

	DOC: RELATÓRIO	Nº: RL-502/2020	REV. 00
	OBRA: Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal		FOLHA: 1 de 27
	OBJETO: Descrição das instalações dos quadros elétricos dos equipamentos de climatização e ventilação mecânica		

RELATÓRIO PARA:

Descrição das Instalações dos Quadros Elétricos e Painéis Montados dos Equipamentos de Climatização e Ventilação Mecânica do Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira – Aquário do Pantanal.

	DOC: RELATÓRIO	Nº: RL-502/2020	REV. 00
	OBRA: Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal		FOLHA: 2 de 27
	OBJETO: Descrição das instalações dos quadros elétricos dos equipamentos de climatização e ventilação mecânica		

SUMÁRIO

1. OBJETIVO	3
2. REFERÊNCIAS	3
3. DIAGNÓSTICO DO SISTEMA EXISTENTE	3
3.1. GENERALIDADES	3
3.2. INSTALAÇÕES EXISTENTES.....	4
3.2.1. CAG – Central de Água Gelada	4
3.2.2. Pavimento 101 – Hall de Entrada.....	7
3.2.3. Pavimento 97 – Mezanino	14
3.2.4. Pavimento 94 – Circuito dos Aquários	20
4. RECOMENDAÇÕES	26
5. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	27
6. ANEXO.....	27

	DOC: RELATÓRIO	Nº: RL-502/2020	REV. 00
	OBRA: Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal		FOLHA: 3 de 27
	OBJETO: Descrição das instalações dos quadros elétricos dos equipamentos de climatização e ventilação mecânica		

1. OBJETIVO

O presente Relatório tem o objetivo de diagnosticar as condições dos quadros elétricos e painéis montados dos equipamentos que compõem o sistema de ar condicionado central, ventilação e exaustão mecânica do prédio. O sistema está instalado a cerca de 5 anos e não foi colocado em funcionamento.

2. REFERÊNCIAS

Foram utilizadas como base as instalações existentes dos quadros e dos respectivos equipamentos. Todos os quadros mencionados nesse relatório possuem diagrama elétrico fornecido pela montadora do sistema, que é anexo a esse relatório;

3. DIAGNÓSTICO DO SISTEMA EXISTENTE

3.1. GENERALIDADES

O empreendimento possui instalado há cerca de 5 anos um sistema de ar condicionado central do tipo indireto, para conforto somente Verão, com controle de temperatura, para as áreas dos pavimentos: térreo, auditório, mezanino, pavimento dos aquários e pavimento técnico.

O sistema conta com uma central de água gelada (CAG) que atenderá todas as áreas comuns e áreas técnicas, localizada no nível 94 - pavimento dos aquários, na área externa do empreendimento, junto às bombas de água gelada primárias e secundárias, e conta com três Chillers, com compressores tipo parafuso de condensação a ar, com capacidade efetiva de 237 TR's cada conjunto, totalizando 711 TR (Toneladas de Refrigeração).. A água gelada produzida na central é distribuída através de bombas de água gelada, que trabalham em conjunto com as unidades resfriadoras e, estão instaladas próximas às mesmas, conforme indicado no projeto e, levada a todos os condicionadores "fancoils/fancoletes" através de redes hidráulicas, devidamente isoladas.

Os sanitários e vestiários contam com sistema de exaustão mecânica;

As instalações das cozinhas profissionais possuem um sistema de exaustão mecânica completa, que promove a descarga para o exterior da edificação.

	DOC: RELATÓRIO	Nº: RL-502/2020	REV. 00
	OBRA: Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal		FOLHA: 4 de 27
	OBJETO: Descrição das instalações dos quadros elétricos dos equipamentos de climatização e ventilação mecânica		

4.2. INSTALAÇÕES EXISTENTES

A relação completa de todos os equipamentos que compõem o sistema pode ser verificada nos documentos LI-501_2020 - Lista Equipamentos Climatização e LI-502_2020 - Lista Equipamentos Ventilação.

