

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3	
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal				FOLHA:	1 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL					

MEMORIAL DESCRITIVO

CONCLUSÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS NO PRÉDIO DO CENTRO DE PESQUISA E DE REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA – AQUÁRIO DO PANTANAL.

Campo Grande – MS / 2020

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3	
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal				FOLHA:	2 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL					

SUMÁRIO

1. OBJETO	3
2. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA.....	3
3. DOCUMENTAÇÃO DO PROJETO.....	3
4. DISPOSIÇÕES GERAIS	4
5. BASES DE CÁLCULOS	9
6. CRITÉRIOS GERAIS DE EXECUÇÃO.....	11
7. COMPONENTES DO PROJETO.....	15
8. DOS SERVIÇOS - ELÉTRICA	16
9. ADMINISTRAÇÃO LOCAL	130
10. FORMAS DE APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS	131
11. GARANTIA.....	131
12. ANEXOS.....	132

	DOC: MEMORIAL DESCRITIVO	Nº: MD-201/2020	REV. 3
	OBRA: Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal	FOLHA: 3 de 132	
	OBJETO ; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL		

1. OBJETO

O presente memorial descritivo tem o objetivo de estabelecer e apresentar os critérios técnicos básicos de todas as suas especificações técnicas, para contratação de serviço técnico especializado para conclusão das instalações elétricas do CENTRO DE PESQUISAS E DE REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA E AQUARIO – Campo Grande – MS.

2. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA

- ✓ Instalações elétricas de baixa tensão NBR 5410
- ✓ Instalações elétricas de media tensão NBR 14039
- ✓ Fios e cabos elétricos NBR 7286 / NBR 13248
- ✓ Iluminância de interiores NBR 5413
- ✓ Proteção de estruturas contra descarga atmosféricas NBR 5419

3. DOCUMENTAÇÃO DO PROJETO

A documentação de projeto estará contemplada com a Lista de Documentação LD-200 / 2020 anexo neste memorial

Codificação de Documentação

Disciplina

1. Civil	100
2. Elétrica / Automação	200
3. SSV	300
4. Cenografia	400
5. Climatização	500
6. Incêndio PSCIP	600
7. Acrílico	700
8. Orçamento	800

Tipos

TR – Termo de Referência	MD- Memorial Descritivo
DE- Desenho	LI – Lista
MC- Memoria de Cálculo	FD – Folha de Dados
RL – Relatório	LD-Lista de Documentação
PE – Procedimento Executivo	ET – Especificação Técnica

Exemplo:

Tipo – Disciplina + número (00x) / ANO (20XX)
TR – 100 / 2019

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3	
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal				FOLHA:	4 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL					

4. DISPOSIÇÕES GERAIS

4.1. PRAZOS

O Prazo total será de 360 dias corridos a contar da data da emissão da ordem de serviço, sendo 90 dias para planejamento e aquisição de materiais e equipamentos. Os prazos detalhados podem ser observados com mais detalhes no cronograma executivo anexo desse termo.

4.2. EXIGÊNCIA DE HABILITAÇÃO TÉCNICA

- ✓ A licitante deverá comprovar através de **Atestado Técnico-Operacional**, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que presta ou prestou serviço referente as tabelas abaixo. Quanto ao o profissional responsável técnico pela empresa, deverá ser apresentado **Atestado Técnico-Profissional**, registrado no CREA.
- ✓ Comprovação de que o licitante possui em seu quadro permanente, profissional habilitado com formação superior em Engenharia Elétrica e devidamente registrado no conselho CREA – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia, com experiência comprovada de no mínimo 5 anos de experiência nos serviços objeto deste memorial.
- ✓ Comprovação de registro da empresa no CREA – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (veja-se o art. 15 da Lei nº 5.194/6).
- ✓ Atestado de visita técnica, a ser emitido pela Fiscalização da Obra. A visita aos locais de instalação deverá ser realizada pelo responsável ou representante da licitante antes da data da entrega e realização da concorrência. As visitas deverão ser precedidas de agendamento junto a Fiscalização da Obra, pelo telefone (67) 3326-1463, no horário de expediente da AGESUL.
- ✓ A Certidão de Acervo Técnico (CAT) deverá referir-se à atividade técnica que faça parte das atribuições legais do profissional, atendendo à atividade 11 relativa à execução da obra, constantes do artigo 1º da Resolução nº 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA.

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3	
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal				FOLHA:	5 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL					

- ✓ Os atestados e complementos técnicos deverão explicitar, claramente, todos os serviços relacionados pela participante, destacando, na forma de grifo ou de cor, o atendimento às exigências ao item anterior.
- ✓ Abaixo segue quadro de habilitação técnica da empresa/profissional.

QUALIFICAÇÃO TÉCNICA			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade
1	SUBESTAÇÃO DE ENERGIA	KVA	1.500

4.3. ATESTADOS TÉCNICOS

Tendo em conta a complexidade do serviço a ser executado - objeto da presente licitação - o licitante declarado vencedor do certame deverá comprovar, no momento da contratação e como exigência para tanto, vínculo de trabalho dos profissionais elencados nos subitens abaixo – devidamente registrados pelas entidades competentes - através de cópia (s) atualizada da Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS, contrato de trabalho em vigor para tal serviço, ou, no caso de prestador de serviço, através de contrato escrito firmado com a licitante ou mediante a apresentação de uma declaração de compromisso de vinculação futura (caso a licitante seja declarada vencedora).

No caso de a exigência anterior ser realizada mediante a apresentação da declaração de compromisso futuro, a licitante deverá indicar o nome dos profissionais para futura contratação a ser realizada mediante anuência de ambas as partes.

- a. Profissional com formação superior em Engenharia ELÉTRICA, com registro no seu conselho de classe, CREA, com experiência mínima de 5 (cinco) anos, e atestado registrado no CREA que constituirá prova da capacidade técnico-profissional de que o profissional executou obra de BAIXA E MÉDIA TENSÃO e SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 1.500 KVA (equivalência de 50% da carga instalada do prédio), com características semelhantes ao empreendimento ou tenha grau equivalente de

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	6 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

complexidade, com no **máximo 05 atestados** para somatório da(s) área(s) recomendada(s).

- b. Os profissionais dos subitens acima deverão comprovar qualificação correspondente ao P2 (Engenheiro/Profissional Pleno) da Tabela de Preços de Consultoria do DNIT, Instrução de Serviço DG nº 03 de 07 de março de 2012, cuja experiência profissional exigida é de 5 (cinco) anos ou mais.

4.4. DA CONTRATADA

A contratada deverá seguir as seguintes orientações abaixo descritas:

- ✓ A CONTRATADA devesse possuir no seu quadro de profissionais, um engenheiro eletricista, registrado no sistema CONFEA / CREA, com acervo compatível com esta obra, para acompanhar diariamente todos os serviços de instalações da automação, devido à complexidade das instalações.
- ✓ Certificar se as instalações estão adequadas e devesse conferir se o dimensionamento atende os equipamentos instalados na obra.
- ✓ A CONTRATADA devesse manter dentro da obra o Livro de Obra atualizado com os registros dos serviços que permitam o acompanhamento dos serviços pela Fiscalização, tem em seu corpo o número de funcionários próprios e terceirizados, equipamentos e máquinas utilizados, clima, serviços executados e relatório fotográfico, as medições ficam condicionadas a entrega dos Livro de Obra do mês referência.
- ✓ Quando necessário, a Fiscalização AGESUL-MS solicitará ensaios, exames e provas dos materiais ou serviços os quais serão executados sob o seu controle e verificação.
- ✓ Em prazo determinado pela Fiscalização, a CONTRATADA obriga-se a retirar do canteiro de obras os materiais porventura impugnados pela Fiscalização, bem como iniciar qualquer demolição exigida, correndo por sua conta exclusiva, as despesas decorrentes dos referidos demolições e reconstruções;

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3	
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal				FOLHA:	7 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL					

- ✓ Fica a critério da Fiscalização por parte da AGESUL-MS impugnar, mandar demolir e refazer, qualquer serviço que não obedeça às condições de projeto;
- ✓ Todos os funcionários e envolvidos deverão estar uniformizados, identificados por crachás da empresa. É obrigatório o uso de EPI durante a execução dos serviços, sempre de acordo com as atividades que estiverem sendo desenvolvidas. O não cumprimento dessa exigência poderá acarretar em penalizações à CONTRATADA.
- ✓ A Construtora planejará e manterá as construções e instalações provisórias que se fizerem necessárias para o bom andamento da obra, devendo antes da entrega da mesma, retirá-las e recompor as áreas usadas.
- ✓ Serviços técnicos só serão permitidos a sua execução por profissional habilitado e os mesmos deverão estar identificados dentro do canteiro junto aos equipamentos e junto a documentação da obra, conforme Normas Reguladoras do MT e/ou procedimento encaminhado pela AMBIENTEC, empresa de consultoria para assuntos destinados a Segurança no Trabalho e organização do canteiro.
- ✓ A AGESUL adotará para procedimento de execução de serviços os seguintes modelos:
 - **Manual de Obras Públicas – Edificações, Práticas da SEAP:** Manual Orientativo quanto aos procedimentos executivos, onde estabelece as diretrizes gerais para a execução de serviços e obras de construção, complementação, reforma ou ampliação de uma edificação ou conjunto de edificações
 - **IBRAOP – Instituto Brasileiro de Obras Públicas,** Orientações Técnicas OT-IBR.
 - **Manual de Auditoria de Obras Públicas e Serviços de Engenharia.**
 - **Obras Públicas – Recomendações Básicas para Contratação e Fiscalização de Obras de Edificações Públicas,** Tribunal de Contas da União, Anexo I e Anexo II.

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3	
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal				FOLHA:	8 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL					

- ✓ O Plano de Trabalho deverá trazer planos de operação e de logística, inclusive todas as condições para o início das obras, que o CONTRATADO irá utilizar, demonstrando as estratégias para atingir os prazos estabelecidos no edital, detalhadas em cronogramas das atividades de construção da edificação previstas, quantificando e informando os recursos humanos, tecnologias e equipamentos que serão utilizados ao longo das etapas da obra.

4.5. CRITÉRIOS DE SIMILARIDADE

- ✓ Os critérios de similaridade caso seja necessário a eventual substituição de equipamentos ou materiais especificados em projeto e neste memorial.
- ✓ A mudança será com aprovação da fiscalização devidamente documentada e justificada.
- ✓ Os critérios que determinara a similaridade será quando os materiais e equipamentos apresentarem idêntica função construtiva, características de serviços e especificação, serão considerados similar com equivalência técnica.
- ✓ A similaridade quando existir, poderá ser feita sem haver compensação financeira para as partes
- ✓ Na similaridade parcial, a substituição se for feita, será mediante compensação financeira para uma das partes como relacionado em contrato
- ✓ A fiscalização após análise, registrara no documento da obra o tipo de similaridade solicitada
- ✓ A contratada poderá a qualquer momento requerer a similaridade, e não será objeto de prorrogações de prazo, impactando no andamento da obra.

4.6. ENSAIOS, TESTES E AVERIGUAÇÕES

- ✓ Como a maioria dos quadros e equipamentos já estão instalados e suas garantias já estão vencidas, a contratada deverá inspecionar e averiguar os equipamentos e materiais comunicando a fiscalização a aceitação e determinar quando os equipamentos poderão ser energizados para teste operacionais.

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3	
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal				FOLHA:	9 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL					

5. BASES DE CÁLCULOS

O projeto foi elaborado de acordo com os seguintes parâmetros:

5.1. DADOS BÁSICOS

✓ Da Elétrica;

A entrada de energia está executada com a tensão primária de distribuição de 13.8KV. derivada da rede da concessionária local, Energisa, pela Avenida Afonso Pena- Parque das Nações Indígenas, com poste de entrada contendo mufla, para raio, chave seca e eletroduto de ferro galvanizado a fogo de diâmetro de 4”(polegadas) passando pela infraestrutura subterrânea com caixa de passagens de alvenaria e eletroduto de PEAD de diâmetro de 5” (polegadas). até a entrada da cabine primária. A medição de energia será feita em média tensão por meio de transformadores de corrente e potência fornecida pela Enersul (hoje Energisa). A proteção geral em média tensão está instalado um disjuntor primário a gás tipo SF-6 para uma tensão máxima de 17.5 KV, corrente de 630 A.

A tensão está rebaixada através de 03 (três) transformadores de 1000 KVA, para uma tensão secundária de 380 /220 V, tendo seu enrolamento primário fechado e delta e o secundário fechado em estrela.

Os 04 (quatro) Grupos Geradores no total de 2.800 KVA tem como Sistema para Suprimento de Energia Elétrica de Emergência, com objetivo de garantir o atendimento de energia elétrica a unidade consumidora, visto que a mesma terá que manter protegida a suas atividades contra a eventual falta de energia.

Cada grupo gerador tem potência de 700/635/440 KVA (emergência/principal/continua respectivamente), trifásico, com fator de potência mínimo de 0,8 na tensão de 380/220 Vca, em 60 Hz, para funcionamento paralelo com outros grupos e partida automática, e composto por motor a Diesel, com sistema de pré-aquecimento da água de refrigeração, quadro de comando automático, microprocessado, fixado sobre a base e ligações elétrica de fábrica, retificador de bateria automático e microprocessado, chave de transferência formada de por 02 (dois) disjuntores de 4000 A, montada em caixa autoportante separada

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	10 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

do comando e recipiente diário de consumo de combustível de capacidade mínima de 200 litros montado na base do grupo.

O quadro de distribuição geral QGBT que se encontra na cabine primaria, está com disjuntor de 5.000 A e com ajuste mínimo de 3.000 A. Os 03(três) transformadores com fusíveis tipo HH primários de 50 A.

Existe um segundo quadro de distribuição geral localizado no pavimento técnico do Aquário no nível 90.30, sendo eles QGBT 1, QGBT 2, QGBT 3, QGBT *No Break*, interligado ao demais quadros parciais nos demais pavimentos os QF – PR, QF- BH, QF-CAG, estão no pavimento 94.30 nos acessos da doca e na central de agua gelada.

O quadro QGBT modulo 1 está destinado as todos os quadros de força e iluminação predial com potência instalada de 431.380KW e potência demanda 399.751 KVA e disjuntor termomagnético de 700 A.

O quadro QGBT modulo 2 está destinado aos sistemas de força da climatização, com potência instalada 424.630 KW, potência demanda de 373.075 KVA e disjuntor termomagnético de 700 A.

O quadro QGBT modulo 3 está destinado ao sistema de tanques dos aquários do Sistema de Suporte a Vida com potência instalada 709.040KW e potência demanda de 571.021 KVA e disjuntor de termomagnético de 1.100 A.

O quadro QF- PR, está destinado para bomba de pressurização do abastecimento da água gelada do prédio e dimensionado de acordo com o fabricante das bombas.

O quadro QF-BH, está destinado para bomba do reservatório de incêndio de acordo com as especificações do projeto aprovado no incêndio.

O quadro QF-CAG, está destinado para Central de Água Gelada para os equipamentos de climatização do prédio e está dimensionado de acordo com a demanda do equipamento conforme projeto.

O quadro No- Break, está destinado para os circuitos dos equipamentos de necessitam de proteção em caso de queda de tensão ou de fornecimento de energia. Equipamentos com computadores, rack e outros. Potência instalada 30.930KW e potência demanda de 32.558 KVA e disjuntor termomagnético de 63 A.

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	11 de 132
	OBJETO:	ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

A instalações das tubulações dos eletrodutos está executado com ferro galvanizado médio e as tubulações embutidas em PEAD. Os perfilados foram executados com chapa # 14 com suporte de fixação espaçados a cada 1,50m.

Os circuitos de iluminação e tomadas está para tensão de 220V, os pontos de força trifásico está alimentado na tensão de 380V.

Sistema de cabeamento estruturado está na central de distribuição instalado no mezanino nível 97.65.

Toda a base de cálculo do projeto está de acordo com que foi aprovado na concessionaria local e pelas ultimas revisões de projetos em 24 de fevereiro de 2014 pela empresa de consultoria de projetos ROAU – Ruy Ohtake Arquitetura e Urbanismo Ltda.

5.2. PREMISSAS BÁSICAS DO PROJETO

O dimensionamento do projeto está de acordo com as cargas aprovadas e as adequações necessárias para atender as demandas de força e iluminação dos sistemas de forma que haja ganho nas questões da eficiência energética

6. CRITÉRIOS GERAIS DE EXECUÇÃO

6.1. DISPOSIÇÕES GERAIS

A contratada deverá seguir as seguintes orientações abaixo descritas:

- ✓ A contratada devesse possuir no seu quadro de profissionais, um engenheiro eletricista, registrado no sistema CONFEA / CREA, com acervo compatível com esta obra, para acompanhar diariamente todos os serviços de instalações elétricas e automação, devido a alta complexidade das instalações.
- ✓ Certificar se as instalações estão adequadas e devesse conferir se o dimensionamento atende os equipamentos instalados na obra.

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	12 de 132
	OBJETO:	ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

6.2. CRITÉRIOS DE SIMILARIDADE

- ✓ Os critérios de similaridade caso seja necessário a eventual substituição de equipamentos ou materiais especificados em projeto e neste memorial.
- ✓ A mudança será com aprovação da fiscalização devidamente documentada e justificada.
- ✓ Os critérios que determinara a similaridade será quando os materiais e equipamentos apresentarem idêntica função construtiva, características de serviços e especificação, serão considerados similar com equivalência técnica.
- ✓ A similaridade quando existir, poderá ser feita sem haver compensação financeira para as partes
- ✓ Na similaridade parcial, a substituição se for feita, será mediante compensação financeira para uma das partes como relacionado em contrato
- ✓ A fiscalização após análise, registrara no documento da obra o tipo de similaridade solicitada
- ✓ A contratada poderá a qualquer momento requerer a similaridade, e não será objeto de prorrogações de prazo, impactando no andamento da obra.

6.3. ENSAIOS, TESTES E AVERIGUAÇÕES

- ✓ Como a maioria dos quadros e equipamentos já estão instalados e suas garantias já estão vencidas, a contratada deverá inspecionar e averiguar os equipamentos e materiais comunicando a fiscalização a aceitação e determinar quando os equipamentos poderão ser energizados para teste operacionais.

1 - Subestação

- 1.1. Limpeza geral
- 1.2. Verificação da interligação de todos equipamentos com o aterramento
- 1.3. Reaperto das conexões com o aterramento
- 1.4. Limpeza e verificação dos barramentos
- 1.5. Medição da resistência de aterramento
- 1.6. Existência e Data de Validade do Extintor de Incêndio
- 1.7. Existência e Data de Validade das EPIs e EPCs

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	13 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

- 1.8. Limpeza e verificação dos isoladores de passagem
- 1.9. Parametrização de relé de média tensão, conforme projeto de estudo de proteção e seletividade, fornecido pelo contratante.

2 - Chaves Seccionadoras

- 2.1. Inspeção e limpeza nos contatos fixos, móveis e terminais
- 2.2. Lubrificação das articulações, pinos, molas e travas com vaselina
- 2.3. Condições dos isoladores, suportes e facas
- 2.4. Verificação dos fusíveis, pintura e corrosão
- 2.5. Alinhamento das lâminas
- 2.6. Aterramento da base da chave
- 2.7. Mecanismo de operação e eventuais ajustes
- 2.8. Reaperto das Conexões
- 2.9. Medição da resistência de isolamento
- 2.10. Medição da resistência de contato

3- Disjuntores de Média Tensão

- 3.1. Fotografar os dados de placa
- 3.2. Limpeza geral cuidadosa do conjunto;
- 3.3. Nível do óleo isolante dos pólos
- 3.4. Lubrificação geral do conjunto, inclusive mecanismo disparo
- 3.5. Verificação da carcaça e das camaras quanto a trincas/rachaduras, etc
- 3.6. Verificação do aterramento da base
- 3.7. Exame articulações, pinos, braços e mecanismos de operação;
- 3.8. Aperto dos parafusos e conexões
- 3.9. Verificação do relé de proteção
- 3.10. Verificação do Nobreak
- 3.11. Medição da resistência de isolamento
- 3.12. Medição da resistência de contato

4 - Transformadores de Força

- 4.1. Conexão ao aterramento
- 4.2. Levantamento do TAP atual do Transformador
- 4.3. Verificação da existência de trincas ou fissuras nas buchas, com limpeza
- 4.4. Aperto das conexões e parafusos (tampa, terminais, cabos, etc)
- 4.5. Inspeção do Nível de Óleo

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	14 de 132
	OBJETO:	ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

- 4.6. Aperto dos parafusos das buchas primárias e secundárias
- 4.7. Verificação dos Anéis de Vedação
- 4.8. Verificação do Tanque principal e tanque de expansão
- 4.9. Verificação de Vazamento de Óleo Isolante
- 4.10. Verificação do Sensor de temperatura do transformador
- 4.11. Medição da resistência de isolamento
- 4.12. Medição da relação de transformação
- 4.13. Coleta de amostra de óleo mineral isolante para análise cromatográfica e físico/químico, em caso de transformador isolado a óleo.

5 - Cabos de Média Tensão e Muflas

- 5.1. Verificação visual das condições das muflas;
- 5.2. Verificação se as muflas de alta tensão estão ligadas ao ponto de terra
- 5.3. Realização de reaperto nos pontos de conexão (se aplicável);
- 5.4. Medição da resistência de isolamento

6 - Para Raios

- 6.1. Verificar as condições dos isoladores, se não existem trincas ou rachaduras
- 6.2. Realizar reaperto nas conexões
- 6.3. Limpeza geral do corpo do para-raios
- 6.4. Medição da resistência de isolamento

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	15 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

7. COMPONENTES DO PROJETO

7.1. PRANCHAS

Figura 1 PROJETOS ANTIGOS - EXECUTADOS NA OBRA SEM AS BUILT'S

 P100027AQP-DE-5E-002-R7.dwg	 P100027AQP-DE-5E-003-R9.dwg	 P100027AQP-DE-5E-004-R9.dwg
 P100027AQP-DE-5E-005-R9.dwg	 P100027AQP-DE-5E-006-R9.dwg	 P100027AQP-DE-5E-007-R10.dwg
 P100027AQP-DE-5E-008-R10.dwg	 P100027AQP-DE-5E-009-R11.dwg	 P100027AQP-DE-5E-010-R10.dwg
 P100027AQP-DE-5E-011-R12.dwg	 P100027AQP-DE-5E-012-R11.dwg	 P100027AQP-DE-5E-013-R11.dwg
 P100027AQP-DE-5E-014-R10.dwg	 P100027AQP-DE-5E-015-R13.dwg	 P100027AQP-DE-5E-016-R3.dwg
 P100027AQP-DE-5E-017-R3.dwg	 P100027AQP-DE-5E-018-R4.dwg	 P100027AQP-DE-5E-019-R4.dwg
 P100027AQP-DE-5E-020-R5.dwg	 P100027AQP-DE-5E-021-R5.dwg	 P100027AQP-DE-5E-022-R4.dwg
 P100027AQP-DE-5E-023-R4.dwg	 P100027AQP-DE-5E-024-R4.dwg	 P100027AQP-DE-5E-025-R4.dwg
 P100027AQP-DE-5E-026-R4.dwg	 P100027AQP-DE-5E-027-R2.dwg	 P100027AQP-DE-5E-028-R6.dwg
 P100027AQP-DE-5E-029-R7.dwg	 P100027AQP-DE-5E-030-R7.dwg	 P100027AQP-DE-5E-031-R9.dwg
 P100027AQP-DE-5E-032-R9.dwg	 P100027AQP-DE-5E-033-R9.dwg	 P100027AQP-DE-5E-034-R10.dwg
 P100027AQP-DE-5E-035-R7.dwg	 P100027AQP-DE-5E-036-R7.dwg	 P100027AQP-DE-5E-037-R7.dwg
 P100027AQP-DE-5E-038-R6.dwg	 P100027AQP-DE-5E-039-R8.dwg	 P100027AQP-DE-5E-040-R7.dwg
 P100027AQP-DE-5E-041-R8.dwg	 P100027AQP-DE-5E-042-R9.dwg	 P100027AQP-DE-5E-043-R10.dwg
 P100027AQP-DE-5E-044-R8.dwg	 P100027AQP-DE-5E-045-R4.dwg	 P100027AQP-DE-5E-046-R5.dwg
 P100027AQP-DE-5E-047-R5.dwg	 P100027AQP-DE-5E-048-R5.dwg	 P100027AQP-DE-5E-049-R5.dwg
 P100027AQP-DE-5E-050-R9.dwg	 P100027AQP-DE-5E-051-R8.dwg	

PROJETOS ABAIXO COMPATIBILIZADOS COM AS DEMAIS DISCIPLINAS E COM AS BUILT'S (REVIT)

1. DE-200/2020-PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA PAV. 85,35
2. DE-201/2020-PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA PAVIMENTO 88,15
3. DE-202/2020-90,95 – PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA – TRECHO 2
4. DE-203/2020-90,95 – PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA – TRECHO 4
5. DE-204/2020-90,95 – PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA – TRECHO 5
6. DE-205/2020-90,95 – PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA – TRECHO 6
7. DE-206/2020-90,95 – PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA – TRECHO 7
8. DE-207/2020-94,30 – PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA – TRECHO 1
9. DE-208/2020-94,30 – PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA – TRECHO 2
10. DE-209/2020-94,30 – PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA – TRECHO 3
11. DE-210/2020-94,30 – PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA – TRECHO 4
12. DE-211/2020-94,30 – PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA – TRECHO 5
13. DE-212/2020-94,30 – PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA – TRECHO 6
14. DE-213/2020-94,30 – PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA – TRECHO 7
15. DE-214/2020-97,65 – PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA – MEZANINO
16. DE-215/2020-101,00 – PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA – TÉRREO

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	16 de 132
	OBJETO:	ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

8. DOS SERVIÇOS - ELÉTRICA

8.1. ENTRADA DE ENERGIA, CABINE PRIMÁRIA E GERADORES

A entrada de energia pela concessionária Energisa, pelo poste de entrada com rede primária de distribuição de 13.800 V(volts), de media tensão, aérea com conjuntos de muflas, terminações externas para a conexão com chave seca.

Está instalado eletroduto de ferro galvanizado a fogo de Ø 4" (quatro polegadas) no trecho do poste e no trecho enterrado eletroduto em PEAD (Polietileno de Alta Densidade) de Ø 5" (cinco polegadas). O eletroduto enterrado de PEAD está protegido por envelope em concreto magro.

Os cabos de alimentação foram instalados 4 (quatro) cabos de # 120mm² de 15 KV (3F / 1 cabo de reserva) e 1 (um) cabo de # 70mm² de 1KV para neutro, até a entrada da subestação.

Da entrada do poste até a subestação com distância de 104,91 m (centro e quatro metros e noventa e um centímetros) por 6 (seis) caixas de passagens de concreto de 80 x 80 x 1,00 (Oitenta por oitenta com um metro de profundidade). Cada caixa de passagem o cabo de 15 KV deverá ter quantidade de cabos de sobra e será considerado 2,50m (dois metros e cinquenta centímetros) para cada caixa de passagem.

Dos Serviços Entrada;

- ✓ Fornecimento e instalação de cabos de #120mm² -15KV (104,91 + (6 x 2,50 = 15,00) = 119,91) com total de 4 x 119,91= 479,65m (quatrocentos e setenta e nove metros e sessenta e cinco centímetros)
- ✓ Fornecimento e instalação de cabo de # 70mm² - 1KV (104,91 + (6 x 2,50=15,00) = 119,91m) total de 119,91m (Cento e dezenove metros e noventa e um centímetros)
- ✓ Mufla unipolar, classe 15KV – 4 unidades (poste)

A cabine primária com medição de energia em média tensão por meio de transformadores de corrente e potência fornecidos pela ENERGISA, com proteção geral com disjuntor primário a gás modelo SF-1 da marca Schneider para tensão máxima de 17.5 KV, uma corrente de 630 A. O disjuntor será comandado por um rele PEXTRON –

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	17 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

URPE 6104, que irá fazer a supervisão e proteção geral das instalações da cabine primárias. A tensão será rebaixada através de 03 (três) transformadores de 1.000 KVA para uma tensão secundária de 380/220V, com o enrolamento primário fechado em delta e o secundário fechado em estrela.

Foi executado os para raios por meio da malha de aterramento de cabo de cobre nu # 50mm².

Dos Serviços da Cabine (Transformadores);

- ✓ Verificação do Transformador trifásico de 1.000 KVA, tensão nominal primária de 13.800V, tensão nominal secundária de 380/220V neutro aterrado, com derivações no enrolamento primário de 13,8 / 13,2 / 12,6 / 12,0 / 11,4 / 10,8 / 10,2 KV, com os enrolamentos primários ligados em delta secundários em estrela, com neutro acessível, a óleo mineral isolante.
- ✓ Verificação do disjuntor primário a gás modelo SF-1 da marca Schneider para tensão máxima de 17.5 KV, uma corrente de 630 A
- ✓ Verificação das chaves seccionadoras tripolares, com operação em carga com corrente nominal de 400 A dispositivo de comando por meio de bastão de manobra e dispor de engate que impeça sua abertura accidental.
- ✓ Verificação das chaves seccionadoras com fusíveis tripolares com operação em carga nominal de 200 A com elo fusível de 90 A e adotados de dispositivos para comando por meio de bastão e dispor de engate seguro que impeça sua abertura accidental, e encaixe para a instalação de fusível.
- ✓ Verificação dos para raios de involucro polimérico, a óxidos metálicos, sem centelhado, providos de desligamento automático para rede de distribuição aérea, 15KV, tensão nominal de 12KV, corrente de descarga de 10KA.
- ✓ Verificação do rele de proteção microprocessado (IED) com dois contatos de TRIP individual para as funções ANSI 50/50N e 51/51N- GS, fonte capacitiva incorporada, rele extraível a quente, registro de corrente

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	18 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

máxima, dispositivo para lacre, logicas de bloqueio, amperímetro com fator de multiplicação, auto cheque, curvas de proteção padronizadas NI-MI-EI-LONG-IT-I²T, mod. 6104- Pextron

Os serviços acima descritos estão executados de acordo com os projetos e memorial descritivo elaborado pela empresa HUNTER PELTON. Conforme levantamento “in loco” com análise visual dos equipamentos, não apresenta quaisquer danos, portanto como a cabine ainda não entrou em funcionamento, deverá ser feita análise e verificações e comunicar as fiscalizações para as possíveis providencias.

Grupo gerador da cabine primaria para startup do sistema será necessária a visita técnica da empresa para levantamento especifico dos serviços necessários, pelo tempo de o equipamento instalado não ter manutenção e análise de provável substituição de peças.

Dos Serviços do Grupo Gerador;

- ✓ Instalação de 04 (quatro) disjuntores de 40 A pra atender ao comando do grupo gerador
- ✓ Limpeza geral
- ✓ Verificação do 04 (quatro) grupo geradores trifásicos, constituídos de motor diesel e gerador síncrono, na potência de 700 / 635 KVA, na tensão de 380/220V, 60HZ, quatro controladoras DS8610 para comando dos grupos geradores em um controlador DS8660 para comando da chave de transferência.

Os grupos geradores foi executado pela empresa STEMAC, conforme projetos e memorial elaborado pela empresa ROAU Arquitetura, foi executado qualquer acionamento do sistema de geração, portanto a empresa deverá realizar as respectivas verificações e análise para a execução do funcionamento do sistema, sendo que neste momento não entrara quaisquer serviços que não seja de responsabilidade da STEMAC.

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	19 de 132
	OBJETO:	ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

8.2. QUADROS DE FORÇA E DISTRIBUIÇÃO

O quadro de distribuição geral QDG -TA (Quadro de Transferência Automática) para proteção do paralelismo com uma Unidade Proteção Remota (UPR), com rele de multifunção URP6000 e por proteção presentes no controlador DS8660, fara a transferência entre a concessionaria de energia e o gerador. As medições de tensão e de corrente dos reles de proteção de atuação nos disjuntores de geração. O rele no QTA com as seguintes funções de controlador: rele de verificação de sincronismo, rele de sobtensão, rele direcional de potência, rele de sobretensão, rele temporizador e rele de frequência.

- ✓ A unidade do Trafo 1 para alimentação ao QDG-TA com condutor de cobre 5x [3F #240(1N#240)] – 1KV-90° 1T#120 – 0,6KV- 90°] em canaleta de alvenaria com leitos de cabos. **Distância do Trafo ao quadro de 18,00 metros com total de cabo de #240mm de 360,00 metros e #120mm de 90,00 metros.**
- ✓ A unidade do Trafo 2 para alimentação ao QDG-TA com condutor de cobre 5x[3F #240(1N#240)] – 1KV-90° 1T#120 – 0,6KV- 90°] em canaleta de alvenaria com leitos de cabos. **Distância do Trafo ao quadro de 15,00 metros com total de cabo de #240mm de 300,00 metros e #120mm de 75,00 metros.**
- ✓ A unidade do Trafo 3 para alimentação ao QDG-TA com condutor de cobre 5x[3F #240(1N#240)] – 1KV-90° 1T#120 – 0,6KV- 90°] em canaleta de alvenaria com leitos de cabos. **Distância do Trafo ao quadro de 13,00 metros com total de cabo de #240mm de 260,00 metros e #120mm de 60,00 metros**

Painel QGBT (Quadro Geral de Baixa Tensão) alimentado pela QDG- TA, com disjuntor geral de 5.000A, para alimentar os seguintes quadros QGBT- MOD1, QGBT – MOD2, QGBT- MOD3, QGBT – NOBREAK, QF – PR (Pressurização), QF- BH (Incêndio), QF- CAG (Central de Água Gelada) e QL – CPG (Quadro de distribuição de força e iluminação da Subestação). Conforme tabela 1.

	DOC: MEMORIAL DESCRITIVO		Nº: MD-201/2020	REV. 3
	OBRA: Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA: 20 de 132
	OBJETO ; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL			

Tabela 1 QUADRO GERAL SUBESTAÇÃO - QGBT

QGBT- GERAL SUBESTAÇÃO									
Circuito	Quadro	Carga Instalada (KW)	Proteção (Disjuntor A)	Cabo			Tensão (V)	Eletroduto (Ø)	Distância (m)
				Fase	Neutro	Terra			
1	QGBT-MOD1	561.540	1000	185	185	95	380	4"	75,61
2	QGBT-MOD2	440.232	1000	185	185	95	380	4"	76,15
3	QGBT-MOD3	801.587	1250	185	185	95	380	4"	78,25
4	QGBT-NB	30.930	250	35	35	16	380	2"	81,25
5	QF-PR	8.890	250	35	35	16	380	1 1/2"	127,94
6	QF-BH	8.890	250	35	35	16	380	1 1/2"	131,42
7	QF-CAG	1.050.000	2500	240		120	380	4"	37,07
8	QL - CPG	2.080	25	6	6	4	380	1"	25,12

(*) Não consta o cabo neutro no projeto, porém "in loco" consta a execução do neutro.

(*) Alteração das cargas instaladas de acordo com o levantamento.

O quadro conforme levantamento está em boas condições visualmente, os disjuntores de proteção e barramentos não estão danificados ou oxidados. Será necessário testes e verificações antes de energizar e quaisquer problema encontrado comunicar a fiscalização para possíveis providencia.

Será necessário o teste de comissionamento para verificar, inspecionar e testar os equipamentos instalado na subestação.

Dos Serviços do QGBT- Cabine

- ✓ Do circuito 1(um) do QGBT para alimentação ao QGBT-MOD 1 com condutor de cobre 3x [3F #185(1N#185)] – 1KV-90° 1T#95 – 0,6KV- 90°] e 3(três) eletroduto flexível (KANAFLEX) de 4" (quatro polegadas). **Distância ao quadro de 75,61 metros com total de cabo de #185mm de 907,32 metros e #95mm de 226,83 metros.**
- ✓ Do circuito 2(dois) do QGBT para alimentação ao QGBT-MOD 2 com condutor de cobre 3x [3F #185(1N#185)] – 1KV-90° 1T#95 – 0,6KV- 90°] e 3(três) eletroduto flexível (KANAFLEX) de 4" (quatro polegadas). **Distância ao quadro**

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	21 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

de 76,15 metros com total de cabo de #185mm de 913,83 metros e #95mm de 228,45 metros.

- ✓ Do circuito 3(três) do QGBT para alimentação ao QGBT-MOD 3 com condutor de cobre 4x [3F #185(1N#185)] – 1KV-90° 1T#95 – 0,6KV- 90°] e 4(quatro) eletroduto flexível (KANAFLEX) de 4" (quatro polegadas). **Distância ao quadro de 78,25 metros com total de cabo de #185mm de 1252,00 metros e #95mm de 313,00 metros.**
- ✓ Do circuito 4 (quatro) do QGBT para alimentação ao QGBT-NB com condutor de cobre [3F #35(1N#35)] – 1KV-90° 1T#16 – 0,6KV- 90°] e 1 (um) eletroduto flexível (KANAFLEX) de 2" (duas polegadas). **Distância ao quadro de 81,25 metros com total de cabo de #35mm de 325,00 metros e #16mm de 81,25 metros.**
- ✓ Do circuito 5 (cinco) do QGBT para alimentação ao QF-PR com condutor de cobre [3F #35(1N#35)] – 1KV-90° 1T#16 – 0,6KV- 90°] e 1(um)eletroduto flexível (KANAFLEX) de 1.1/2" (um e um e meia polegadas). **Distância ao quadro de 127,94 metros com total de cabo de #35mm de 511,76 metros e #16mm de 127,94 metros. (Considerando passar o cabo neutro não previsto em projeto)**
- ✓ Do circuito 6 (seis) do QGBT para alimentação ao QF-BH com condutor de cobre [3F #35(1N#35)] – 1KV-90° 1T#16 – 0,6KV- 90°] em eletroduto flexível (KANAFLEX) de 1.1/2" (um e um e meia polegadas). **Distância ao quadro de 131,42 metros com total de cabo de #35mm de 525,68 metros e #16mm de 131,42 metros. (Considerando passar o cabo neutro não previsto em projeto)**
- ✓ Do circuito 7 (sete) do QGBT para alimentação ao QF-CAG com condutor de cobre 5 x [3F #240] – 1KV-90° 1T#120 – 1 KV- 90°] e 5 (cinco) eletroduto flexível (KANAFLEX) de 4" (quatro polegadas). **Distância ao quadro de 37,07 metros com total de cabo de #240mm de 556,05 metros e #120mm de 185,35 metros.**
- ✓ Retirada dos cabos danificados (cortados e rompidos)

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	22 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

- ✓ Aperto dos terminais dos cabos instalados (verificação da conexão)
- ✓ Limpeza das canaletas dos leitos de cabos
- ✓ Limpeza do Quadro

Painel QGBT-MOD1 (Quadro Geral de Baixa Tensão Modulo 1), atende aos quadros de distribuição, maioria dos pontos de força e iluminação do prédio. Conforme levantamento dos pontos de força, foi encontrado o seguinte resultado de potência instalada de 561.540 KW e potência demandada 449.232 KVA, portanto com a nova carga, sugerimos disjuntor termomagnético de 1.000A. A diferença da carga instalada do projeto (431.380KW) com o levantamento e de **130.160KW**, superior ao projeto aprovado.

