PC
4.268	DISJUNTOR MOTOR REF. GV2ME14/6-10A SCHNEIDER	2	PC
4.269	CONTATOR REF. LCD1D09 TELEMECANIQUE	2	PC
4.270	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V 20KA REF. UNIC	2	PC
4.271	CARTÃO DE IDENTIFICAÇÃO POR PROXIMIDADE ACUPROX	500	PC
4.272	ATUADOR DE DAMPER PROPORCIONAL M9220-GGA-3 FAB. JOHNSON	2	PC
4.273	CONTATOR REF. SIRIUS 10E 3RT1015-1BB41	1	PC
4.274	CÂMERAS DOME PTZ AXIS P5532-E	4	PC
4.275	JOYSTICK PARA CÂMERAS PTZ AXIS 295	1	PC
4.276	CÂMERAS DE REDE AXIS M1013	2	PC
4.277	CÂMERAS DE REDE AXIS M1020	5	PC
4.278	CÂMERA DE REDE AXIS M 1031	4	PC
4.279	HD - SEAGATE 7200 RPM IDE 500GB U	3	PC
4.280	STORAGE NAS SEAGATE 16TB STCI100 ARM 1.GHZ DDR3 512MB C/ 4HDS DE 4TB	1	PC
4.281	CENTAL DE ALARME, MICROPROCESSADA, EQUIPADA COM FONTE, CORREGADOR, CONJUNTO DE BATERIAS E MÓDULO PARA COMANDO DE DISPARO DE GÁS, MOD. XLT CHEMETRON	1	PC
4.282	DETECTOR OPTICO DE FUMAÇA TS7-2 EDWARDS FM 200 CHEMETRON	2	PC

24-2

af

X




4.283	SIRENE DE ALARME 95 DB 24VCC FM 200 CHEMETRON	1	PC
4.284	ACIONADOR MANUAL DE INCÊNDIO 270A C/ CAIXA FM 200 CHEMETRON	1	PC
4.285	FILTRO P/ DETECTOR VESDA	1	PC
4.286	FECHADURA F200 24 VCC COM SENSOR - F200 - DRIGON-CFS	2	PC
4.287	LEITORA CARTÃO S/ TECLADO R10HID - 1553S000063	1	PC
4.288	GERENCIADOR DE REDE MS-NAE4510-2	2	PC
4.289	BATERIA 12V 7,2 AH - BAT.001.0001.E	8	PC
4.290	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 110A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	1	UN
4.291	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 12A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	2	UN
4.292	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 185A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	1	UN
4.293	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 22A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	2	UN
4.294	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 25A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	2	UN
4.295	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 32A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	2	UN
4.296	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 38A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	1	UN
4.297	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 45A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	1	UN
4.298	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 65A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	1	UN
4.299	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 75A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	1	UN
4.300	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 95A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	1	UN
4.301	CONTATOR TRIPOLAR, CATEGORIA DE UTILIZAÇÃO AC-2 E AC-3, TENSÃO NOMINAL DE ATÉ 500 V, COM CORRENTE DE 9 A	5	UN
4.302	DISJUNTOR MONOFASICO 10A, 2KA (220V)	3	UN
4.303	DISJUNTOR MONOFASICO 15A, 2KA (220V)	3	UN
4.304	DISJUNTOR MONOFASICO 20A, 2KA (220V)	3	UN
4.305	DISJUNTOR MONOFASICO 25A, 2KA (220V)	3	UN
4.306	DISJUNTOR MONOFASICO 30A, 2KA (220V)	3	UN
4.307	DISJUNTOR MONOFASICO 40A, 2KA (220V)	3	UN
4.308	DISJUNTOR MONOFASICO 50A, 2KA (220V)	3	UN
4.309	DISJUNTOR MONOFASICO 60A, 2KA (220V)	2	UN
4.310	DISJUNTOR MONOFASICO 70A, 2KA (220V)	2	UN
4.311	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 A 250A	1	UN
4.312	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50A	1	UN
4.313	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	4	UN
4.314	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	4	UN
4.315	CABO FLEXIVEL UNIPOLAR 2,5MM2 - 1KV	100	M
4.316	CABO FLEXIVEL UNIPOLAR 4,0MM2 - 1KV	100	M
4.317	CABO FLEXIVEL UNIPOLAR 6,0MM2 - 1KV	100	M
4.318	CABO FLEXIVEL MULTIPOLAR TIPO PP 4X4MM2	100	M
4.319	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL REV EXT PVC PRETO 25MM TIPO COPEX	10	M
4.320	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL REV EXT PVC PRETO 32MM TIPO COPEX	10	M
4.321	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL REV EXT PVC PRETO 40MM TIPO COPEX	10	M
4.322	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL REV EXT PVC PRETO 50MM TIPO COPEX	10	M
4.323	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 1"	25	M
4.324	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 1/2"	25	M
4.325	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 3/4"	100	M
4.326	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	50	M
4.327	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22 (50	M
4.328	TUBO PVC 3/4"	50	M
4.329	TE PVC 3/4"	15	PC


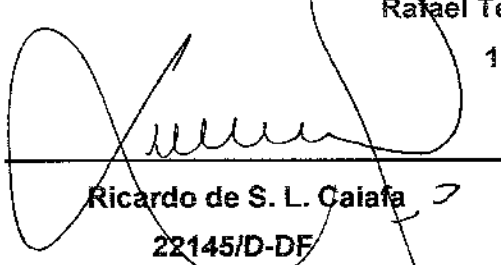
RTD

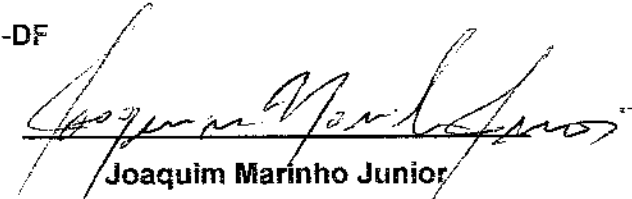
[Handwritten signatures]



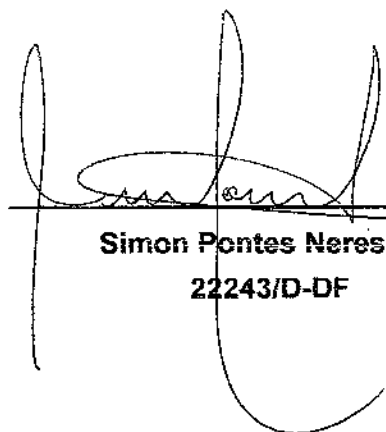
Certifico que todos os serviços foram realizados sem nenhum fator que desabone a perfeita execução, o zelo e as necessidades técnicas dos trabalhos.


SEBRAE - Serviço Brasileiro de Apoio As Micro e Pequenas Empresas
Brasília DF 29 de maio de 2018
André Dantas
Gerente de Administração e Suprimentos


Rafael Teixeira Guimarães
16223/D-DF

Ricardo de S. L. Caiafa
22145/D-DF


Joaquim Marinho Junior
46640/D-MG




Simon Pontes Neres
22243/D-DF
Simon Pontes Neres
Eng. Eletricista
CREA 22243/D-DF


Lívia Henrique Silva Fernandes
Analista
Unidade de Administração e Suprimentos
SEBRAE/DF