4.2.1. CAG – Central de Água Gelada



Foto 01: Vista Geral Quadros Elétricos



Foto 02: Quadro Elétrico Geral - CAG



Foto 03: Vista Interna Quadro Geral - CAG



Foto 04: Quadro Elétrico dos Chillers

DOC:	RELATÓRIO	Nº: RL-502/2020	REV. 00
OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal		FOLHA: 5 de 27
OBJETO:	Descrição das instalações dos quadros elétricos dos equipamentos de climatização e ventilação mecânica		



Foto 05: Quadro Elétrico Chillers - Interno



Foto 06: Vista Geral Chillers

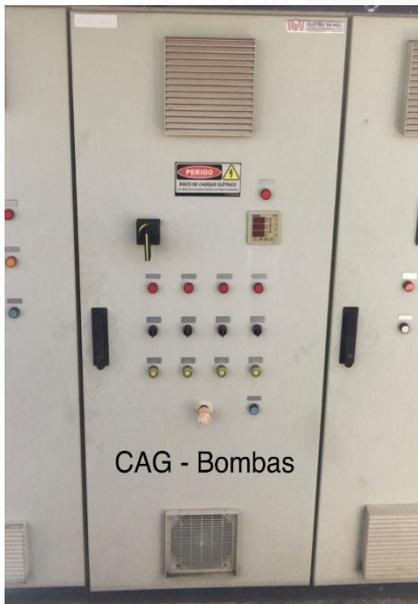


Foto 07: Quadro Elétrico BagP



Foto 08: Quadro Elétrico BagP - Interno

DOC:	RELATÓRIO	Nº: RL-502/2020	REV. 00
OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal		FOLHA: 6 de 27
OBJETO:	Descrição das instalações dos quadros elétricos dos equipamentos de climatização e ventilação mecânica		



Foto 09: Bombas Principais



Foto 10: Quadros Elétricos - BagS



Foto 11: Quadros Elétricos - BagS



Foto 12: Bombas Secundárias - 125cv

	DOC: RELATÓRIO	Nº: RL-502/2020	REV. 00
	OBRA: Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal		FOLHA: 7 de 27
	OBJETO: Descrição das instalações dos quadros elétricos dos equipamentos de climatização e ventilação mecânica		

4.2.2. Pavimento 101 – Hall de Entrada

Quadro: Instalado, localizado no pavimento 101, ao lado do aquário 20, Tag: QE FC 05MT.

Painel Montado: A ser instalado, armazenado na obra.

Equipamento: Instalado, fancoil 25TR, motor 7,5cv, localizado no auditório, acima do tanque 20, Tag: FC 05 MT.



Foto 13: Quadro – vista externa



Foto 14: Quadro – vista interna



Foto 15: Painel Montado



Foto 16: Fancoils

	DOC: RELATÓRIO	Nº: RL-502/2020	REV. 00
	OBRA: Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal		FOLHA: 8 de 27
	OBJETO: Descrição das instalações dos quadros elétricos dos equipamentos de climatização e ventilação mecânica		

Quadro: Instalado, localizado no pavimento 101, ao lado do aquário 20, Tag: QE FC 05MT.

Painel Montado: A ser instalado, armazenado na obra.

Equipamento: Instalado, fancoil 25TR, motor 7,5cv, localizado no auditório, acima do tanque 20, Tag: FC 06 MT.



Foto 17: Quadro – Vista Externa



Foto 18: Quadro – Vista Interna



Foto 19: Painel Montado



Foto 20: Fancoils

	DOC: RELATÓRIO	Nº: RL-502/2020	REV. 00
	OBRA: Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal		FOLHA: 9 de 27
	OBJETO: Descrição das instalações dos quadros elétricos dos equipamentos de climatização e ventilação mecânica		

Quadros: Instalados, localizado no pavimento 94, atrás da cozinha do restaurante, Tags: QE FC 01T À QE FC 14T.

Painéis Montado: A ser instalados, armazenado na obra.

Equipamentos: Instalados, fancoil 5TR, motor 2cv, localizado no nível 101 0 bancada multimídia, Tags: FC 01T à FC 14T.