O painel instalado na obra esta completamente danificado, barramentos e disjuntores de proteção oxidados, sendo necessária a substituição do painel conforme relatório fotográfico em anexo.

Tabela 2 Circuitos QGBT- MOD.1

DE	PARA	W	QDE DE FASES	V	FP	VA	A	DISJ	DIS T (m)	Cabo EPR 0,6/1kV
QGBT-1	SUBTOTAL QD-INFORMÁTICA (T1)	24.090,00	3	380	0,92	26.184,78	39,78	50	15	16
QGBT-1	SUBTOTAL QD-BILHETERIA (T2)	16.480,00	3	380	0,92	17.913,04	27,22	50	60	16
QGBT-1	SUBTOTAL QD-AUDITÓRIO (T3)	19.000,00	3	380	0,92	20.652,17	31,38	50	85	16
QGBT-1	SUBTOTAL QD-ADMINISTRAÇÃO (M1)	9.330,00	3	380	0,92	10.141,30	15,41	25	65	10
QGBT-1	SUBTOTAL QD-DOCAS (A1)	11.480,00	3	380	0,92	12.478,26	18,96	32	65	16
QGBT-1	SUBTOTAL QD-REFEITÓRIO (M3)	15.390,00	3	380	0,95	16.728,26	25,42	40	65	16
QGBT-1	SUBTOTAL QD-BAR (A3)	34.180,00	3	380	0,96	35.743,48	54,31	63	25	16
QGBT-1	SUBTOTAL QD-SANITÁRIOS (A4)	6.410,00	3	380	0,92	6.967,39	10,59	32	50	6
QGBT-1	SUBTOTAL QD-LABORATÓRIO (A5)	8.610,00	3	380	0,92	9.358,70	14,22	40	80	16
QGBT-1	SUBTOTAL QD-AQUÁRIO 1 (A6)	8.930,00	3	380	0,92	9.706,52	14,75	32	80	16
QGBT-1	SUBTOTAL QD-AQUÁRIO 2 (A7)	32.730,00	3	380	0,92	35.576,09	54,05	100	20	70
QGBT-1	SUBTOTAL QD-P.TÉCNICO1 (PT1)	3.710,00	3	380	0,92	4.032,61	6,13	20	20	6
QGBT-1	SUBTOTAL QD-VESTIÁRIO (PT2)	30.102,50	3	380	0,92	32.837,08	49,89	80	50	25
QGBT-1	SUBTOTAL QD-P.TÉCNICO3 (PT3)	3.840,00	3	380	0,92	4.173,91	6,34	20	85	6
QGBT-1	SUBTOTAL QD-P.TÉCNICO4 (PT4)	11.522,00	3	380	0,92	12.523,91	19,03	32	150	16
QGBT-1	SUBTOTAL QD-88	9.752,00	3	380	0,92	10.600,00	16,11	32	150	6

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	23 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

QGBT-1	SUBTOTAL QD-85	5.740,00	3	380	0,92	6.239,13	9,48	25	160	6	
QGBT-1	SUBTOTAL QD-LABORATÓRIO2 (M4)	28.690,00	3	380	0,92	31.184,78	47,38	70	55	35	
QGBT-1	SUBTOTAL QD-AQUÁRIO 8 (A8)	13.180,00	3	380	0,92	14.326,09	21,77	40	150	16	
QGBT-1	SUBTOTAL QD-MUSEO	200.811,00	3	380	0,92	218.272,83	331,63	350	85	240	
QGBT-1	SUBTOTAL QD-VESTÁRIO 2 (M2)	2.092,00	3	380	0,92	2.273,91	3,45	25	50	6	
QGBT-1	SUBTOTAL QD-CAMBIAMENTO	8.718,00	3	380	0,92	9.476,09	14,40	50	90	10	
QGBT-1	SUBTOTAL QD-LABORATÓRIO3 (M5)	68.300,00	3	380	0,92	74.239,13	112,79	120		50	
QGBT-1	TOTAL	561.537,50	3	380		608.605,56	924,68				

Total de 23 (vinte e três) circuitos, mais 3 (três) circuitos reservas. Potência instalada (W) Potência Aparente (VA) Corrente (A) Disjuntor (DIS) Fator de Potência (FP) Tensão (V).

Dos Serviços do QGBT- MOD1.

- ✓ Limpeza dos leitos de cabos;
- ✓ Aquisição do novo painel conforme as novas demandas de cargas de acordo com as seguintes descrições;
 - Quadro Geral de distribuição, com etiquetas de identificação do quadro e dos circuitos, barramentos principal e parcial de cobre eletrolítico sem tratamento e identificado com fita adesiva nas cores conforme ABNT. Montado em armário autoportante em chapa 14MSG de aço dobrado, IP30 com acabamento em pintura eletrostática na cor cinza Ral 7032, placa de montagem e estrutura interna em chapa galvanizada, com soleira de 100mm e fecho cromado de alta resistência.

Principais componentes utilizados:

Tabela 3 Composição Quadro Mod.1

Qtde.	Descrição	Cod. Ref.	Fornecedor
1	Porta Desenho Tamanho A4	PD-A4	Vepan Eletro
1	Plaqueta Pantografada 50 x 15 mm	50x 15	Vepan Eletro
1	Plaqueta com dados técnicos Vepan Med 130 x 190 mm furo 4mm	PLAQUETA DT	Vepan Eletro
7	Plaqueta Pantografada 40 x 15 mm	40 x 15	Vepan Eletro

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	24 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

1	Disjuntor 3P 1000A 50KA / 220 – 415V IEC-947-2	-	Schneider
1	Multimedidor trifásico PM-210 com comunicação RS 485 MODBUS RTU	PM-210MGCA	Schneider
3	Chave Seccionadora modular 32A + fusível cartucho retardado 16 ^a	STI+FUS..16A	Vepan Eletro
1	Bloco de Aferição 3TCS sem neutro	AFERIÇÃO 3TC'S	VABSCO
3	TC termoplástico tipo janela 80 x 20 MM 1200 / 5	TCI 201-1200/5A	Vepan Eletro
2	Armário 2200 x800x 800mm (c/100mm de base soleira)	VA-2208080	Vepan Eletro
1	Armário 2200 x 200 x 800mm (c/100mm de base soleira)	VA-2202080	Vepan Eletro
6.	Fecho fenda C20 FR cromado + puxador (VEPACT)	1.010.111.L18+71.4	SOUTHCO BRASI
3	Fecho lingueta cromado Yale + puxador (VEPACT)	1.010.51Y.L18+71.4	SOUTHCO BRASI
92	Conjunto de barramento especial (kg)	BARR/TO (KG)	Vepan Eletro
5	Disjuntor 3P 25A 90KA / 220V- 50KA / 380V IEC 60947-2	-	Schneider
5	Disjuntor 3P 32A 90KA / 220V- 50KA / 380V IEC 60947-2	-	Schneider
3	Disjuntor 3P 40A 90KA / 220V- 50KA / 380V IEC 60947-2	-	Schneider
4	Disjuntor 3P 50A 90KA / 220V- 50KA / 380V IEC 60947-2	-	Schneider
1	Disjuntor 3P 63A 90KA / 220V- 50KA / 380V IEC 60947-2	-	Schneider
1	Disjuntor 3P 70A 90KA / 220V- 50KA / 380V IEC 60947-2	-	Schneider
1	Disjuntor 3P 80A 90KA / 220V- 50KA / 380V IEC 60947-2	-	Schneider
1	Disjuntor 3P 100A 90KA / 220V- 50KA / 380V IEC 60947-2	-	Schneider
1	Disjuntor 3P 120A 90KA / 220V- 50KA / 380V IEC 60947-2	-	Schneider
1	Disjuntor 3P 350A 90KA / 220V- 50KA / 380V IEC 60947-2	-	Schneider

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	25 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

As especificações dos quadros foram fornecidas pela empresa Vepan, portanto segue as mesmas especificações ou similar, para aquisição do novo quadro.

Painel QGBT-MOD2 (Quadro Geral de Baixa Tensão Modulo 2), atende aos quadros de distribuição, maioria dos pontos dos sistemas de climatização do prédio. Conforme levantamento dos pontos de força, foi encontrado o seguinte resultado de potência instalada de 509.158 KW e potência demandada 407.326 KVA, portanto com a nova carga, sugerimos disjuntor termomagnético de 1.000A. A diferença da carga instalada do projeto (424.630KW) com o levantamento e de **84.528 KW**, superior ao projeto aprovado.

O painel instalado na obra está completamente danificado, barramentos e disjuntores de proteção oxidados, sendo necessária a substituição do painel conforme relatório fotográfico em anexo.

Tabela 4 Circuitos QGBT- Modulo 2

DE	PARA	W	QDE DE FASES	V	FP	VA	A	DISJ	DIST (m)	Cabo EPR 0,6/1kV
QGBT-2	SUBTOTAL QF-LAVANDERIA	22.200,00	3	380	0,92	24.130,43	36,66	40	75	16
QGBT-2	SUBTOTAL QF-BIOTÉRIO	30.800,00	3	380	0,92	33.478,26	50,86	63	65	25
QGBT-2	SUBTOTAL QF-S. Mergulho	13.720,00	3	380	0,92	14.913,04	22,66	50	20	10
QGBT-2	SUBTOTAL QF-OFICINA	11.558,00	3	380	0,92	12.563,04	19,09	40	170	16
QGBT-2	SUBTOTAL PF-ELEVADOR 01	12.820,00	3	380	0,85	15.046,55	22,86	50	70	16
QGBT-2	SUBTOTAL PF-ELEVADOR 02	12.820,00	3	380	0,86	15.046,55	22,86	50	65	16
QGBT-2	SUBTOTAL PF-ELEVADOR 03	12.820,00	3	380	0,85	15.046,55	22,86	50	60	16
QGBT-2	SUBTOTAL PF-ELEVADOR 04	12.850,00	3	380	0,86	15.046,55	22,86	50	155	16
QGBT-2	SUBTOTAL PF-ESCADA ROLANTE 01	12.850,00	3	380	0,85	15.046,55	22,86	50	16	16
QGBT-2	SUBTOTAL PF-ESCADA ROLANTE 02	12.850,00	3	380	0,92	15.046,55	13,05	50	16	16
QGBT-2	SUBTOTAL QD-AUDITÓRIO (T3)	19.000,00	3	380	0,92	20.652,17	31,38	50	85	10
QGBT-2	SUBTOTAL QF-AC BILHETERIA	44.610,00	3	380	0,92	48.489,13	73,67	80	60	25
QGBT-2	SUBTOTAL QF-AC ADM	1.710,00	3	380	0,92	1.858,70	2,82	20	60	6
QGBT-2	SUBTOTAL QF-AC AQUÁRIO 1	37.400,00	3	380	0,92	40.652,17	61,76	80	20	35
QGBT-2	SUBTOTAL QF-AC AQUÁRIO 2	21.750,00	3	380	0,92	23.641,30	35,92	80	80	25
QGBT-2	SUBTOTAL QF-AC AQUÁRIO 3	25.600,00	3	380	0,92	27.826,09	42,28	50	70	16
QGBT-2	SUBTOTAL QF-AC AQUÁRIO 4	45.100,00	3	380	0,92	49.021,74	74,48	100	130	50
QGBT-2	SUBTOTAL QF-AC AQUÁRIO 5	29.600,00	3	380	0,92	29.556,52	44,91	50	150	25
QGBT-2	SUBTOTAL QF-AC INFORMÁTICA	3.370,00	3	380	0,92	3.663,04	5,57	40	15	6
QGBT-2	SUBTOTAL QF-AC-CIRURGIA	4.290,00	3	380	0,92	4.663,04	7,08	25	60	0
QGBT-2	SUBTOTAL QF-AC LABORATÓRIO	2.700,00	3	380	0,92	2.934,78	4,46	20	60	6

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	26 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

QGBT-2	SUBTOTAL QF-AC LABORATÓRIO 2	9.690,00	3	380	0,92	10.532,61	16,00	32	60	10
QGBT-2	SUBTOTAL QF-VESTIÁRIO	57.200,00	3	380	1,00	57.200,00	86,91	125	50	50
QGBT-2	SUBTOTAL QF-CAFÉ	8.200,00	3	380	0,92	8.913,04	13,54	40	85	10
QGBT-2	SUBTOTAL QF-CAM (RESERVA)	3.720,00	3	380	0,92	4.043,48	6,14	25	90	10
QGBT-2	SUBTOTAL QF-DECK	30.000,00	3	380	0,92	32.608,70	49,54	63	95	50
QGBT-2	SUBTOTAL QF- AERAÇÃO	10.020,00	3	380	0,85	11.788,24	17,91	32	85	10
QGBT-2	TOTAL	509.158,00	3	380		552.297,06	839,12			

Total de 26 (vinte e seis) circuitos, mais 3 (três) circuitos reservas. Potência instalada (W) Potência Aparente (VA) Corrente (A) Disjuntor (DIS) Fator de Potência (FP) Tensão (V).

Dos Serviços do QGBT- MOD2.

- ✓ Limpeza dos leitos de cabos;
- ✓ Aquisição do novo painel conforme as novas demandas de cargas de acordo com as seguintes descrições;
 - Quadro Geral de distribuição, com etiquetas de identificação do quadro e dos circuitos, barramentos principal e parcial de cobre eletrolítico sem tratamento e identificado com fita adesiva nas cores conforme ABNT. Montado em armário autoportante em chapa 14MSG de aço dobrado, IP30 com acabamento em pintura eletrostática na cor cinza Ral 7032, placa de montagem e estrutura interna em chapa galvanizada, com soleira de 100mm e fecho cromado de alta resistência.

Principais componentes utilizados:

Tabela 5 Composição do Quadro Mod.2

Qtde.	Descrição	Cod. Ref.	Fornecedor
1	Porta Desenho Tamanho A4	PD-A4	Vepan Eletro
1	Plaqueta Pantografada 50 x 15 mm	50x 15	Vepan Eletro
1	Plaqueta com dados técnicos Vepan Med 130 x 190 mm furo 4mm	PLAQUETA DT	Vepan Eletro
7	Plaqueta Pantografada 40 x 15 mm	40 x 15	Vepan Eletro
1	Disjuntor 3P 1000A 50KA / 220 – 415V IEC-947-2	-	Schneider

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	27 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

1	Multimedidor trifásico PM-210 com comunicação RS 485 MODBUS RTU	PM-210MGCA	Schneider
3	Chave Seccionadora modular 32A + fusível cartucho retardado 16A	STI+FUS..16A	Vepan Eletro
1	Bloco de Aferição 3TCS sem neutro	AFERIÇÃO 3TC'S	VABSCO
3	TC termoplástico tipo janela 80 x 20 MM 1200 / 5	TCI 201-1200/5A	Vepan Eletro
2	Armário 2200 x800x 800mm (c/100mm de base soleira)	VA-2208080	Vepan Eletro
1	Armário 2200 x 200 x 800mm (c/100mm de base soleira)	VA-2202080	Vepan Eletro
6.	Fecho fenda C20 FR cromado + puxador (VEPACT)	1.010.111.L18+71.4	SOUTHCO BRASI
3	Fecho lingueta cromado Yale + puxador (VEPACT)	1.010.51Y.L18+71.4	SOUTHCO BRASI
102	Conjunto de barramento especial (kg)	BARR/TO (KG)	Vepan Eletro
2	Disjuntor 3P 16A 90KA / 220V- 50KA / 380V IEC 60947-2	-	Schneider
4	Disjuntor 3P 20A 90KA / 220V- 50KA / 380V IEC 60947-2	-	Schneider
2	Disjuntor 3P 25A 90KA / 220V- 50KA / 380V IEC 60947-2	-	Schneider
2	Disjuntor 3P 32A 90KA / 220V- 50KA / 380V IEC 60947-2	-	Schneider
5	Disjuntor 3P 40A 90KA / 220V- 50KA / 380V IEC 60947-2	-	Schneider
4	Disjuntor 3P 50A 90KA / 220V- 50KA / 380V IEC 60947-2	-	Schneider
2	Disjuntor 3P 63A 90KA / 220V- 50KA / 380V IEC 60947-2	-	Schneider
3	Disjuntor 3P 80A 90KA / 220V- 50KA / 380V IEC 60947-2	-	Schneider
1	Disjuntor 3P 100A 90KA / 220V- 50KA / 380V IEC 60947-2	-	Schneider
1	Disjuntor 3P 125A 90KA / 220V- 50KA / 380V IEC 60947-2	-	Schneider

Painel QGBT-MOD3 (Quadro Geral de Baixa Tensão Modulo 3), atende aos quadros de distribuição, maioria dos pontos dos Sistemas de Suporte a Vida (SSV) do prédio.

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	28 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

Conforme levantamento dos pontos de força, foi encontrado o seguinte resultado de potência instalada de 801.587 KW e potência demandada KVA, portanto com a nova carga, sugerimos disjuntor termomagnético de 1.250A. A diferença da carga instalada do projeto (709.040 KW) com o levantamento e de **92.547 KW**, superior ao projeto aprovado.

O painel instalado na obra está completamente danificado, barramentos e disjuntores de proteção oxidados, sendo necessária a substituição do painel conforme relatório fotográfico em anexo.

Tabela 6 Circuitos Quadro Mod.3

DE	PARA	W	QDE DE FASE S	V	FP	VA	A	DIS J	DIS T (m)	Cabo EPR 0,6/1kV
QGBT-3	SUBTOTAL QDGA1	20.097,75	3	380	0,87	23.204,00	35,25	50	160	16
QGBT-3	SUBTOTAL QDGA2	16.377,75	3	380	0,85	19.160,52	29,11	50	185	16
QGBT-3	SUBTOTAL QDGA3	14.775,75	3	380	0,86	17.154,08	26,06	50	185	16
QGBT-3	SUBTOTAL QDGA4	35.472,75	3	380	0,87	40.692,44	61,83	90	185	35
QGBT-3	SUBTOTAL QDGA5	35.472,75	3	380	0,87	40.692,44	61,83	90	205	35
QGBT-3	SUBTOTAL QDGA6	14.733,75	3	380	0,87	16.946,26	25,75	50	165	16
QGBT-3	SUBTOTAL QDGA7.1	33.251,25	3	380	0,85	38.982,19	59,23	80	220	35
QGBT-3	SUBTOTAL QDGA7.2	34.695,00	3	380	0,86	40.144,44	60,99	80	115	35
QGBT-3	SUBTOTAL QDGA8	35.253,75	3	380	0,86	40.801,80	61,99	80	100	35
QGBT-3	SUBTOTAL QDGA9	35.472,75	3	380	0,86	41.365,64	62,85	90	120	35
QGBT-3	SUBTOTAL QDGA10.1 a 10.4	3.964,00	3	380	0,89	4.449,13	6,76	25	100	6
QGBT-3	SUBTOTAL QDGA10.5 a 10.8	3.664,00	3	380	0,90	4.077,29	6,19	25	90	6
QGBT-3	SUBTOTAL QDQT11	61.320,75	3	380	0,88	69.733,11	105,95	150	25	70
QGBT-3	SUBTOTAL QDGA12	14.737,75	3	380	0,87	17.005,59	25,84	50	185	16
QGBT-3	SUBTOTAL QDGA13	35.253,75	3	380	0,87	40.694,38	61,83	90	120	35
QGBT-3	SUBTOTAL QDGA14	1.016,00	3	380	0,70	1.451,43	2,21	25	150	4
QGBT-3	SUBTOTAL QDQT15	193.772,50	3	380	0,87	223.202,69	339,12	350	100	240
QGBT-3	SUBTOTAL QDGA16.2	25.062,75	3	380	0,87	28.750,26	43,68	63	160	25
QGBT-3	SUBTOTAL QDGA17	17.862,75	3	380	0,86	20.735,77	31,50	63	100	16
QGBT-3	SUBTOTAL QDGA18	37.170,25	3	380	0,87	42.944,25	65,25	80	150	35
QGBT-3	SUBTOTAL QDGA20	33.627,75	3	380	0,89	37.592,23	57,12	70	100	25
QGBT-3	SUBTOTAL ÁGUA DOCE - ABASTECIMENTO	6.945,00	3	380	0,85	8.170,59	12,41	32	160	10
QGBT-3	SUBTOTAL QDGA-REUSO	32.403,75	3	380	0,85	38.014,64	57,76	70		35
QGBT-3	SUBTOTAL QF-85 - RESERVA		3	380					160	
QGBT-3	SUBTOTAL QF-CAR	4.470,00	3	380	0,92	4.858,70	7,38	40	80	10
QGBT-3	SUBTOTAL QDGA-COMPRESSOR	3.800,00	3	380	0,85	4.470,59	6,79	25	80	6

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	29 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

QGBT-3	SUBTOTAL QDGA-OZÔNIO	2.458,75	3	380	0,85	2.892,65	4,39	25	220	6	
QGBT-3	SUBTOTAL QDGA-OZÔNIO 2	8.800,00	3	380	0,85	10.352,94	15,73	40	220	10	
QGBT-3	SUBTOTAL QUARENTENA	35.875,50	3	380	0,95	37.807,18	57,44	70	75	16	
QGBT-3	SUBTOTAL EFLUENTES	3.778,75	3	380	0,85	4.424,10	6,72	25	220	6	
QGBT-3	TOTAL	801.587,25	3	380		920.771,34	1398,96				

Total de 30 (trinta) circuitos, mais 3 (três) circuitos reservas. Potência instalada (W)
Potência Aparente (VA) Corrente (A) Disjuntor (DIS) Fator de Potência (FP) Tensão (V).

Dos Serviços do QGBT- MOD3.

- ✓ Limpeza dos leitos de cabos;
- ✓ Aquisição do novo painel conforme as novas demandas de cargas de acordo com as seguintes descrições;
 - Quadro Geral de distribuição, com etiquetas de identificação do quadro e dos circuitos, barramentos principal e parcial de cobre eletrolítico sem tratamento e identificado com fita adesiva nas cores conforme ABNT. Montado em armário autoportante em chapa 14MSG de aço dobrado, IP30 com acabamento em pintura eletrostática na cor cinza Ral 7032, placa de montagem e estrutura interna em chapa galvanizada, com soleira de 100mm e fecho cromado de alta resistência.

Principais componentes utilizados:

Tabela 7 Composição do Quadro Mod.3

Qtde.	Descrição	Cod. Ref.	Fornecedor
1	Porta Desenho Tamanho A4	PD-A4	Vepan Eletro
1	Plaqueta Pantografada 50 x 15 mm	50x 15	Vepan Eletro
1	Plaqueta com dados técnicos Vepan Med 130 x 190 mm furo 4mm	PLAQUETA DT	Vepan Eletro
7	Plaqueta Pantografada 40 x 15 mm	40 x 15	Vepan Eletro
1	Disjuntor 3P 1250A 50KA / 220 – 415V IEC-947-2	-	Schneider
1	Multimedidor trifásico PM-210 com comunicação RS 485 MODBUS RTU	PM-210MGCA	Schneider

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	30 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

3	Chave Seccionadora modular 32A + fusível cartucho retardado 16A	STI+FUS..16A	Vepan Eletro
1	Bloco de Aferição 3TCS sem neutro	AFERIÇÃO 3TC'S	VABSCO
3	TC termoplástico tipo janela 80 x 20 MM 1200 / 5	TCI 201-1200/5A	Vepan Eletro
2	Armário 2200 x 800x 800mm (c/100mm de base soleira)	VA-2208080	Vepan Eletro
1	Armário 2200 x 200 x 800mm (c/100mm de base soleira)	VA-2202080	Vepan Eletro
6.	Fecho fenda C20 FR cromado + puxador (VEPACT)	1.010.111.L18+71.4	SOUTHCO BRASI
3	Fecho lingueta cromado Yale + puxador (VEPACT)	1.010.51Y.L18+71.4	SOUTHCO BRASI
154	Conjunto de barramento especial (kg)	BARR/TO (KG)	Vepan Eletro
5	Disjuntor 3P 25A 90KA / 220V- 50KA / 380V IEC 60947-2	-	Schneider
5	Disjuntor 3P 32A 90KA / 220V- 50KA / 380V IEC 60947-2	-	Schneider
3	Disjuntor 3P 40A 90KA / 220V- 50KA / 380V IEC 60947-2	-	Schneider
4	Disjuntor 3P 50A 90KA / 220V- 50KA / 380V IEC 60947-2	-	Schneider
1	Disjuntor 3P 63A 90KA / 220V- 50KA / 380V IEC 60947-2	-	Schneider
1	Disjuntor 3P 70A 90KA / 220V- 50KA / 380V IEC 60947-2	-	Schneider
1	Disjuntor 3P 80A 90KA / 220V- 50KA / 380V IEC 60947-2	-	Schneider
1	Disjuntor 3P 100A 90KA / 220V- 50KA / 380V IEC 60947-2	-	Schneider
1	Disjuntor 3P 120A 90KA / 220V- 50KA / 380V IEC 60947-2	-	Schneider
1	Disjuntor 3P 350A 90KA / 220V- 50KA / 380V IEC 60947-2	-	Schneider

Painel NO BREAK (Pontos de força instabilizado), atende aos quadros de distribuição com pontos que necessitam de correte estável como equipamentos eletrônicos. Conforme levantamento dos pontos de força, foi encontrado o seguinte resultado de potência instalada de 30.930 KW e potência demandada 32.558 KVA, portanto com a

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	31 de 132
	OBJETO:	ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

nova carga, sugerimos disjuntor termomagnético de 63A. Sem previsão de atender o pontos dos laboratórios do nível 97,65, e atendera os seguintes quadros QD-S CIRURG., QD-CPD A, QD-CPD B e QD-SEGURANÇA. Não há necessidade dos pontos de força do quadro da Cirurgia no nível 90,35.

Este painel de Nobreak, será instalado conforme a demanda de projeto.

Dos Serviços do QGBT- NO BREAK

- ✓ Aquisição do novo quadro de distribuição conforme as novas demandas de cargas de acordo com as seguintes descrições;
 - Quadro Geral de distribuição, com etiquetas de identificação do quadro e dos circuitos, barramentos principais e parcial de cobre eletrolítico sem tratamento e identificado com fita adesiva nas cores conforme a norma ABNT. Montado armário autoportante em chapa 14MSG de aço dobrado, IP30 com acabamento em pintura eletrostática na cor cinza RAL 7032, placa de montagem e estrutura interna em chapa galvanizada, com soleira de 100mm e fecho cromado de alta resistência.

Tabela 8 Componentes Painel No Break

Qtde.	Descrição	Cod. Ref.	Fornecedor
1	Multimedidor Trifásico PM-120 com comunicação RS485 Modbus RTU	PM-210MGCA	Schneider
15	Conjunto de Barramento Especial	BARR/TO	Vepan Eletro
3	TC Termoplástico tipo janela p/ cabo 60/5	TCI54-60/5A	Vepan Eletro
1	Bloco de aferição 3TCS s-/ neutro	AFERIÇÃO 3TC'S	VABSCO
2	Fecho lingueta tipo YALE cromado + puxador	1.010.51Y.L18+71.4	Southco Brasi
4	Fecho fenda C20 FR cromado + puxador	1.010.111.L18+71.4	Southco Brasi
1	Plaqueta com dados técnicos med. 130 x 90mm (furo 4mm)	PLAQUETA DT	Vepan Eletro
1	Porta Desenho tamanho A4	PD-A4	Vepan Eletro

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	32 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

7	Plaqueta pantografada 40x15mm	40x15	Vepan Eletro
1	Armário 2200 x 200 x 600mm com 100mm de base soleira	VA-2202060	Vepan Eletro
1	Armário 2200 x 600 x 600mm com 100mm de base soleira	VA-2206060	Vepan Eletro
4	Disjuntor 3P 32A 90KA / 220V- 50KA / 380V IEC 6097-2	NSX100N+TM32D	Schneider
3	Chave Seccionadora modular 32A+ fusível cartucho retardado 16 ^a	STI+FUS.16 ^a	Vepan Eletro
1	Disjuntor 3P 63A 90KA/220V- 50KA/380V IEC 60947-2		Schneider

Segue abaixo as descrições e especificações dos quadros dos circuitos do **QGBT 1**, instalados e a ser executados.

QD- Informática (T1) o quadro de distribuição esta localizado no nível 94,30, no corredor técnico atrás do restaurante, os pontos de força e de iluminação estão todos no nível 101,00 (Térreo). Carga Instalada de 24.090(KW), com disjuntor termomagnético 50 A. Os quadros já formam instalados mais estão danificados devido a instalação em área descoberta.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
T1.1		QD-INFORMÁTICA (T1)	ILUMINAÇÃO PROJETO BIBLIOTECA	TÉRREO
T1.2	NOBREAK INDIVIDUAL	QD-INFORMÁTICA (T1)	TOMADA PISO BIBLIOTECA	TÉRREO
T1.3	NOBREAK INDIVIDUAL	QD-INFORMÁTICA (T1)	TOMADA RACK - BIBLIOTECA	TÉRREO
T1.4		QD-INFORMÁTICA (T1)	ILUMINAÇÃO PISO (EW GRAZE)	TÉRREO
T1.5		QD-INFORMÁTICA (T1)	TOMADA CÂMERA	TÉRREO
T1.6		QD-INFORMÁTICA (T1)	ILUMINAÇÃO PISO (EW GRAZE)	TÉRREO
T1.7		QD-INFORMÁTICA (T1)	ILUMINAÇÃO ESCADA	TÉRREO
T1.8		QD-INFORMÁTICA (T1)	ILUMINAÇÃO DAS LOJAS	TÉRREO
T1.9		QD-INFORMÁTICA (T1)	TOMADA DAS LOJAS	TÉRREO
T1.10		QD-INFORMÁTICA (T1)	ILUMINAÇÃO PROJETO REBATEDOR ELEVADOR	TÉRREO
T1.11		QD-INFORMÁTICA (T1)	ILUMINAÇÃO BANCADA MULTIMIDIA	TÉRREO
T1.12		QD-INFORMÁTICA (T1)	ILUMINAÇÃO SOBRE PAINEL	TÉRREO
T1.13		QD-INFORMÁTICA (T1)	ILUMINAÇÃO PROJETO REBATEDOR TOTEM	TÉRREO
IE		QD-INFORMÁTICA (T1)	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	TÉRREO
T1.14		QD-INFORMÁTICA (T1)	ILUMINAÇÃO PROJETO BANCADA MULTIMIDIA	TÉRREO
T1.15		QD-INFORMÁTICA (T1)	TOMADA DE PISO	TÉRREO
T1.16		QD-INFORMÁTICA (T1)	TOMADA DE PISO	TÉRREO
T1.17	NOBREAK INDIVIDUAL	QD-INFORMÁTICA (T1)	TOMADA RACK - BANCADA MULTIMIDIA	TÉRREO
T1.18	NOBREAK INDIVIDUAL	QD-INFORMÁTICA (T1)	TOMADA MULTIMIDIA (COMPUTADOR)	TÉRREO

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	33 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

T1.19	NOBREAK INDIVIDUAL	QD-INFORMÁTICA (T1)	TOMADA MULTIMIDIA (COMPUTADOR)	TÉRREO
T1.20	NOBREAK INDIVIDUAL	QD-INFORMÁTICA (T1)	TOMADA MULTIMIDIA (COMPUTADOR)	TÉRREO
T1.21	NOBREAK INDIVIDUAL	QD-INFORMÁTICA (T1)	TOMADA MULTIMIDIA (COMPUTADOR)	TÉRREO
T1.22	NOBREAK INDIVIDUAL	QD-INFORMÁTICA (T1)	TOMADA MULTIMIDIA (COMPUTADOR)	TÉRREO
T1.23	NOBREAK INDIVIDUAL	QD-INFORMÁTICA (T1)	TOMADA MULTIMIDIA (COMPUTADOR)	TÉRREO
T1.24	NOBREAK INDIVIDUAL	QD-INFORMÁTICA (T1)	TOMADA MULTIMIDIA (COMPUTADOR)	TÉRREO
T1.25	NOBREAK INDIVIDUAL	QD-INFORMÁTICA (T1)	TOMADA MULTIMIDIA (COMPUTADOR)	TÉRREO
T1.26	NOBREAK INDIVIDUAL	QD-INFORMÁTICA (T1)	TOMADA MULTIMIDIA (COMPUTADOR)	TÉRREO
T1.27	NOBREAK INDIVIDUAL	QD-INFORMÁTICA (T1)	TOMADA MULTIMIDIA (COMPUTADOR)	TÉRREO
		SUBTOTAL QD-INFORMÁTICA (T1)		

Dos Serviços do QD- INFORMÁTICA (T1)

- ✓ Aquisição do novo quadro de distribuição conforme as novas demandas de cargas de acordo com as seguintes descrições;
 - Quadro Geral de distribuição, com etiquetas de identificação do quadro e dos circuitos, barramentos principais de cobre eletrolítico identificado pela disposição conforme a norma da ABNT e barramento parcial natural identificado com capa de PVC (Policloreto de Vinila) nas cores conforme a norma ABNT. Montado em caixa de sobrepor em chapa de aço dobrada, fechamento desenvolvido por rebites, IP41, sendo: a caixa em chapa 18 MSG e a placa de montagem em chapa 14MSG, flanges vedadas, com quadro placa de montagem em pintura eletrostática na cor cinza Ral 7032 e fecho tipo fenda de alta resistência. Painel de acordo com a IEC-60439-1.

Principais componentes utilizados:

Tabela 9 Quadro QD- INFORMÁTICA (T1)

Qtde.	Descrição	Cod. Ref.	Fornecedor
4	Dispositivo protetor de surto fixo classe II onda 8/20 us 20KA / 340 V	PF20 1P	Schneider
1	Barramento Trifásico		Vepan Eletro

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	34 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

1	Caixa de sobrepor 800 x 600 x 250mm	VSE- 806025	Vepan Eletro
1	Fecho fenda miolo zamack cromado (caixa)	A.000.111.230	Southco Brasi
1	Fecho lingueta tipo YALE cromado (caixa)	A.000.51Y.230	Southco Brasi
1	Plaqueta com dados técnicos med. 130 x 90mm (furo 4mm)	PLAQUETA DT	Vepan Eletro
1	Porta Desenho tamanho A4	PD-A4	Vepan Eletro
27	Plaqueta pantografada 40x15mm	40x15	Vepan Eletro
1	Plaqueta pantografada 50x15mm	50x15	Vepan Eletro
12	Espaço físico 1P/ mini disjuntor	ESF	Vepan Eletro
1	Disjuntor 3P 50A 100KA / 220V- 30KA / 380V IEC 947-2		Schneider
28	Disjuntor 1P 16A curva C – 20KA/130 VB- 10KVA /220V		Schneider
1	Disjuntor 1P 25A curva C – 20KA/130 VB- 10KVA /220V		Schneider

✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #16] – 1KV-90° 1N #16- 1KV-90° 1T#16 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1" (uma polegada). **Distância ao quadro QGBT – Mod1 até QD – Informática e de 15,00 metros**

QD- Bilheteria (T2) o quadro de distribuição está localizado no nível 101,00, Carga Instalada de 16.480(KW), com disjuntor termomagnético 50 A. Os quadros estão em boas condições, e os disjuntores no aspecto visual estão em condições de energizar. Será necessário acréscimo de disjuntores com novo circuito previsto.