Foto 21: Quadros – vista externa



Foto 22: Quadros – vista interna

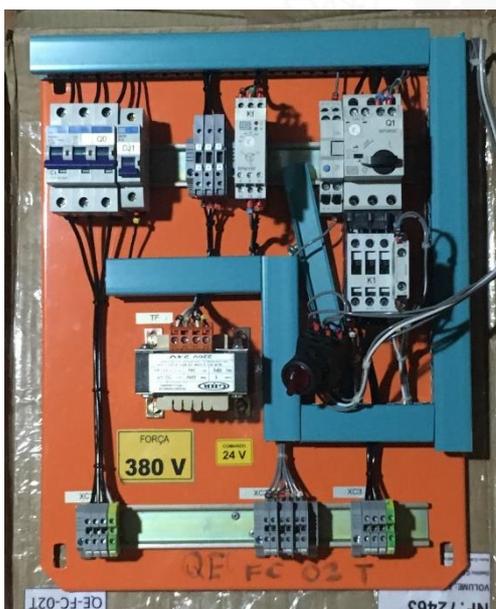


Foto 23: Painel Montado - 14 unidades

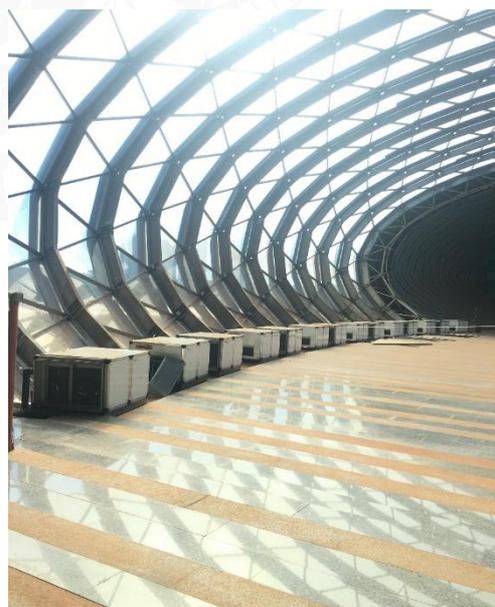


Foto 24: Equipamentos

	DOC: RELATÓRIO	Nº: RL-502/2020	REV. 00
	OBRA: Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal		FOLHA: 10 de 27
	OBJETO: Descrição das instalações dos quadros elétricos dos equipamentos de climatização e ventilação mecânica		

Quadro: Instalado, localizado no pavimento 101, sobre a laje da bilheteria, Tag: QE FC 01MT.

Painel Montado: A ser instalado, armazenado na obra.

Equipamento: Instalado, fancoil 30TR, motor 10cv, localizado sobre a laje da bilheteria, Tag: FC 01 MT.



Foto 25: Quadro – vista externa



Foto 26: quadro – vista interna



Foto 27: Painel montado



Foto 28: Equipamento

	DOC: RELATÓRIO	Nº: RL-502/2020	REV. 00
	OBRA: Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal		FOLHA: 11 de 27
	OBJETO: Descrição das instalações dos quadros elétricos dos equipamentos de climatização e ventilação mecânica		

Quadro: Instalado, localizado no pavimento 101, sobre a laje da bilheteria, Tag: QE FC 02MT.

Painel Montado: A ser instalado, armazenado na obra.

Equipamento: Instalado, fancoil 30TR, motor 10cv, localizado sobre a laje da bilheteria, Tag: FC 02 MT.



Foto 29: Quadro – vista externa



Foto 30: Quadro – vista interna



Foto 31: Painel Montado



Foto 32: Equipamento

	DOC: RELATÓRIO	Nº: RL-502/2020	REV. 00
	OBRA: Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal		FOLHA: 12 de 27
	OBJETO: Descrição das instalações dos quadros elétricos dos equipamentos de climatização e ventilação mecânica		

Quadro: Instalado, localizado no pavimento 101, sobre a laje da bilheteria, Tag: QE FC 02MT.
Quadro: Instalado, localizado no pavimento 101, sobre a laje dos banheiros, Tag: QE FC 03MT.
Painel Montado: A ser instalado, armazenado na obra.
Equipamento: Instalado, fancoil 50TR, motor 15cv, localizado sobre a laje dos banheiros, Tag: FC 03 MT.