Tabela 10 Circuitos do Quadro Bilheteria

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
T2.1		QD-BILHETERIA (T2)	ILUMINAÇÃO INFORMAÇÃO	TÉRREO
T2.2		QD-BILHETERIA (T2)	ILUMINAÇÃO CIRC. SANITARIO	TÉRREO
T2.3		QD-BILHETERIA (T2)	ILUMINAÇÃO SANITARIO	TÉRREO
T2.4		QD-BILHETERIA (T2)	ILUMINAÇÃO BILHETERIA / GUARDA VOLUME	TÉRREO
T2.5		QD-BILHETERIA (T2)	ILUMINAÇÃO PISO (EW GRAZE)	TÉRREO

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	35 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

T2.6	QD-BILHETERIA (T2)	ILUMINAÇÃO PISO (EW GRAZE)	TÉRREO
T2.7	QD-BILHETERIA (T2)	PROJETORES REBATEDOR BILHETERIA	TÉRREO
T2.8	QD-BILHETERIA (T2)	PROJETORES REBATEDOR BILHETERIA	TÉRREO
T2.9	QD-BILHETERIA (T2)	PROJETORES REBATEDOR SANITARIO	TÉRREO
T2.10	QD-BILHETERIA (T2)	PROJETORES PORTICOS DE ENTRADA	TÉRREO
T2.11	QD-BILHETERIA (T2)	PROJETORES REBATEDOR TQ 20	TÉRREO
T2.12	QD-BILHETERIA (T2)	PROJETORES REBATEDOR TQ 20	TÉRREO
T2.13	QD-BILHETERIA (T2)	TOMADA CÂMERA	TÉRREO
T2.15	QD-BILHETERIA (T2)	LUMINARIA FITA LED AZUL ESPLANADA	TÉRREO
T2.16	QD-BILHETERIA (T2)	LUMINARIA FITA LED BRANCO ESPLANADA	TÉRREO
T2.17	QD-BILHETERIA (T2)	PORTA AUTOMÁTICA	TÉRREO
T2.18	QD-BILHETERIA (T2)	PORTA AUTOMÁTICA	TÉRREO
IE	QD-BILHETERIA (T2)	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	TÉRREO
T2.19	QD-BILHETERIA (T2)	TOMADA	TÉRREO
T2.20	QD-BILHETERIA (T2)	TOMADA	TÉRREO
T2.21	QD-BILHETERIA (T2)	TOMADA INFORMAÇÃO	TÉRREO
T2.22	QD-BILHETERIA (T2)	TOMADA BILHETERIA	TÉRREO
T2.23	QD-BILHETERIA (T2)	TOMADA GUARDA VOLUME	TÉRREO
T2.24	QD-BILHETERIA (T2)		TÉRREO
T2.25	QD-BILHETERIA (T2)		TÉRREO
T2.26	QD-BILHETERIA (T2)		TÉRREO
T2.27	QD-BILHETERIA (T2)		TÉRREO
	SUBTOTAL QD-BILHETERIA (T2)		

Dos Serviços do QD- BILHETERIA (T2)

- ✓ Instalação de disjuntores para novos Circuitos
- ✓ Instalação de cabos para novos Circuitos

Qtde.	Descrição	Cod. Ref.	Fornecedor
4	Dispositivo protetor de surto fixo classe II onda 8/20 us 20KA / 340 V	PF20 1P	Schneider
1	Barramento Trifásico		Vepan Eletro
1	Caixa de sobrepor 800 x 600 x 250mm	VSE- 806025	Vepan Eletro
1	Fecho fenda miolo zamack cromado (caixa)	A.000.111.230	Southco Brasi
1	Fecho lingueta tipo YALE cromado (caixa)	A.000.51Y.230	Southco Brasi
1	Plaqueta com dados técnicos med. 130 x 90mm (furo 4mm)	PLAQUETA DT	Vepan Eletro
1	Porta Desenho tamanho A4	PD-A4	Vepan Eletro

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	36 de 132
	OBJETO:	ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

27	Plaqueta pantografada 40x15mm	40x15	Vepan Eletro
1	Plaqueta pantografada 50x15mm	50x15	Vepan Eletro
12	Espaço físico 1P/ mini disjuntor	ESF	Vepan Eletro
1	Disjuntor 3P 50A 100KA / 220V- 30KA / 380V IEC 947-2		Schneider
28	Disjuntor 1P 16A curva C – 20KA/130 VB- 10KVA /220V		Schneider
1	Disjuntor 1P 25A curva C – 20KA/130 VB- 10KVA /220V		Schneider

- ✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #16] – 1KV-90° 1N # 16-1KV-90° 1T#16 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1" (uma polegada). **Distância ao quadro QGBT – Mod1 até QD – Bilheteria e de 60,00 metros**

QD- Auditório (T3) o quadro de distribuição está localizado no nível 101,00, Carga Instalada de 19.000(KW), com disjuntor termomagnético 50 A. Os quadros estão em boas condições, e os disjuntores no aspecto visual estão em condições de energizar. Será necessário acréscimo de disjuntores com novo circuito previsto.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
T3.1		QD-AUDITÓRIO (T3)	PROJETORES	TÉRREO
T3.2		QD-AUDITÓRIO (T3)	PROJETORES	TÉRREO
T3.3		QD-AUDITÓRIO (T3)	PROJETORES	TÉRREO
T3.4		QD-AUDITÓRIO (T3)	PROJETORES	TÉRREO
T3.5		QD-AUDITÓRIO (T3)	BALIZADOR	TÉRREO
T3.6		QD-AUDITÓRIO (T3)	ILUM. SALA	TÉRREO
T3.7		QD-AUDITÓRIO (T3)	ILUMINAÇÃO	TÉRREO
T3.8		QD-AUDITÓRIO (T3)	ILUMINAÇÃO AUDITÓRIO	TÉRREO
IE		QD-AUDITÓRIO (T3)	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	TÉRREO
T3.9		QD-AUDITÓRIO (T3)	TOMADA	TÉRREO
T3.10		QD-AUDITÓRIO (T3)	TOMADA	TÉRREO
T3.11		QD-AUDITÓRIO (T3)	TOMADA CAIXA DE SOM	TÉRREO
T3.12		QD-AUDITÓRIO (T3)	TOMADA DE PISO PALCO	TÉRREO
T3.13		QD-AUDITÓRIO (T3)	TOMADA PULPITO	TÉRREO
RE		QD-AUDITÓRIO (T3)	RESERVA	TÉRREO
		SUBTOTAL QD-AUDITÓRIO (T3)		

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	37 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

Dos Serviços do QD- AUDITÓRIO (T3)

- ✓ Fornecimento e instalação do quadro de distribuição conforme as novas demandas de cargas de acordo com as seguintes descrições;
 - Quadro Geral de distribuição, com etiquetas de identificação do quadro e dos circuitos, barramentos principais de cobre eletrolítico identificado pela disposição conforme a norma da ABNT e barramento parcial natural identificado com capa de PVC (Policloreto de Vinila) nas cores conforme a norma ABNT. Montado em caixa de sobrepor em chapa de aço dobrada, fechamento desenvolvido por rebites, IP41, sendo: a caixa em chapa 18 MSG e a placa de montagem em chapa 14MSG, flanges vedadas, com quadro placa de montagem em pintura eletrostática na cor cinza Ral 7032 e fecho tipo fenda de alta resistência. Paineis de acordo com a IEC-60439-1.

Principais componentes utilizados:

Qtde.	Descrição	Cod. Ref.	Fornecedor
4	Dispositivo protetor de surto fixo classe II onda 8/20 us 20KA / 340 V	PF20 1P	Schneider
1	Barramento Trifásico		Vepan Eletro
1	Caixa de sobrepor 800 x 600 x 250mm	VSE- 806025	Vepan Eletro
1	Fecho fenda miolo zamack cromado (caixa)	A.000.111.230	Southco Brasi
1	Fecho lingueta tipo YALE cromado (caixa)	A.000.51Y.230	Southco Brasi
1	Plaqueta com dados técnicos med. 130 x 90mm (furo 4mm)	PLAQUETA DT	Vepan Eletro
1	Porta Desenho tamanho A4	PD-A4	Vepan Eletro
13	Plaqueta pantografada 40x15mm	40x15	Vepan Eletro
1	Plaqueta pantografada 50x15mm	50x15	Vepan Eletro
12	Espaço físico 1P/ mini disjuntor	ESF	Vepan Eletro
1	Disjuntor 3P 50A 100KA / 220V- 30KA / 380V IEC 947-2		Schneider

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	38 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

14 Disjuntor 1P 16A curva C – 20KA/130 VB- 10KVA /220V

Schneider

- ✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #10] – 1KV-90° 1N #10 – 1KV-90° 1T#6 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1" (uma polegada).

Distância ao quadro QGBT – Mod1 até QD – Auditório e de 85,00 metros

QD- Administração (M1) o quadro de distribuição está localizado no nível 97,65, Carga Instalada de 9330(KW), com disjuntor termomagnético 25 A. Os quadros estão em boas condições, e os disjuntores no aspecto visual estão em condições de energizar. Será necessário acréscimo de disjuntores com novo circuito previsto.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
M1.1		QD-ADMINISTRAÇÃO (M1)	ILUMINAÇÃO	MEZANINO
M1.2		QD-ADMINISTRAÇÃO (M1)	ILUMINAÇÃO	MEZANINO
M1.4		QD-ADMINISTRAÇÃO (M1)	TOMADA CÂMERA	MEZANINO
M1.12		QD-ADMINISTRAÇÃO (M1)	ILUMINAÇÃO ELEVADOR	MEZANINO
IE		QD-ADMINISTRAÇÃO (M1)	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	MEZANINO
M1.3		QD-ADMINISTRAÇÃO (M1)	TOMADA	MEZANINO
6		QD-ADMINISTRAÇÃO (M1)	TOMADA	MEZANINO
7		QD-ADMINISTRAÇÃO (M1)	TOMADA	MEZANINO
8		QD-ADMINISTRAÇÃO (M1)	TOMADA	MEZANINO
9		QD-ADMINISTRAÇÃO (M1)	TOMADA	MEZANINO
10		QD-ADMINISTRAÇÃO (M1)	TOMADA	MEZANINO
11		QD-ADMINISTRAÇÃO (M1)	TOMADA	MEZANINO
		SUBTOTAL QD-ADMINISTRAÇÃO (M1)		

Dos Serviços do QD- ADMINISTRAÇÃO (M1)

- ✓ Instalação de disjuntores para novos Circuitos
- ✓ Instalação de cabos para novos Circuitos

Qtde.	Descrição	Cod. Ref.	Fornecedor
4	Dispositivo protetor de surto fixo classe II onda 8/20 us 20KA / 340 V	PF20 1P	Schneider
1	Barramento Trifásico		Vepan Eletro
1	Caixa de sobrepor 800 x 600 x 250mm	VSE- 806025	Vepan Eletro
1	Fecho fenda miolo zamack cromado (caixa)	A.000.111.230	Southco Brasi

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	39 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

1	Fecho lingueta tipo YALE cromado (caixa)	A.000.51Y.230	Southco Brasi
1	Plaqueta com dados técnicos med. 130 x 90mm (furo 4mm)	PLAQUETA DT	Vepan Eletro
1	Porta Desenho tamanho A4	PD-A4	Vepan Eletro
14	Plaqueta pantografada 40x15mm	40x15	Vepan Eletro
1	Plaqueta pantografada 50x15mm	50x15	Vepan Eletro
12	Espaço físico 1P/ mini disjuntor	ESF	Vepan Eletro
1	Disjuntor 3P 25A 100KA / 220V- 30KA / 380V IEC 947-2		Schneider
12	Disjuntor 1P 16A curva C – 20KA/130 VB- 10KVA /220V		Schneider

- ✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #10] – 1KV-90° 1N #10-1KV-90° 1T#10 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1" (uma polegada). **Distância ao quadro QGBT – Mod1 até QD – Administração e de 85,00 metros**

QD- Refeitório (M3) o quadro de distribuição está localizado no nível 97,65, Carga Instalada de 15390(KW), com disjuntor termomagnético 40 A. Os quadros estão em boas condições, e os disjuntores no aspecto visual estão em condições de energizar. Será necessário acréscimo de disjuntores com novo circuito previsto.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
M3.1		QD-REFEITÓRIO (M3)	ILUMINAÇÃO	MEZANINO
IE		QD-REFEITÓRIO (M3)	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	MEZANINO
M3.2		QD-REFEITÓRIO (M3)	TOMADA	MEZANINO
3		QD-REFEITÓRIO (M3)	TOMADA	MEZANINO
4		QD-REFEITÓRIO (M3)	AQUECEDOR DE PASSAGEM	MEZANINO
5		QD-REFEITÓRIO (M3)	BALCÃO RE	MEZANINO
6		QD-REFEITÓRIO (M3)	BALCÃO Q	MEZANINO
7		QD-REFEITÓRIO (M3)	TOMADA	MEZANINO
8		QD-REFEITÓRIO (M3)	TOMADA	MEZANINO
9		QD-REFEITÓRIO (M3)	TOMADA	MEZANINO
10		QD-REFEITÓRIO (M3)	TOMADA	MEZANINO
		SUBTOTAL QD-REFEITÓRIO (M3)		

Dos Serviços do QD- REFEITÓRIO (M3)

- ✓ Instalação de alimentação dos pontos de força

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	40 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

Qtde.	Descrição	Cod. Ref.	Fornecedor
4	Dispositivo protetor de surto fixo classe II onda 8/20 us 20KA / 340 V	PF20 1P	Schneider
1	Barramento Trifásico		Vepan Eletro
1	Caixa de sobrepor 800 x 600 x 250mm	VSE- 806025	Vepan Eletro
1	Fecho fenda miolo Zamack cromado (caixa)	A.000.111.230	Southco Brasi
1	Fecho lingueta tipo YALE cromado (caixa)	A.000.51Y.230	Southco Brasi
1	Plaqueta com dados técnicos med. 130 x 90mm (furo 4mm)	PLAQUETA DT	Vepan Eletro
1	Porta Desenho tamanho A4	PD-A4	Vepan Eletro
12	Plaqueta pantografada 40x15mm	40x15	Vepan Eletro
1	Plaqueta pantografada 50x15mm	50x15	Vepan Eletro
12	Espaço físico 1P/ mini disjuntor	ESF	Vepan Eletro
1	Disjuntor 3P 25A 100KA / 220V- 30KA / 380V IEC 947-2		Schneider
12	Disjuntor 1P 16A curva C – 20KA/130 VB- 10KVA /220V		Schneider

✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #16] – 1KV-90° 1N #16-1KV-90° 1T#10 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1" (uma polegada). **Distância ao quadro QGBT – Mod1 até QD – Refeitório e de 65,00 metros**

QD- BAR (A3) o quadro de distribuição está localizado no nível 94,30, Carga Instalada de 34180(KW), com disjuntor termomagnético 63 A. Os quadros estão em boas condições, e os disjuntores no aspecto visual estão em condições de energizar. Será necessário acréscimo de disjuntores com novo circuito previsto.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
A3.11		QD-BAR (A3)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
9		QD-BAR (A3)	TOMADA	AQUÁRIOS
A3.13		QD-BAR (A3)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	41 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

A3.12		QD-BAR (A3)	TOMADA	AQUÁRIOS
1		QD-BAR (A3)	TOMADA	AQUÁRIOS
2		QD-BAR (A3)	TOMADA	AQUÁRIOS
3		QD-BAR (A3)	TOMADA	AQUÁRIOS
4		QD-BAR (A3)	TOMADA	AQUÁRIOS
5		QD-BAR (A3)	TOMADA	AQUÁRIOS
6		QD-BAR (A3)	EXAUSTOR	AQUÁRIOS
7		QD-BAR (A3)	TOMADA	AQUÁRIOS
8		QD-BAR (A3)	TOMADA	AQUÁRIOS
10		QD-BAR (A3)	TOMADA	AQUÁRIOS
11		QD-BAR (A3)	TOMADA	AQUÁRIOS
12		QD-BAR (A3)	AQUECEDOR	AQUÁRIOS
13		QD-BAR (A3)	AQUECEDOR	AQUÁRIOS
14		QD-BAR (A3)	AQUECEDOR	AQUÁRIOS

Os Circuitos 12,13 e 14 dos aquecedores de torneiras da bancada do restaurante, inicialmente estava previsto no projeto, sendo que para a conclusão do empreendimento não será executado, porem estará previsto neste quadro as cargas necessárias, para possível execução do sistema caso haja necessária.

Dos Serviços do QD- BAR(A3)

- ✓ Instalação de alimentação dos pontos de força

Qtde.	Descrição	Cod. Ref.	Fornecedor
4	Dispositivo protetor de surto fixo classe II onda 8/20 us 20KA / 340 V	PF20 1P	Schneider
1	Barramento Trifásico		Vepan Eletro
1	Caixa de sobrepor 1000 x 800 x 250mm	VSE- 806025	Vepan Eletro
1	Fecho fenda miolo Zamack cromado (caixa)	A.000.111.230	Southco Brasi
1	Fecho lingueta tipo YALE cromado (caixa)	A.000.51Y.230	Southco Brasi
1	Plaqueta com dados técnicos med. 130 x 90mm (furo 4mm)	PLAQUETA DT	Vepan Eletro
1	Porta Desenho tamanho A4	PD-A4	Vepan Eletro
15	Plaqueta pantografada 40x15mm	40x15	Vepan Eletro
1	Plaqueta pantografada 50x15mm	50x15	Vepan Eletro

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	42 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

12	Espaço físico 1P/ mini disjuntor	ESF	Vepan Eletro
1	Disjuntor 3P 63A 100KA / 220V- 30KA / 380V IEC 947-2		Schneider
8	Disjuntor 1P 16A curva C – 20KA/130 VB- 10KVA /220V		Schneider
6	Disjuntor 1P 20A curva C – 20KA/130 VB- 10KVA /220V		Schneider
3	Disjuntor 1P 32A curva C – 20KA/130 VB- 10KVA /220V		Schneider

- ✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #16] – 1KV-90° 1N #16-1KV-90° 1T#10 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1” (uma polegada). **Distância ao quadro QGBT – Mod1 até QD – Refeitório e de 25,00 metros**

QD- DOCAS (A1) o quadro de distribuição está localizado no nível 94,30, Carga Instalada de 12000(KW), com disjuntor termomagnético 50 A. Os quadros estão em boas condições, e os disjuntores no aspecto visual estão em condições de energizar. Será necessário acréscimo de disjuntores com novo circuito previsto.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
A1.1		QD-DOCAS (A1)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A1.2		QD-DOCAS (A1)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A1.3		QD-DOCAS (A1)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A1.4		QD-DOCAS (A1)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A1.5		QD-DOCAS (A1)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A1.8		QD-DOCAS (A1)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A1.9		QD-DOCAS (A1)	ILUMINAÇÃO FACHADA	AQUÁRIOS
IE		QD-DOCAS (A1)	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	AQUÁRIOS
A1.10		QD-DOCAS (A1)	ILUMINAÇÃO FACHADA	AQUÁRIOS
A1.11		QD-DOCAS (A1)	ILUMINAÇÃO FACHADA	AQUÁRIOS
A1.12		QD-DOCAS (A1)	ILUMINAÇÃO FACHADA	AQUÁRIOS
A1.13		QD-DOCAS (A1)	ILUMINAÇÃO FACHADA	AQUÁRIOS
A1.14		QD-DOCAS (A1)	ILUMINAÇÃO FACHADA ESPLANADA	AQUÁRIOS
A1.6		QD-DOCAS (A1)	TOMADA	AQUÁRIOS
A1.7		QD-DOCAS (A1)	TOMADA CFTV	AQUÁRIOS
		SUBTOTAL QD-DOCAS (A1)		

Os circuitos deste quadro estão previstos a alimentação das luminárias da entrada de serviços do aquário e a iluminação por projetor da elipsoide. Existe pontos de iluminação que a infraestrutura (eletroduto) foi executada pelo piso, caso esteja obstruída, será feito

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	43 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

novo caminho ou alteração do quadro de alimentação destes pontos. Conforme levantamento inicial não apresentou qualquer problema de seguir com o projeto original.

Dos Serviços do QD- DOCA(A1)

- ✓ Fornecimento e instalação da infraestrutura (Eletrodutos e Eletrocalhas)
- ✓ Instalação das luminárias
- ✓ Instalação de alimentação dos pontos de força
- ✓ Adequação dos disjuntores conforme nova demanda de carga

Qtde.	Descrição	Cod. Ref.	Fornecedor
4	Dispositivo protetor de surto fixo classe II onda 8/20 us 20KA / 340 V	PF20 1P	Schneider
1	Barramento Trifásico		Vepan Eletro
1	Caixa de sobrepor 1000 x 800 x 250mm	VSE- 806025	Vepan Eletro
1	Fecho fenda miolo Zamack cromado (caixa)	A.000.111.230	Southco Brasi
1	Fecho lingueta tipo YALE cromado (caixa)	A.000.51Y.230	Southco Brasi
1	Plaqueta com dados técnicos med. 130 x 90mm (furo 4mm)	PLAQUETA DT	Vepan Eletro
1	Porta Desenho tamanho A4	PD-A4	Vepan Eletro
15	Plaqueta pantografada 40x15mm	40x15	Vepan Eletro
1	Plaqueta pantografada 50x15mm	50x15	Vepan Eletro
12	Espaço físico 1P/ mini disjuntor	ESF	Vepan Eletro
1	Disjuntor 3P 40A 100KA / 220V- 30KA / 380V IEC 947-2		Schneider
1	Disjuntor 3P 25A 100KA / 220V- 30KA / 380V IEC 947-2		Schneider
11	Disjuntor 1P 16A curva C – 20KA/130 VB- 10KVA /220V		Schneider

- ✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #16] – 1KV-90° 1N #16-1KV-90° 1T#16 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1" (uma polegada). **Distância ao quadro QGBT – Mod1 até QD – Docas e de 65,00 metros**

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	44 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

QD- SANITÁRIOS (A4) o quadro de distribuição está localizado no nível 94,30, Carga Instalada de 6410(KW), com disjuntor termomagnético 32 A. Os quadros estão em boas condições, e os disjuntores no aspecto visual estão em condições de energizar. Será necessário acréscimo de disjuntores com novo circuito previsto.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
A4.1		QD-SANITÁRIOS (A4)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A4.2		QD-SANITÁRIOS (A4)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A4.3		QD-SANITÁRIOS (A4)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A4.6		QD-SANITÁRIOS (A4)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A4.7		QD-SANITÁRIOS (A4)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A4.9		QD-SANITÁRIOS (A4)	ILUMINAÇÃO ESCADAS	AQUÁRIOS
A4.10		QD-SANITÁRIOS (A4)	TOMADA CÂMERA	AQUÁRIOS
A4.11		QD-SANITÁRIOS (A4)	ILUMINAÇÃO ELEVADOR	AQUÁRIOS
IE		QD-SANITÁRIOS (A4)	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	AQUÁRIOS
A4.4		QD-SANITÁRIOS (A4)	TOMADA	AQUÁRIOS
A4.5		QD-SANITÁRIOS (A4)	TOMADA SANITÁRIOS	AQUÁRIOS
A4.8		QD-SANITÁRIOS (A4)	TOMADA	AQUÁRIOS
		SUBTOTAL QD-SANITÁRIOS (A4)		

O quadro já está instalado conforme levantamento dos serviços não há qualquer dano nos serviços executados. Finalizar a infra e passagem dos cabos conforme pontos de força do projeto.

Dos Serviços do QD- SANITÁRIOS(A4)

- ✓ Fornecimento e instalação da infraestrutura (Eletrodutos e Eletrocalhas)
- ✓ Instalação das luminárias
- ✓ Instalação de alimentação dos pontos de força (Tomadas)

Qtde.	Descrição	Cod. Ref.	Fornecedor
4	Dispositivo protetor de surto fixo classe II onda 8/20 us 20KA / 340 V	PF20 1P	Schneider
1	Barramento Trifásico		Vepan Eletro
1	Caixa de sobrepor 800 x 600 x 250mm	VS- 806025	Vepan Eletro

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	45 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

1	Fecho fenda miolo Zamack cromado (caixa)	A.000.111.230	Southco Brasi
1	Fecho lingueta tipo YALE cromado (caixa)	A.000.51Y.230	Southco Brasi
1	Plaqueta com dados técnicos med. 130 x 90mm (furo 4mm)	PLAQUETA DT	Vepan Eletro
1	Porta Desenho tamanho A4	PD-A4	Vepan Eletro
15	Plaqueta pantografada 40x15mm	40x15	Vepan Eletro
1	Plaqueta pantografada 50x15mm	50x15	Vepan Eletro
3	Espaço físico 1P/ mini disjuntor	ESF	Vepan Eletro
1	Disjuntor 3P 40A 100KA / 220V- 30KA / 380V IEC 947-2		Schneider
1	Disjuntor 3P 25A 100KA / 220V- 30KA / 380V IEC 947-2		Schneider
12	Disjuntor 1P 16A curva C – 20KA/130 VB- 10KVA /220V		Schneider
1	Int. Dif.Res iIDK-4P 25 A 30MA – classe AC-415v	iIDK 4p 25A30MA	Schneider

QD- LABORATÓRIO (A5) o quadro de distribuição está localizado no nível 94,30, Carga Instalada de 8610(KW), com disjuntor termomagnético 50 A. Os quadros estão em boas condições, e os disjuntores no aspecto visual estão em condições de energizar. Será necessário acréscimo de disjuntores com novo circuito previsto, conforme nova demanda dos Laboratório, que será destinado a análise da qualidade da água dos aquários.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
A5.1		QD-LABORATÓRIO (A5)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A5.2		QD-LABORATÓRIO (A5)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A5.3		QD-LABORATÓRIO (A5)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A5.5		QD-LABORATÓRIO (A5)	TOMADA CÂMERA	AQUÁRIOS
A5.6		QD-LABORATÓRIO (A5)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
IE		QD-LABORATÓRIO (A5)	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	AQUÁRIOS
A5.4		QD-LABORATÓRIO (A5)	TOMADA	AQUÁRIOS
7		QD-LABORATÓRIO (A5)	TOMADA	AQUÁRIOS
8		QD-LABORATÓRIO (A5)	TOMADA	AQUÁRIOS

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	46 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

9		QD-LABORATÓRIO (A5)	TOMADA	AQUÁRIOS
10		QD-LABORATÓRIO (A5)	TOMADA	AQUÁRIOS
11		QD-LABORATÓRIO (A5)	TOMADA	AQUÁRIOS
		SUBTOTAL QD-LABORATÓRIO (A5)		

O quadro já está instalado conforme levantamento dos serviços não há qualquer dano nos serviços executados. Finalizar os pontos de força para atender a nova demanda dos equipamentos sem a necessidade de aumento de carga estimada.

Dos Serviços do QD- LABORATÓRIO (A5)

- ✓ Fornecimento e instalação da infraestrutura (Eletrodutos e Eletrocalhas)
- ✓ Instalação das luminárias
- ✓ Pontos de tomada
- ✓ Passagem cabos de energia

Qtde.	Descrição	Cod. Ref.	Fornecedor
4	Dispositivo protetor de surto fixo classe II onda 8/20 us 20KA / 340 V	PF20 1P	Schneider
1	Barramento Trifásico		Vepan Eletro
1	Caixa de sobrepor 800 x 600 x 250mm	VS- 806025	Vepan Eletro
1	Fecho fenda miolo Zamack cromado (caixa)	A.000.111.230	Southco Brasi
1	Fecho lingueta tipo YALE cromado (caixa)	A.000.51Y.230	Southco Brasi
1	Plaqueta com dados técnicos med. 130 x 90mm (furo 4mm)	PLAQUETA DT	Vepan Eletro
1	Porta Desenho tamanho A4	PD-A4	Vepan Eletro
15	Plaqueta pantografada 40x15mm	40x15	Vepan Eletro
1	Plaqueta pantografada 50x15mm	50x15	Vepan Eletro
10	Espaço físico 1P/ mini disjuntor	ESF	Vepan Eletro
1	Disjuntor 3P 40A 100KA / 220V- 30KA / 380V IEC 947-2		Schneider
1	Disjuntor 3P 50A 100KA / 220V- 30KA / 380V IEC 947-2		Schneider
12	Disjuntor 1P 16A curva C – 20KA/130 VB- 10KVA /220V		Schneider

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	47 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

1 Int. Dif.Res iIDK-4P 25 A 30MA – classe AC-415v iIDK 4p 25A30MA Schneider

- ✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #16] – 1KV-90° 1N #16-1KV-90° 1T#16 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1” (uma polegada). **Distância ao quadro QGBT – Mod1 até QD –Laboratório e de 80,00 metros**

QD- AQUÁRIO 1 (A6) o quadro de distribuição está localizado no nível 94,30, Carga Instalada de 8930(KW), com disjuntor termomagnético 50 A. Os quadros estão em boas condições, e os disjuntores no aspecto visual estão em condições de energizar. Será necessário acréscimo de disjuntores com novo circuito previsto, conforme nova demanda dos Laboratório, que será destinado a análise da qualidade da água dos aquários.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
A6.1		QD-AQUÁRIO 1 (A6)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A6.2		QD-AQUÁRIO 1 (A6)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A6.3		QD-AQUÁRIO 1 (A6)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A6.4		QD-AQUÁRIO 1 (A6)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
IE		QD-AQUÁRIO 1 (A6)	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	AQUÁRIOS
A6.5		QD-AQUÁRIO 1 (A6)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A6.6		QD-AQUÁRIO 1 (A6)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A6.7		QD-AQUÁRIO 1 (A6)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A6.8		QD-AQUÁRIO 1 (A6)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A6.9		QD-AQUÁRIO 1 (A6)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A6.10		QD-AQUÁRIO 1 (A6)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A6.11		QD-AQUÁRIO 1 (A6)	ILUMINAÇÃO FACHADA	AQUÁRIOS
		SUBTOTAL QD-AQUÁRIO 1 (A6)		

O quadro já está instalado conforme levantamento dos serviços não há qualquer dano nos serviços executados. Finalizar os pontos de força para atender a nova demanda dos equipamentos sem a necessidade de aumento de carga estimada.

Dos Serviços do QD- AQUÁRIO 1 (A6)

- ✓ Fornecimento e instalação da infraestrutura (Eletrodutos e Eletrocalhas)
- ✓ Instalação das luminárias
- ✓ Pontos de tomada
- ✓ Passagem cabos de energia

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	48 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

Qtde.	Descrição	Cod. Ref.	Fornecedor
4	Dispositivo protetor de surto fixo classe II onda 8/20 us 20KA / 340 V	PF20 1P	Schneider
1	Barramento Trifásico		Vepan Eletro
1	Caixa de sobrepor 800 x 600 x 250mm	VS- 806025	Vepan Eletro
1	Fecho fenda miolo Zamack cromado (caixa)	A.000.111.230	Southco Brasi
1	Fecho lingueta tipo YALE cromado (caixa)	A.000.51Y.230	Southco Brasi
1	Plaqueta com dados técnicos med. 130 x 90mm (furo 4mm)	PLAQUETA DT	Vepan Eletro
1	Porta Desenho tamanho A4	PD-A4	Vepan Eletro
15	Plaqueta pantografada 40x15mm	40x15	Vepan Eletro
1	Plaqueta pantografada 50x15mm	50x15	Vepan Eletro
10	Espaço físico 1P/ mini disjuntor	ESF	Vepan Eletro
1	Disjuntor 3P 32A 100KA / 220V- 30KA / 380V IEC 947-2		Schneider
1	Disjuntor 3P 25A 100KA / 220V- 30KA / 380V IEC 947-2		Schneider
12	Disjuntor 1P 16A curva C – 20KA/130 VB- 10KVA /220V		Schneider
1	Int. Dif.Res iIDK-4P 25 A 30MA – classe AC-415v	iIDK 4p 25A30MA	Schneider

✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #16] – 1KV-90° 1N #16-1KV-90° 1T#10 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1" (uma polegada). **Distância ao quadro QGBT – Mod1 até QD –AQUÁRIO 1 (A6) e de 80,00 metros**

QD- AQUÁRIO 2 (A7) o quadro de distribuição está localizado no nível 94,30, Carga Instalada de 33.930(KW), com disjuntor termomagnético 100 A. O quadro deverá ser substituído, pois encontra-se em estado com a caixa do quadro oxidados e barramentos e disjuntores com aspecto de umidade com pouca oxidação.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
-------	-------	--------	-----------	-----------

	DOC: MEMORIAL DESCRITIVO	Nº: MD-201/2020	REV. 3
	OBRA: Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal		FOLHA: 49 de 132
	OBJETO: ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL		

A7.1		QD-AQUÁRIO 2 (A7)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A7.2		QD-AQUÁRIO 2 (A7)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A7.3		QD-AQUÁRIO 2 (A7)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A7.4		QD-AQUÁRIO 2 (A7)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A7.5		QD-AQUÁRIO 2 (A7)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A7.6		QD-AQUÁRIO 2 (A7)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A7.7		QD-AQUÁRIO 2 (A7)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A7.8		QD-AQUÁRIO 2 (A7)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A7.9		QD-AQUÁRIO 2 (A7)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A7.10		QD-AQUÁRIO 2 (A7)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A7.11		QD-AQUÁRIO 2 (A7)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A7.12		QD-AQUÁRIO 2 (A7)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A7.13		QD-AQUÁRIO 2 (A7)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A7.14		QD-AQUÁRIO 2 (A7)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A7.15		QD-AQUÁRIO 2 (A7)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A7.16		QD-AQUÁRIO 2 (A7)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A7.17		QD-AQUÁRIO 2 (A7)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A7.18		QD-AQUÁRIO 2 (A7)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A7.19		QD-AQUÁRIO 2 (A7)	TOMADA CÂMERA	AQUÁRIOS
IE		QD-AQUÁRIO 2 (A7)	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	AQUÁRIOS
A7.20		QD-AQUÁRIO 2 (A7)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A7.21		QD-AQUÁRIO 2 (A7)	TOMADA	AQUÁRIOS
A7.22		QD-AQUÁRIO 2 (A7)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A7.23		QD-AQUÁRIO 2 (A7)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A7.24		QD-AQUÁRIO 2 (A7)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A7.25		QD-AQUÁRIO 2 (A7)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A7.26		QD-AQUÁRIO 2 (A7)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A7.27		QD-AQUÁRIO 2 (A7)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A7.28		QD-AQUÁRIO 2 (A7)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A7.29		QD-AQUÁRIO 2 (A7)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A7.30		QD-AQUÁRIO 2 (A7)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A7.31		QD-AQUÁRIO 2 (A7)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A7.32		QD-AQUÁRIO 2 (A7)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A7.33		QD-AQUÁRIO 2 (A7)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A7.34		QD-AQUÁRIO 2 (A7)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A7.35		QD-AQUÁRIO 2 (A7)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A7.36		QD-AQUÁRIO 2 (A7)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A7.37		QD-AQUÁRIO 2 (A7)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A7.38		QD-AQUÁRIO 2 (A7)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A7.39		QD-AQUÁRIO 2 (A7)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A7.40		QD-AQUÁRIO 2 (A7)	ILUMINAÇÃO FACHADA	AQUÁRIOS
		SUBTOTAL QD-AQUÁRIO 2 (A7)		

O quadro não apresenta boas condições de energiza-los, sendo necessária a substituição do quadro inteiro junto com os barramentos e disjuntores.

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	50 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

Dos Serviços do QD- AQUÁRIO 2 (A7)

- ✓ Fornecimento e instalação do quadro de distribuição conforme as novas demandas de cargas de acordo com as seguintes descrições;
 - Quadro Geral de distribuição, com etiquetas de identificação do quadro e dos circuitos, barramentos principais de cobre eletrolítico identificado pela disposição conforme a norma da ABNT e barramento parcial natural identificado com capa de PVC (Policloreto de Vinila) nas cores conforme a norma ABNT. Montado em caixa de sobrepor em chapa de aço dobrada, fechamento desenvolvido por rebites, IP41, sendo: a caixa em chapa 18 MSG e a placa de montagem em chapa 14MSG, flanges vedadas, com quadro placa de montagem em pintura eletrostática na cor cinza Ral 7032 e fecho tipo fenda de alta resistência. Painel de acordo com a IEC-60439-1.

Qtde.	Descrição	Cod. Ref.	Fornecedor
4	Dispositivo protetor de surto fixo classe II onda 8/20 us 20KA / 340 V	PF20 1P	Schneider
1	Barramento Trifásico		Vepan Eletro
1	Caixa de sobrepor 800 x 800 x 250mm	VS- 806025	Vepan Eletro
1	Fecho fenda miolo Zamack cromado (caixa)	A.000.111.230	Southco Brasi
1	Fecho lingueta tipo YALE cromado (caixa)	A.000.51Y.230	Southco Brasi
1	Plaqueta com dados técnicos med. 130 x 90mm (furo 4mm)	PLAQUETA DT	Vepan Eletro
1	Porta Desenho tamanho A4	PD-A4	Vepan Eletro
43	Plaqueta pantografada 40x15mm	40x15	Vepan Eletro
1	Plaqueta pantografada 50x15mm	50x15	Vepan Eletro
9	Espaço físico 1P/ mini disjuntor	ESF	Vepan Eletro
1	Disjuntor 3P 100A 100KA / 220V- 30KA / 380V IEC 947-2		Schneider

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	51 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

1	Disjuntor 3P 25A 100KA / 220V- 30KA / 380V IEC 947-2	Schneider
41	Disjuntor 1P 16A curva C – 20KA/130 VB- 10KVA /220V	Schneider
1	Int. Dif.Res iIDK-4P 25 A 30MA – classe AC-415v	iIDK 4p 25A30MA Schneider

- ✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #70] – 1KV-90° 1N #70-1KV-90° 1T#70 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1.1/2” (uma polegada).
Distância ao quadro QGBT – Mod1 até QD –AQUÁRIO 2 (A7) e de 20,00 metros

QD- P. TÉCNICO 1 (PT.1) o quadro de distribuição está localizado no nível 90.65, Carga Instalada de 3.710(KW), com disjuntor termomagnético 25 A. Os quadros estão em boas condições, e os disjuntores no aspecto visual estão em condições de energizar. Será necessário acréscimo de disjuntores com novo circuito previsto, conforme nova demanda dos Laboratório, que será destinado a análise da qualidade da água dos aquários.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
PT1.1		QD-P.TÉCNICO1 (PT1)	ILUMINAÇÃO	TÉCNICO
PT1.2		QD-P.TÉCNICO1 (PT1)	ILUMINAÇÃO	TÉCNICO
PT1.3		QD-P.TÉCNICO1 (PT1)	TOMADA CÂMERA	TÉCNICO
IE		QD-P.TÉCNICO1 (PT1)	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	TÉCNICO
PT1.4		QD-P.TÉCNICO1 (PT1)	TOMADA	TÉCNICO

O quadro apresenta está em boas condições no aspecto visual, sendo necessário teste e verificação antes de energiza-lo, adicionar novos disjuntores conforme nova demanda de cargas e pontos de força.

Dos Serviços do QD- P. TÉCNICO (PT 1)

- ✓ Fornecimento e instalação da infraestrutura (Eletrodutos e Eletrocalhas)
- ✓ Instalação das luminárias
- ✓ Pontos de tomada
- ✓ Passagem cabos de energia

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	52 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

Qtde.	Descrição	Cod. Ref.	Fornecedor
4	Dispositivo protetor de surto fixo classe II onda 8/20 us 20KA / 340 V	PF20 1P	Schneider
1	Barramento Trifásico		Vepan Eletro
1	Caixa de sobrepor 800 x 600 x 250mm	VS- 806025	Vepan Eletro
1	Fecho fenda miolo Zamack cromado (caixa)	A.000.111.230	Southco Brasi
1	Fecho lingueta tipo YALE cromado (caixa)	A.000.51Y.230	Southco Brasi
1	Plaqueta com dados técnicos med. 130 x 90mm (furo 4mm)	PLAQUETA DT	Vepan Eletro
1	Porta Desenho tamanho A4	PD-A4	Vepan Eletro
7	Plaqueta pantografada 40x15mm	40x15	Vepan Eletro
1	Plaqueta pantografada 50x15mm	50x15	Vepan Eletro
7	Espaço físico 1P/ mini disjuntor	ESF	Vepan Eletro
1	Disjuntor 3P 100A 100KA / 220V- 30KA / 380V IEC 947-2		Schneider
1	Disjuntor 3P 25A 100KA / 220V- 30KA / 380V IEC 947-2		Schneider
4	Disjuntor 1P 16A curva C – 20KA/130 VB- 10KVA /220V		Schneider
1	Int. Dif.Res iIDK-4P 25 A 30MA – classe AC-415v	iIDK 4p 25A30MA	Schneider

- ✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #6] – 1KV-90° 1N #6-1KV-90° 1T#6 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1" (uma polegada). **Distância ao quadro QGBT – Mod1 até QD –P. TÉCNICO (PT 1) e de 20,00 metros**

QD- VESTIÁRIO 2 (PT.2) o quadro de distribuição está localizado no nível 90.65, Carga Instalada de 30200(KW), com disjuntor termomagnético 80 A. O quadro está instalado e no aspecto visual está em boas condições, os disjuntores apresentam boas condições de energizar. Será necessário acréscimo de disjuntores com novo circuito previsto.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
-------	-------	--------	-----------	-----------

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	53 de 132
	OBJETO:	ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

PT2.1		QD-VESTIÁRIO (PT2)	ILUMINAÇÃO	TÉCNICO
PT2.2		QD-VESTIÁRIO (PT2)	ILUMINAÇÃO	TÉCNICO
PT2.3		QD-VESTIÁRIO (PT2)	ILUMINAÇÃO	TÉCNICO
PT2.4		QD-VESTIÁRIO (PT2)	ILUMINAÇÃO	TÉCNICO
PT2.7		QD-VESTIÁRIO (PT2)	TOMADA CÂMERA	TÉCNICO
PT2.8		QD-VESTIÁRIO (PT2)	ILUMINAÇÃO	TÉCNICO
PT2.9		QD-VESTIÁRIO (PT2)	ILUMINAÇÃO	TÉCNICO
PT2.10		QD-VESTIÁRIO (PT2)	ILUMINAÇÃO	TÉCNICO
IE		QD-VESTIÁRIO (PT2)	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	TÉCNICO
10		QD-VESTIÁRIO (PT2)	EXAUSTOR	TÉCNICO
PT2.5		QD-VESTIÁRIO (PT2)	TOMADA	TÉCNICO
PT2.6		QD-VESTIÁRIO (PT2)	TOMADA	TÉCNICO
8		QD-VESTIÁRIO (PT2)	TOMADA	TÉCNICO
9		QD-VESTIÁRIO (PT2)	TOMADA	TÉCNICO
11		QD-VESTIÁRIO (PT2)	TOMADA	TÉCNICO
12		QD-VESTIÁRIO (PT2)	TOMADA	TÉCNICO
13		QD-VESTIÁRIO (PT2)	TOMADA	TÉCNICO
14		QD-VESTIÁRIO (PT2)	TOMADA	TÉCNICO
15		QD-VESTIÁRIO (PT2)	TOMADA	TÉCNICO
16		QD-VESTIÁRIO (PT2)	TOMADA	TÉCNICO
17		QD-VESTIÁRIO (PT2)	TOMADA	TÉCNICO
18		QD-VESTIÁRIO (PT2)	TOMADA (CÂMARA FRIA)	TÉCNICO
19		QD-VESTIÁRIO (PT2)	TOMADA	TÉCNICO
20		QD-VESTIÁRIO (PT2)	TOMADA	TÉCNICO
21		QD-VESTIÁRIO (PT2)	TOMADA	TÉCNICO
NOVO		QD-VESTIÁRIO (PT2)	TOMADA (CÂMARA FRIA)	TÉCNICO
		SUBTOTAL QD-VESTIÁRIO (PT2)		

O quadro apresenta está em boas condições no aspecto visual, sendo necessário teste e verificação antes de energiza-lo, adicionar novos disjuntores conforme nova demanda de cargas e pontos de força.

Dos Serviços do QD- VESTIÁRIO (PT 2)

- ✓ Fornecimento e instalação da infraestrutura (Eletrodutos e Eletrocalhas)
- ✓ Instalação das luminárias
- ✓ Pontos de tomada
- ✓ Passagem cabos de energia

Qtde.	Descrição	Cod. Ref.	Fornecedor
4	Dispositivo protetor de surto fixo classe II onda 8/20 us 20KA / 340 V	PF20 1P	Schneider

	DOC: MEMORIAL DESCRITIVO		Nº: MD-201/2020	REV. 3
	OBRA: Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA: 54 de 132
	OBJETO ; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL			

1	Barramento Trifásico		Vepan Eletro
1	Caixa de sobrepor 1000 x 800 x 250mm	VS- 1008025	Vepan Eletro
1	Fecho fenda miolo Zamack cromado (caixa)	A.000.111.230	Southco Brasi
1	Fecho lingueta tipo YALE cromado (caixa)	A.000.51Y.230	Southco Brasi
1	Plaqueta com dados técnicos med. 130 x 90mm (furo 4mm)	PLAQUETA DT	Vepan Eletro
1	Porta Desenho tamanho A4	PD-A4	Vepan Eletro
27	Plaqueta pantografada 40x15mm	40x15	Vepan Eletro
1	Plaqueta pantografada 50x15mm	50x15	Vepan Eletro
7	Espaço físico 1P/ mini disjuntor	ESF	Vepan Eletro
1	Disjuntor 3P 80A 100KA / 220V- 30KA / 380V IEC 947-2		Schneider
1	Disjuntor 3P 50A 100KA / 220V- 30KA / 380V IEC 947-2		Schneider
25	Disjuntor 1P 16A curva C – 20KA/130 VB- 10KVA /220V		Schneider
1	Int. Dif.Res iIDK-4P 25 A 30MA – classe AC-415v	iIDK 4p 25A30MA	Schneider

✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #25] – 1KV-90° 1N #25-1KV-90° 1T#25 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1" (uma polegada). **Distância ao quadro QGBT – Mod1 até QD –VESTIÁRIO (PT 2) e de 50,00 metros**

QD- P. TÉCNICO (PT.3) o quadro de distribuição está localizado no nível 90.65, Carga Instalada de 3840(KW), com disjuntor termomagnético 25 A. O quadro está instalado e no aspecto visual está em boas condições, os disjuntores também apresentam boas condições de energizar.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
		SUBTOTAL QD-VESTIÁRIO (PT2)		
PT3.1		QD-P.TÉCNICO3 (PT3)	ILUMINAÇÃO	TÉCNICO
PT3.2		QD-P.TÉCNICO3 (PT3)	ILUMINAÇÃO	TÉCNICO
PT3.3		QD-P.TÉCNICO3 (PT3)	TOMADA CÂMERA	TÉCNICO

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	55 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

IE		QD-P.TÉCNICO3 (PT3)	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	TÉCNICO
PT3.4		QD-P.TÉCNICO3 (PT3)	TOMADA	TÉCNICO
		SUBTOTAL QD-P. TÉCNICO3 (PT3)		

O quadro apresenta está em boas condições no aspecto visual, sendo necessário teste e verificação antes de energiza-lo. A maioria dos circuitos está previsto a alimentação dos pontos de iluminação do corredor e do sistema de filtros e bombas do trecho 7 do nível 90.95.

Dos Serviços do QD- TÉCNICO (PT 3)

- ✓ Fornecimento e instalação da infraestrutura (Eletrodutos e Eletrocalhas)
- ✓ Instalação das luminárias
- ✓ Passagem cabos de energia

Qtde.	Descrição	Cod. Ref.	Fornecedor
4	Dispositivo protetor de surto fixo classe II onda 8/20 us 20KA / 340 V	PF20 1P	Schneider
1	Barramento Trifásico		Vepan Eletro
1	Caixa de sobrepor 800 x 800 x 250mm	VS- 808025	Vepan Eletro
1	Fecho fenda miolo Zamack cromado (caixa)	A.000.111.230	Southco Brasi
1	Fecho lingueta tipo YALE cromado (caixa)	A.000.51Y.230	Southco Brasi
1	Plaqueta com dados técnicos med. 130 x 90mm (furo 4mm)	PLAQUETA DT	Vepan Eletro
1	Porta Desenho tamanho A4	PD-A4	Vepan Eletro
7	Plaqueta pantografada 40x15mm	40x15	Vepan Eletro
1	Plaqueta pantografada 50x15mm	50x15	Vepan Eletro
7	Espaço físico 1P/ mini disjuntor	ESF	Vepan Eletro
1	Disjuntor 3P 32A 100KA / 220V- 30KA / 380V IEC 947-2		Schneider
1	Disjuntor 3P 25A 100KA / 220V- 30KA / 380V IEC 947-2		Schneider
5	Disjuntor 1P 16A curva C – 20KA/130 VB- 10KVA /220V		Schneider

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	56 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

1 Int. Dif.Res iIDK-4P 25 A 30MA – classe AC-415v iIDK 4p 25A30MA Schneider

- ✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #16] – 1KV-90° 1N #16-1KV-90° 1T#16 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1” (uma polegada). **Distância ao quadro QGBT – Mod1 até QD –P. TÉCNICO 3 (PT 3) e de 85,00 metros.**

QD- P. TÉCNICO 4 (PT.4) o quadro de distribuição está localizado no nível 90.65, Carga Instalada de 11522(KW), com disjuntor termomagnético 32 A. O quadro está instalado e no aspecto visual está em boas condições, os disjuntores apresentam boas condições de energizar.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
PT4.1		QD-P.TÉCNICO4 (PT4)	ILUMINAÇÃO	TÉCNICO
PT4.2		QD-P.TÉCNICO4 (PT4)	ILUMINAÇÃO	TÉCNICO
PT4.3		QD-P.TÉCNICO4 (PT4)	ILUMINAÇÃO	TÉCNICO
PT4.4		QD-P.TÉCNICO4 (PT4)	ILUMINAÇÃO	TÉCNICO
PT4.5		QD-P.TÉCNICO4 (PT4)	TOMADA CÂMERA	TÉCNICO
IE		QD-P.TÉCNICO4 (PT4)	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	TÉCNICO
PT4.8		QD-P.TÉCNICO4 (PT4)	ILUMINAÇÃO	TÉCNICO
PT4.9		QD-P.TÉCNICO4 (PT4)	ILUMINAÇÃO	TÉCNICO
PT4.10		QD-P.TÉCNICO4 (PT4)	ILUMINAÇÃO	TÉCNICO
PT4.11		QD-P.TÉCNICO4 (PT4)	ILUMINAÇÃO	TÉCNICO
PT4.12		QD-P.TÉCNICO4 (PT4)	ILUMINAÇÃO	TÉCNICO
		SUBTOTAL QD-P.TÉCNICO4 (PT4)		

O quadro apresenta está em boas condições no aspecto visual, sendo necessário teste e verificação antes de energiza-lo. A maioria dos circuitos está previsto a alimentação dos pontos de iluminação, câmera e iluminação de emergência.

Dos Serviços do QD- TÉCNICO 4 (PT 4)

- ✓ Fornecimento e instalação da infraestrutura (Eletrodutos e Eletrocalhas)
- ✓ Instalação das luminárias
- ✓ Passagem cabos de energia

Qtde.	Descrição	Cod. Ref.	Fornecedor
4	Dispositivo protetor de surto fixo classe II onda 8/20 us 20KA / 340 V	PF20 1P	Schneider

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	57 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

1	Barramento Trifásico		Vepan Eletro
1	Caixa de sobrepor 800 x 600 x 250mm	VS- 806025	Vepan Eletro
1	Fecho fenda miolo Zamack cromado (caixa)	A.000.111.230	Southco Brasi
1	Fecho lingueta tipo YALE cromado (caixa)	A.000.51Y.230	Southco Brasi
1	Plaqueta com dados técnicos med. 130 x 90mm (furo 4mm)	PLAQUETA DT	Vepan Eletro
1	Porta Desenho tamanho A4	PD-A4	Vepan Eletro
15	Plaqueta pantografada 40x15mm	40x15	Vepan Eletro
1	Plaqueta pantografada 50x15mm	50x15	Vepan Eletro
10	Espaço físico 1P/ mini disjuntor	ESF	Vepan Eletro
1	Disjuntor 3P 32A 100KA / 220V- 30KA / 380V IEC 947-2		Schneider
1	Disjuntor 3P 25A 100KA / 220V- 30KA / 380V IEC 947-2		Schneider
11	Disjuntor 1P 16A curva C – 20KA/130 VB- 10KVA /220V		Schneider
1	Int. Dif.Res iIDK-4P 25 A 30MA – classe AC-415v	iIDK 4p 25A30MA	Schneider

✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #16] – 1KV-90° 1N #16-1KV-90° 1T#16 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1" (uma polegada). **Distância ao quadro QGBT – Mod1 até QD –P. TÉCNICO 4 (PT 4) e de 213,00 metros.**

QD- 88 o quadro de distribuição está localizado no nível 88,35, Carga Instalada de 9.752 (KW), com disjuntor termomagnético 32 A. O quadro está instalado e no aspecto visual está em boas condições, os disjuntores apresentam boas condições de energizar. Está previsto para alimentação das portas de enrolar iluminação da escada de acesso a passarela e luminárias do ambiente de apoio técnico, e o ambientes de baixo dos aquários TQ7.1 e TQ7.2.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
1		QD-88	TOMADA PORTA DE ENROLAR 1	1º SUBSOLO

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	58 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

2		QD-88	TOMADA PORTA DE ENROLAR 2	1º SUBSOLO
3		QD-88	ILUMINAÇÃO ÁREA TECNICA TANQUE 7.1	1º SUBSOLO
4		QD-88	ILUMINAÇÃO ÁREA TECNICA TANQUE 7.2	1º SUBSOLO
5		QD-88	ILUMINAÇÃO CORREDOR	1º SUBSOLO
6		QD-88	ILUMINAÇÃO ESCADA 8	1º SUBSOLO
9		QD-88	ILUMINAÇÃO DEPOSITO 2	1º SUBSOLO
IE		QD-88	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1º SUBSOLO
T7		QD-88	TOMADA RACK	1º SUBSOLO
T8		QD-88	TOMADA CÂMERA	1º SUBSOLO
10		QD-88	ILUMINAÇÃO DEPOSITO	1º SUBSOLO
11		QD-88	ILUMINAÇÃO ESCADA	1º SUBSOLO
		SUBTOTAL QD-88		

O quadro apresenta está em boas condições no aspecto visual, sendo necessário teste e verificação antes de energiza-lo.

Dos Serviços do QD- 88

- ✓ Fornecimento e instalação da infraestrutura (Eletrodutos e Eletrocalhas)
- ✓ Instalação das luminárias
- ✓ Passagem cabos de energia

Qtde.	Descrição	Cod. Ref.	Fornecedor
4	Dispositivo protetor de surto fixo classe II onda 8/20 us 20KA / 340 V	PF20 1P	Schneider
1	Barramento Trifásico		Vepan Eletro
1	Caixa de sobrepor 800 x 600 x 250mm	VS- 806025	Vepan Eletro
1	Fecho fenda miolo Zamack cromado (caixa)	A.000.111.230	Southco Brasi
1	Fecho lingueta tipo YALE cromado (caixa)	A.000.51Y.230	Southco Brasi
1	Plaqueta com dados técnicos med. 130 x 90mm (furo 4mm)	PLAQUETA DT	Vepan Eletro
1	Porta Desenho tamanho A4	PD-A4	Vepan Eletro
15	Plaqueta pantografada 40x15mm	40x15	Vepan Eletro
1	Plaqueta pantografada 50x15mm	50x15	Vepan Eletro

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	59 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

10	Espaço físico 1P/ mini disjuntor	ESF	Vepan Eletro
1	Disjuntor 3P 32A 100KA / 220V- 30KA / 380V IEC 947-2		Schneider
1	Disjuntor 3P 25A 100KA / 220V- 30KA / 380V IEC 947-2		Schneider
12	Disjuntor 1P 16A curva C – 20KA/130 VB- 10KVA /220V		Schneider
1	Int. Dif.Res iIDK-4P 25 A 30MA – classe AC-415v	iIDK 4p 25A30MA	Schneider

- ✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #10] – 1KV-90° 1N #10 -1KV-90° 1T#10 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1.1/2” (uma polegada).

Distância ao quadro QGBT – Mod1 até QD - 88 e de 150,00 metros.

QD- 85 o quadro de distribuição está localizado no nível 85,15, Carga Instalada de 5.740 (KW), com disjuntor termomagnético 25 A. O quadro está instalado e no aspecto visual está em boas condições, os disjuntores apresentam boas condições de energizar.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
1		QD-85	ILUMINAÇÃO PASSARELA	2º SUBSOLO
2		QD-85	ILUMINAÇÃO SANITÁRIOS	2º SUBSOLO
3		QD-85	ILUMINAÇÃO SALA DE APOIO	2º SUBSOLO
4		QD-85	ILUMINAÇÃO DEPÓSITO	2º SUBSOLO
5		QD-85	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO	2º SUBSOLO
6		QD-85	ILUMINAÇÃO CORREDOR	2º SUBSOLO
7		QD-85	ILUMINAÇÃO SALA DE ABASTECIMENTO	2º SUBSOLO
8		QD-85	ILUMINAÇÃO GARAGEM	2º SUBSOLO
9		QD-85	TOMADA SALA DE APOIO	2º SUBSOLO
10		QD-85	TOMADAS SANITARIOS/ CURCLAÇÃO E APOIO	2º SUBSOLO
11		QD-85	TOMADA SALA DE ABASTECIMENTO	2º SUBSOLO
12		QD-85	TOMADA RACK	2º SUBSOLO
13		QD-85	ILUMINAÇÃO ESCADA	2º SUBSOLO
		SUBTOTAL QD-85		

O quadro apresenta está em boas condições no aspecto visual, sendo necessário teste e verificação antes de energiza-lo.

Dos Serviços do QD- 85

- ✓ Fornecimento e instalação da infraestrutura (Eletrodutos e Eletrocalhas)
- ✓ Instalação das luminárias

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	60 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

✓ Passagem cabos de energia

Qtde.	Descrição	Cod. Ref.	Fornecedor
4	Dispositivo protetor de surto fixo classe II onda 8/20 us 20KA / 340 V	PF20 1P	Schneider
1	Barramento Trifásico		Vepan Eletro
1	Caixa de sobrepor 800 x 600 x 250mm	VS- 806025	Vepan Eletro
1	Fecho fenda miolo Zamack cromado (caixa)	A.000.111.230	Southco Brasi
1	Fecho lingueta tipo YALE cromado (caixa)	A.000.51Y.230	Southco Brasi
1	Plaqueta com dados técnicos med. 130 x 90mm (furo 4mm)	PLAQUETA DT	Vepan Eletro
1	Porta Desenho tamanho A4	PD-A4	Vepan Eletro
15	Plaqueta pantografada 40x15mm	40x15	Vepan Eletro
1	Plaqueta pantografada 50x15mm	50x15	Vepan Eletro
10	Espaço físico 1P/ mini disjuntor	ESF	Vepan Eletro
1	Disjuntor 3P 25A 100KA / 220V- 30KA / 380V IEC 947-2		Schneider
1	Disjuntor 3P 25A 100KA / 220V- 30KA / 380V IEC 947-2		Schneider
13	Disjuntor 1P 16A curva C – 20KA/130 VB- 10KVA /220V		Schneider
1	Int. Dif.Res iLDK-4P 25 A 30MA – classe AC-415v	iLDK 4p 25A30MA	Schneider

✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #6] – 1KV-90° 1N#6 - 1KV-90° 1T#6 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1" (uma polegada). **Distância ao quadro QGBT – Mod1 até QD - 85 e de 160,00 metros.**

QD- LABORATÓRIO 2 (M4) o quadro de distribuição está localizado no nível 97,65, Carga Instalada de 31.200 (KW), com disjuntor termomagnético 70 A. O quadro está instalado no corredor dos sanitários do mezanino, deverá ser verificado as instalações dos circuitos instalados, pois apresenta queda de tensão e principio de curto nas luminárias.

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	61 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
M4.1		QD-LABORATÓRIO2 (M4)	ILUMINAÇÃO	MEZANINO
M4.2		QD-LABORATÓRIO2 (M4)	ILUMINAÇÃO	MEZANINO
M4.3		QD-LABORATÓRIO2 (M4)	ILUMINAÇÃO	MEZANINO
M4.4		QD-LABORATÓRIO2 (M4)	ILUMINAÇÃO	MEZANINO
M4.6		QD-LABORATÓRIO2 (M4)	TOMADA CÂMERA	MEZANINO
M4.7		QD-LABORATÓRIO2 (M4)	ILUMINAÇÃO	MEZANINO
M4.8		QD-LABORATÓRIO2 (M4)	ILUMINAÇÃO	MEZANINO
M4.9		QD-LABORATÓRIO2 (M4)	ILUMINAÇÃO	MEZANINO
M4.10		QD-LABORATÓRIO2 (M4)	ILUMINAÇÃO	MEZANINO
IE		QD-LABORATÓRIO2 (M4)	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	MEZANINO
M4.5		QD-LABORATÓRIO2 (M4)	ILUMINAÇÃO	MEZANINO
M4.11		QD-LABORATÓRIO2 (M4)	TOMADA	MEZANINO
M4.12		QD-LABORATÓRIO2 (M4)	TOMADA	MEZANINO
M4.13		QD-LABORATÓRIO2 (M4)	TOMADA	MEZANINO
M4.14		QD-LABORATÓRIO2 (M4)	TOMADA	MEZANINO
M4.15		QD-LABORATÓRIO2 (M4)	TOMADA	MEZANINO
M4.16		QD-LABORATÓRIO2 (M4)	TOMADA	MEZANINO
M4.17		QD-LABORATÓRIO2 (M4)	TOMADA	MEZANINO
M4.18		QD-LABORATÓRIO2 (M4)	TOMADA	MEZANINO
M4.19		QD-LABORATÓRIO2 (M4)	TOMADA	MEZANINO
M4.20		QD-LABORATÓRIO2 (M4)	TOMADA	MEZANINO
M4.21		QD-LABORATÓRIO2 (M4)	TOMADA	MEZANINO
M4.22		QD-LABORATÓRIO2 (M4)	TOMADA	MEZANINO
M4.23		QD-LABORATÓRIO2 (M4)	TOMADA	MEZANINO
M4.24		QD-LABORATÓRIO2 (M4)	TOMADA	MEZANINO
M4.25		QD-LABORATÓRIO2 (M4)	TOMADA	MEZANINO
M4.26		QD-LABORATÓRIO2 (M4)	TOMADA	MEZANINO
M4.27		QD-LABORATÓRIO2 (M4)	TOMADA	MEZANINO
M4.28		QD-LABORATÓRIO2 (M4)	TOMADA	MEZANINO
M4.29		QD-LABORATÓRIO2 (M4)	TOMADA	MEZANINO
M4.30		QD-LABORATÓRIO2 (M4)	TOMADA	MEZANINO
M4.31		QD-LABORATÓRIO2 (M4)	TOMADA	MEZANINO
M4.32		QD-LABORATÓRIO2 (M4)	TOMADA	MEZANINO
M4.33		QD-LABORATÓRIO2 (M4)	TOMADA	MEZANINO
M4.34		QD-LABORATÓRIO2 (M4)	TOMADA	MEZANINO
M4.35		QD-LABORATÓRIO2 (M4)	TOMADA	MEZANINO
M4.36		QD-LABORATÓRIO2 (M4)	TOMADA	MEZANINO
M4.37		QD-LABORATÓRIO2 (M4)	TOMADA	MEZANINO
M4.38		QD-LABORATÓRIO2 (M4)	TOMADA	MEZANINO
M4.39		QD-LABORATÓRIO2 (M4)	TOMADA	MEZANINO
		SUBTOTAL QD-LABORATÓRIO2 (M4)		

O quadro apresenta está em boas condições no aspecto visual, sendo necessário teste e verificação antes de energiza-lo.

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	62 de 132
	OBJETO:	ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

Dos Serviços do QD- LABORATÓRIO (M4)

- ✓ Fornecimento e instalação da infraestrutura (Eletrodutos e Eletrocalhas)
- ✓ Instalação das luminárias
- ✓ Passagem cabos de energia

Qtde.	Descrição	Cod. Ref.	Fornecedor
4	Dispositivo protetor de surto fixo classe II onda 8/20 us 20KA / 340 V	PF20 1P	Schneider
1	Barramento Trifásico		Vepan Eletro
1	Caixa de sobrepor 800 x 800 x 250mm	VS- 808025	Vepan Eletro
1	Fecho fenda miolo Zamack cromado (caixa)	A.000.111.230	Southco Brasi
1	Fecho lingueta tipo YALE cromado (caixa)	A.000.51Y.230	Southco Brasi
1	Plaqueta com dados técnicos med. 130 x 90mm (furo 4mm)	PLAQUETA DT	Vepan Eletro
1	Porta Desenho tamanho A4	PD-A4	Vepan Eletro
15	Plaqueta pantografada 40x15mm	40x15	Vepan Eletro
1	Plaqueta pantografada 50x15mm	50x15	Vepan Eletro
10	Espaço físico 1P/ mini disjuntor	ESF	Vepan Eletro
1	Disjuntor 3P 80A 100KA / 220V- 30KA / 380V IEC 947-2		Schneider
1	Disjuntor 3P 50A 100KA / 220V- 30KA / 380V IEC 947-2		Schneider
39	Disjuntor 1P 16A curva C – 20KA/130 VB- 10KVA /220V		Schneider
1	Disjuntor 1P 32A curva C – 20KA/130 VB- 10KVA /220V		Schneider
1	Int. Dif.Res iLDK-4P 25 A 30MA – classe AC-415v	iLDK 4p 25A30MA	Schneider

- ✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #35] – 1KV-90° 1N #35 -1KV -90° T#35 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1" (uma polegada). **Distância ao quadro QGBT – Mod1 até QD - LABORATÓRIO e de 55,00 metros.**

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	63 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

QD- AQUÁRIO 8 (A8) o quadro de distribuição está localizado no nível 94,30, Carga Instalada de 14.400 (KW), com disjuntor termomagnético 40 A. O quadro está instalado e encontra-se em boas condições no aspecto visual.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
A8.1		QD-AQUÁRIO 8 (A8)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A8.2		QD-AQUÁRIO 8 (A8)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A8.3		QD-AQUÁRIO 8 (A8)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A8.4		QD-AQUÁRIO 8 (A8)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A8.5		QD-AQUÁRIO 8 (A8)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A8.6		QD-AQUÁRIO 8 (A8)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A8.7		QD-AQUÁRIO 8 (A8)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A8.8		QD-AQUÁRIO 8 (A8)	TOMADA CÂMERA	AQUÁRIOS
A8.15		QD-AQUÁRIO 8 (A8)	ILUMINAÇÃO ELEVADOR	AQUÁRIOS
IE		QD-AQUÁRIO 8 (A8)	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	AQUÁRIOS
A8.9		QD-AQUÁRIO 8 (A8)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A8.10		QD-AQUÁRIO 8 (A8)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A8.11		QD-AQUÁRIO 8 (A8)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A8.12		QD-AQUÁRIO 8 (A8)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A8.13		QD-AQUÁRIO 8 (A8)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A8.14		QD-AQUÁRIO 8 (A8)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A8.15		QD-AQUÁRIO 8 (A8)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
		SUBTOTAL QD-AQUÁRIO 8 (A8)		

O quadro apresenta está em boas condições no aspecto visual, sendo necessário teste e verificação antes de energiza-lo. Pontos de alimentação das luminárias da área técnica do pavimento 94,30 dos trechos 5, 2/6 e 6.

Dos Serviços do QD- AQUÁRIO 8 (A8)

- ✓ Fornecimento e instalação da infraestrutura (Eletrodutos e Eletrocalhas)
- ✓ Instalação das luminárias
- ✓ Passagem cabos de energia

Qtde.	Descrição	Cod. Ref.	Fornecedor
4	Dispositivo protetor de surto fixo classe II onda 8/20 us 20KA / 340 V	PF20 1P	Schneider
4	Chave Seccionadora modular 32A + Fusível	STI+FUS.32 A	Vepan Eletro

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	64 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

1	Barramento Trifásico		Vepan Eletro
1	Caixa de sobrepor 800 x 800 x 250mm	VS- 808025	Vepan Eletro
1	Fecho fenda miolo Zamack cromado (caixa)	A.000.111.230	Southco Brasi
1	Fecho lingueta tipo YALE cromado (caixa)	A.000.51Y.230	Southco Brasi
1	Plaqueta com dados técnicos med. 130 x 90mm (furo 4mm)	PLAQUETA DT	Vepan Eletro
1	Porta Desenho tamanho A4	PD-A4	Vepan Eletro
19	Plaqueta pantografada 40x15mm	40x15	Vepan Eletro
1	Plaqueta pantografada 50x15mm	50x15	Vepan Eletro
9	Espaço físico 1P/ mini disjuntor	ESF	Vepan Eletro
1	Disjuntor 3P 40A 100KA / 220V- 30KA / 380V IEC 947-2		Schneider
1	Disjuntor 3P 25A 100KA / 220V- 30KA / 380V IEC 947-2		Schneider
17	Disjuntor 1P 16A curva C – 20KA/130 VB- 10KVA /220V		Schneider
1	Int. Dif.Res iIDK-4P 25 A 30MA – classe AC-415v	iIDK 4p 25A30MA	Schneider

✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #16] – 1KV-90° 1N #16 -1KV -90° T#16 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1" (uma polegada). **Distância ao quadro QGBT – Mod1 até QD -AQUÁRIO 8 e de 150,00 metros.**

QD- MUSEO o quadro de distribuição está localizado no nível 94,30, Carga Instalada de 200.000 (KW), com disjuntor termomagnético 350 A. Está previsto somente a passagem dos cabos para alimentação do quadro geral, sendo as instalações das distribuições dos circuitos e execução esta conforme o **PROCESSO ADMINISTRATIVO: 71/000.050/2017 | CONTRATO: 012/2018 | OIS Nº 001/2020 - GCONT 10.749**

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
QF-ST1		QD-MUSEO	MUSEOGRAFIA	AQUÁRIOS

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	65 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

QF-ST5		QD-MUSEO	MUSEOGRAFIA	AQUÁRIOS
QF-ST6		QD-MUSEO	MUSEOGRAFIA	AQUÁRIOS
NAVE		QD-MUSEO	MUSEOGRAFIA	AQUÁRIOS
CIÊNICA		QD-MUSEO	MUSEOGRAFIA	AQUÁRIOS
		SUBTOTAL QD-MUSEO		

Dos Serviços do QD- MUSEO

- ✓ Passagem cabos de energia – (Alimentação dos cabos conforme demanda do quadro)
- ✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #185] – 1KV-90° 1N #185 - 1KV -90° T#185 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1" (uma polegada).

Distância ao quadro QGBT – Mod1 até QD -MUSEO e de 85,00 metros.

QD- VESTIÁRIO 2 (M2) o quadro de distribuição está localizado no nível 97,65, Carga Instalada de 2.092 (KW), com disjuntor termomagnético 25 A. O quadro está instalado e encontra-se em boas condições no aspecto visual.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
M2.1		QD-VESTÁRIO 2 (M2)	ILUMINAÇÃO	MEZANINO
M2.2		QD-VESTÁRIO 2 (M2)	ILUMINAÇÃO	MEZANINO
M2.3		QD-VESTÁRIO 2 (M2)	ILUMINAÇÃO	MEZANINO
M2.7		QD-VESTÁRIO 2 (M2)	TOMADA CÂMERA	MEZANINO
M2.8		QD-VESTÁRIO 2 (M2)	ILUMINAÇÃO ESCADAS	MEZANINO
M2.4		QD-VESTÁRIO 2 (M2)	TOMADA	MEZANINO
M2.5		QD-VESTÁRIO 2 (M2)	TOMADA	MEZANINO
M2.6		QD-VESTÁRIO 2 (M2)	TOMADA	MEZANINO
		SUBTOTAL QD-VESTÁRIO 2 (M2)		

O quadro apresenta está em boas condições no aspecto visual, sendo necessário teste e verificação antes de energiza-lo.

Dos Serviços do QD- VESTIÁRIO (M2)

- ✓ Fornecimento e instalação da infraestrutura (Eletrodutos e Eletrocalhas)
- ✓ Instalação das luminárias
- ✓ Passagem cabos de energia

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	66 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

Qtde.	Descrição	Cod. Ref.	Fornecedor
4	Dispositivo protetor de surto fixo classe II onda 8/20 us 20KA / 340 V	PF20 1P	Schneider
4	Chave Seccionadora modular 32A + Fusível	STI+FUS.32 A	Vepan Eletro
1	Barramento Trifásico		Vepan Eletro
1	Caixa de sobrepor 800 x 800 x 250mm	VS- 808025	Vepan Eletro
1	Fecho fenda miolo Zamack cromado (caixa)	A.000.111.230	Southco Brasi
1	Fecho lingueta tipo YALE cromado (caixa)	A.000.51Y.230	Southco Brasi
1	Plaqueta com dados técnicos med. 130 x 90mm (furo 4mm)	PLAQUETA DT	Vepan Eletro
1	Porta Desenho tamanho A4	PD-A4	Vepan Eletro
10	Plaqueta pantografada 40x15mm	40x15	Vepan Eletro
1	Plaqueta pantografada 50x15mm	50x15	Vepan Eletro
12	Espaço físico 1P/ mini disjuntor	ESF	Vepan Eletro
2	Disjuntor 3P 25A 100KA / 220V- 30KA / 380V IEC 947-2		Schneider
8	Disjuntor 1P 16A curva C – 20KA/130 VB- 10KVA /220V		Schneider
1	Int. Dif.Res iIDK-4P 25 A 30MA – classe AC-415v	iIDK 4p 25A30MA	Schneider

✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #6] – 1KV-90° 1N #6 -1KV - 90° T#6 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1" (uma polegada). **Distância ao quadro QGBT – Mod1 até QD – VESTIÁRIO 2 e de 50,00 metros.**

QD- CAMBIAMENTO o quadro de distribuição está localizado no nível 93,65, Carga Instalada de 9.500 (KW), com disjuntor termomagnético 50 A. O quadro deverá ser substituído, pois encontra-se em estado com a caixa do quadro oxidados e barramentos e disjuntores com aspecto de umidade com pouca oxidação.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
A9.1		QD-CAMBIAMENTO	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	67 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

A9.2		QD-CAMBIAMENTO	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A9.3		QD-CAMBIAMENTO	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
A9.4		QD-CAMBIAMENTO	TOMADA	AQUÁRIOS
A9.5		QD-CAMBIAMENTO	TOMADA	AQUÁRIOS
A9.6		QD-CAMBIAMENTO	PROJETOR JARDIM EXTERNO TQ 16.1	AQUÁRIOS
A9.7		QD-CAMBIAMENTO	PROJETOR JARDIM EXTERNO TQ 16.2	AQUÁRIOS
A9.8		QD-CAMBIAMENTO	PROJETOR JARDIM EXTERNO TQ 16.3	AQUÁRIOS
A9.9		QD-CAMBIAMENTO	PROJETOR JARDIM EXTERNO TQ 17.1	AQUÁRIOS
A9.10		QD-CAMBIAMENTO	PROJETOR JARDIM EXTERNO TQ 17.2	AQUÁRIOS
A9.11		QD-CAMBIAMENTO	PROJETOR JARDIM EXTERNO 1	AQUÁRIOS
A9.12		QD-CAMBIAMENTO	PROJETOR JARDIM EXTERNO	AQUÁRIOS
A9.13		QD-CAMBIAMENTO	PROJETOR DECK	AQUÁRIOS
A9.14		QD-CAMBIAMENTO	PROJETOR DECK 1	AQUÁRIOS
A9.15		QD-CAMBIAMENTO	PROJETOR DECK 2	AQUÁRIOS
A9.16		QD-CAMBIAMENTO	PROJETOR DECK 3	AQUÁRIOS
A9.17		QD-CAMBIAMENTO	PROJETOR DECK 4	AQUÁRIOS
A9.18		QD-CAMBIAMENTO	PROJETOR DECK 5	AQUÁRIOS
A9.19		QD-CAMBIAMENTO	PROJETOR DECK 6	AQUÁRIOS
A9.20		QD-CAMBIAMENTO	PROJETOR DECK 7	AQUÁRIOS
A9.21		QD-CAMBIAMENTO	PROJETOR DECK RAMPA	AQUÁRIOS
A9.22		QD-CAMBIAMENTO	PROJETOR DECK ESCADA	AQUÁRIOS
A9.23		QD-CAMBIAMENTO	TOMADA CAMB. 1	AQUÁRIOS
A9.24		QD-CAMBIAMENTO	TOMADA CAMB. 2	AQUÁRIOS
A9.25		QD-CAMBIAMENTO	TOMADA MOTOR	AQUÁRIOS
A9.26		QD-CAMBIAMENTO	TOMADA MOTOR 1	AQUÁRIOS
		SUBTOTAL QD-CAMBIAMENTO		

O quadro não apresenta boas condições de energiza-los, sendo necessária a substituição do quadro inteiro junto com os barramentos e disjuntores.