Foto 33: Quadro – vista externa



Foto 34: Quadro – vista interna

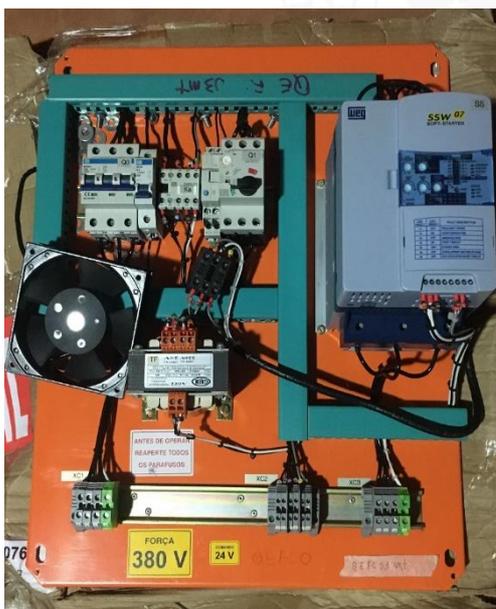


Foto 35: Painel montado



Foto 36: Equipamento

 <small>AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS DE MATO GROSSO DO SUL</small>	DOC: RELATÓRIO	Nº: RL-502/2020	REV. 00
	OBRA: Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal		FOLHA: 13 de 27
	OBJETO: Descrição das instalações dos quadros elétricos dos equipamentos de climatização e ventilação mecânica		

Quadro: Instalado, localizado no pavimento 101, sobre a laje dos banheiros, Tag: QE FC 04MT.
Painel Montado: A ser instalado, armazenado na obra.
Equipamento: Instalado, fancoil 50TR, motor 15cv, localizado sobre a laje dos banheiros, Tag: FC 04 MT.



Foto 37: Quadro – vista externa



Foto 38: Quadro – vista interna

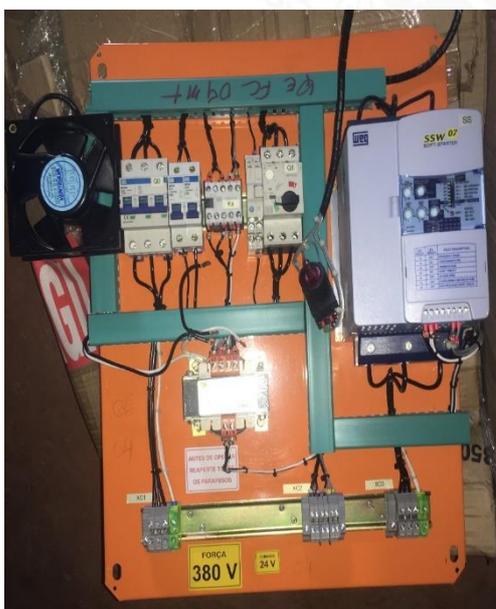


Foto 39: Painel montado



Foto 40: Equipamento

	DOC: RELATÓRIO	Nº: RL-502/2020	REV. 00
	OBRA: Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal		FOLHA: 14 de 27
	OBJETO: Descrição das instalações dos quadros elétricos dos equipamentos de climatização e ventilação mecânica		

4.2.3. Pavimento 97 – Mezanino

Quadro: Instalado, localizado no pavimento 97, ao lado da sala 4 , Tag: QE FC 01 A 05AQ.

Painel Montado: A ser instalado, armazenado na obra.

Equipamento: Instalado, fancoil 50TR, motor 15cv, localizado sobre a laje dos banheiros, Tag: FC 01 A 05AQ.



Foto 41: Quadro – vista externa



Foto 42: Quadro – vista interna



Foto 43: Painel montado



Foto 44: Fancoil

	DOC: RELATÓRIO	Nº: RL-502/2020	REV. 00
	OBRA: Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal		FOLHA: 15 de 27
	OBJETO: Descrição das instalações dos quadros elétricos dos equipamentos de climatização e ventilação mecânica		

Quadro: Instalado, localizado no pavimento 97, atrás parede sanitários – frente para a doca, Tag: EX-MEZ-01.

Painel Montado: A ser instalado, armazenado na obra.