Dos Serviços do QD- AQUÁRIO 2 (A7)

- ✓ Fornecimento e instalação do quadro de distribuição conforme as novas demandas de cargas de acordo com as seguintes descrições;
 - Quadro Geral de distribuição, com etiquetas de identificação do quadro e dos circuitos, barramentos principais de cobre eletrolítico identificado pela disposição conforme a norma da ABNT e barramento parcial natural

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	68 de 132
	OBJETO:	ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

identificado com capa de PVC (Policloreto de Vinila) nas cores conforme a norma ABNT. Montado em caixa de sobrepor em chapa de aço dobrada, fechamento desenvolvido por rebites, IP41, sendo: a caixa em chapa 18 MSG e a placa de montagem em chapa 14MSG, flanges vedadas, com quadro placa de montagem em pintura eletrostática na cor cinza Ral 7032 e fecho tipo fenda de alta resistência. Painel de acordo com a IEC-60439-1.

- ✓ Fornecimento e instalação da infraestrutura (Eletrodutos e Eletrocalhas)
- ✓ Instalação das luminárias
- ✓ Passagem cabos de energia

Qtde.	Descrição	Cod. Ref.	Fornecedor
4	Dispositivo protetor de surto fixo classe II onda 8/20 us 20KA / 340 V	PF20 1P	Schneider
4	Chave Seccionadora modular 32A + Fusível	STI+FUS.32 A	Vepan Eletro
1	Barramento Trifásico		Vepan Eletro
1	Caixa de sobrepor 800 x 600 x 250mm	VS- 806025	Vepan Eletro
1	Fecho fenda miolo Zamack cromado (caixa)	A.000.111.230	Southco Brasi
1	Fecho lingueta tipo YALE cromado (caixa)	A.000.51Y.230	Southco Brasi
1	Plaqueta com dados técnicos med. 130 x 90mm (furo 4mm)	PLAQUETA DT	Vepan Eletro
1	Porta Desenho tamanho A4	PD-A4	Vepan Eletro
6	Plaqueta pantografada 40x15mm	40x15	Vepan Eletro
1	Plaqueta pantografada 50x15mm	50x15	Vepan Eletro
9	Espaço físico 1P/ mini disjuntor	ESF	Vepan Eletro
1	Disjuntor 3P 50A 100KA / 220V- 30KA / 380V IEC 947-2		Schneider
1	Disjuntor 3P 25A 100KA / 220V- 30KA / 380V IEC 947-2		Schneider

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	69 de 132
	OBJETO:	ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

26 Disjuntor 1P 16A curva C – 20KA/130 VB- 10KVA /220V Schneider

1 Int. Dif.Res iLDK-4P 25 A 30MA – classe AC-415v iLDK 4p 25A30MA Schneider

- ✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #16] – 1KV-90° 1N #16 -1KV -90° T#16 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1" (uma polegada). **Distância ao quadro QGBT – Mod1 até QD – CAMBIAMENTO e de 90,00 metros.**

QD- LABORATÓRIO 3 (M5) o quadro de distribuição está localizado no nível 97,65, Carga Instalada de 68.300 (KW), com disjuntor termomagnético 120 A. O quadro deverá ser substituído, pois encontra-se em estado com a caixa do quadro oxidados e barramentos e disjuntores com aspecto de umidade com pouca oxidação.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
M5.1	QUADRO NOVO	QD-LABORATÓRIO3 (M5)	Termociclador com sistema Gradiente	MEZANINO
M5.2	QUADRO NOVO	QD-LABORATÓRIO3 (M5)	Termociclador em tempo real	MEZANINO
M5.3	QUADRO NOVO	QD-LABORATÓRIO3 (M5)	Termo bloco (Banho seco) para tubos eppendorf de diferentes tamanhos	MEZANINO
M5.4	QUADRO NOVO	QD-LABORATÓRIO3 (M5)	Banho Maria	MEZANINO
M5.5	QUADRO NOVO	QD-LABORATÓRIO3 (M5)	Centrifuga Eppendorf refrigerada completa com rotores para tubos de 1,5ml, 15ml e 50ml e placas	MEZANINO
M5.6	QUADRO NOVO	QD-LABORATÓRIO3 (M5)	Micro centrifuga com controle de rotação e rotores p/ tubos de 0.2ml 1,5ml e 2ml	MEZANINO
M5.7	QUADRO NOVO	QD-LABORATÓRIO3 (M5)	Centrifuga Baby	MEZANINO
M5.8	QUADRO NOVO	QD-LABORATÓRIO3 (M5)	Balança de precisão	MEZANINO
M5.9	QUADRO NOVO	QD-LABORATÓRIO3 (M5)	Fonte de eletroforese	MEZANINO
M5.10	QUADRO NOVO	QD-LABORATÓRIO3 (M5)	Cubas de eletroforese de Gel de agarose (DNA e RNA) horizontal	MEZANINO
M5.11	QUADRO NOVO	QD-LABORATÓRIO3 (M5)	Cuba de eletroforese de Gel de poliacrilamida (proteína)	MEZANINO
M5.12	QUADRO NOVO	QD-LABORATÓRIO3 (M5)	Freezer -80C graus	MEZANINO
M5.13	QUADRO NOVO	QD-LABORATÓRIO3 (M5)	Freezer -20C graus	MEZANINO

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	70 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

M5.14	QUADRO NOVO	QD-LABORATÓRIO3 (M5)	Estufa de cultura bacteriana	MEZANINO
M5.15	QUADRO NOVO	QD-LABORATÓRIO3 (M5)	Geladeira	MEZANINO
M5.16	QUADRO NOVO	QD-LABORATÓRIO3 (M5)	Câmara de fluxo laminar para PCR	MEZANINO
M5.17	QUADRO NOVO	QD-LABORATÓRIO3 (M5)	Sistema de Água ultra pura Milli-Q	MEZANINO
M5.18	QUADRO NOVO	QD-LABORATÓRIO3 (M5)	Estufa de secagem	MEZANINO
M5.19	QUADRO NOVO	QD-LABORATÓRIO3 (M5)	Auto Clave com trava única	MEZANINO
M5.20	QUADRO NOVO	QD-LABORATÓRIO3 (M5)	Espectrofotômetro com UV -visível e carrossel automática	MEZANINO
M5.21	QUADRO NOVO	QD-LABORATÓRIO3 (M5)	Homogenizador Vortex	MEZANINO
M5.22	QUADRO NOVO	QD-LABORATÓRIO3 (M5)	pHmetro de Bancada	MEZANINO
M5.23	QUADRO NOVO	QD-LABORATÓRIO3 (M5)	Leitora de placa de Elisa	MEZANINO
M5.24	QUADRO NOVO	QD-LABORATÓRIO3 (M5)	Lavadora de placa de Elisa	MEZANINO
M5.25	QUADRO NOVO	QD-LABORATÓRIO3 (M5)	Pipetador automático para pipetas de 5 a 10ml	MEZANINO
M5.26	QUADRO NOVO	QD-LABORATÓRIO3 (M5)	Câmara de Fluxo laminar para cultura celular	MEZANINO
M5.27	QUADRO NOVO	QD-LABORATÓRIO3 (M5)	Câmara asséptica	MEZANINO
M5.28	QUADRO NOVO	QD-LABORATÓRIO3 (M5)	Forno Mufla	MEZANINO
M5.29	QUADRO NOVO	QD-LABORATÓRIO3 (M5)	Estufa de CO2	MEZANINO
M5.30	QUADRO NOVO	QD-LABORATÓRIO3 (M5)	Microscópio invertido com sistema de fluorescência	MEZANINO
M5.31	QUADRO NOVO	QD-LABORATÓRIO3 (M5)	Homogenizador Politron com hastes para tubos e microtubos	MEZANINO
M5.32	QUADRO NOVO	QD-LABORATÓRIO3 (M5)	Concentrado Speed Vack	MEZANINO
M5.33	QUADRO NOVO	QD-LABORATÓRIO3 (M5)	Bomba de vácuo	MEZANINO
M5.34	QUADRO NOVO	QD-LABORATÓRIO3 (M5)	Capela de exaustão	MEZANINO
M5.35	QUADRO NOVO	QD-LABORATÓRIO3 (M5)	Maquina de gelo	MEZANINO
M5.36	QUADRO NOVO	QD-LABORATÓRIO3 (M5)	Esterilizador de alças infravermelho	MEZANINO
M5.38	QUADRO NOVO	QD-LABORATÓRIO3 (M5)	Agitador magnético com aquecimento	MEZANINO
M5.39	QUADRO NOVO	QD-LABORATÓRIO3 (M5)	Mesa agitadora	MEZANINO
M5.40	QUADRO NOVO	QD-LABORATÓRIO3 (M5)	Titulador automático	MEZANINO

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	71 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

M5.41	QUADRO NOVO	QD-LABORATÓRIO3 (M5)	Destilador de óleos essenciais	MEZANINO
M5.42	QUADRO NOVO	QD-LABORATÓRIO3 (M5)	Reservatório criogênico	MEZANINO
M5.43	QUADRO NOVO	QD-LABORATÓRIO3 (M5)	Rotaevaporador	MEZANINO
M5.44	QUADRO NOVO	QD-LABORATÓRIO3 (M5)	Estufa incubadora B.O.D 340 I	MEZANINO
M5.45	QUADRO NOVO	QD-LABORATÓRIO3 (M5)	Cromatógrafo a líquido de alta performance - HPLC (injetor automático, detector arranjo de diodo)	MEZANINO
M5.46	QUADRO NOVO	QD-LABORATÓRIO3 (M5)	Microscópios	MEZANINO
M5.47	QUADRO NOVO	QD-LABORATÓRIO3 (M5)	Estereomicroscópios	MEZANINO
	QUADRO NOVO	SUBTOTAL QD-LABORATÓRIO3 (M5)		

Quadro novo para atender os pontos de força do laboratório, como não há Layout definido dos equipamentos, apenas a previsão de uso dele, com falta de informação será instalado apenas o quadro com a alimentação dos cabos conforme carga prevista, não estará considerado a passagem de cabos (fiação) do quadro (M5) até os pontos de tomadas (força).

Dos Serviços do QD- LABORATÓRIO (M5)

- ✓ Fornecimento e instalação do quadro de distribuição conforme as novas demandas de cargas de acordo com as seguintes descrições;
 - Quadro Geral de distribuição, com etiquetas de identificação do quadro e dos circuitos, barramentos principais de cobre eletrolítico identificado pela disposição conforme a norma da ABNT e barramento parcial natural identificado com capa de PVC (Policloreto de Vinila) nas cores conforme a norma ABNT. Montado em caixa de sobrepor em chapa de aço dobrada, fechamento desenvolvido por rebites, IP41, sendo: a caixa em chapa 18 MSG e a placa de montagem em chapa 14MSG, flanges vedadas, com quadro placa de montagem em pintura eletrostática na cor cinza Ral 7032 e fecho tipo fenda de alta resistência. Painel de acordo com a IEC-60439-1.
- ✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #50] – 1KV-90° 1N #50 -1KV -90° T#50 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1 1/2” (uma polegada).

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	72 de 132
	OBJETO:	ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

Distância ao quadro QGBT – Mod1 até QD – LABORATÓRIO e de 50,00 metros.

Segue abaixo as descrições e especificações dos quadros dos circuitos do **QGBT-MÓDULO 2**, instalados e a ser executados:

As alimentações do modulo 2, são para os quadros de força da climatização e equipamentos tais como, Lavanderia, Biotério, Sala de Mergulho, Elevadores, Escada Rolante.

QF- LAVANDERIA o quadro de distribuição está localizado no nível 94,30, Carga Instalada de 23.800 (KW), com disjuntor termomagnético 40 A. O quadro deverá ser substituído, pois encontra-se em estado com a caixa do quadro oxidados e barramentos e disjuntores com aspecto de umidade com pouca oxidação.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO	TIPO
1		QF-LAVANDERIA	TOMADA	AQUÁRIOS	SECADORES DE ROUPA, MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA, FORNO MICROONDAS E HIDROMASSAGEM
2		QF-LAVANDERIA	TOMADA	AQUÁRIOS	SECADORES DE ROUPA, MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA, FORNO MICROONDAS E HIDROMASSAGEM
3		QF-LAVANDERIA	TOMADA	AQUÁRIOS	SECADORES DE ROUPA, MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA, FORNO MICROONDAS E HIDROMASSAGEM
4		QF-LAVANDERIA	TOMADA	AQUÁRIOS	SECADORES DE ROUPA, MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA, FORNO MICROONDAS E HIDROMASSAGEM

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	73 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

5		QF-LAVANDERIA	MLR	AQUÁRIOS	SECADORES DE ROUPA, MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA, FORNO MICROONDAS E HIDROMASSAGEM
6		QF-LAVANDERIA	MSR	AQUÁRIOS	SECADORES DE ROUPA, MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA, FORNO MICROONDAS E HIDROMASSAGEM
7		QF-LAVANDERIA	MSR	AQUÁRIOS	SECADORES DE ROUPA, MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA, FORNO MICROONDAS E HIDROMASSAGEM
8		QF-LAVANDERIA	FERRO ELÉTRICO	AQUÁRIOS	ILUMINAÇÃO E TUGs
9		QF-LAVANDERIA	FERRO ELÉTRICO	AQUÁRIOS	ILUMINAÇÃO E TUGs
10		QF-LAVANDERIA	FERRO ELÉTRICO	AQUÁRIOS	ILUMINAÇÃO E TUGs
T1		QF-LAVANDERIA	TOMADA	AQUÁRIOS	ILUMINAÇÃO E TUGs
CF		QF-LAVANDERIA	TOMADA	AQUÁRIOS	CAMARA FRIGORIFICA - LIXO BIOLOGICO
		SUBTOTAL QF-LAVANDERIA			

O quadro apresenta está em boas condições no aspecto visual, sendo necessário teste e verificação antes de energiza-lo.

Dos Serviços do QF- LAVANDERIA

- ✓ Fornecimento e instalação da infraestrutura (Eletrodutos e Eletrocalhas)
- ✓ Instalação das luminárias
- ✓ Passagem cabos de energia

Qtde.	Descrição	Cod. Ref.	Fornecedor
4	Dispositivo protetor de surto fixo classe II onda 8/20 us 20KA / 340 V	PF20 1P	Schneider
4	Chave Seccionadora modular 32A + Fusível	STI+FUS.32 A	Vepan Eletro
1	Barramento Trifásico		Vepan Eletro
1	Caixa de sobrepor 800 x 800 x 250mm	VS- 808025	Vepan Eletro

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	74 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

1	Fecho fenda miolo Zamack cromado (caixa)	A.000.111.230	Southco Brasi
1	Fecho lingueta tipo YALE cromado (caixa)	A.000.51Y.230	Southco Brasi
1	Plaqueta com dados técnicos med. 130 x 90mm (furo 4mm)	PLAQUETA DT	Vepan Eletro
1	Porta Desenho tamanho A4	PD-A4	Vepan Eletro
14	Plaqueta pantografada 40x15mm	40x15	Vepan Eletro
1	Plaqueta pantografada 50x15mm	50x15	Vepan Eletro
9	Espaço físico 1P/ mini disjuntor	ESF	Vepan Eletro
1	Disjuntor 3P 40A 100KA / 220V- 30KA / 380V IEC 947-2		Schneider
1	Disjuntor 3P 25A 100KA / 220V- 30KA / 380V IEC 947-2		Schneider
5	Disjuntor 1P 25A curva C – 20KA/130 VB- 10KVA /220V		Schneider
6	Disjuntor 1P 20A curva C – 20KA/130 VB- 10KVA /220V		Schneider
1	Disjuntor 1P 16A curva C – 20KA/130 VB- 10KVA /220V		Schneider
1	Int. Dif.Res iIDK-4P 25 A 30MA – classe AC-415v	iIDK 4p 25A30MA	Schneider

✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #16] – 1KV-90° 1N #16 -1KV -90° T#16 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1" (uma polegada). **Distância ao quadro QGBT – Mod2 até QF- LAVANDERIA e de 75,00 metros.**

QF- BIOTÉRIO o quadro de distribuição está localizado no nível 94,30, Carga Instalada de 30.800 (KW), com disjuntor termomagnético 63 A. O quadro deverá ser substituído, pois encontra-se em estado com a caixa do quadro oxidados e barramentos e disjuntores com aspecto de umidade com pouca oxidação.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
1		QF-BIOTÉRIO	TOMADA	AQUÁRIOS
2		QF-BIOTÉRIO	TOMADA	AQUÁRIOS

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	75 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

3		QF-BIOTÉRIO	TOMADA	AQUÁRIOS
4		QF-BIOTÉRIO	TOMADA	AQUÁRIOS
5		QF-BIOTÉRIO	TOMADA	AQUÁRIOS
6		QF-BIOTÉRIO	TOMADA	AQUÁRIOS
7		QF-BIOTÉRIO	TOMADA	AQUÁRIOS
8		QF-BIOTÉRIO	TOMADA	AQUÁRIOS
9		QF-BIOTÉRIO	TOMADA	AQUÁRIOS
10		QF-BIOTÉRIO	TOMADA	AQUÁRIOS
11		QF-BIOTÉRIO	TOMADA	AQUÁRIOS
12		QF-BIOTÉRIO	TOMADA	AQUÁRIOS
13		QF-BIOTÉRIO	TOMADA	AQUÁRIOS
14		QF-BIOTÉRIO	TOMADA	AQUÁRIOS
15		QF-BIOTÉRIO	TOMADA	AQUÁRIOS
16		QF-BIOTÉRIO	TOMADA	AQUÁRIOS
17		QF-BIOTÉRIO	TOMADA	AQUÁRIOS
18		QF-BIOTÉRIO	TOMADA	AQUÁRIOS
19		QF-BIOTÉRIO	TOMADA	AQUÁRIOS
20		QF-BIOTÉRIO	TOMADA	AQUÁRIOS
21		QF-BIOTÉRIO	TOMADA	AQUÁRIOS
		SUBTOTAL QF-BIOTÉRIO		

O quadro apresenta está em boas condições no aspecto visual, sendo necessário teste e verificação antes de energiza-lo.

Dos Serviços do QF- BIOTÉRIO

- ✓ Fornecimento e instalação da infraestrutura (Eletrodutos e Eletrocalhas)
- ✓ Instalação das luminárias
- ✓ Passagem cabos de energia

Qtde.	Descrição	Cod. Ref.	Fornecedor
4	Dispositivo protetor de surto fixo classe II onda 8/20 us 20KA / 340 V	PF20 1P	Schneider
4	Chave Seccionadora modular 32A + Fusível	STI+FUS.32 A	Vepan Eletro
1	Barramento Trifásico		Vepan Eletro
1	Caixa de sobrepor 800 x 800 x 250mm	VS- 808025	Vepan Eletro
1	Fecho fenda miolo Zamack cromado (caixa)	A.000.111.230	Southco Brasi
1	Fecho lingueta tipo YALE cromado (caixa)	A.000.51Y.230	Southco Brasi

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	76 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

1	Plaqueta com dados técnicos med. 130 x 90mm (furo 4mm)	PLAQUETA DT	Vepan Eletro
1	Porta Desenho tamanho A4	PD-A4	Vepan Eletro
14	Plaqueta pantografada 40x15mm	40x15	Vepan Eletro
1	Plaqueta pantografada 50x15mm	50x15	Vepan Eletro
9	Espaço físico 1P/ mini disjuntor	ESF	Vepan Eletro
1	Disjuntor 3P 63A 100KA / 220V- 30KA / 380V IEC 947-2		Schneider
2	Disjuntor 1P 25A curva C – 20KA/130 VB- 10KVA /220V		Schneider
19	Disjuntor 1P 16A curva C – 20KA/130 VB- 10KVA /220V		Schneider
1	Int. Dif.Res iIDK-4P 25 A 30MA – classe AC-415v	iIDK 4p 25A30MA	Schneider

- ✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #25] – 1KV-90° 1N #25 -1KV -90° T#25 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1 1/2” (uma polegada).

Distância ao quadro QGBT – Mod2 até QF- BIOTÉRIO e de 65,00 metros.

QF- S. Mergulho o quadro de distribuição está localizado no nível 90.95, Carga Instalada de 13.720 (KW), com disjuntor termomagnético 50 A. O quadro deverá ser substituído, pois encontra-se em estado com a caixa do quadro oxidados e barramentos e disjuntores com aspecto de umidade com pouca oxidação.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
CP	SAI	QF-S. Mergulho	COMPRESSOR	TÉCNICO
CH1		QF-S. Mergulho	CHUVEIRO	TÉCNICO
CH2		QF-S. Mergulho	CHUVEIRO	TÉCNICO
1		QF-S. Mergulho	TOMADA	TÉCNICO
		SUBTOTAL QF-S. Mergulho		

O quadro apresenta está em boas condições no aspecto visual, sendo necessário teste e verificação antes de energiza-lo. O circuito do Compressor não será utilizado, está previsto um quadro novo específico para atender este equipamento.

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	77 de 132
	OBJETO:	ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

Dos Serviços do QF- S. MERGULHO

- ✓ Fornecimento e instalação da infraestrutura (Eletrodutos e Eletrocalhas)
- ✓ Instalação das luminárias
- ✓ Passagem cabos de energia

Qtde.	Descrição	Cod. Ref.	Fornecedor
4	Dispositivo protetor de surto fixo classe II onda 8/20 us 20KA / 340 V	PF20 1P	Schneider
4	Chave Seccionadora modular 32A + Fusível	STI+FUS.32 A	Vepan Eletro
1	Barramento Trifásico		Vepan Eletro
1	Caixa de sobrepor 800 x 800 x 250mm	VS- 808025	Vepan Eletro
1	Fecho fenda miolo Zamack cromado (caixa)	A.000.111.230	Southco Brasi
1	Fecho lingueta tipo YALE cromado (caixa)	A.000.51Y.230	Southco Brasi
1	Plaqueta com dados técnicos med. 130 x 90mm (furo 4mm)	PLAQUETA DT	Vepan Eletro
1	Porta Desenho tamanho A4	PD-A4	Vepan Eletro
14	Plaqueta pantografada 40x15mm	40x15	Vepan Eletro
1	Plaqueta pantografada 50x15mm	50x15	Vepan Eletro
9	Espaço físico 1P/ mini disjuntor	ESF	Vepan Eletro
1	Disjuntor 3P 50A 100KA / 220V- 30KA / 380V IEC 947-2		Schneider
2	Disjuntor 1P 25A curva C – 20KA/130 VB- 10KVA /220V		Schneider
1	Disjuntor 1P 16A curva C – 20KA/130 VB- 10KVA /220V		Schneider
1	Int. Dif.Res iLDK-4P 25 A 30MA – classe AC-415v	iLDK 4p 25A30MA	Schneider

- ✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #10] – 1KV-90° 1N #10 -1KV -90° T#10 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1" (uma polegada). **Distância ao quadro QGBT – Mod2 até QF- S. MERGULHO e de 20,00 metros.**

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	78 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

QF- OFICINA o quadro de distribuição está localizado no nível 85,15, Carga Instalada de 11.558 (KW), com disjuntor termomagnético 32 A. O quadro encontra-se em boas condições devera ser alterado conforme as novas demandas de cargas.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
OF.1		QF-OFFICINA	ILUMINAÇÃO	2º SUBSOLO
OF.2		QF-OFFICINA	ILUMINAÇÃO ADM	2º SUBSOLO
OF.3		QF-OFFICINA	TOMADA ADM	2º SUBSOLO
OF.4		QF-OFFICINA	TOMADA APOIO	2º SUBSOLO
OF.5		QF-OFFICINA	TOMADA BANCADA	2º SUBSOLO
OF.6		QF-OFFICINA	TOMADA EQUIPAMENTO 1	2º SUBSOLO
OF.7		QF-OFFICINA	TOMADA EQUIPAMENTO 2	2º SUBSOLO
OF.8,9,10		QF-OFFICINA	TOMADA EQUIPAMENTO 3	2º SUBSOLO
OF.11,12,13		QF-OFFICINA	TOMADA EQUIPAMENTO 4	2º SUBSOLO
OF.114,15,16		QF-OFFICINA	TOMADA EQUIPAMENTO 5	2º SUBSOLO
		SUBTOTAL QF-OFFICINA		

O quadro apresenta está em boas condições no aspecto visual, sendo necessário alteração dos circuitos de acordo com a revisão de cargas prevista para uso do ambiente.

Dos Serviços do QF- OFICINA

- ✓ Fornecimento e instalação da infraestrutura (Eletrodutos e Eletrocalhas)
- ✓ Instalação das luminárias
- ✓ Passagem cabos de energia

Qtde.	Descrição	Cod. Ref.	Fornecedor
4	Dispositivo protetor de surto fixo classe II onda 8/20 us 20KA / 340 V	PF20 1P	Schneider
4	Chave Seccionadora modular 32A + Fusível	STI+FUS.32 A	Vepan Eletro
1	Barramento Trifásico		Vepan Eletro
1	Caixa de sobrepor 800 x 800 x 250mm	VS- 808025	Vepan Eletro
1	Fecho fenda miolo Zamack cromado (caixa)	A.000.111.230	Southco Brasi

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	79 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

1	Fecho lingueta tipo YALE cromado (caixa)	A.000.51Y.230	Southco Brasi
1	Plaqueta com dados técnicos med. 130 x 90mm (furo 4mm)	PLAQUETA DT	Vepan Eletro
1	Porta Desenho tamanho A4	PD-A4	Vepan Eletro
14	Plaqueta pantografada 40x15mm	40x15	Vepan Eletro
1	Plaqueta pantografada 50x15mm	50x15	Vepan Eletro
9	Espaço físico 1P/ mini disjuntor	ESF	Vepan Eletro
1	Disjuntor 3P 40A 100KA / 220V- 30KA / 380V IEC 947-2		Schneider
16	Disjuntor 1P 16A curva C – 20KA/130 VB- 10KVA /220V		Schneider
1	Int. Dif.Res iIDK-4P 25 A 30MA – classe AC-415v	iIDK 4p 25A30MA	Schneider

✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #16] – 1KV-90° 1N #16 -1KV -90° T#16 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1” (uma polegada). **Distância ao quadro QGBT – Mod2 até QF- OFICINA e de 170,00 metros.**

PF- ELEVADOR 1 o quadro de distribuição está localizado no nível 97,35, Carga Instalada de 12.820 (KW), com disjuntor termomagnético 50 A. O quadro encontra-se em boas condições deverá ser alterado conforme as novas demandas de cargas.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
	Elevador Panorâmico	PF-ELEVADOR 01	MOTOR DO ELEVADOR	MEZANINO
	Elevador Panorâmico	PF-ELEVADOR 01	ILUMINAÇÃO	
		SUBTOTAL PF-ELEVADOR 01		

O quadro apresenta está em boas condições no aspecto visual, sendo necessário teste e verificação antes de energiza-lo.

Dos Serviços do PF- ELEVADOR 1

- ✓ Fornecimento e instalação da infraestrutura (Eletrodutos e Eletrocalhas)
- ✓ Instalação das luminárias

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	80 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

- ✓ Passagem cabos de energia

PF- ELEVADOR 2 o quadro de distribuição está localizado no nível 101,00 Carga Instalada de 12.820 (KW), com disjuntor termomagnético 50 A. O quadro encontra-se em boas condições deverá ser alterado conforme as novas demandas de cargas.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
	Bilheteria Bilheteria	PF-ELEVADOR 02 PF-ELEVADOR 02	MOTOR DO ELEVADOR ILUMINAÇÃO	TÉRREO
		SUBTOTAL PF-ELEVADOR 02		

O quadro apresenta está em boas condições no aspecto visual, sendo necessário teste e verificação antes de energiza-lo.

Dos Serviços do PF- ELEVADOR 2

- ✓ Fornecimento e instalação da infraestrutura (Eletrodutos e Eletrocalhas)
- ✓ Instalação das luminárias
- ✓ Passagem cabos de energia

PF- ELEVADOR 3 o quadro de distribuição está localizado no nível 94,30 Carga Instalada de 12.820 (KW), com disjuntor termomagnético 50 A. O quadro encontra-se em boas condições deverá ser alterado conforme as novas demandas de cargas.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
	Elevador de carga (94 / 97)	PF-ELEVADOR 03	MOTOR DO ELEVADOR	Pav. Aquario
	Elevador de carga (94 / 97)	PF-ELEVADOR 03	ILUMINAÇÃO	
		SUBTOTAL PF-ELEVADOR 03		

O quadro apresenta está em boas condições no aspecto visual, sendo necessário teste e verificação antes de energiza-lo.

Dos Serviços do PF- ELEVADOR 3

- ✓ Fornecimento e instalação da infraestrutura (Eletrodutos e Eletrocalhas)
- ✓ Instalação das luminárias

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	81 de 132
	OBJETO:	ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

✓ Passagem cabos de energia

PF- ELEVADOR 4 o quadro de distribuição está localizado no nível 90,95, Carga Instalada de 12.820 (KW), com disjuntor termomagnético 50 A. O quadro encontra-se em boas condições deverá ser alterado conforme as novas demandas de cargas.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
	Hall de Serviços	PF-ELEVADOR 04	MOTOR DO ELEVADOR	90,95
		PF-ELEVADOR 04	ILUMINAÇÃO	
		SUBTOTAL PF-ELEVADOR 04		

O quadro apresenta está em boas condições no aspecto visual, sendo necessário teste e verificação antes de energiza-lo.

Dos Serviços do PF- ELEVADOR 4

- ✓ Fornecimento e instalação da infraestrutura (Eletrodutos e Eletrocalhas)
- ✓ Instalação das luminárias
- ✓ Passagem cabos de energia

PF- E.R 1 o quadro de distribuição está localizado no nível 94,30, Carga Instalada de 12.820 (KW), com disjuntor termomagnético 50 A. O quadro deverá ser substituído por apresentar aspectos de oxidação nos barramentos e disjuntores.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
		PF-ESCADA ROLANTE 01	MOTOR DA ESCADA ROLANTE	Pav. Aquário
		PF-ESCADA ROLANTE 01	ILUMINAÇÃO	
		SUBTOTAL PF-ESCADA ROLANTE 01		

O quadro apresenta está em boas condições no aspecto visual, sendo necessário teste e verificação antes de energiza-lo.

Dos Serviços do PF- E.R 1

- ✓ Fornecimento e instalação da infraestrutura (Eletrodutos e Eletrocalhas)
- ✓ Instalação das luminárias

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	82 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

✓ Passagem cabos de energia

PF- E.R 2 o quadro de distribuição está localizado no nível 94,30, Carga Instalada de 12.820 (KW), com disjuntor termomagnético 50 A. O quadro deverá ser substituído por apresentar aspectos de oxidação nos barramentos e disjuntores.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
		PF-ESCADA ROLANTE 02	MOTOR DA ESCADA ROLANTE	Pav. Aquário
		PF-ESCADA ROLANTE 02	ILUMINAÇÃO	
		SUBTOTAL PF-ESCADA ROLANTE 02		

O quadro apresenta está em boas condições no aspecto visual, sendo necessário teste e verificação antes de energiza-lo.

Dos Serviços do PF- E.R 2

- ✓ Fornecimento e instalação da infraestrutura (Eletrodutos e Eletrocalhas)
- ✓ Instalação das luminárias
- ✓ Passagem cabos de energia

OS QUADROS A SEGUIR, SÃO DESTINADOS AO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO SENDO PARTE DA EXECUÇÃO DA ALIMENTAÇÃO ESTARÁ NO ESCOPO DE OUTRO CONTRATO.