Equipamento: a ser fornecido e instalado. Exaustor centrifugo cirocco de 0,25 kW, tag: EX-MEZ-01.



Foto 45: Quadro - externo



Foto 46: Quadro - Interno



Foto 47: Painel montado

Quadro: Instalado, localizado no pavimento 97, atrás parede sanitários – frente para a doca, Tag: EX-MEZ-02.

Painel Montado: A ser instalado, armazenado na obra.

Equipamento: a ser fornecido e instalado. Exaustor centrifugo cirocco de 0,55 kW, tag: EX-MEZ-02



Foto 48: Quadro - externo



Foto 49: Quadro - Interno



Foto 50: Painel montado

	DOC: RELATÓRIO	Nº: RL-502/2020	REV. 00
	OBRA: Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal		FOLHA: 16 de 27
	OBJETO: Descrição das instalações dos quadros elétricos dos equipamentos de climatização e ventilação mecânica		

Quadro completo: A ser instalado no pavimento 97. na sala ao lado do espaço para CPD/PABX e SOM. Armazenado na obra

Equipamento: A ser fornecido e instalado. Exaustor centrífugo cirocco de 0,37 kW, tag: EX-MEZ-03



Foto 51: Quadro Completo - externo



Foto 52: Quadro Completo - interno

Quadro: Instalado, localizado no pavimento 97, atrás parede sanitários – frente para a doca, Tag: EX-MEZ-04.

Painel Montado: A ser instalado, armazenado na obra.

Equipamento: a ser fornecido e instalado. Exaustor axial de 0,19 kW, tag: EX-MEZ-04



Foto 53: Quadro - externo



Foto 54: Quadro - interno



Foto 55: Painel montado

	DOC: RELATÓRIO	Nº: RL-502/2020	REV. 00
	OBRA: Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal		FOLHA: 17 de 27
	OBJETO: Descrição das instalações dos quadros elétricos dos equipamentos de climatização e ventilação mecânica		

Quadro completo: A ser instalado no pavimento 97. na sala ao lado do espaço para CPD/PABX e SOM. Armazenado na obra Tag: EX-MEZ-05. Quadro armazenado na obra.

Painel Montado: A ser instalado, armazenado na obra.

Equipamento: A ser fornecido e instalado. Exaustor axial de 0,19 kW, tag: EX-MEZ-05



Foto 56: Quadro - externo



Foto 57: Quadro - interno

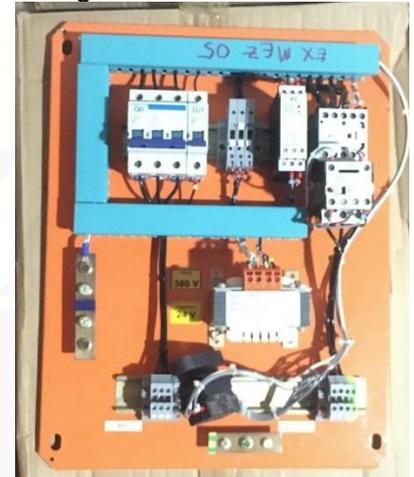


Foto 58: Painel montado

Quadro completo: Instalado, localizado no pavimento 97, atrás parede sanitários – frente para a doca, Tag: EX-MEZ-06.

Painel Montado: A ser instalado, armazenado na obra.

Equipamento: A ser fornecido e instalado. Exaustor axial de 0,19 kW, tag: EX-MEZ-06



Foto 59: Quadro - externo

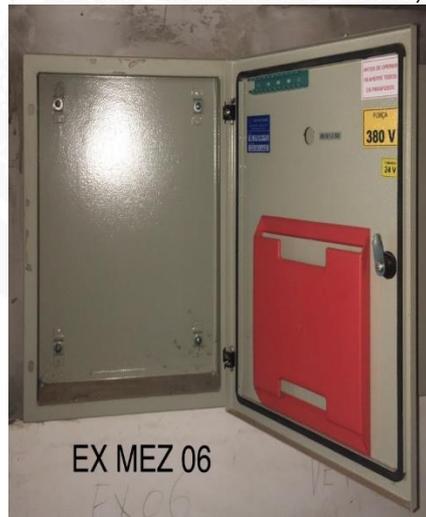


Foto 60: Quadro - interno



Foto 61: Painel montado

	DOC: RELATÓRIO	Nº: RL-502/2020	REV. 00
	OBRA: Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal		FOLHA: 18 de 27
	OBJETO: Descrição das instalações dos quadros elétricos dos equipamentos de climatização e ventilação mecânica		

Quadro completo: Instalado, localizado no pavimento 97, atrás parede sanitários – frente para a doca, Tag: VEA-MEZ-05.