QF-AC AUDITÓRIO o quadro de distribuição está localizado no nível 101,00 Carga Instalada de 19.000 (KW), com disjuntor termomagnético 80 A. O quadro encontra-se em boas condições deverá ser alterado conforme as novas demandas de cargas.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
AC1		QF-AC AUDITÓRIO	FAN COIL FC-05-MT	TÉRREO
AC2		QF-AC AUDITÓRIO	FAN COIL FC-06-MT	TÉRREO
AC3		QF-AC AUDITÓRIO	HI WALL FC-07-T	TÉRREO
PF1		QF-AC AUDITÓRIO	PONTO DE FORÇA	TÉRREO
PF2		QF-AC AUDITÓRIO	PONTO DE FORÇA	TÉRREO
PF3		QF-AC AUDITÓRIO	PONTO DE FORÇA	TÉRREO

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	83 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

Dos Serviços do QF-AC-AUDITÓRIO

- ✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #25] – 1KV-90° 1N #25 -1KV -90° T#25 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1” (uma polegada). **Distância ao quadro QGBT – Mod2 até QF- AC. AUDITÓRIO e de 85,00 metros.**

QF-AC BILHETERIA o quadro de distribuição está localizado no nível 101,00 Carga Instalada de 44.610 (KW), com disjuntor termomagnético 80 A. O quadro encontra-se em boas condições deverá ser alterado conforme as novas demandas de cargas.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
AC1		QF-AC BILHETERIA	AR CONDICIONADO	TÉRREO
AC2		QF-AC BILHETERIA	AR CONDICIONADO	TÉRREO
AC3		QF-AC BILHETERIA	AR CONDICIONADO	TÉRREO
AC4		QF-AC BILHETERIA	AR CONDICIONADO	TÉRREO
AC5		QF-AC BILHETERIA	AR CONDICIONADO	TÉRREO
AC6		QF-AC BILHETERIA	AR CONDICIONADO	TÉRREO
AC7		QF-AC BILHETERIA	AR CONDICIONADO	TÉRREO
AC8		QF-AC BILHETERIA	VENTILAÇÃO SANITÁRIOS	TÉRREO
RES.		QF-AC BILHETERIA	AR CONDICIONADO	TÉRREO
		SUBTOTAL QF-AC BILHETERIA		

Dos Serviços do QF-AC-BILHETERIA

- ✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #25] – 1KV-90° 1N #25 -1KV -90° T#25 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1” (uma polegada). **Distância ao quadro QGBT – Mod2 até QF- AC. BILHETERIA e de 60,00 metros.**

QF-AC ADM o quadro de distribuição está localizado no nível 97,35 Carga Instalada de 1.710 (KW), com disjuntor termomagnético 25 A. O quadro encontra-se em boas condições deverá ser alterado conforme as novas demandas de cargas.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
AC1		QF-AC ADM	FANCOLETE FC-17M	MEZANINO
AC2		QF-AC ADM	HI-WALL FC-15M	MEZANINO

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	84 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

AC3		QF-AC ADM	HI-WALL FC-16M	MEZANINO
AC4		QF-AC ADM	FANCOLETE FC-18M	MEZANINO
RES.		QF-AC ADM	RESERVA	MEZANINO
		SUBTOTAL QF-AC ADM		

- ✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #6] – 1KV-90° 1N #6 -1KV - 90° T#6 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1" (uma polegada). **Distância ao quadro QGBT – Mod2 até QF- AC. ADM e de 60,00 metros.**

QF-AC AQ 1 o quadro de distribuição está localizado no nível 94,30 Carga Instalada de 37.400 (KW), com disjuntor termomagnético 80 A. O quadro encontra-se em boas condições deverá ser alterado conforme as novas demandas de cargas.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
AC1		QF-AC AQUARIO 1	AR CONDICIONADO	AQUÁRIOS
AC2		QF-AC AQUARIO 1	AR CONDICIONADO	AQUÁRIOS
AC3		QF-AC AQUARIO 1	AR CONDICIONADO	AQUÁRIOS
AC4		QF-AC AQUARIO 1	AR CONDICIONADO	AQUÁRIOS
AC5		QF-AC AQUARIO 1	AR CONDICIONADO	AQUÁRIOS
AC6		QF-AC AQUARIO 1	AR CONDICIONADO	AQUÁRIOS
AC7		QF-AC AQUARIO 1	AR CONDICIONADO	AQUÁRIOS
AC8		QF-AC AQUARIO 1	AR CONDICIONADO	AQUÁRIOS
AC9		QF-AC AQUARIO 1	AR CONDICIONADO	AQUÁRIOS
AC10		QF-AC AQUARIO 1	AR CONDICIONADO	AQUÁRIOS
AC11		QF-AC AQUARIO 1	AR CONDICIONADO	AQUÁRIOS
AC12		QF-AC AQUARIO 1	AR CONDICIONADO	AQUÁRIOS
AC13		QF-AC AQUARIO 1	AR CONDICIONADO	AQUÁRIOS
AC14		QF-AC AQUARIO 1	AR CONDICIONADO	AQUÁRIOS
AC15	FC 01 -T	QF-AC AQUARIO 1	FAN COIL FC-01-TM	AQUÁRIOS
AC16	FC 02 -T	QF-AC AQUARIO 1	FAN COIL FC-02-TM	AQUÁRIOS
AC17	FC 03-T	QF-AC AQUARIO 1	FAN COIL FC-03-TM	AQUÁRIOS
AC18	FC 04-T	QF-AC AQUARIO 1	FAN COIL FC-04-TM	AQUÁRIOS
AC19	FC 05-T	QF-AC AQUARIO 1	FAN COIL FC-05-TM	AQUÁRIOS
AC20	FC 06-T	QF-AC AQUARIO 1	FAN COIL FC-06-TM	AQUÁRIOS
AC21	FC 07-T	QF-AC AQUARIO 1	FAN COIL FC-07-TM	AQUÁRIOS
AC22	FC 08-T	QF-AC AQUARIO 1	FAN COIL FC-08-TM	AQUÁRIOS
AC23	FC 09 -T	QF-AC AQUARIO 1	FAN COIL FC-09-TM	AQUÁRIOS
AC24	FC 10-T	QF-AC AQUARIO 1	FAN COIL FC-10-TM	AQUÁRIOS
AC25	FC 11-T	QF-AC AQUARIO 1	FAN COIL FC-11-TM	AQUÁRIOS
AC26	FC 12-T	QF-AC AQUARIO 1	FAN COIL FC-12-TM	AQUÁRIOS

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	85 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

AC27		QF-AC AQUARIO 1	NÃO EXISTE	AQUÁRIOS
AC28		QF-AC AQUARIO 1	NÃO EXISTE	AQUÁRIOS
AC29		QF-AC AQUARIO 1	AR CONDICIONADO - COZINHA	AQUÁRIOS
AC30		QF-AC AQUARIO 1	AR CONDICIONADO - COZINHA	AQUÁRIOS
AC31		QF-AC AQUARIO 1	AR CONDICIONADO - COZINHA	AQUÁRIOS
AC32		QF-AC AQUARIO 1	VENTILAÇÃO BANHEIROS	AQUÁRIOS
AC-33 - NOVO	FC 13-T	QF-AC AQUARIO 1	FAN COIL FC-13-TM	AQUÁRIOS
AC-34 - NOVO	FC 14-T	QF-AC AQUARIO 1	FAN COIL FC-14-TM	AQUÁRIOS
RES.		QF-AC AQUARIO 1	RESERVA	AQUÁRIOS
		SUBTOTAL QF-AC AQUÁRIO 1		

Dos Serviços do QF-AC-AQUARIO 1

- ✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #35] – 1KV-90° 1N #35 -1KV -90° T#35 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1" (uma polegada). **Distância ao quadro QGBT – Mod2 até QF- AC.AQ 1 e de 20,00 metros.**

QF-AC AQ 2 o quadro de distribuição está localizado no nível 94,30 Carga Instalada de 21.750 (KW), com disjuntor termomagnético 80 A. O quadro encontra-se em boas condições deverá ser alterado conforme as novas demandas de cargas.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
AC1		QF-AC AQUÁRIO 2	AR CONDICIONADO	AQUÁRIOS
AC2		QF-AC AQUÁRIO 2	AR CONDICIONADO	AQUÁRIOS
AC3		QF-AC AQUÁRIO 2	AR CONDICIONADO	AQUÁRIOS
AC4		QF-AC AQUÁRIO 2	AR CONDICIONADO	AQUÁRIOS
AC5		QF-AC AQUÁRIO 2	AR CONDICIONADO	AQUÁRIOS
AC6		QF-AC AQUÁRIO 2	AR CONDICIONADO	AQUÁRIOS
AC7		QF-AC AQUÁRIO 2	AR CONDICIONADO	AQUÁRIOS
AC8		QF-AC AQUÁRIO 2	AR CONDICIONADO	AQUÁRIOS
AC9		QF-AC AQUÁRIO 2	AR CONDICIONADO	AQUÁRIOS
AC10		QF-AC AQUÁRIO 2	AR CONDICIONADO	AQUÁRIOS
AC11		QF-AC AQUÁRIO 2	AR CONDICIONADO - TÉRREO	AQUÁRIOS

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	86 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

AC12	ALIMENTADO PELO QF-AC-AQUARIO 1	QF-AC AQUÁRIO 2	AR CONDICIONADO - TÉRREO	AQUÁRIOS
AC13		QF-AC AQUÁRIO 2	AR CONDICIONADO - TÉRREO	AQUÁRIOS
AC14		QF-AC AQUÁRIO 2	AR CONDICIONADO - TÉRREO	AQUÁRIOS
AC15		QF-AC AQUÁRIO 2	AR CONDICIONADO - TÉRREO	AQUÁRIOS
AC16		QF-AC AQUÁRIO 2	AR CONDICIONADO - TÉRREO	AQUÁRIOS
AC17		QF-AC AQUÁRIO 2	AR CONDICIONADO - TÉRREO	AQUÁRIOS
AC18		QF-AC AQUÁRIO 2	AR CONDICIONADO - TÉRREO	AQUÁRIOS
AC19		QF-AC AQUÁRIO 2	AR CONDICIONADO	AQUÁRIOS
AC20		QF-AC AQUÁRIO 2	AR CONDICIONADO	AQUÁRIOS
AC21		QF-AC AQUÁRIO 2	AR CONDICIONADO	AQUÁRIOS
AC22		QF-AC AQUÁRIO 2	AR CONDICIONADO	AQUÁRIOS
AC23		QF-AC AQUÁRIO 2	AR CONDICIONADO	AQUÁRIOS
AC24		QF-AC AQUÁRIO 2	AR CONDICIONADO	AQUÁRIOS
AC25		QF-AC AQUÁRIO 2	AR CONDICIONADO	AQUÁRIOS
AC26		QF-AC AQUÁRIO 2	AR CONDICIONADO	AQUÁRIOS
AC27		QF-AC AQUÁRIO 2	AR CONDICIONADO	AQUÁRIOS
AC28		QF-AC AQUÁRIO 2	AR CONDICIONADO	AQUÁRIOS
AC29-NOVO	50TR	QF-AC AQUÁRIO 2		AQUÁRIOS
RES.		QF-AC AQUÁRIO 2		AQUÁRIOS
		SUBTOTAL QF-AC AQUÁRIO 2		

Dos Serviços do QF-AC-AQUARIO 2

- ✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #25] – 1KV-90° 1N #25 -1KV -90° T#25 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1" (uma polegada). **Distância ao quadro QGBT – Mod2 até QF- AC.AQ 2 e de 20,00 metros.**

QF-AC AQ 3 o quadro de distribuição está localizado no nível 94,30 Carga Instalada de 25.600 (KW), com disjuntor termomagnético 50 A. O quadro encontra-se em boas condições deverá ser alterado conforme as novas demandas de cargas.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
AC1		QF-AC AQUÁRIO 3	AR CONDICIONADO	AQUÁRIOS
AC2		QF-AC AQUÁRIO 3	AR CONDICIONADO	AQUÁRIOS
AC3		QF-AC AQUÁRIO 3	AR CONDICIONADO	AQUÁRIOS
AC4		QF-AC AQUÁRIO 3	AR CONDICIONADO	AQUÁRIOS
AC5		QF-AC AQUÁRIO 3	AR CONDICIONADO	AQUÁRIOS

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	87 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

AC6		QF-AC AQUÁRIO 3	AR CONDICIONADO	AQUÁRIOS
AC7		QF-AC AQUÁRIO 3	AR CONDICIONADO	AQUÁRIOS
AC8		QF-AC AQUÁRIO 3	AR CONDICIONADO	AQUÁRIOS
RES		QF-AC AQUÁRIO 3	AR CONDICIONADO	AQUÁRIOS
		SUBTOTAL QF-AC AQUÁRIO 3		

Dos Serviços do QF-AC-AQUARIO 3

- ✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #16] – 1KV-90° 1N #16 -1KV -90° T#16 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1" (uma polegada). **Distância ao quadro QGBT – Mod2 até QF- AC.AQ 3 e de 70,00 metros.**

QF-AC AQ 4 o quadro de distribuição está localizado no nível 94,30 Carga Instalada de 45.100 (KW), com disjuntor termomagnético 100A. O quadro encontra-se em boas condições deverá ser alterado conforme as novas demandas de cargas.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
AC1		QF-AC AQUÁRIO 4	FAN COIL FC-10-AQ	AQUÁRIOS
AC2		QF-AC AQUÁRIO 4	FAN COIL FC-08-AQ	AQUÁRIOS
AC3		QF-AC AQUÁRIO 4	FAN COIL FC-09-AQ	AQUÁRIOS
AC4		QF-AC AQUÁRIO 4	FAN COIL FC-06-AQ	AQUÁRIOS
AC5		QF-AC AQUÁRIO 4	FAN COIL FC-07-AQ	AQUÁRIOS
AC6	MUDAR PARA MONOFÁSICO	QF-AC AQUÁRIO 4	HI-WALL - MUSEOGRAFIA	AQUÁRIOS
AC7	MUDAR PARA MONOFÁSICO	QF-AC AQUÁRIO 4	HI-WALL - MUSEOGRAFIA	AQUÁRIOS
AC8	MUDAR PARA MONOFÁSICO	QF-AC AQUÁRIO 4	HI-WALL - MUSEOGRAFIA	AQUÁRIOS
AC9	MUDAR PARA MONOFÁSICO	QF-AC AQUÁRIO 4	HI-WALL - MUSEOGRAFIA	AQUÁRIOS
AC10	MUDAR PARA MONOFÁSICO	QF-AC AQUÁRIO 4	HI-WALL - MUSEOGRAFIA	AQUÁRIOS
AC11	CIRCUITO NOVO	QF-AC AQUÁRIO 4	HI-WALL - MUSEOGRAFIA	AQUÁRIOS
RES.		QF-AC AQUÁRIO 4		AQUÁRIOS
		SUBTOTAL QF-AC AQUÁRIO 4		

Dos Serviços do QF-AC-AQUARIO 4

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	88 de 132
	OBJETO:	ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

- ✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #50] – 1KV-90° 1N #50 -1KV -90° T#10 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1" (uma polegada). **Distância ao quadro QGBT – Mod2 até QF- AC.AQ 4 e de 130,00 metros.**

QF-AC AQ 4 o quadro de distribuição está localizado no nível 94,30 Carga Instalada de 29.600 (KW), com disjuntor termomagnético 50 A. O quadro encontra-se em boas condições deverá ser alterado conforme as novas demandas de cargas.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
AC1	MODIFICAR CIRCUITO PARA 3Ø	QF-AC AQUÁRIO 5	EXAUSTOR SANITÁRIO	AQUÁRIOS
AC2		QF-AC AQUÁRIO 5	FAN COIL FC-14-AQ	AQUÁRIOS
AC3		QF-AC AQUÁRIO 5	FAN COIL FC-15-AQ	AQUÁRIOS
AC4		QF-AC AQUÁRIO 5	FAN COIL FC-13-AQ	AQUÁRIOS
AC5		QF-AC AQUÁRIO 5	FAN COIL FC-12-AQ	AQUÁRIOS
AC6		QF-AC AQUÁRIO 5	FAN COIL FC-11-AQ	AQUÁRIOS
AC7	CIRCUITO NOVO	QF-AC AQUÁRIO 5	FAN COIL FC-15-TM	AQUÁRIOS
AC8	CIRCUITO NOVO	QF-AC AQUÁRIO 5	FAN COIL FC-16-TM	AQUÁRIOS
RES		QF-AC AQUÁRIO 5	RESERVA	AQUÁRIOS
		SUBTOTAL QF-AC AQUÁRIO 5		

Dos Serviços do QF-AC-AQUARIO 5

- ✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #25] – 1KV-90° 1N #25 -1KV -90° T#25 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1" (uma polegada). **Distância ao quadro QGBT – Mod2 até QF- AC.AQ 5 e de 150,00 metros.**

QF-AC INFORMATICA o quadro de distribuição está localizado no nível 94,30 Carga Instalada de 3.370 (KW), com disjuntor termomagnético 40 A. O quadro encontra-se em boas condições deverá ser alterado conforme as novas demandas de cargas.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
AC1	PREVISÃO	QF-AC INFORMATICA	AR CONDICIONADO	AQUÁRIOS

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	89 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

AC2	PREVISÃO	QF-AC INFORMÁTICA	AR CONDICIONADO	AQUÁRIOS
AC3	PREVISÃO	QF-AC INFORMÁTICA	FAN COIL BIBLIOTECA - PREVISTO	AQUÁRIOS
AC4	PREVISÃO	QF-AC INFORMÁTICA	FAN COIL BIBLIOTECA - PREVISTO	AQUÁRIOS
AC5	PREVISÃO	QF-AC INFORMÁTICA	HI-WALL - LOJA - FC-08T	AQUÁRIOS
AC6	PREVISÃO	QF-AC INFORMÁTICA	HI-WALL - LOJA - FC-03T	AQUÁRIOS
RES	PREVISÃO	QF-AC INFORMÁTICA	RESERVA	AQUÁRIOS
		SUBTOTAL QF-AC INFORMÁTICA		

Dos Serviços do QF-AC-INFORMÁTICA

- ✓ O QUADRO ESTÁ INSTALADO E O EQUIPAMENTOS PREVISTOS NÃO SERÃO EXECUTADOS.

QF-AC CIRURGIA o quadro de distribuição está localizado no nível 90,65 Carga Instalada de 4.290 (KW), com disjuntor termomagnético 40 A. O quadro encontra-se em boas condições deverá ser alterado conforme as novas demandas de cargas.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
AC1		QF-AC-CIRURGIA		
AC2		QF-AC-CIRURGIA		
AC3		QF-AC-CIRURGIA		
		SUBTOTAL QF-AC-CIRURGIA		

Dos Serviços do QF-AC-CIRURGIA

- ✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #6] – 1KV-90° 1N #6 -1KV - 90° T#6 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1" (uma polegada). **Distância ao quadro QGBT – Mod2 até QF- AC. CIRURGIA e de 95,00 metros.**

QF-AC LABORATÓRIO o quadro de distribuição está localizado no nível 94,30 Carga Instalada de 2.700 (KW), com disjuntor termomagnético 20 A. O quadro encontra-se em boas condições deverá ser alterado conforme as novas demandas de cargas.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
AC1		QF-AC LABORATÓRIO	FANCOLETE FC-31AQ	AQUÁRIOS
AC2		QF-AC LABORATÓRIO	FANCOLETE FC-32AQ	AQUÁRIOS

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	90 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

AC3		QF-AC LABORATÓRIO	FANCOLETE FC-35AQ	AQUÁRIOS
AC4		QF-AC LABORATÓRIO	FANCOLETE FC-36AQ	AQUÁRIOS
AC5		QF-AC LABORATÓRIO	FANCOLETE FC-37AQ	AQUÁRIOS
AC6		QF-AC LABORATÓRIO	FANCOLETE FC-33/34AQ	AQUÁRIOS
NOVO	CIRCUITO NOVO	QF-AC LABORATÓRIO	VENTILAÇÃO EX-AQ-05A/B, 06, 07, 08	AQUÁRIOS
RES		QF-AC LABORATÓRIO	RESERVA	AQUÁRIOS
		SUBTOTAL QF-AC LABORATÓRIO		

Dos Serviços do QF-AC-LABORATÓRIO

- ✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #6] – 1KV-90° 1N #6 -1KV - 90° T#6 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1" (uma polegada). **Distância ao quadro QGBT – Mod2 até QF- AC. LABORATÓRIO e de 60,00 metros.**

QF-AC LABORATÓRIO 2 o quadro de distribuição está localizado no nível 97,35 Carga Instalada de 10.690 (KW), com disjuntor termomagnético 32 A. O quadro encontra-se em boas condições deverá ser alterado conforme as novas demandas de cargas.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
AC1		QF-AC LABORATÓRIO 2	NOVO FANCOLETE	MEZANINO
AC2	AR CONDICIONADO EXCLUÍDO	QF-AC LABORATÓRIO 2	-	MEZANINO
AC3		QF-AC LABORATÓRIO 2	FANCOLETE FC-27/28M	MEZANINO
AC4		QF-AC LABORATÓRIO 2	FANCOLETE FC-29/30M	MEZANINO
AC5		QF-AC LABORATÓRIO 2	FANCOLETE FC-37M	MEZANINO
AC6		QF-AC LABORATÓRIO 2	FANCOLETE FC-35/36M	MEZANINO
AC7		QF-AC LABORATÓRIO 2	FANCOLETE FC-34M	MEZANINO
AC8		QF-AC LABORATÓRIO 2	FANCOLETE FC-31/50M	MEZANINO
AC9		QF-AC LABORATÓRIO 2	FANCOLETE FC-32/33M	MEZANINO
AC10		QF-AC LABORATÓRIO 2	EXAUSTÃO EX-MEZ-01	MEZANINO
AC11		QF-AC LABORATÓRIO 2	EXAUSTÃO EX-MEZ-02	MEZANINO
AC12		QF-AC LABORATÓRIO 2	EXAUSTÃO EX-MEZ-04	MEZANINO
AC13		QF-AC LABORATÓRIO 2	EXAUSTÃO EX-MEZ-06	MEZANINO
AC14		QF-AC LABORATÓRIO 2	VENTILAÇÃO VEA-MEZ-05	MEZANINO
AC15		QF-AC LABORATÓRIO 2	VENTILAÇÃO VEA-MEZ-06	MEZANINO
AC16	SUBSTITUIR PARA TRIFÁSICO	QF-AC LABORATÓRIO 2	VENTILAÇÃO VEA-MEZ-07	MEZANINO

	DOC: MEMORIAL DESCRITIVO		Nº: MD-201/2020	REV. 3
	OBRA: Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA: 91 de 132
	OBJETO ; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL			

NOVO	CIRCUITO NOVO	QF-AC LABORATÓRIO 2	VENTILAÇÃO VEA-MEZ-08	MEZANINO
RES		QF-AC LABORATÓRIO 2		MEZANINO
		SUBTOTAL QF-AC LABORATÓRIO 2		

Dos Serviços do QF-AC-LABORATÓRIO 2

- ✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #10] – 1KV-90° 1N #10 -1KV -90° T#10 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1" (uma polegada). **Distância ao quadro QGBT – Mod2 até QF- AC. LABORATÓRIO 2 e de 60,00 metros.**

Os quadros a seguir do Modulo 2 são de distribuição de força;

QF-VESTIÁRIO o quadro de distribuição está localizado no nível 90,65 Carga Instalada de 57.200 (KW), com disjuntor termomagnético 125 A. O quadro encontra-se em boas condições deverá ser alterado conforme as novas demandas de cargas.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
CH1		QF-VESTIARIO	CHUVEIRO	TÉCNICO
CH2		QF-VESTIARIO	CHUVEIRO	TÉCNICO
CH3		QF-VESTIARIO	CHUVEIRO	TÉCNICO
CH4		QF-VESTIARIO	CHUVEIRO	TÉCNICO
CH5		QF-VESTIARIO	CHUVEIRO	TÉCNICO
CH6		QF-VESTIARIO	CHUVEIRO	TÉCNICO
CH7		QF-VESTIARIO	CHUVEIRO	TÉCNICO
CH8		QF-VESTIARIO	CHUVEIRO	TÉCNICO
CH9		QF-VESTIARIO	CHUVEIRO	TÉCNICO
CH10		QF-VESTIARIO	CHUVEIRO	TÉCNICO
CH11		QF-VESTIARIO	CHUVEIRO	TÉCNICO
CH12		QF-VESTIARIO	CHUVEIRO	TÉCNICO
CH13		QF-VESTIARIO	CHUVEIRO	TÉCNICO
		SUBTOTAL QF-VESTIARIO		

O quadro apresenta está em boas condições no aspecto visual, sendo necessário alteração dos circuitos de acordo com a revisão de cargas prevista para uso do ambiente.

Dos Serviços do QF- VESTIÁRIO

- ✓ Fornecimento e instalação da infraestrutura (Eletrodutos e Eletrocalhas)
- ✓ Passagem cabos de energia

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	92 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

Qtde.	Descrição	Cod. Ref.	Fornecedor
4	Dispositivo protetor de surto fixo classe II onda 8/20 us 20KA / 340 V	PF20 1P	Schneider
1	Barramento Trifásico		Vepan Eletro
1	Caixa de sobrepor 800 x 800 x 250mm	VSE- 806025	Vepan Eletro
1	Fecho fenda miolo Zamack cromado (caixa)	A.000.111.230	Southco Brasi
1	Fecho lingueta tipo YALE cromado (caixa)	A.000.51Y.230	Southco Brasi
1	Plaqueta com dados técnicos med. 130 x 90mm (furo 4mm)	PLAQUETA DT	Vepan Eletro
1	Porta Desenho tamanho A4	PD-A4	Vepan Eletro
14	Plaqueta pantografada 40x15mm	40x15	Vepan Eletro
1	Plaqueta pantografada 50x15mm	50x15	Vepan Eletro
12	Espaço físico 1P/ mini disjuntor	ESF	Vepan Eletro
1	Disjuntor 3P 125A 100KA / 220V- 30KA / 380V IEC 947-2		Schneider

- ✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #50] – 1KV-90° 1N #50 -1KV -90° T#50 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1" (uma polegada). **Distância ao quadro QGBT – Mod2 até QF- VESTIÁRIO e de 50,00 metros**

QF-CAFÉ o quadro de distribuição está localizado no nível 101,00 Carga Instalada de 7.200 (KW), com disjuntor termomagnético 40 A. O quadro encontra-se em boas condições deverá ser alterado conforme as novas demandas de cargas.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
1		QF-CAFÉ	TOMADA	TÉRREO
2		QF-CAFÉ	TOMADA	TÉRREO
3		QF-CAFÉ	TOMADA	TÉRREO
4		QF-CAFÉ	TOMADA	TÉRREO
5		QF-CAFÉ	TOMADA	TÉRREO

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	93 de 132
	OBJETO:	ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

6		QF-CAFÉ	TOMADA	TÉRREO
7		QF-CAFÉ	TOMADA	TÉRREO
		SUBTOTAL QF-CAFÉ		

Dos Serviços do QF-CAFÉ

- ✓ Fornecimento e instalação da infraestrutura (Eletrodutos e Eletrocalhas)
- ✓ Passagem cabos de energia
- ✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #10] – 1KV-90° 1N #10 -1KV -90° T#10 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1" (uma polegada). **Distância ao quadro QGBT – Mod2 até QF- VESTIÁRIO e de 50,00 metros.**

QF-CAMBIAMENTO o quadro de distribuição está localizado no nível 93,65 Carga Instalada de 3.720 (KW), com disjuntor termomagnético 25 A. O quadro encontra-se em boas condições deverá ser alterado conforme as novas demandas de cargas.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
CAM1		QF-CAM (RESERVA)	QUADRO RESERVA	
		SUBTOTAL QF-CAM (RESERVA)		

O quadro instalado sem previsão de alimentação de pontos de força, não será retirado e ficara com quadro reserva.

QF-DECK será um ponto de força previsto no DECK está localizado no nível 93,65 Carga Instalada de 30.000 (KW), sem disjuntor. **ESTÁ PREVISTO EM PROJETO SEM ESPECIFICAÇÃO DA SUA FINALIDADE.**

Dos Serviços do QF-DECK

- ✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #50] – 1KV-90° 1N #50 -1KV -90° T#50 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1" (uma polegada). **Distância ao quadro QGBT – Mod2 até QF- DECK e de 95,00 metros.**

QF-AERAÇÃO o quadro de distribuição está localizado no nível 90,65 Carga Instalada de 10.020 (KW), com disjuntor termomagnético 32 A. Quadro novo (600 x 500 x 250 mm) para atender a aeração do Sistema de Filtragem.

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	94 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
AE.1		MOTOR AERAÇÃO 1	AERAÇÃO 1	TÉCNICO
AE.2		MOTOR AERAÇÃO 2	AERAÇÃO 2	TÉCNICO
		SUBTOTAL QF- AERAÇÃO		

✓ Fornecimento e instalação do quadro de distribuição conforme as novas demandas de cargas de acordo com as seguintes descrições;

- Quadro Geral de distribuição, com etiquetas de identificação do quadro e dos circuitos, barramentos principais de cobre eletrolítico identificado pela disposição conforme a norma da ABNT e barramento parcial natural identificado com capa de PVC (Policloreto de Vinila) nas cores conforme a norma ABNT. Montado em caixa de sobrepor em chapa de aço dobrada, fechamento desenvolvido por rebites, IP41, sendo: a caixa em chapa 18 MSG e a placa de montagem em chapa 14MSG, flanges vedadas, com quadro placa de montagem em pintura eletrostática na cor cinza Ral 7032 e fecho tipo fenda de alta resistência. Painel de acordo com a IEC-60439-1.

✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #10] – 1KV-90° 1N #10 -1KV -90° T#10 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1" (uma polegada). **Distância ao quadro QGBT – Mod2 até QF – AERAÇÃO e de 85,00 metros.**

Segue abaixo as descrições e especificações dos quadros dos circuitos do **QGBT-MÓDULO 3**, instalados e a ser executados:

As alimentações do modulo 3, são para os quadros de força do Sistema de Filtragem – Sistema de Suporte a Vida (SSV)

OS QUADROS A SEGUIR, SÃO DESTINADOS AO SISTEMA DE FILTRAGEM SENDO PARTE DA EXECUÇÃO DA ALIMENTAÇÃO ESTARÁ NO ESCOPO DE OUTRO CONTRATO.

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	95 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

QF – TQ 1- o quadro de distribuição está localizado no nível 90,65 Carga Instalada de 21.846 (KW), com disjuntor termomagnético 50 A.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
BC1A		QDGA1	BOMBA FILTRO DE AREIA	TÉCNICO
BC1B		QDGA1	BOMBA FILTRO DE AREIA	TÉCNICO
BC2A		QDGA1	BOMBA FILTRO DE CARVÃO 1	TÉCNICO
BC2B		QDGA1	BOMBA FILTRO DE CARVÃO 2	TÉCNICO
A1B.FB		QDGA1	FILTRO BIOLÓGICO	TÉCNICO
A1UVA		QDGA1	UV	TÉCNICO
A1UVB		QDGA1	UV	TÉCNICO
BC1		QDGA1	BOMBA CÂMARA DE CONTATO	TÉCNICO
A1CHILLER		QDGA1	CHILLER	TÉCNICO
1	POTÊNCIA REVISADA CONFORME PLANTA DE ILUMINAÇÃO	QEIL-1	ILUMINAÇÃO 1	AQUÁRIOS
2		QEIL-1	ILUMINAÇÃO 2	AQUÁRIOS
3		QEIL-1	ILUMINAÇÃO 3	AQUÁRIOS
		SUBTOTAL QDGA1		

- ✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #16] – 1KV-90° 1N #16 -1KV -90° T#16 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1" (uma polegada). **Distância ao quadro QGBT – Mod 3 até QF – TQ 01 e de 160,00 metros.**

QF – TQ 2- o quadro de distribuição está localizado no nível 90,65 Carga Instalada de 17.802 (KW), com disjuntor termomagnético 50 A.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
BC1A		QDGA2	BOMBA FILTRO DE AREIA	TÉCNICO
BC1B		QDGA2	BOMBA FILTRO DE AREIA	TÉCNICO
BC2A		QDGA2	BOMBA FILTRO DE CARVÃO 1	TÉCNICO
BC2B		QDGA2	BOMBA FILTRO DE CARVÃO 2	TÉCNICO
A2B.FB		QDGA2	FILTRO BIOLÓGICO	TÉCNICO
A2UVA		QDGA2	UV	TÉCNICO
A2UVB		QDGA2	UV	TÉCNICO
BC1		QDGA2	BOMBA CÂMARA DE CONTATO	TÉCNICO
A2CHILLER		QDGA2	CHILLER	TÉCNICO
1	POTÊNCIA REVISADA	QEIL-2	ILUMINAÇÃO 1	AQUÁRIOS
2		QEIL-2	ILUMINAÇÃO 2	AQUÁRIOS

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	96 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

	CONFORME PLANTA DE ILUMINAÇÃO			
		SUBTOTAL QDGA2		

- ✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #16] – 1KV-90° 1N #16 -1KV -90° T#16 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1" (uma polegada). **Distância ao quadro QGBT – Mod 3 até QF – TQ 02 e de 185,00 metros.**

QF – TQ 3- o quadro de distribuição está localizado no nível 90,65 Carga Instalada de 16.070 (KW), com disjuntor termomagnético 50 A.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
BC1A		QDGA3	BOMBA FILTRO DE AREIA	TÉCNICO
BC1B		QDGA3	BOMBA FILTRO DE AREIA	TÉCNICO
BC2A		QDGA3	BOMBA FILTRO DE CARVÃO 1	TÉCNICO
BC2B		QDGA3	BOMBA FILTRO DE CARVÃO 2	TÉCNICO
A3B.FB		QDGA3	FILTRO BIOLÓGICO	TÉCNICO
A3UVA		QDGA3	UV	TÉCNICO
A3UVB		QDGA3	UV	TÉCNICO
BC1		QDGA3	BOMBA CÂMARA DE CONTATO	TÉCNICO
A3CHILLER		QDGA3	CHILLER	TÉCNICO
1	POTÊNCIA REVISADA CONFORME PLANTA DE ILUMINAÇÃO	QEIL-3	ILUMINAÇÃO 1	AQUÁRIOS
2		QEIL-3	ILUMINAÇÃO 2	AQUÁRIOS
3		QEIL-3	ILUMINAÇÃO 3	AQUÁRIOS
		SUBTOTAL QDGA3		

- ✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #16] – 1KV-90° 1N #16 -1KV -90° T#16 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1" (uma polegada). **Distância ao quadro QGBT – Mod 3 até QF – TQ 03 e de 185,00 metros.**

QF – TQ 4 o quadro de distribuição está localizado no nível 90,65 Carga Instalada de 38.558 (KW), com disjuntor termomagnético 90 A.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
-------	-------	--------	-----------	-----------

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	97 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

BC1A		QDGA4	BOMBA FILTRO DE AREIA	TÉCNICO
BC1B		QDGA4	BOMBA FILTRO DE AREIA	TÉCNICO
BC2A		QDGA4	BOMBA FILTRO DE CARVÃO 1	TÉCNICO
BC2B		QDGA4	BOMBA FILTRO DE CARVÃO 2	TÉCNICO
A4B.FB		QDGA4	FILTRO BIOLÓGICO	TÉCNICO
A4UVA		QDGA4	UV	TÉCNICO
A4UVB		QDGA4	UV	TÉCNICO
BCC		QDGA4	BOMBA CÂMARA DE CONTATO	TÉCNICO
A4CHILLER		QDGA4	CHILLER	TÉCNICO
1	POTÊNCIA REVISADA CONFORME PLANTA DE ILUMINAÇÃO	QEIL-4	ILUMINAÇÃO 1	AQUÁRIOS
2		QEIL-4	ILUMINAÇÃO 2	AQUÁRIOS
3		QEIL-4	ILUMINAÇÃO 3	AQUÁRIOS
		SUBTOTAL QDGA4		

- ✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #35] – 1KV-90° 1N #35 -1KV -90° T#35 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1" (uma polegada). **Distância ao quadro QGBT – Mod 3 até QF – TQ 04 e de 185,00 metros.**

QF – TQ 5 o quadro de distribuição está localizado no nível 90,65 Carga Instalada de 38.558 (KW), com disjuntor termomagnético 90 A.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
BC1A		QDGA5	BOMBA FILTRO DE AREIA	TÉCNICO
BC1B		QDGA5	BOMBA FILTRO DE AREIA	TÉCNICO
BC2A		QDGA5	BOMBA FILTRO DE CARVÃO 1	TÉCNICO
BC2B		QDGA5	BOMBA FILTRO DE CARVÃO 2	TÉCNICO
A5B.FB		QDGA5	FILTRO BIOLÓGICO	TÉCNICO
A5UVA		QDGA5	UV	TÉCNICO
A5UVB		QDGA5	UV	TÉCNICO
BCC		QDGA5	BOMBA CÂMARA DE CONTATO	TÉCNICO
A5CHILLER		QDGA5	CHILLER	TÉCNICO
1	POTÊNCIA REVISADA CONFORME PLANTA DE ILUMINAÇÃO	QEIL-5	ILUMINAÇÃO 1	AQUÁRIOS
2		QEIL-5	ILUMINAÇÃO 2	AQUÁRIOS
3		QEIL-5	ILUMINAÇÃO 3	AQUÁRIOS
		SUBTOTAL QDGA5		

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	98 de 132
	OBJETO:	ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

- ✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #35] – 1KV-90° 1N #35 -1KV -90° T#35 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1" (uma polegada). **Distância ao quadro QGBT – Mod 3 até QF – TQ 05 e de 205,00 metros.**

QF – TQ 6 o quadro de distribuição está localizado no nível 90,65 Carga Instalada de 16.015 (KW), com disjuntor termomagnético 50 A.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
BC1A		QDGA6	BOMBA FILTRO DE AREIA	TÉCNICO
BC1B		QDGA6	BOMBA FILTRO DE AREIA	TÉCNICO
BC2A		QDGA6	BOMBA FILTRO DE CARVÃO 1	TÉCNICO
BC2B		QDGA6	BOMBA FILTRO DE CARVÃO 2	TÉCNICO
A6B.FB		QDGA6	FILTRO BIOLÓGICO	TÉCNICO
A6UVA		QDGA6	UV	TÉCNICO
A6UVB		QDGA6	UV	TÉCNICO
BC1		QDGA6	BOMBA CÂMARA DE CONTATO	TÉCNICO
A6CHILLER		QDGA6	CHILLER	TÉCNICO
1	POTÊNCIA REVISADA CONFORME PLANTA DE ILUMINAÇÃO	QEIL-6	ILUMINAÇÃO 1	AQUÁRIOS
2		QEIL-6	ILUMINAÇÃO 2	AQUÁRIOS
3		QEIL-6	ILUMINAÇÃO 3	AQUÁRIOS
		SUBTOTAL QDGA6		

- ✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #16] – 1KV-90° 1N #16 -1KV -90° T#16 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1" (uma polegada). **Distância ao quadro QGBT – Mod 3 até QF – TQ 06 e de 165,00 metros.**

QF – TQ 7.1 o quadro de distribuição está localizado no nível 90,65 Carga Instalada de 39.000 (KW), com disjuntor termomagnético 80 A.

QF – TQ 7.2 o quadro de distribuição está localizado no nível 90,65 Carga Instalada de 40.200 (KW), com disjuntor termomagnético 80 A.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
QDTQ-7.1		QDTQ-7	QDGA-7.1	TÉCNICO
QDTQ-7.2		QDTQ-7	QDGA-7.2	TÉCNICO
BC1A		QDGA7.1	BOMBA FILTRO DE AREIA	TÉCNICO

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	99 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

BC1B		QDGA7.1	BOMBA FILTRO DE AREIA 2	TÉCNICO
BC1C		QDGA7.1	BOMBA FILTRO DE AREIA 3	TÉCNICO
BC2A		QDGA7.1	BOMBA FILTRO DE CARVÃO 1	TÉCNICO
BC2A		QDGA7.1	BOMBA FILTRO DE CARVÃO 2	TÉCNICO
A7B.FB		QDGA7.1	FILTRO BIOLÓGICO	TÉCNICO
A7CHILLER		QDGA7.1	CHILLER	TÉCNICO
A7UVA		QDGA7.1	UV	TÉCNICO
A7UVB		QDGA7.1	UV	TÉCNICO
BC1		QDGA7.1	BOMBA CÂMARA DE CONTATO	TÉCNICO
A7CHILLER		QDGA7.1	CHILLER	TÉCNICO
		SUBTOTAL QDGA7.1		
BC1A		QDGA7.2	BOMBA FILTRO DE AREIA	TÉCNICO
BC1B		QDGA7.2	BOMBA FILTRO DE AREIA	TÉCNICO
BC2A		QDGA7.2	BOMBA FILTRO DE CARVÃO 1	TÉCNICO
BC2B		QDGA7.2	BOMBA FILTRO DE CARVÃO 2	TÉCNICO
A7.2B.FB		QDGA7.2	FILTRO BIOLÓGICO	TÉCNICO
A7.2UVA		QDGA7.2	UV	TÉCNICO
A7.2UVB		QDGA7.2	UV	TÉCNICO
BC1		QDGA7.2	BOMBA CÂMARA DE CONTATO	TÉCNICO
A7.2CHILLER		QDGA7.2	CHILLER	TÉCNICO
		SUBTOTAL QDGA7.2		

- ✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #35] – 1KV-90° 1N #35 -1KV -90° T#35 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1" (uma polegada). **Distância ao quadro QGBT – Mod 3 até QF – TQ 7.1 e de 220,00 metros.**
- ✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #35] – 1KV-90° 1N #35 -1KV -90° T#35 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1" (uma polegada). **Distância ao quadro QGBT – Mod 3 até QF – TQ 7.2 e de 115,00 metros.**

QF – TQ 9 o quadro de distribuição está localizado no nível 90,65 Carga Instalada de 35.473 (KW), com disjuntor termomagnético 90 A.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
BC1A		QDGA9	BOMBA FILTRO DE AREIA	TÉCNICO
BC1B		QDGA9	BOMBA FILTRO DE AREIA	TÉCNICO
BC2A		QDGA9	BOMBA FILTRO DE CARVÃO 1	TÉCNICO
BC2B		QDGA9	BOMBA FILTRO DE CARVÃO 2	TÉCNICO
A9B.FB		QDGA9	FILTRO BIOLÓGICO	TÉCNICO
A9UVA		QDGA9	UV	TÉCNICO

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	100 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

A9UVB		QDGA9	UV	TÉCNICO
BC1		QDGA9	BOMBA CÂMARA DE CONTATO	TÉCNICO
A9CHILLER		QDGA9	CHILLER	TÉCNICO
1	POTÊNCIA REVISADA CONFORME PLANTA DE ILUMINAÇÃO	QEIL-9	ILUMINAÇÃO 1	AQUÁRIOS
2		QEIL-9	ILUMINAÇÃO 2	AQUÁRIOS
3		QEIL-9	ILUMINAÇÃO 3	AQUÁRIOS
		SUBTOTAL QDGA9		

- ✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #35] – 1KV-90° 1N #35 -1KV -90° T#35 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1" (uma polegada). **Distância ao quadro QGBT – Mod 3 até QF – TQ 9 e de 120,00 metros.**

QF – TQ 10.1 a 10.4 O quadro de distribuição está localizado no nível 90,65 Carga Instalada de 5.020 (KW), com disjuntor termomagnético 25 A.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
BC1A-10.1		QDGA10.1 a 10.4	SUMP	AQUÁRIOS
BC1B-10.1		QDGA10.1 a 10.4	SUMP	AQUÁRIOS
LÂMPADA UV1		QDGA10.1 a 10.4	UV	AQUÁRIOS
LÂMPADA UV2		QDGA10.1 a 10.4	UV	AQUÁRIOS
CHILLER		QDGA10.1 a 10.4	CHILLER	AQUÁRIOS
BC1A-10.2		QDGA10.1 a 10.4	SUMP	AQUÁRIOS
BC1B-10.2		QDGA10.1 a 10.4	SUMP	AQUÁRIOS
LÂMPADA UV1		QDGA10.1 a 10.4	UV	AQUÁRIOS
LÂMPADA UV2		QDGA10.1 a 10.4	UV	AQUÁRIOS
CHILLER		QDGA10.1 a 10.4	CHILLER	AQUÁRIOS
BC1A-10.3		QDGA10.1 a 10.4	SUMP	AQUÁRIOS
BC1B-10.3		QDGA10.1 a 10.4	SUMP	AQUÁRIOS
LÂMPADA UV1		QDGA10.1 a 10.4	UV	AQUÁRIOS
LÂMPADA UV2		QDGA10.1 a 10.4	UV	AQUÁRIOS

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	101 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

CHILLER		QDGA10.1 a 10.4	CHILLER	AQUÁRIOS
BC1A-10.4		QDGA10.1 a 10.4	SUMP	AQUÁRIOS
BC1B-10.4		QDGA10.1 a 10.4	SUMP	AQUÁRIOS
LÂMPADA UV1		QDGA10.1 a 10.4	UV	AQUÁRIOS
LÂMPADA UV2		QDGA10.1 a 10.4	UV	AQUÁRIOS
CHILLER		QDGA10.1 a 10.4	CHILLER	AQUÁRIOS
1	POTÊNCIA REVISADA CONFORME PLANTA DE ILUMINAÇÃO	QEIL-10.1 a 10.4	ILUMINAÇÃO 1	AQUÁRIOS
2		QEIL-10.1 a 10.4	ILUMINAÇÃO 2	AQUÁRIOS
3		QEIL-10.1 a 10.4	ILUMINAÇÃO 3	AQUÁRIOS
4		QEIL-10.1 a 10.4	ILUMINAÇÃO 4	AQUÁRIOS
		SUBTOTAL QDGA10.1 a 10.4		

- ✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #6] – 1KV-90° 1N #6 -1KV - 90° T#6 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1" (uma polegada). **Distância ao quadro QGBT – Mod 3 até QF – TQ 10.1 a 10.4 e de 100,00 metros.**

QF – TQ 10.5 a 10.8 O quadro de distribuição está localizado no nível 90,65 Carga Instalada de 5.020 (KW), com disjuntor termomagnético 25 A.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
BC1A-10.5		QDGA10.5 a 10.8	SUMP	AQUÁRIOS
BC1B-10.5		QDGA10.5 a 10.8	SUMP	AQUÁRIOS
LÂMPADA UV1		QDGA10.5 a 10.8	UV	AQUÁRIOS
LÂMPADA UV2		QDGA10.5 a 10.8	UV	AQUÁRIOS
CHILLER		QDGA10.5 a 10.8	CHILLER	AQUÁRIOS
BC1A-10.6		QDGA10.5 a 10.8	SUMP	AQUÁRIOS
BC1B-10.6		QDGA10.5 a 10.8	SUMP	AQUÁRIOS
LÂMPADA UV1		QDGA10.5 a 10.8	UV	AQUÁRIOS
LÂMPADA UV2		QDGA10.5 a 10.8	UV	AQUÁRIOS
CHILLER		QDGA10.5 a 10.8	CHILLER	AQUÁRIOS

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	102 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

BC1A-10.7		QDGA10.5 a 10.8	SUMP	AQUÁRIOS
BC1B-10.7		QDGA10.5 a 10.8	SUMP	AQUÁRIOS
LÂMPADA UV1		QDGA10.5 a 10.8	UV	AQUÁRIOS
LÂMPADA UV2		QDGA10.5 a 10.8	UV	AQUÁRIOS
CHILLER		QDGA10.5 a 10.8	CHILLER	AQUÁRIOS
BC1A-10.8		QDGA10.5 a 10.8	SUMP	AQUÁRIOS
BC1B-10.8		QDGA10.5 a 10.8	SUMP	AQUÁRIOS
LÂMPADA UV1		QDGA10.5 a 10.8	UV	AQUÁRIOS
LÂMPADA UV2		QDGA10.5 a 10.8	UV	AQUÁRIOS
CHILLER		QDGA10.5 a 10.8	CHILLER	AQUÁRIOS
1	POTÊNCIA REVISADA CONFORME PLANTA DE ILUMINAÇÃO	QEIL-10.5 a 10.8	ILUMINAÇÃO 1	AQUÁRIOS
2		QEIL-10.5 a 10.8	ILUMINAÇÃO 2	AQUÁRIOS
3		QEIL-10.5 a 10.8	ILUMINAÇÃO 3	AQUÁRIOS
4		QEIL-10.5 a 10.8	ILUMINAÇÃO 4	AQUÁRIOS
		SUBTOTAL QDGA10.5 a 10.8		

- ✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #6] – 1KV-90° 1N #6 -1KV - 90° T#6 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1” (uma polegada). **Distância ao quadro QGBT – Mod 3 até QF – TQ 10.5 a 10.8 e de 90,00 metros.**

QF – TQ 11 O quadro de distribuição está localizado no nível 90,65 Carga Instalada de 69.733 (KW), com disjuntor termomagnético 150 A. **(QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA QUADROS TQ11.1, TQ11.2, TQ 11.3, TQ11.4 E TQ 11.5)**

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
BC1A		QDGA11.1	BOMBA FILTRO DE AREIA	TÉCNICO
BC1B		QDGA11.1	BOMBA FILTRO DE AREIA	TÉCNICO
BC2A		QDGA11.1	BOMBA FILTRO DE CARVÃO 1	TÉCNICO
BC2B		QDGA11.1	BOMBA FILTRO DE CARVÃO 2	TÉCNICO
A11.1B.FB		QDGA11.1	FILTRO BIOLÓGICO	TÉCNICO
A11.1UVA		QDGA11.1	UV	TÉCNICO
A11.1UVB		QDGA11.1	UV	TÉCNICO

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	103 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

BC1		QDGA11.1	BOMBA CÂMARA DE CONTATO	TÉCNICO
A11.1CHILLER		QDGA11.1	CHILLER	TÉCNICO
1		QEIL-11.1	ILUMINAÇÃO 1	AQUÁRIOS
2		QEIL-11.1	ILUMINAÇÃO 2	AQUÁRIOS
3		QEIL-11.1	ILUMINAÇÃO 3	AQUÁRIOS
		SUBTOTAL QDGA11.1		
BC1A		QDGA11.2	BOMBA FILTRO DE AREIA	TÉCNICO
BC1B		QDGA11.2	BOMBA FILTRO DE AREIA	TÉCNICO
BC2A		QDGA11.2	BOMBA FILTRO DE CARVÃO 1	TÉCNICO
BC2B		QDGA11.2	BOMBA FILTRO DE CARVÃO 2	TÉCNICO
A11.2B.FB		QDGA11.2	FILTRO BIOLÓGICO	TÉCNICO
A11.2UVA		QDGA11.2	UV	TÉCNICO
A11.2UVB		QDGA11.2	UV	TÉCNICO
BC1		QDGA11.2	BOMBA CÂMARA DE CONTATO	TÉCNICO
A11.2CHILLER		QDGA11.2	CHILLER	TÉCNICO
1		QEIL-11.2	ILUMINAÇÃO 1	AQUÁRIOS
2		QEIL-11.2	ILUMINAÇÃO 2	AQUÁRIOS
3		QEIL-11.2	ILUMINAÇÃO 3	AQUÁRIOS
		SUBTOTAL QDGA11.2		
BC1A		QDGA11.3	BOMBA FILTRO DE AREIA	TÉCNICO
BC1B		QDGA11.3	BOMBA FILTRO DE AREIA	TÉCNICO
BC2A		QDGA11.3	BOMBA FILTRO DE CARVÃO 1	TÉCNICO
BC2B		QDGA11.3	BOMBA FILTRO DE CARVÃO 2	TÉCNICO
A11.3B.FB		QDGA11.3	FILTRO BIOLÓGICO	TÉCNICO
A11.3UVA		QDGA11.3	UV	TÉCNICO
A11.3UVB		QDGA11.3	UV	TÉCNICO
BC1		QDGA11.3	BOMBA CÂMARA DE CONTATO	TÉCNICO
A11.3CHILLER		QDGA11.3	CHILLER	TÉCNICO
1		QEIL-11.3	ILUMINAÇÃO 1	AQUÁRIOS
2		QEIL-11.3	ILUMINAÇÃO 2	AQUÁRIOS
3		QEIL-11.3	ILUMINAÇÃO 3	AQUÁRIOS
		SUBTOTAL QDGA11.3		
BC1A		QDGA11.4	BOMBA FILTRO DE AREIA	TÉCNICO
BC1B		QDGA11.4	BOMBA FILTRO DE AREIA	TÉCNICO
BC2A		QDGA11.4	BOMBA FILTRO DE CARVÃO 1	TÉCNICO
BC2B		QDGA11.4	BOMBA FILTRO DE CARVÃO 2	TÉCNICO
A11.4B.FB		QDGA11.4	FILTRO BIOLÓGICO	TÉCNICO
A11.4UVA		QDGA11.4	UV	TÉCNICO
A11.4UVB		QDGA11.4	UV	TÉCNICO
BC1		QDGA11.4	BOMBA CÂMARA DE CONTATO	TÉCNICO
A11.4CHILLER		QDGA11.4	CHILLER	TÉCNICO
1		QEIL-11.4	ILUMINAÇÃO 1	AQUÁRIOS
2		QEIL-11.4	ILUMINAÇÃO 2	AQUÁRIOS

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	104 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

3		QEIL-11.4	ILUMINAÇÃO 3	AQUÁRIOS
		SUBTOTAL QDGA11.4		
BC1A		QDGA11.5	BOMBA FILTRO DE AREIA	TÉCNICO
BC1B		QDGA11.5	BOMBA FILTRO DE AREIA	TÉCNICO
BC2A		QDGA11.5	BOMBA FILTRO DE CARVÃO 1	TÉCNICO
BC2B		QDGA11.5	BOMBA FILTRO DE CARVÃO 2	TÉCNICO
A11.5B.FB		QDGA11.5	FILTRO BIOLÓGICO	TÉCNICO
A11.5UVA		QDGA11.5	UV	TÉCNICO
A11.5UVB		QDGA11.5	UV	TÉCNICO
BC1		QDGA11.5	BOMBA CÂMARA DE CONTATO	TÉCNICO
A11.5CHILLER		QDGA11.5	CHILLER	TÉCNICO
1		QEIL-11.5	ILUMINAÇÃO 1	AQUÁRIOS
2		QEIL-11.5	ILUMINAÇÃO 2	AQUÁRIOS
3		QEIL-11.5	ILUMINAÇÃO 3	AQUÁRIOS
		SUBTOTAL QDGA11.5		

- ✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #70] – 1KV-90° 1N #70 -1KV -90° T#70 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1" (uma polegada). **Distância ao quadro QGBT – Mod 3 até QF – TQ 10.5 a 10.8 e de 90,00 metros.**

QF – TQ 12 O quadro de distribuição está localizado no nível 90,65 Carga Instalada de 17.005 (KW), com disjuntor termomagnético 50 A.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
BC1A		QDGA12	BOMBA FILTRO DE AREIA	TÉCNICO
BC1B		QDGA12	BOMBA FILTRO DE AREIA	TÉCNICO
BC2A		QDGA12	BOMBA FILTRO DE CARVÃO 1	TÉCNICO
BC2B		QDGA12	BOMBA FILTRO DE CARVÃO 2	TÉCNICO
A12B.FB		QDGA12	FILTRO BIOLÓGICO	TÉCNICO
A12UVA		QDGA12	UV	TÉCNICO
A12UVB		QDGA12	UV	TÉCNICO
BC1		QDGA12	BOMBA CÂMARA DE CONTATO	TÉCNICO
A12CHILLER		QDGA12	CHILLER	TÉCNICO
1		QEIL-12	ILUMINAÇÃO 1	AQUÁRIOS
2		QEIL-12	ILUMINAÇÃO 2	AQUÁRIOS
		SUBTOTAL QDGA12		

- ✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #16] – 1KV-90° 1N #16 -1KV -90° T#16 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1" (uma polegada). **Distância ao quadro QGBT – Mod 3 até QF – TQ 12 e de 185,00 metros.**

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	105 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

QF – TQ 13 O quadro de distribuição está localizado no nível 90,65 Carga Instalada de 40.700 (KW), com disjuntor termomagnético 90 A.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
BC1A		QDGA13	BOMBA FILTRO DE AREIA	TÉCNICO
BC1B		QDGA13	BOMBA FILTRO DE AREIA	TÉCNICO
BC2A		QDGA13	BOMBA FILTRO DE CARVÃO 1	TÉCNICO
BC2B		QDGA13	BOMBA FILTRO DE CARVÃO 2	TÉCNICO
A13B.FB		QDGA13	FILTRO BIOLÓGICO	TÉCNICO
A13UVA		QDGA13	UV	TÉCNICO
A13UVB		QDGA13	UV	TÉCNICO
BC1		QDGA13	BOMBA CÂMARA DE CONTATO	TÉCNICO
A13CHILLER		QDGA13	CHILLER	TÉCNICO
		SUBTOTAL QDGA13		

- ✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #35] – 1KV-90° 1N #35 -1KV -90° T#35 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1” (uma polegada). **Distância ao quadro QGBT – Mod 3 até QF – TQ 13 e de 120,00 metros.**

QF – TQ 14 O quadro de distribuição está localizado no nível 90,65 Carga Instalada de 1.016 (KW), com disjuntor termomagnético 25 A. (Este Aquário não será mais executado)

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
BC1A	SAI	QDGA14	BOMBA SUMP	TÉCNICO
BC1B	SAI	QDGA14	BOMBA SUMP	TÉCNICO
UV1	SAI	QDGA14	UV	TÉCNICO
UV2	SAI	QDGA14	UV	TÉCNICO
CHILLER	SAI	QDGA14	CHILLER	TÉCNICO
		SUBTOTAL QDGA14		

QF – TQ 15 O quadro de distribuição está localizado no nível 90,65 Carga Instalada de 193.772,50 (KW), com disjuntor termomagnético 350A. **(QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA QUADROS TQ15.1, TQ15.2, TQ 15.3, TQ15.4 e TQ 16.3)**

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
-------	-------	--------	-----------	-----------

	DOC: MEMORIAL DESCRITIVO		Nº: MD-201/2020	REV. 3
	OBRA: Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA: 106 de 132
	OBJETO ; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL			

QDTQ-15.1		QDTQ-15	QDGA-15.1	TÉCNICO
QDTQ-15.2		QDTQ-15	QDGA-15.2	TÉCNICO
QDTQ-15.3		QDTQ-15	QDGA-15.3	TÉCNICO
QDTQ-15.4		QDTQ-15	QDGA-15.4	TÉCNICO
QDTQ-16.3		QDTQ-15	QDGA-16.3	TÉCNICO
QEIL-15		QDTQ-15	QEIL-15	TÉCNICO
		SUBTOTAL QDTQ15		
BC1a		QDGA15.1	BOMBA FILTRO DE AREIA	TÉCNICO
BC1b		QDGA15.1	BOMBA FILTRO DE AREIA	TÉCNICO
BC1c		QDGA15.1	BOMBA FILTRO DE AREIA	TÉCNICO
BC1d		QDGA15.1	BOMBA FILTRO DE AREIA	TÉCNICO
BC1e		QDGA15.1	BOMBA FILTRO DE AREIA	TÉCNICO
BC1f		QDGA15.1	BOMBA FILTRO DE AREIA	TÉCNICO
A15aCHILLER		QDGA15.1	CHILLER	TÉCNICO
A15UVa		QDGA15.1	UV	TÉCNICO
A15FBa		QDGA15.1	FILTRO BIOLÓGICO	TÉCNICO
BCCCa		QDGA15.1	BOMBA CÂMARA DE CONTATO	TÉCNICO
		SUBTOTAL QDGA15.1		
BC1g		QDGA15.2	BOMBA FILTRO DE AREIA	TÉCNICO
BC1h		QDGA15.2	BOMBA FILTRO DE AREIA	TÉCNICO
BC1i		QDGA15.2	BOMBA FILTRO DE AREIA	TÉCNICO
BC1j		QDGA15.2	BOMBA FILTRO DE AREIA	TÉCNICO
BC1k		QDGA15.2	BOMBA FILTRO DE AREIA	TÉCNICO
BC1l		QDGA15.2	BOMBA FILTRO DE AREIA	TÉCNICO
A15bCHILLER		QDGA15.2	CHILLER	TÉCNICO
A15UVb		QDGA15.2	UV	TÉCNICO
A15FBb		QDGA15.2	FILTRO BIOLÓGICO	TÉCNICO
BCCCb		QDGA15.2	BOMBA CÂMARA DE CONTATO	TÉCNICO
		SUBTOTAL QDGA15.2		
BC2a		QDGA15.3	BOMBA FILTRO DE CARVÃO	TÉCNICO
BC2b		QDGA15.3	BOMBA FILTRO DE CARVÃO	TÉCNICO
BC2c		QDGA15.3	BOMBA FILTRO DE CARVÃO	TÉCNICO
BC2d		QDGA15.3	BOMBA FILTRO DE CARVÃO	TÉCNICO
BC2e		QDGA15.3	BOMBA FILTRO DE CARVÃO	TÉCNICO
BC2f		QDGA15.3	BOMBA FILTRO DE CARVÃO	TÉCNICO
A15cCHILLER		QDGA15.3	CHILLER	TÉCNICO
A15UVc		QDGA15.3	UV	TÉCNICO
A15UVd		QDGA15.3	UV	TÉCNICO
A15FBc		QDGA15.3	FILTRO BIOLÓGICO	TÉCNICO
A15FBd		QDGA15.3	FILTRO BIOLÓGICO	TÉCNICO
		SUBTOTAL QDGA15.3		
1		QEIL-15	ILUMINAÇÃO 1	AQUÁRIOS

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	107 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

2		QEIL-15	ILUMINAÇÃO 2	AQUÁRIOS
3		QEIL-15	ILUMINAÇÃO 3	AQUÁRIOS
4		QEIL-15	ILUMINAÇÃO 4	AQUÁRIOS
5		QEIL-15	ILUMINAÇÃO 5	AQUÁRIOS
6		QEIL-15	ILUMINAÇÃO 6	AQUÁRIOS
7		QEIL-15	ILUMINAÇÃO 7	AQUÁRIOS
8		QEIL-15	ILUMINAÇÃO 8	AQUÁRIOS
9		QEIL-15	ILUMINAÇÃO 9	AQUÁRIOS
		SUBTOTAL QEIL-15		
BC1A		QDGA16.3	BOMBA FILTRO DE AREIA	TÉCNICO
BC1B		QDGA16.3	BOMBA FILTRO DE AREIA	TÉCNICO
BC2A		QDGA16.3	BOMBA FILTRO DE CARVÃO 1	TÉCNICO
BC2B		QDGA16.3	BOMBA FILTRO DE CARVÃO 2	TÉCNICO
A16.3B.FB		QDGA16.3	FILTRO BIOLÓGICO	TÉCNICO
A16.3UVA		QDGA16.3	UV	TÉCNICO
A16.3UVB		QDGA16.3	UV	TÉCNICO
BC1		QDGA16.3	BOMBA CÂMARA DE CONTATO	TÉCNICO
A16.3CHILLER		QDGA16.3	CHILLER	TÉCNICO
		SUBTOTAL QDGA16.3		

- ✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #240] – 1KV-90° 1N #240 - 1KV -90° T#240 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1 1/2" (uma polegada).

Distância ao quadro QGBT – Mod 3 até QF – TQ 15 e de 100,00 metros.

QF – TQ 16.2 O quadro de distribuição está localizado no nível 90,65 Carga Instalada de 28.751 (KW), com disjuntor termomagnético 63 A.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
BC1A		QDGA16.2	BOMBA FILTRO DE AREIA	TÉCNICO
BC1B		QDGA16.2	BOMBA FILTRO DE AREIA	TÉCNICO
BC2A		QDGA16.2	BOMBA FILTRO DE CARVÃO 1	TÉCNICO
BC2B		QDGA16.2	BOMBA FILTRO DE CARVÃO 2	TÉCNICO
A16.2B.FB		QDGA16.2	FILTRO BIOLÓGICO	TÉCNICO
A16.2UVA		QDGA16.2	UV	TÉCNICO
A16.2UVB		QDGA16.2	UV	TÉCNICO
BC1		QDGA16.2	BOMBA CÂMARA DE CONTATO	TÉCNICO
A16.2CHILLER		QDGA16.2	CHILLER	TÉCNICO
		SUBTOTAL QDGA16.2		

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	108 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

- ✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #25] – 1KV-90° 1N #25 -1KV -90° T#25 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1" (uma polegada). **Distância ao quadro QGBT – Mod 3 até QF – TQ 16.2 e de 160,00 metros.**

QF – TQ 17 O quadro de distribuição está localizado no nível 90,65 Carga Instalada de 20.736 (KW), com disjuntor termomagnético 63 A.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
BC1A		QDGA17	BOMBA FILTRO DE AREIA	TÉCNICO
BC1B		QDGA17	BOMBA FILTRO DE AREIA	TÉCNICO
BC2A		QDGA17	BOMBA FILTRO DE CARVÃO 1	TÉCNICO
BC2B		QDGA17	BOMBA FILTRO DE CARVÃO 2	TÉCNICO
A17B.FB		QDGA17	FILTRO BIOLÓGICO	TÉCNICO
A17UVA		QDGA17	UV	TÉCNICO
A17UVB		QDGA17	UV	TÉCNICO
BC1		QDGA17	BOMBA CÂMARA DE CONTATO	TÉCNICO
A17CHILLER		QDGA17	CHILLER	TÉCNICO
1		QEIL-17	ILUMINAÇÃO 1	AQUÁRIOS
2		QEIL-17	ILUMINAÇÃO 2	AQUÁRIOS
3		QEIL-17	ILUMINAÇÃO 3	AQUÁRIOS
4		QEIL-17	ILUMINAÇÃO 4	AQUÁRIOS
		SUBTOTAL QDGA17		

- ✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #16] – 1KV-90° 1N #16 -1KV -90° T#16 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1" (uma polegada). **Distância ao quadro QGBT – Mod 3 até QF – TQ 17 e de 100,00 metros.**

QF – TQ 18 O quadro de distribuição está localizado no nível 90,65 Carga Instalada de 43.000 (KW), com disjuntor termomagnético 80A.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
BC1A		QDGA18	BOMBA FILTRO DE AREIA	TÉCNICO
BC1B		QDGA18	BOMBA FILTRO DE AREIA	TÉCNICO
BC1C		QDGA18	BOMBA FILTRO DE AREIA	TÉCNICO
BC2A		QDGA18	BOMBA FILTRO DE CARVÃO 1	TÉCNICO
BC2B		QDGA18	BOMBA FILTRO DE CARVÃO 2	TÉCNICO

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	109 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

A18B.FB		QDGA18	FILTRO BIOLÓGICO	TÉCNICO
A18UVA		QDGA18	UV	TÉCNICO
A18UVB		QDGA18	UV	TÉCNICO
BCC		QDGA18	BOMBA CÂMARA DE CONTATO	TÉCNICO
A18CHILLER		QDGA18	CHILLER	TÉCNICO
1		QEIL-18	ILUMINAÇÃO 1	AQUÁRIOS
2		QEIL-18	ILUMINAÇÃO 2	AQUÁRIOS
3		QEIL-18	ILUMINAÇÃO 3	AQUÁRIOS
4		QEIL-18	ILUMINAÇÃO 4	AQUÁRIOS
5		QEIL-18	ILUMINAÇÃO 5	AQUÁRIOS
6		QEIL-18	ILUMINAÇÃO 6	AQUÁRIOS
7		QEIL-18	ILUMINAÇÃO 7	AQUÁRIOS
8		QEIL-18	ILUMINAÇÃO 8	AQUÁRIOS
		SUBTOTAL QDGA18		

- ✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #35] – 1KV-90° 1N #35 -1KV -90° T#35– 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1” (uma polegada). **Distância ao quadro QGBT – Mod 3 até QF – TQ 18 e de 150,00 metros.**

QF – TQ 20 O quadro de distribuição está localizado no nível 90,65 Carga Instalada de 37.600 (KW), com disjuntor termomagnético 70A.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
BC1A		QDGA20	BOMBA FILTRO DE AREIA	TÉCNICO
BC1B		QDGA20	BOMBA FILTRO DE AREIA	TÉCNICO
BC2A		QDGA20	BOMBA FILTRO DE CARVÃO 1	TÉCNICO
BC2B		QDGA20	BOMBA FILTRO DE CARVÃO 2	TÉCNICO
A11B.FB		QDGA20	FILTRO BIOLÓGICO	TÉCNICO
A11UVA		QDGA20	UV	TÉCNICO
A11UVB		QDGA20	UV	TÉCNICO
BC1		QDGA20	BOMBA CÂMARA DE CONTATO	TÉCNICO
A11CHILLER		QDGA20	CHILLER	TÉCNICO
1		QEIL-20	ILUMINAÇÃO 1	AQUÁRIOS
2		QEIL-20	ILUMINAÇÃO 2	AQUÁRIOS
3		QEIL-20	ILUMINAÇÃO 3	AQUÁRIOS
		SUBTOTAL QDGA20		

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	110 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

- ✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #25] – 1KV-90° 1N #25 -1KV -90° T#25– 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1” (uma polegada). **Distância ao quadro QGBT – Mod 3 até QF – TQ 20 e de 100,00 metros.**

QF – ABASTECIMENTO O quadro de distribuição está localizado no nível 90,65 Carga Instalada de 8.200 (KW), com disjuntor termomagnético 32A.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
BC1a		ÁGUA DOCE - ABASTECIMENTO	BOMBA FILTRO DE AREIA	TÉCNICO
BC1b		ÁGUA DOCE - ABASTECIMENTO	BOMBA FILTRO DE AREIA	TÉCNICO
		ÁGUA DOCE - ABASTECIMENTO	UV	TÉCNICO
		ÁGUA DOCE - ABASTECIMENTO	UV	TÉCNICO
		SUBTOTAL ÁGUA DOCE - ABASTECIMENTO		

- ✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #10] – 1KV-90° 1N #10 -1KV -90° T#10– 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1” (uma polegada). **Distância ao quadro QGBT – Mod 3 até QF – ABASTECIMENTO e de 160,00 metros.**

QF – REUSO O quadro de distribuição está localizado no nível 90,65 Carga Instalada de 38.015 (KW), com disjuntor termomagnético 70A.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
BC1A		QDGA-REUSO	BOMBA FILTRO DE AREIA	TÉCNICO
BC1B		QDGA-REUSO	BOMBA FILTRO DE AREIA	TÉCNICO
BC2A		QDGA-REUSO	BOMBA FILTRO DE CARVÃO 1	TÉCNICO
BC2B		QDGA-REUSO	BOMBA FILTRO DE CARVÃO 2	TÉCNICO
A8B.FB		QDGA-REUSO	FILTRO BIOLÓGICO	TÉCNICO
A8UVA		QDGA-REUSO	UV	TÉCNICO
A8UVB		QDGA-REUSO	UV	TÉCNICO
BC1		QDGA-REUSO	BOMBA CÂMARA DE CONTATO	TÉCNICO
A8CHILLER		QDGA-REUSO	BOMBA D'ÁGUA	TÉCNICO

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	111 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

		SUBTOTAL QDGA-REUSO	
--	--	----------------------------	--

- ✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #35] – 1KV-90° 1N #35 -1KV -90° T#35– 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1” (uma polegada). **Distância ao quadro QGBT – Mod 3 até QDGA- REUSO e de 200,00 metros.**

QF – TQ 8 O quadro de distribuição está localizado no nível 90,65 Carga Instalada de 40.810 (KW), com disjuntor termomagnético 80A.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
BC1A		QDGA8	BOMBA FILTRO DE AREIA	TÉCNICO
BC1B		QDGA8	BOMBA FILTRO DE AREIA	TÉCNICO
BC2A		QDGA8	BOMBA FILTRO DE CARVÃO 1	TÉCNICO
BC2B		QDGA8	BOMBA FILTRO DE CARVÃO 2	TÉCNICO
A8B.FB		QDGA8	FILTRO BIOLÓGICO	TÉCNICO
A8UVA		QDGA8	UV	TÉCNICO
A8UVB		QDGA8	UV	TÉCNICO
BC1		QDGA8	BOMBA CÂMARA DE CONTATO	TÉCNICO
A8CHILLER		QDGA8	CHILLER	TÉCNICO
		SUBTOTAL QDGA8		

- ✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #35] – 1KV-90° 1N #35 -1KV -90° T#35– 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1” (uma polegada). **Distância ao quadro QGBT – Mod 3 até QDGA 8 e de 100,00 metros.**

QF – CAR O quadro de distribuição está localizado no nível 90,65 Carga Instalada de 13.000 (KW), com disjuntor termomagnético 40A.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
CAR1		QF-CAR	COMPRESSOR DE AR	
VAC		QF-CAR	BOMBA DE VÁCUO	
		SUBTOTAL QF-CAR		

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	112 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

- ✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #10] – 1KV-90° 1N #10 -1KV -90° T#10– 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1” (uma polegada). **Distância ao quadro QGBT – Mod 3 até QF-CAR e de 80,00 metros.**

QDGA- COMPRESSOR O quadro de distribuição está localizado no nível 90,65 Carga Instalada de 4.500 (KW), com disjuntor termomagnético 40A.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
1	NOVO	QDGA-COMPRESSOR	COMPRESSOR DE AR	TÉCNICO
2	NOVO	QDGA-COMPRESSOR	FILTRO DE ADSORÇÃO	TÉCNICO
		SUBTOTAL QDGA-COMPRESSOR		

- ✓ Fornecimento e instalação do quadro de distribuição conforme as novas demandas de cargas de acordo com as seguintes descrições;
 - Quadro Geral de distribuição, com etiquetas de identificação do quadro e dos circuitos, barramentos principais de cobre eletrolítico identificado pela disposição conforme a norma da ABNT e barramento parcial natural identificado com capa de PVC (Policloreto de Vinila) nas cores conforme a norma ABNT. Montado em caixa de sobrepor em chapa de aço dobrada, fechamento desenvolvido por rebites, IP41, sendo: a caixa em chapa 18 MSG e a placa de montagem em chapa 14MSG, flanges vedadas, com quadro placa de montagem em pintura eletrostática na cor cinza Ral 7032 e fecho tipo fenda de alta resistência. Pannel de acordo com a IEC-60439-1.
- ✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #6] – 1KV-90° 1N #6 -1KV -90° T#6 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1” (uma polegada). **Distância ao quadro QGBT – Mod. 3 até QDGA- COMPRESSOR e de 80,00 metros.**

QDGA- OZÔNIO O quadro de distribuição está localizado no nível 90,65 Carga Instalada de 2.900 (KW), com disjuntor termomagnético 25A.

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	113 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
		QDGA-OZÔNIO	CHILLER	TÉCNICO
		QDGA-OZÔNIO	BOMBA CHILLER	TÉCNICO
		SUBTOTAL QDGA-OZÔNIO		

- ✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #6] – 1KV-90° 1N #6 -1KV - 90° T#6 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1" (uma polegada). **Distância ao quadro QGBT – Mod. 3 até QDGA- OZÔNIO e de 220,00 metros.**

QDGA- OZÔNIO 2 O quadro de distribuição está localizado no nível 90,65 Carga Instalada de 10.400 (KW), com disjuntor termomagnético 40A.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
		QDGA-OZÔNIO 2	GERADOR DE OZÔNIO	TÉCNICO
		QDGA-OZÔNIO 2	GERADOR DE OZÔNIO	TÉCNICO
		SUBTOTAL QDGA-OZÔNIO 2		

- ✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #10] – 1KV-90° 1N #10 -1KV -90° T#10 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1" (uma polegada). **Distância ao quadro QGBT – Mod. 3 até QDGA- OZÔNIO2 e de 220,00 metros.**

QDGA- QUARENTENA O quadro de distribuição está localizado no nível 94,30 Carga Instalada de 37.900 (KW), com disjuntor termomagnético 70A.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
SUMP	S-1	QUARENTENA	BOMBA FILTRO DE AREIA	AQUÁRIOS
SUMP	S-1	QUARENTENA	BOMBA FILTRO DE AREIA	AQUÁRIOS
CHILLER	S-1	QUARENTENA	CHILLER TR-20	AQUÁRIOS
UV	S-1	QUARENTENA	UV	AQUÁRIOS
UV	S-1	QUARENTENA	UV	AQUÁRIOS
SUMP	S-2	QUARENTENA	BOMBA FILTRO DE AREIA	AQUÁRIOS
SUMP	S-2	QUARENTENA	BOMBA FILTRO DE AREIA	AQUÁRIOS
CHILLER	S-2	QUARENTENA	CHILLER TR-20	AQUÁRIOS

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	114 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

UV	S-2	QUARENTENA	UV	AQUÁRIOS
UV	S-2	QUARENTENA	UV	AQUÁRIOS
SUMP	S-3	QUARENTENA	BOMBA FILTRO DE AREIA	AQUÁRIOS
SUMP	S-3	QUARENTENA	BOMBA FILTRO DE AREIA	AQUÁRIOS
CHILLER	S-3	QUARENTENA	CHILLER TR-20	AQUÁRIOS
UV	S-3	QUARENTENA	UV	AQUÁRIOS
UV	S-3	QUARENTENA	UV	AQUÁRIOS
SUMP	S-4	QUARENTENA	BOMBA FILTRO DE AREIA	AQUÁRIOS
SUMP	S-4	QUARENTENA	BOMBA FILTRO DE AREIA	AQUÁRIOS
CHILLER	S-4	QUARENTENA	CHILLER TR-20	AQUÁRIOS
UV	S-4	QUARENTENA	UV	AQUÁRIOS
UV	S-4	QUARENTENA	UV	AQUÁRIOS
SUMP	S-5	QUARENTENA	BOMBA FILTRO DE AREIA	AQUÁRIOS
SUMP	S-5	QUARENTENA	BOMBA FILTRO DE AREIA	AQUÁRIOS
CHILLER	S-5	QUARENTENA	CHILLER TR-20	AQUÁRIOS
UV	S-5	QUARENTENA	UV	AQUÁRIOS
UV	S-5	QUARENTENA	UV	AQUÁRIOS
SUMP	S-6	QUARENTENA	BOMBA FILTRO DE AREIA	AQUÁRIOS
SUMP	S-6	QUARENTENA	BOMBA FILTRO DE AREIA	AQUÁRIOS
CHILLER	S-6	QUARENTENA	CHILLER TR-20	AQUÁRIOS
UV	S-6	QUARENTENA	UV	AQUÁRIOS
UV	S-6	QUARENTENA	UV	AQUÁRIOS
SUMP	S-7	QUARENTENA	BOMBA FILTRO DE AREIA	AQUÁRIOS
SUMP	S-7	QUARENTENA	BOMBA FILTRO DE AREIA	AQUÁRIOS
CHILLER	S-7	QUARENTENA	CHILLER TR-20	AQUÁRIOS
UV	S-7	QUARENTENA	UV	AQUÁRIOS
UV	S-7	QUARENTENA	UV	AQUÁRIOS
SUMP	S-8	QUARENTENA	BOMBA FILTRO DE AREIA	AQUÁRIOS
SUMP	S-8	QUARENTENA	BOMBA FILTRO DE AREIA	AQUÁRIOS
CHILLER	S-8	QUARENTENA	CHILLER TR-20	AQUÁRIOS
UV	S-8	QUARENTENA	UV	AQUÁRIOS
UV	S-8	QUARENTENA	UV	AQUÁRIOS
SUMP	S-9	QUARENTENA	BOMBA FILTRO DE AREIA	AQUÁRIOS
SUMP	S-9	QUARENTENA	BOMBA FILTRO DE AREIA	AQUÁRIOS
CHILLER	S-9	QUARENTENA	CHILLER TR-20	AQUÁRIOS
UV	S-9	QUARENTENA	UV	AQUÁRIOS
UV	S-9	QUARENTENA	UV	AQUÁRIOS
SUMP	S-10	QUARENTENA	BOMBA FILTRO DE AREIA	AQUÁRIOS
SUMP	S-10	QUARENTENA	BOMBA FILTRO DE AREIA	AQUÁRIOS
CHILLER	S-10	QUARENTENA	CHILLER TR-20	AQUÁRIOS
UV	S-10	QUARENTENA	UV	AQUÁRIOS
UV	S-10	QUARENTENA	UV	AQUÁRIOS
BOMBA	S-11	QUARENTENA	BOMBA FILTRO DE AREIA	AQUÁRIOS
BOMBA	S-11	QUARENTENA	BOMBA FILTRO BIOLÓGICO	AQUÁRIOS
CHILLER	S-11	QUARENTENA	CHILLER TR-20	AQUÁRIOS
UV	S-11	QUARENTENA	UV	AQUÁRIOS

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	115 de 132
	OBJETO:	ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

UV	S-11	QUARENTENA	UV	AQUÁRIOS
BOMBA	S-12	QUARENTENA	BOMBA FILTRO DE AREIA	AQUÁRIOS
BOMBA	S-12	QUARENTENA	BOMBA FILTRO BIOLÓGICO	AQUÁRIOS
CHILLER	S-12	QUARENTENA	CHILLER TR-20	AQUÁRIOS
UV	S-12	QUARENTENA	UV	AQUÁRIOS
UV	S-12	QUARENTENA	UV	AQUÁRIOS
BOMBA	S-13	QUARENTENA	BOMBA FILTRO DE AREIA	AQUÁRIOS
BOMBA	S-13	QUARENTENA	BOMBA FILTRO BIOLÓGICO	AQUÁRIOS
CHILLER	S-13	QUARENTENA	CHILLER TR-20	AQUÁRIOS
UV	S-13	QUARENTENA	UV	AQUÁRIOS
UV	S-13	QUARENTENA	UV	AQUÁRIOS
		QUARENTENA	AQUECEDOR DE PASSAGEM	AQUÁRIOS
		SUBTOTAL QUARENTENA		

- ✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #16] – 1KV-90° 1N #16 -1KV -90° T#16 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1" (uma polegada). **Distância ao quadro QGBT – Mod. 3 até QDGA- QUARENTENA e de 75,00 metros.**

QDGA- EFLUENTES O quadro de distribuição está localizado no nível 90,65 Carga Instalada de 4.500 (KW), com disjuntor termomagnético 25A.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
BC1a		EFLUENTES	BOMBA – RECIRCULAÇÃO E UV	TÉCNICO
BC1b		EFLUENTES	BOMBA – RECIRCULAÇÃO E UV	TÉCNICO
		EFLUENTES	UV	TÉCNICO
		EFLUENTES	UV	TÉCNICO
		EFLUENTES	BOMBA CÂMARA DE CONTATO	TÉCNICO
		SUBTOTAL EFLUENTES		

- ✓ Fornecimento e instalação do quadro de distribuição conforme as novas demandas de cargas de acordo com as seguintes descrições;
- Quadro Geral de distribuição, com etiquetas de identificação do quadro e dos circuitos, barramentos principais de cobre eletrolítico identificado pela disposição conforme a norma da ABNT e barramento parcial natural identificado com capa de PVC (Policloreto de Vinila) nas cores conforme a norma ABNT. Montado em caixa de sobrepor em chapa de aço dobrada, fechamento desenvolvido por rebites, IP41, sendo: a caixa em

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	116 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

chapa 18 MSG e a placa de montagem em chapa 14MSG, flanges vedadas, com quadro placa de montagem em pintura eletrostática na cor cinza Ral 7032 e fecho tipo fenda de alta resistência. Painel de acordo com a IEC-60439-1.

- ✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #6] – 1KV-90° 1N #6 -1KV - 90° T#6 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1" (uma polegada). **Distância ao quadro QGBT – Mod. 3 até QDGA- EFLUENTES e de 220,00 metros.**

Segue abaixo as descrições e especificações dos quadros dos circuitos do **NOBREAK**, instalados e a ser executados.

QD- CPD A O quadro de distribuição está localizado no nível 97,65 Carga Instalada de 8400 (KW), com disjuntor termomagnético 25A.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
R1		QD-CPD A	TOMADA RACK 1	MEZANINO
R2		QD-CPD A	TOMADA RACK 2	MEZANINO
R3		QD-CPD A	TOMADA RACK 3	MEZANINO
R4		QD-CPD A	TOMADA RACK 4	MEZANINO
R5		QD-CPD A	TOMADA RACK 5	MEZANINO
R6		QD-CPD A	TOMADA RACK 6	MEZANINO
1		QD-CPD A	TOMADA	MEZANINO
		SUBTOTAL QD-CPD A		

- ✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #6] – 1KV-90° 1N #6 -1KV - 90° T#6 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1" (uma polegada). **Distância ao quadro NOBREAK até QD-CPDA e de 65,00 metros.**

QD- CPD B O quadro de distribuição está localizado no nível 94,30 Carga Instalada de 8400 (KW), com disjuntor termomagnético 25A.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
-------	-------	--------	-----------	-----------

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3	
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal				FOLHA:	117 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL					

R1		QD-CPD B	TOMADA RACK 1	TÉCNICO
R2		QD-CPD B	TOMADA RACK 2	TÉCNICO
R3		QD-CPD B	TOMADA RACK 3	TÉCNICO
R4		QD-CPD B	TOMADA RACK 4	TÉCNICO
R5		QD-CPD B	TOMADA RACK 5	TÉCNICO
R6		QD-CPD B	TOMADA RACK 6	TÉCNICO
R7		QD-CPD B	TOMADA	TÉCNICO
		SUBTOTAL QD-CPD B		

- ✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #6] – 1KV-90° 1N #6 -1KV - 90° T#6 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1" (uma polegada). **Distância ao quadro NOBREAK até QD-CPDB e de 65,00 metros.**

QD- S. CIRURGICA O quadro de distribuição está localizado no nível 90,65 Carga Instalada de 5600 (KW), com disjuntor termomagnético 20A.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
1		QD-S.CIRURGICA	FOCO CIRURGICO	TÉCNICO
2		QD-S.CIRURGICA	TOMADAS PAINEL	TÉCNICO
3		QD-S.CIRURGICA	TOMADAS PAINEL	TÉCNICO
4		QD-S.CIRURGICA	TOMADAS PAINEL	TÉCNICO
5		QD-S.CIRURGICA	TOMADAS PAINEL	TÉCNICO
6		QD-S.CIRURGICA	TOMADAS PAINEL	TÉCNICO
		SUBTOTAL QD-S.CIRURGICA		

- ✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #6] – 1KV-90° 1N #6 -1KV - 90° T#6 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1" (uma polegada). **Distância ao quadro NOBREAK até QD-S. CIRURGICA e de 35,00 metros.**

QD- SEGURANÇA O quadro de distribuição está localizado no nível 94,30 Carga Instalada de 6530 (KW), com disjuntor termomagnético 25A.

CIRC.	OBS.:	PAINEL	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO
1		QD-SEGURANÇA (A2)	TOMADA RACK	AQUÁRIOS
2		QD-SEGURANÇA (A2)	TOMADA	AQUÁRIOS
3		QD-SEGURANÇA (A2)	TOMADA	AQUÁRIOS
4		QD-SEGURANÇA (A2)	TOMADA	AQUÁRIOS
5		QD-SEGURANÇA (A2)	TOMADA	AQUÁRIOS

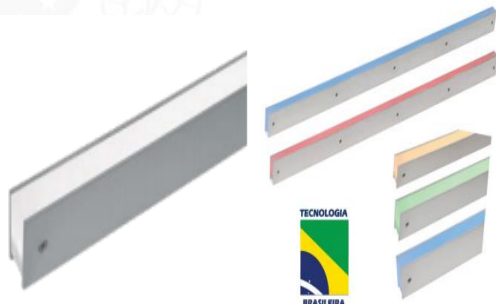
	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	118 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

6		QD-SEGURANÇA (A2)	TOMADA	AQUÁRIOS
7		QD-SEGURANÇA (A2)	ILUMINAÇÃO	AQUÁRIOS
8		QD-SEGURANÇA (A2)	TOMADA	AQUÁRIOS
9		QD-SEGURANÇA (A2)	TOMADA CFTV	AQUÁRIOS
10		QD-SEGURANÇA (A2)	AR CONDICIONADO	AQUÁRIOS
11		QD-SEGURANÇA (A2)	AR CONDICIONADO	AQUÁRIOS
		SUBTOTAL QD-SEGURANÇA (A2)		

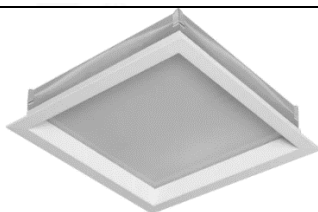
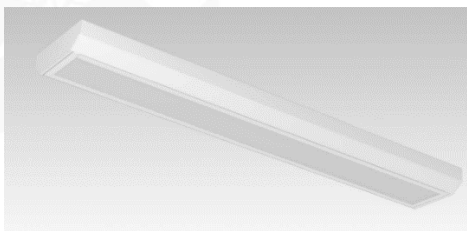
- ✓ Alimentação do quadro com condutor de cobre [3F #6] – 1KV-90° 1N #6 -1KV - 90° T#6 – 1 KV- 90°] e eletroduto galvanizado de 1” (uma polegada). **Distância ao quadro NOBREAK até QD-SEGURANÇA e de 55,00 metros.**

8.3. ILUMINAÇÃO

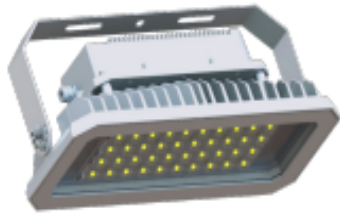
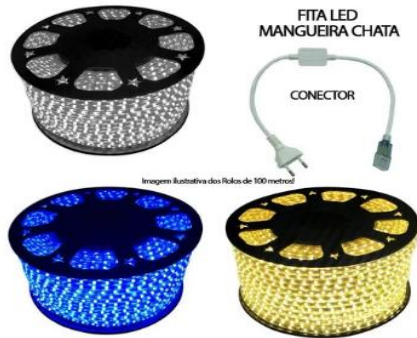
Os projetos luminotécnico da Aquário do Pantanal foi elaborado pela empresa FRANCO ASSOCIADOS – LIGHTING DESIGN, com base na revisão R01 de 03 de dezembro de 2012, portanto conforme levantamento alguns modelos já saíram de linha e não são mais fabricados e foram substituídos por modelos similares.

Embutido Linear LED (Beam Line): Embutido linear de piso de LED, consumo de 13,9w/m 4000k 1428lm (1010mm) difusor em acrílico translúcido com anti-uv, nicho para chumbar em alumínio, alimentação 12Vcc outdoor, grau de proteção ip68, inclusive drive de alimentação 12v/350w ip67 da Power Lume ou similar.	
SkyLED Modelo 1530-N: Luminária de embutir fixa, com aro metalizado, modelo SkyLED com 30W de potência, fluxo luminoso da luminária 2730 lm, eficiência luminosa 91 lm/W, fluxo luminoso da fonte 3280 lm, 3000k, 240V, classe I, grau de proteção IP40, modelo 1530-N, acabamento branco microtexturizado (BM) da Interlight ou similar.	

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	119 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

Modelo MAREA 228/ MAREA 158P-N: Luminária de sobrepor com 1 lâmpada LED fluorescente G13 tubular, 58W, 4000k, modelo MAREA 158P-N, corpo de policarbonato injetado, refletor de chapa galvanizada e pré-pintada poliéster branco, difusor de policarbonato injetado, estabilizado para raios UV, prismáticos internamente, com superfície externa lisa, classe I, grau de proteção IP65, dimensões (1570x95x94) mm da Interlight ou similar.	
Plafon Modelo UP SLIM: Luminária de embutir tipo Plafon modelo UP Slim de (20x20x5,8) cm em alumínio na cor branca e visor em acrílico para 02 lâmpadas compactas 20w em LED com base E27 (exclusive lâmpada) da Incolustre ou similar.	
Modelo MINOTAURO RS: Luminária retangular de sobrepor com barra de LED de 39W, modelo Minotauro RS e emissão de luz na cor branco neutro 4000K, corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca, difusor translucido, fluxo luminoso 3.911lm, driver incluso, tensão 220v, ip20, vida útil 50.000hrs da Itaim ou similar.	
Modelo 3024.228: Luminária de sobrepor para 2 lâmpadas fluorescente tubular T5 de 14W de potência, grau de proteção IP20, chapa de aço com pintura eletrostática na cor branca modelo 3024.228 da Itaim ou similar.	
Arandela tipo Tartaruga: Luminária arandela tipo tartaruga para 1 lâmpada LED.	

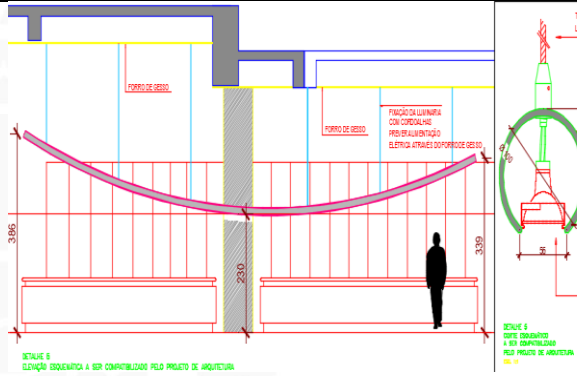
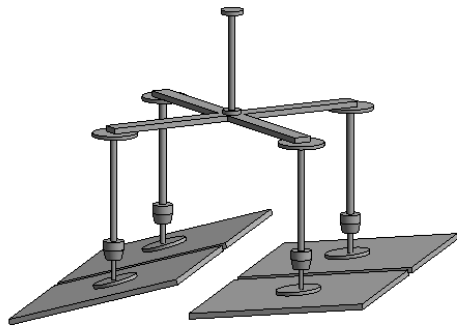
	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	120 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

Projektor LED blindado: Projektor LED blindado, 114W de potência, grau de proteção IP-67, 5000K, fluxo luminoso 13414 lm, modelo CLG-J120 da conexled ou similar.	
Projektor LED Linear: Projektor linear compacto em alumínio para LED, c/fachos de 10° e 60°, 1,20m p/módulo mod. BCS419, 48xled-hb/ww-2700-230V, para EWgraze, uso externo, grau de proteção IP66, mod. ZCS459, C305p-m-full, 220V, 2700K, 60W ambos da Philips ou similar, inclusive LED 1x60w 48 peças.	
Projektor LED com trilho: Projektor LED em alumínio tratado e pintado por processo eletrostático, 24,4W, 18°, 4000K, 220 V, sob perfil metálico. Obs.: trilho eletrificado trifásico de 5 metros Stylid Compact BBG530 da Philips ou similar.	
Fita de LED Flexível: Fita de LED flexível 9,6 W.m/14,4 W.m, 3000K, 12Vcc, inclusive driver Mean Well 100W, 24V bivolt da Lemca ou similar.	
Linha Solum LED 15° / 25° / 32°: Luminária solum COB MD3 dim f/r, 15W, 3000K, projektor embutido no piso, tecnologia LED, com corpo em polímero de alta resistência, anel em alumínio tratado e pintado por processo eletrostático, acabamento pintura preta, com anti - ofuscante, refletor 15° da lumini ou similar.	

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	121 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

Projektor SPIN LED: Projetor spin LED 1 C1 On-off branco fosco texturizado módulo LED 19,8W, 3000k, 35° da lumini ou similar.	
Arandela Brick 1 LED: Arandela quadrada para LED de 5W, 2700K, em alumínio tratado e pintado por processo eletrostático, modelo Brick 1 LED dim. F/R, branco fosco texturizado, da lumini ou similar.	
Projektor GEO SPIEGEL: Luminária para 1 projetor para LED em alumínio injetado, acabamento titânio, lâmpada vapor metálico 1x50w bipino 220v mod. Geo Spiegel MT 150/E, titânio da lumini ou similar.	
Projektor Giro LED MT 70: Projetor em LED de 70W, 220V, em alumínio injetado, tratado e pintado por processo eletrostático, incluso canopla, grelha honey comb e reator remoto modelo Giro LED MT 70 da lumini ou similar.	

	DOC: MEMORIAL DESCRITIVO		Nº: MD-201/2020	REV. 3
	OBRA: Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA: 122 de 132
	OBJETO ; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL			

Downled Wide SM R: Luminária circular de embutir DownLED Wide SM R de 10.5W, 3000K, 220V inclusive driver 8-14W 700ma, 110/220V da lumini ou similar.	
Luminária customizada: Luminária customizada em tubo metálico em alumínio curvo com 13 lâmpadas dicroica lampled 1 x 7W 24° 3000, 220v.	
Rebatedor Multifacetados R-8006: Conjunto de 4 rebatedores quadrados multifacetados em micro espelhos de alumínio de altíssimo brilho que decompõem o fecho primário de luz em dezenas de fechos secundários. Dimensões de 800x800mm. inclui haste preta de 450mm e suporte modelo R-8006 da lumini ou similar.	
No Frame LED R360: Luminária de embutir no frame LED R360 branco fosco texturizado 21W 3000K, inclusive driver da lumini ou similar.	

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	123 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

Balizador Eye R-D: Balizador p/ tecnologia LED, p/ áreas internas ou externas, corpo em alumínio tratado e pintado processo eletrostático, visor em vidro temperado transparente modelo eye r-d da lumini ou similar, LED 1x2,2W 3000K, grau de proteção IP 65, acompanhado de um nicho Ø=122mm por 77mm de altura, p=74 para instalação em piso.	
FT 7403 LED L: Projetor para LED em alumínio injetado, com canopla de 120x120 mm para laje embutida na viga metálica e com lâmpada LED 1x 9W/35°, 2700K, 220V, grau de proteção IP20, modelo Giro LED l C1 on-off, da lumini ou similar.	

Segue a planilha de serviços conforme

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDO LINEAR DE PISO DE LED, CONSUMO DE 10W/M AZUL 4000K IK10 (1010MM) DIFUSOR EM ACRILICO TRANSLUCIDO COM ANTI-UV NICHOS PARA CHUMBAR EM ALUMINIO, ALIMENTAÇÃO 12CC OUTDOOR, GRAU DE PROTEÇÃO IP67, INCLUSIVE DRIVE DE ALIMENTAÇÃO 12V/350W IP67 DA POWER LUME OU SIMILAR	UNI	120,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDO LINEAR DE PISO DE LED, CONSUMO DE 10W/M BRANCA 4000K IK10 (1010MM) DIFUSOR EM ACRILICO TRANSLUCIDO COM ANTI-UV NICHOS PARA CHUMBAR EM ALUMINIO, ALIMENTAÇÃO 12CC OUTDOOR, GRAU DE PROTEÇÃO IP67, INCLUSIVE DRIVE DE ALIMENTAÇÃO 12V/350W IP67 DA POWER LUME OU SIMILAR	UNI	80,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMBUTIR FIXA, COM ARO METALIZADO, SKYLED R 30W, 3000K, 240V MODELO 1530-N DA INTERLIGHT OU SIMILAR	UNI	54,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA DE SOBREPOR MODELO AURA Q MINI 200X200MM COR BRANCO 3000K COM LAMPADA DE LED 15W DA INTERLIGHT OU SIMILAR	UNI	35,00

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	124 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULAR DE 28W, MODELO MAREA 228 DA INTERLIGHT OU SIMILAR	UNI	249,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM LAMPADA LED DE 28W 4000K MODELO MAREA 158P-N DA INTERLIGHT OU SIMILAR	UNI	108,00
INSTALAÇÃO DE PLAFON DE EMBUTIR MODELO UP SLIM DE (20X20X5,8)CM EM ALUMINIO NA COR BRANCA E VISOR EM ACRÍLICO PARA 02 LAMPADA COMPACTA 10W EM LED COM BASE E27 (EXCLUSIVE LAMPADA) DA INCOLUX	UNI	15,00
LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	30,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR COM BARRA DE LED DE 39W, MODELO MINOTAURO RS E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, DIF. TRANSLUCIDO, FLUXO LUMINOSO 3.911lm, DRIVER INCLUSO, TENSÃO 220V, IP20, VIDA UTIL 50.000HRS DA ITAIM OU SIMILAR	UNI	370,00
INSTALAÇÃO DE LUMINARIA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 28W, MODELO 3024.228 DA ITAIM	UNI	33,00
SINAPI - 97607 - LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LAMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2017 /UM	UNI	40,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETOR LED BLINDADO, 114W, IP-67, 5000K, 13414lm, MODELO CLG-J120 DA CONEXLED OU SIMILAR	UNI	61,00
INSTALAÇÃO DE PROJETOR LINEAR COMPACTO EM ALUMINIO (48 PEÇAS DE LED), COM FACHOS DE 10 X 60°, COMPRIMENTO DE 0,6M POR MODULO 60W, 2700K, 220V BCS419 L609 DA PHILIPS	UNI	4,00
INSTALAÇÃO DE PROJETOR LINEAR COMPACTO EM ALUMINIO (48 PEÇAS DE LED), COM FACHOS DE 10 X 60°, COMPRIMENTO DE 0,6M POR MODULO 60W, 2700K, 220V BCS419 L609 DA PHILIPS	UNI	2,00
FORN. E INST. PROJETOR LINEAR COMPACTO EM ALU. P/LED, C/FACHOS DE 10° E 60°, 1,20M P/MÓDULO MOD.BCS419, 48XLED-HB/WW-2700-230V 10 , PARA COLORGRAZE/EWGRAZE, USO EXTERNO IP66 MOD.ZCS459 C305P-M-F UL ,AMBOS DA PHILIPS OU SIMILAR, INCLUSIVE LED 1X60W 48	UNI	48,00
INSTALAÇÃO DE PROJETOR LINEAR COMPACTO EM ALUMINIO (48 PEÇAS DE LED), COM FACHOS DE 10 X 60°, COMPRIMENTO DE 1.219M POR MODULO 60W, 2700K, 220V BCS419 L1219 DA PHILIPS	UNI	28,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO LED TUBULAR COREPRO LEDTUBE T5 26W 4000K COM DRIVE INTEGRADO, MOD. MAS LEDTUBE 1200MM HO 26W 840 T5 BR, DA PHILIPS OU SIMILAR	UNI	122,00
INSTALAÇÃO DE PROJETOR LED EM ALUMÍNIO TRATADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, 24,4W, 18°, 4000K,220 V, SOB PERFIL METÁLICO. OBS: TRILHO ELETRIFICADO TRIFÁSICO DE 5 METROS STYLID COMPACT BBG530 DA PHILIPS OU SIMILAR	UNI	10,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA DE LED FLEXIVEL 14,4W/M, 3000K, 12VCC, INCLUSIVE DRIVER MEAN WELL 100W 24V BIVOLT DA LEMCA OU SIMILAR	M	2,00

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	125 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA DE LED FLEXIVEL 9,6W/M, 3000K, 12VCC, INCLUSIVE DRIVER MEAN WELL 60W 24V BIVOLT DA LEMCA OU SIMILAR	M	41,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA SOLUM COB MD3 DIM F/R ,15W 3000 K - PROJETO EMBUTIDO NO PISO, TECNOLOGIA LED, COM CORPO EM POLÍMERO DE ALTA RESISTENCIA, ANEL EM ALUMINIO TRATADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO, ACABAMENTO PINTURA PRETA,COM ANTI OFUSCANTE,REFLETOR 15°,LUMINI OU SIMILAR	UNI	14,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA SOLUM COB MD3 DIM F/R ,15W 3000 K - PROJETO EMBUTIDO NO PISO, TECNOLOGIA LED, COM CORPO EM POLÍMERO DE ALTA RESISTENCIA, ANEL EM ALUMINIO TRATADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO, ACABAMENTO PINTURA PRETA,COM ANTI OFUSCANTE,REFLETOR 25°,LUMINI OU SIMILAR	UNI	18,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA SOLUM COB MD3 DIM F/R ,15W 3000 K - PROJETO EMBUTIDO NO PISO, TECNOLOGIA LED, COM CORPO EM POLÍMERO DE ALTA RESISTENCIA, ANEL EM ALUMINIO TRATADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO, ACABAMENTO PINTURA PRETA,COM ANTI OFUSCANTE,REFLETOR 32°,LUMINI OU SIMILAR	UNI	54,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETO SPIN LED L C1 ON-OFF BRANCO FOSCO TXT MODULO LED 19,8W 3000K 35° DA LUMINI OU SIMILAR	UNI	7,00
INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PARA 1 PROJETO PARA LED EM ALUMINIO INJETADO, ACABAMENTO TITÂNIO, LAMPADA VAPOR METALICO 1X50W BIPINO 220V MOD. GEO SPIEGEL MT 150/EQ TITANEO DA LUMINI	UNI	40,00
INSTALAÇÃO DE PROJETO EM LED DE 70W, 220V, EM ALUMINIO INJETADO, TRATADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, INCLUSO CANOPLA, GRELHA HONEY COMB E REATOR REMOTO MODELO GIRO LED MT 70 DA LUMINI	UNI	2,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA CIRCULAR DE EMBUTIR DOWNLED WIDE SM R DE 10.5W, 3000K, 220V INCLUSIVE DRIVER 8-14W 700MA 110/220V DA LUMINI OU SIMILAR	UNI	108,00
INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR PARA 1 LAMPADA LED DE 10,5W, 3000K, 220V, COM REFLETOR DE ALUMINIO ANODIZADO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO ATRAVÉS DO PROPRIO REFLETOR, DRIVER INCLUSO, MODELO E-7101 DA LUMINI	UNI	15,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARANDELA QUADRADA PARA LED DE 5W, 2700K, EM ALUMINIO TRATADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, MODELO BRICK LED W1 DIM F/R ,BRANCO FOSCO TXT, DA LUMINII OU SIMILAR	UNI	8,00
INSTALAÇÃO DE ARANDELA QUADRADA, EM ALUMINIO TRATADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, DA LUMINII OU SIMILAR	UNI	26,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, COM POSTE E AÇO GALVANIZADO H=6,00M, COM 02 (DUAS) LUMINARIAS LED DE 100W/220V - LENTES POLICARBONATO, CORPO EM ALUMINIO, FP 0,97, DPS 10KV, IP66, 5000K, 130LM/W - MODELO GL 316 F-LIGHT OU SIMILAR	UNI	4,00

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	126 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA EM TUBO METALICO EM ALUMINIO CURVO COM 13 LAMPADAS DICROICA LAMPLED 1 X 7W 24° 3000K, 220V	UNI	1,00
INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE 4 REBATEDORES QUADRADOS MULTIFACETADOS EM MICRO ESPELHOS DE ALUMÍNIO DE ALTÍSSIMO BRILHO QUE DECOMPOEM O FACHO PRIMÁRIO DE LUZ EM DEZENAS DE FACHOS SECUNDÁRIOS. DIMENSÕES DE 800X800MM. INCLUI HASTE PRETA DE 450MM E SUPORTE MODELO R-8006 DA LUMINI OU SIMILAR	CJ	10,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA DE EMBUTIR NO FRAME LED R310 BRANCO FOSCO TXT 21W 3000K, INCLUSIVE DRIVER DA LUMINI OU SIMILAR	UNI	133,00
INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 26W NO FRAME R226 DA LUMINI	UNI	23,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALIZADOR P/ TECNOLOGIA LED, P/ ÁREAS INTERNAS OU EXTERNAS, CORPO EM ALUMÍNIO TRATADO E PINTADO PROCESSO ELETROSTÁTICO, VISOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE MOD EYE R-D DA LUMINI OU SIMILAR, INCLUSIVE LED 1X2,2W 3000K	CJ	111,00
FORN. E INST. LUMINARIA PARA 1 PROJETO PARA LED EM ALUMÍNIO INJETADO, COM CANOPLA PARA LAJE EMBUTIDA NA VIGA METALICA E COM LAMPADA LED 1X19,8 W, 35°, 2700K, 220V MOD. GIRO LED L C1 ON-OFF, DA LUMINI OU SIMILAR	CJ	2,00
Forn. e inst. luminaria retangular de sobrepor c/ difusor em acrílico comprimento de 2312mm. acabamento branco, mod. fit c2 t5d da lumini ou similar, inclusive lampadas fluorescentes Tubular t5 he 1x28w 3000K e reator eletrônico	CJ	6,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETO LED MODULAR, 100W, 60°, PROTETOR DE SURTO 10KV /12KVA,IP67,220V EZL1008 DA NAVILLE OU SIMILAR	UNI	6,00

8.4. TOMADAS

A infraestrutura para as tomadas de uso Geral e Específica será composta de eletrocalhas, perfilados, acessórios, eletrodutos de PVC e condutores instalados dentro do forro ou aparentes.

As tomadas de parede da rede comum deverão ser do tipo 2P+T padrão brasileiro em caixa 2" x4" de Ferro Esmaltado ou plástica com placa de (um ou dois) posto redondo.

Deverão ser utilizadas tomadas 2P+T / 20 A-250V - Tomada padrão brasileiro (norma NBR 14136) * NORMATIZADA.

8.5. CABOS

Cabos flexíveis unipolares PVC:

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	127 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

Deverão ser empregados cabos flexíveis unipolares tipo AFUMEX – 1KV -90°, têmpera mole, encordoamento classe 5, isolamento de, classe de tensão 1kV, em conformidade com as normas da ABNT NBR 7286/2001, NBR 6244/1980, referência FICAP, PRYSMIAN ou similar de 1ª linha.

CIRCUITOS TERMINAIS

Para os circuitos terminais deverá ser adotado código de cores, da seguinte forma:

Fases A, B e C: preta, vermelha e cinza escuro, respectivamente.

Neutro: azul-claro

Terra: verde

Retorno: amarela

Nas instalações referentes aos circuitos terminais internos deverão ser empregados cabos flexíveis isolados, têmpera mole, encordoamento classe 5 (extra flexível), AFUMEX, AFITOX ou similar, classe de tensão 750 V, tipo BWF, em conformidade com as normas da ABNT NBR 6245/1995, NBR 6812/1995, referência FICAP, PRYSMIAN ou similar de 1ª linha.

8.6. INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA

Os serviços deverão ser executados com esmero, devendo ter bom acabamento estético com todos os condutores, dutos e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição e firmemente ligados a estruturas de suportes, formando um conjunto mecânico e eletricamente satisfatório e de boa aparência, de acordo com o cronograma de trabalho da parte civil devendo ser observados os seguintes itens:

Todo equipamento deverá ser preso firmemente no local em que deverá ser instalado, prevendo-se meios de fixação ou suspensão condizentes com a natureza e com o peso e as dimensões do equipamento considerado;

Toda a tubulação será em ferro galvanizado médio quando aparente e em PEAD quando embutidas;

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	128 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

- As trajetórias dos eletrodutos e perfilados são em geral mostradas no projeto de forma esquemática sem que sejam dadas dimensões específicas, a localização dos eletrodutos será determinada no campo, de modo a se obter a sua melhor disposição.

- As mudanças de direção nas trajetórias dos eletrodutos, serão de preferência feitas usando curvas de raio longo, ou caixas de passagem em alumínio (condutes em instalações aparentes). Os eletrodutos e as caixas deverão ser interligados por meio de buchas e arruelas. As curvas em eletrodutos de até 3/4" poderão ser feitas no local com material apropriado, acima deste diâmetro, deverão ser pré-moldadas. Nas tubulações secas deverão ser deixados arame guia (no mínimo o n.16), e só poderão ser usados como lubrificantes talco ou parafina. Não serão permitidas caixas ou quadros de madeira ou outro material combustível. Todas as aberturas nos eletrodutos deverão ser tampadas imediatamente após sua instalação para impedir a entrada de materiais estranhos. Todas as tampas em caixas e em eletrodutos serão amarradas com arame de aço até que a instalação seja completada. Os eletrodutos deverão ser eletricamente contínuos em toda sua extensão. Todas as junções devem ser bem apertadas para formar uma superfície lisa dentro dos acoplamentos e luvas. O roscamento deverá pegar obrigatoriamente, no mínimo, cinco fios completos de roscas. Os eletrodutos e perfilados deverão ser convenientes suportados com fixação espaçada no mínimo de 1,50 m para eletrodutos de 3/4" e 1", inclusive. Deverão correr paralelamente ou formando ângulos retos com vigas e paredes e mantendo um afastamento adequado das mesmas;

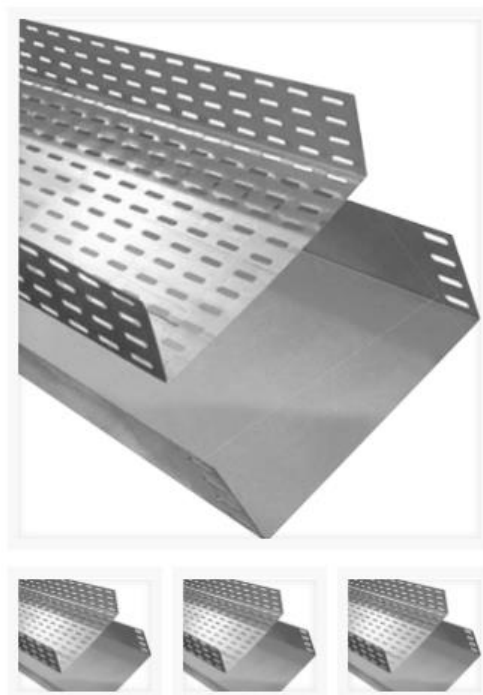
Os perfilados deverão ser providos de tampa.

A distância entre caixas deverá ser determinada de modo a permitir em qualquer tempo, fácil enfição e desenfição dos condutores. Nos trechos retilíneos o espaçamento deverá ter no máximo o comprimento de 20 m, nos trechos dotados de curvas este espaçamento deverá ser reduzido de 3 m para cada curva de 90°. Sempre que possível as caixas de alumínio tipo "condute" deverão ser instalados com as tampas voltadas para o lado ou para baixo;

Os condutores deverão ser contínuos de terminal à terminal. Não deverão ser feitas emendas entre terminais.

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	129 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

Eletrocalha perfurada nas dimensões em milímetros, com aba (com virola) e tampa de pressão, com acabamento galvanizado a fogo e com espessura da chapa 14.



Eletrocalhas

- 1- Modelo: eletrocalha perfurada ou eletrocalha lisa;
- 2- Medida: base x altura;
- 3- Tipo: com aba (virola) ou sem aba (virola);
- 4- Tampa: pressão ou encaixe (caso haja tampa);
- 5- Acabamento: pré-zincado, galvanizado a fogo (imersão a quente), alumínio ou inox;
- 6- Espessura da Chapa: 22 (0,80), 20 (0,95), 18 (1,25), 16 (1,55), 14 (1,95) ou 12 (2,65).

Ex1: Eletrocalha perfurada, 200 x 100, com aba, com tampa de pressão, galvanizado a fogo e chapa 16'. Ex2: Eletrocalha Lisa, 300 x 100, sem aba, pré-zincado com Chapa 20.

8.7. ATERRAMENTO

Tem a função de receber as correntes elétricas da descida e os potenciais do solo, minimizando as tensões de passo de passo.

Será composto de cabos de cobre nú bitola 50mm² enterradas a 50cm do piso e hastes de cobre tipo copperweld de alta camada para aterramento 5/8" x 2,4m.

Dimensionamento conforme NBR5419, tabela de bitola de condutores.

Todas as conexões de aterramento deverão ser feitas através de soldas exotérmicas;

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	130 de 132
	OBJETO:	ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

Deverá ser feito a equipotencialização de todos os aterramentos, tais como tubulações metálicas, aterramento do SPDA, aterramento da eletricidade, aterramento da telefonia, etc. ... no TAP – terminal de aterramento principal.

A resistência de terra em qualquer época do ano não poderá ser superior a 10 OHMS.

9. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

A tabela abaixo relaciona os colaboradores que forma levados em consideração, e que a equipe técnica julga necessário para condução da obra. Esclarecemos que os pagamentos serão realizados de acordo com os procedimentos recomendados pelo TCU (Tribunal de Contas da União), em seu **Acórdão N°2622/2013 – TCU – Plenário.**

ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
QTD	PROFISSIONAL	UNIDADE
1	COORDENADOR/ GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES
1	ENG. ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES
1	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES
3	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES
1	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES
1	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES
1	AUXILIAR TÉCNICO/ ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	131 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

10. FORMAS DE APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS

- ✓ A empresa deverá apresentar os produtos especificados neste memorial descritivo em linguagem clara, para perfeita compreensão.
- ✓ Todos os relatórios deverão ser apresentados em volumes rubricados e encadernados em tamanho A-4, coloridos e encaminhados em mídia eletrônica.
- ✓ Todos os acervos fotográficos produzidos durante a consultoria das obras deverão ser encaminhados à CONTRATANTE em mídia eletrônica. As fotos deverão ser identificadas com data (dia/mês/ano). A resolução mínima das imagens será de: 300 dpi e 1 Mega, no formato “jpeg”, devendo evitar, a retratação de pessoas e marcas de empresas privadas.
- ✓ A CONTRATADA deverá fornecer todos os documentos em papel impresso, sendo A4 para documentos em texto e planilhas, e A0, A1, A2 e A3 para desenhos conforme formato, sendo 02 (dois) jogos de cópias dos desenhos e documentos, assinados pelos autores e em mídia digital (pen drive - “ *.doc” (textos), “ *.xls” (planilhas) e para desenhos “ *.rvt”.

11. GARANTIA

- ✓ O período de garantia deverá ser os correspondentes a lei nº 8.666, edital e/ou contrato firmado entre as partes.
- ✓ A garantia aqui mencionada, consiste unicamente em reparar ou substituir peças e componentes com defeitos de fabricação comprovados e/ou montagem e não deve abranger peças ou componentes sujeitos a desgastes normais pelo uso.
- ✓ As instalações, manutenções e operação deve atender as recomendações do manual de instalação, operação e orientações do fabricante.
- ✓ Deverá ser emitido relatório técnico final por parte da CONTRATADA, contendo informações de funcionamento de cada sistema.

	DOC:	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº:	MD-201/2020	REV.	3
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal			FOLHA:	132 de 132
	OBJETO	; ELÉTRICA DO AQUÁRIO DO PANTANAL				

12. ANEXOS

ANEXO I – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA SITUAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

ANEXO II – RELATÓRIO DOS QUADROS ELÉTRICOS

ANEXO III- RELATÓRIO DAS LUMINÁRIAS

ANEXO IV- LISTA DE CARGAS

ANEXO V – LISTA DE PROJETO

ANEXO VI - PROCEDIMENTO PARA INTEGRAÇÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO PARA EXECUÇÃO DE OBRAS.