Painel Montado: A ser instalado, armazenado na obra.

Equipamento: A ser fornecido e instalado. ventilador de 0,55 kW, tag: VEA-MEZ-05



Foto 62: Quadro - externo



Foto 63: Quadro - interno



Foto 64: Painel montado

Quadro completo: Instalado, localizado no pavimento 97, atrás parede sanitários – frente para a doca, Tag: VEA-MEZ-06.

Painel Montado: A ser instalado, armazenado na obra.

Equipamento: A ser fornecido e instalado. ventilador de 0,55 kW, tag: VEA-MEZ-06



Foto 65: Quadro - externo



Foto 66: Quadro - interno



Foto 67: Painel montado

	DOC: RELATÓRIO	Nº: RL-502/2020	REV. 00
	OBRA: Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal		FOLHA: 19 de 27
	OBJETO: Descrição das instalações dos quadros elétricos dos equipamentos de climatização e ventilação mecânica		

Quadro completo: Instalado, localizado no pavimento 97, atrás parede sanitários – frente para a doca, Tag: VEA-MEZ-07.

Painel Montado: A ser instalado, armazenado na obra.

Equipamento: A ser fornecido e instalado. ventilador de 0,55 kW, tag: VEA-MEZ-07



Foto 68: Quadro - externo



Foto 69: Quadro - interno



Foto 70: Painel montado

Quadro completo: Instalado, localizado no pavimento 97, atrás parede sanitários – frente para a doca, Tag: VEA-MEZ-08.

Painel Montado: A ser instalado, armazenado na obra.

Equipamento: A ser fornecido e instalado. ventilador de 1,10 kW, tag: VEA-MEZ-08



Foto 71: Quadro - externo



Foto 72: Quadro - interno



Foto 73: Painel montado

	DOC: RELATÓRIO	Nº: RL-502/2020	REV. 00
	OBRA: Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal		FOLHA: 20 de 27
	OBJETO: Descrição das instalações dos quadros elétricos dos equipamentos de climatização e ventilação mecânica		

4.2.4. Pavimento 94 – Circuito dos Aquários

Quadro: A ser instalado no pavimento 94, atrás dos sanitários do circuito dos aquários na área técnica, TAG: EX-01. Armazenado na obra.

Painel Montado: A ser instalado, armazenado na obra.

Equipamento: A ser fornecido, Exaustor centrífugo cirocco 0,25 kW, Tag: EX-01



Foto 75: Quadro - externo



Foto 76: Quadro completo - interno

Quadro: Instalado, localizado no pavimento 94, casa de máquina 01 entre o museu e o tanque 1 na área técnica, TAG: QE FC 06 AQ.

Painel Montado: A ser instalado, armazenado na obra.

Equipamento: Instalado, fancoil 10TR, motor 4cv, localizado na casa de máquina 01 entre o museu e o tanque 1 na área técnica, TAG: FC 06 AQ.



Foto 77: Quadro - externo



Foto 78: Quadro - interno

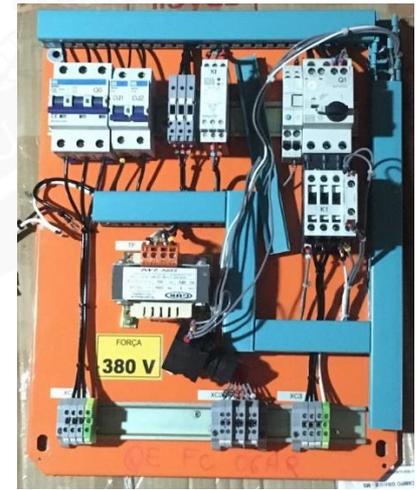


Foto 79 Painel montado

	DOC: RELATÓRIO	Nº: RL-502/2020	REV. 00
	OBRA: Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal		FOLHA: 21 de 27
	OBJETO: Descrição das instalações dos quadros elétricos dos equipamentos de climatização e ventilação mecânica		

Quadro: Instalado, localizado no pavimento 94, casa de máquina 01 entre o museu e o tanque 1 na área técnica, TAG: QE FC 07 AQ.

Painel Montado: A ser instalado, armazenado na obra.

Equipamento: Instalado, fancoil 10TR, motor 4cv, localizado na casa de máquina 01 entre o museu e o tanque 1 na área técnica, TAG: FC 07 AQ.



Foto 80: Quadro - externo



Foto 81: Quadro - interno



Foto 82 Painel montado



Foto 83 Fancoils FC-06AQ e 07AQ



Foto 84 Quadros QE-FC-06AQ e 07AQ

	DOC: RELATÓRIO	Nº: RL-502/2020	REV. 00
	OBRA: Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal		FOLHA: 22 de 27
	OBJETO: Descrição das instalações dos quadros elétricos dos equipamentos de climatização e ventilação mecânica		

Quadro: Instalado, localizado no pavimento 94, casa de máquina 02 entre os tanques 3 e 4 na área técnica, TAG: QE FC 08 AQ.

Painel Montado: A ser instalado, armazenado na obra.

Equipamento: Instalado, fancoil 10TR, motor 4cv, localizado na casa de máquina 01 entre o museu e o tanque 1 na área técnica, TAG: FC 08 AQ.



Foto 85: Quadro - externo



Foto 86: Quadro - interno



Foto 87 Painel montado

Quadro: Instalado, localizado no pavimento 94, casa de máquina 02 entre os tanques 3 e 4 na área técnica, TAG: QE FC 09 AQ.

Painel Montado: A ser instalado, armazenado na obra.

Equipamento: Instalado, fancoil 10TR, motor 4cv, localizado na casa de máquina 02 entre os tanques 3 e 4 na área técnica, TAG: FC 09 AQ.



Foto 88: Quadro - externo



Foto 89: Quadro - interno



Foto 90 Painel montado

	DOC: RELATÓRIO	Nº: RL-502/2020	REV. 00
	OBRA: Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal		FOLHA: 23 de 27
	OBJETO: Descrição das instalações dos quadros elétricos dos equipamentos de climatização e ventilação mecânica		



Foto 91 Fancoils FC-08AQ e 09AQ



Foto 92 Quadros QE-FC-08AQ e 09AQ



Quadro: Instalado, localizado no pavimento 94, casa de máquina 03 entre os tanques 4 e 5 na área técnica, TAG: QE FC 10 AQ.

Painel Montado: A ser instalado, armazenado na obra.

Equipamento: Instalado, fancoil 10TR, motor 4cv, localizado na casa de máquina 03 entre tanques na área técnica, TAG: FC 10 AQ.



Foto 93: Quadros - externo



Foto 94: Quadros - interno



Foto 95: Painel montado – 3 unidades



Foto 96: Fancoil

	DOC: RELATÓRIO	Nº: RL-502/2020	REV. 00
	OBRA: Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal		FOLHA: 24 de 27
	OBJETO: Descrição das instalações dos quadros elétricos dos equipamentos de climatização e ventilação mecânica		

Quadro: Instalados, localizados no pavimento 94, atrás dos banheiros na área técnica, TAGs: QE FC 11-AQ, QE FC 12-AQ e QE FC 13-AQ.

Painel Montado: A ser instalados, armazenados na obra.

Equipamento: Instalados, fancoils 10TR, motor 4cv, localizados sobre a laje dos banheiros na área técnica, TAG: FC 11-AQ, FC 12-AQ e FC 13-AQ.



Foto 97: Quadros - externo



Foto 98: Quadros - interno



Foto 99: Painel montado – 3 unidades



Foto 100: Fancoils

Quadro: Instalados, localizados no pavimento 94, na área técnica, TAGs: QE FC 15-TM e QE FC 16-TM.

Painel Montado: A ser instalados, armazenados na obra.

Equipamento: Instalados, fancoils 5TR, motor 2cv, localizados em plataforma metálica sobre os tanques 5 e 6 na área técnica, TAG: FC 15-TM e FC 16-TM.



Foto 101: Quadros - externo



Foto 102: Quadros - interno



Foto 103: Painel montado – 2 unidades



Foto 104: Fancoils

	DOC: RELATÓRIO	Nº: RL-502/2020	REV. 00
	OBRA: Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal		FOLHA: 25 de 27
	OBJETO: Descrição das instalações dos quadros elétricos dos equipamentos de climatização e ventilação mecânica		

Quadro: Instalado, localizado no pavimento 94, na área técnica, TAG: QE FC 14-AQ.

Painel Montado: A ser instalado, armazenados na obra.

Equipamento: Instalado, fancoil 20TR, motor 6cv, localizado em plataforma metálica sobre o tanque 9 na área técnica, TAG: FC 14-AQ.



Foto 105: Quadro - externo



Foto 106: Quadro - interno



Foto 107: Painel montado



Foto 108: Fancoil

Quadro: Instalado, localizado no pavimento 94, na área técnica, TAG: QE FC 15-AQ.

Painel Montado: A ser instalado, armazenados na obra.

Equipamento: Instalado, fancoil 40TR, motor 15cv, localizado em plataforma metálica sobre o tanque 10 na área técnica, TAG: FC 15-AQ.



Foto 109: Quadro - externo



Foto 110: Quadro - interno



Foto 111: Painel montado



Foto 112: Fancoil

	DOC: RELATÓRIO	Nº: RL-502/2020	REV. 00
	OBRA: Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal		FOLHA: 26 de 27
	OBJETO: Descrição das instalações dos quadros elétricos dos equipamentos de climatização e ventilação mecânica		

Quadro: Instalado, localizado no pavimento 94, na área técnica, TAG: QE FC 16-AQ.

Painel Montado: A ser instalado, armazenados na obra.

Equipamento: Instalado, fancoil 30TR, motor 10cv, localizado em plataforma metálica sobre o tanque 9 na área técnica, TAG: FC 16-AQ.



Foto 113: Quadro - externo



Foto 114: Quadro - interno



Foto 115: Painel montado



Foto 116: Fancoil

4. RECOMENDAÇÕES

Visando a conclusão e pleno funcionamento do sistema de ar condicionado central, ventilação e exaustão mecânica, seguem abaixo as principais recomendações técnicas considerando a situação atual das instalações, bem como os diagramas e manuais técnicos dos equipamentos.

- ✓ Limpeza completa dos quadros elétrico e seus componentes;
- ✓ Reaperto de todos os parafusos dos contatos elétricos e mecânico;
- ✓ Execução de testes de continuidade nos componentes elétricos dos quadros;
- ✓ Teste de funcionamento dos disjuntores, contadoras, IHM, inversores de frequência, Soft starter, botoeiras, sinaleiras, acionamentos, chaves, protetores de surto, fusíveis e todos os componentes dos quadros elétricos;
- ✓ Verificação das instalações elétricas entres os painéis e os equipamentos, incluindo infraestrutura de eletroduto, eletrocalha, conexões e cabos.
- ✓ Reaperto do quadro elétrico, gabinetes e estrutura.
- ✓ Deve-se também verificar se os ventiladores dos painéis estão funcionando corretamente.
- ✓ Substituição dos blocos de contato auxiliares frontal p/ CWM 1NA (das contadoras dos painéis) QE FC 07-AQ, QE FC 10-AQ, QE FC 01-T, QE FC 06-T e QE FC 16-T. Estão quebrados.

	DOC: RELATÓRIO	Nº: RL-502/2020	REV. 00
	OBRA: Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal		FOLHA: 27 de 27
	OBJETO: Descrição das instalações dos quadros elétricos dos equipamentos de climatização e ventilação mecânica		

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Tantos os quadros e os painéis apresentam boa integridade estando em boas condições. A grande maioria dos quadros elétricos estão instalados e todos os painéis mencionados estão montados e armazenados na obra.

6. ANEXO

Projetos dos quadros

