

	TERMO DE REFERÊNCIA	Nº: TR-103/2019	REV. 00
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal	FOLHA: 1 de 19
	OBJETO:	CONCLUSÃO DOS REVESTIMENTOS DE ALUMÍNIO COMPOSTO – FORRO E MONOCAPA (trecho 2 nível 101,00)	

TERMO DE REFERÊNCIA

CONCLUSÃO DOS REVESTIMENTOS DE ALUMÍNIO COMPOSTO -FORRO E MONOCAPA DO CENTRO DE PESQUISA E REABILITAÇÃO DA ICTIOFUANA PANTANEIRA CAMPO GRANDE/ MS



	TERMO DE REFERÊNCIA	Nº: TR-103/2019	REV. 00
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal	FOLHA: 2 de 19
	OBJETO:	CONCLUSÃO DOS REVESTIMENTOS DE ALUMÍNIO COMPOSTO – FORRO E MONOCAPA (trecho 2 nível 101,00)	

1. OBJETIVO

A Licitação descrita neste Termo de Referência trata da contratação de serviços para execução da Conclusão dos revestimentos de Alumínio Composto (ACM) da estrutura da Elipsoide do Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira – Aquário do Pantanal, situado no Parque das Nações Indígenas em Campo Grande, no estado de Mato Grosso do Sul com as seguintes características:

BDI: **Serviços (23,53%)**

Prazo execução: **240 dias**

Sistemas/Referências: **AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JANEIRO 2019)**
SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JANEIRO 2019)

2. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

O principal Hall de entrada do Aquário do Pantanal, tem a cobertura com a geometria na forma de elipse, por isso foi denominada de “Elipsoide”. A cobertura é de estrutura metálica espacial nas extremidades e, na região central, fechamento de caixilho de vidros sustentado por pórticos metálicos com 2 (duas) vigas metálicas de perfil “H” conectadas por “nós”¹. As dimensões da Elipsoide são de 88,00 metros de comprimento, 40,00 metros de largura e 17,00 metros de altura.

O acabamento da cobertura nas suas duas extremidades é na parte externa com material de zinco titânio, e na parte interna com forro de ACM (Alumínio Composto). Na região central, além do acabamento de vidro laminado, as vigas metálicas serão revestidas nas partes interna e externa com placas de ACM. A especificação do uso do revestimento de ACM foi por razões do uso de material que melhor apresentava a trabalhabilidade e durabilidade, com as vantagens da versatilidade do uso, leveza, resistência às intempéries, resistência aos raios ultravioleta (UV) e eficiência com relação ao conforto térmico e acústico.

¹ Articulações que ligam a estrutura



	TERMO DE REFERÊNCIA	Nº: TR-103/2019	REV. 00
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal	FOLHA: 3 de 19
	OBJETO:	CONCLUSÃO DOS REVESTIMENTOS DE ALUMÍNIO COMPOSTO – FORRO E MONOCAPA (trecho 2 nível 101,00)	

Quanto aos serviços de Monocapa e forro de ACM, parte deles já foram executados e parte do material já se encontra no canteiro da obra. Para conclusão desses serviços será necessária a instalação dos materiais que estão no canteiro, fornecimento e instalação das peças faltantes e substituição das danificadas, conforme o levantamento realizado pelos técnicos da AGESUL.

3. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Conclusão da colocação das Monocapas internas e externas e forros do auditório e biblioteca.

- Fornecimento e instalação das calhas nos pórticos 1 e 13;
- Fabricação das Monocapas;
- Fabricação do Forro conforme projeto;
- Instalação das Monocapas Externas;
- Instalação das Monocapas Internas;
- Fornecimento e Instalação da Calha da entrada com revestimento em ACM;
- Fornecimento e instalação de estrutura auxiliar do forro;
- Fornecimento e instalação do forro do Auditório;
- Fornecimento e instalação do forro da Biblioteca;
- Execução de alçapão no forro da Biblioteca.

4. DOS SERVIÇOS

a. DA MONOCAPA

ACM de cor vermelha para revestir os 13 (treze) pórticos nas partes interna e externa conforme figura 01:



	TERMO DE REFERÊNCIA	Nº: TR-103/2019	REV. 00
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal	FOLHA: 4 de 19
	OBJETO:	CONCLUSÃO DOS REVESTIMENTOS DE ALUMÍNIO COMPOSTO – FORRO E MONOCAPA (trecho 2 nível 101,00)	

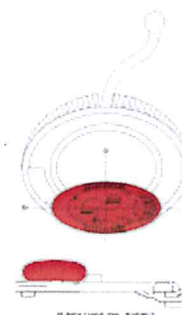


Figura 1 Revestimento dos pórticos de ACM vermelho

Para executar o revestimento dos pórticos foi elaborado projeto das peças em módulo que acompanha o desenvolvimento do arco da estrutura metálica da cobertura conforme figura 02:

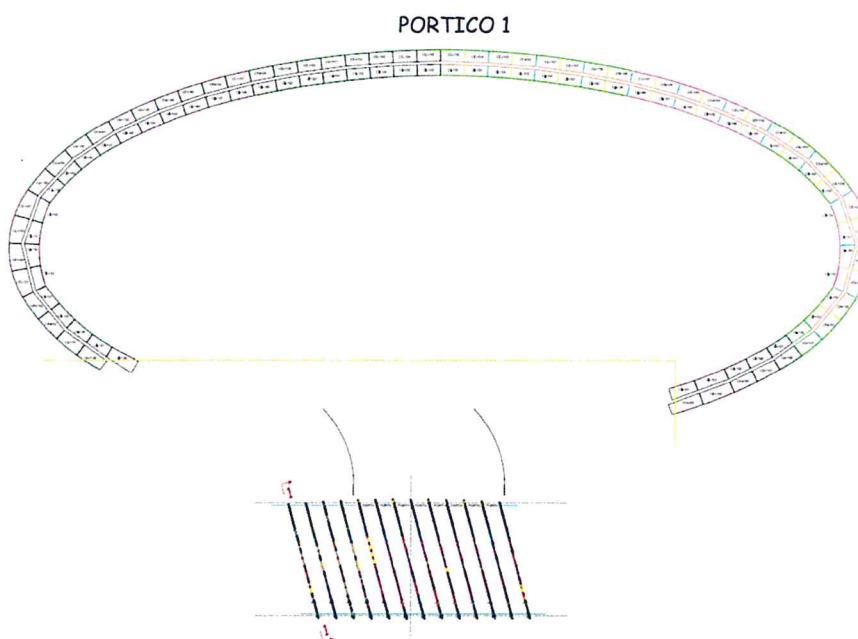


Figura 2 Projeto de corte das peças da monocapa

Em média o desenvolvimento dos pórticos internos tem 65,95m e externos 71,67m, e cada pórtico tem os seguintes desenvolvimentos:

	TERMO DE REFERÊNCIA	Nº: TR-103/2019	REV. 00
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal	FOLHA: 5 de 19
	OBJETO:	CONCLUSÃO DOS REVESTIMENTOS DE ALUMÍNIO COMPOSTO – FORRO E MONOCAPA (trecho 2 nível 101,00)	

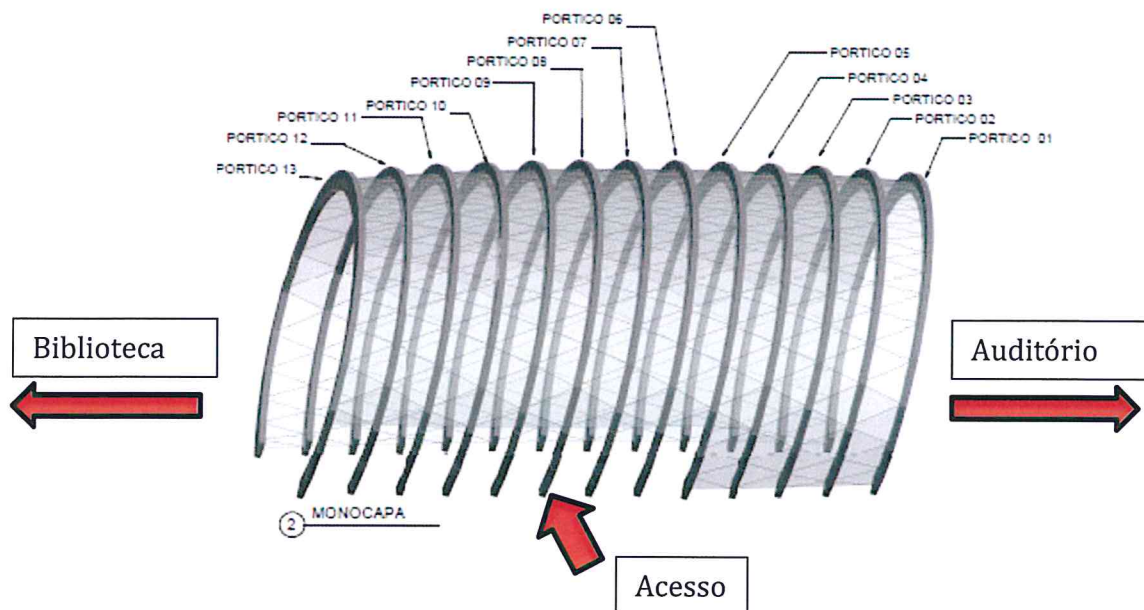


TABELA 1 DESENVOLVIMENTO DOS PÓRTICOS INTERNOS

Nº	DESENVOLVIMENTO(M)	Nº	DESENVOLVIMENTO(M)
Pórtico 01	65,39	Pórtico 08	65,37
Pórtico 02	66,07	Pórtico 09	65,74
Pórtico 03	64,13	Pórtico 10	65,04
Pórtico 04	64,23	Pórtico 11	64,83
Pórtico 05	71,00	Pórtico 12	64,11
Pórtico 06	65,05	Pórtico 13	71,56
Pórtico 07	64,96	TOTAL	857,48



	TERMO DE REFERÊNCIA	Nº: TR-103/2019	REV. 00
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal	FOLHA: 6 de 19
	OBJETO:	CONCLUSÃO DOS REVESTIMENTOS DE ALUMÍNIO COMPOSTO – FORRO E MONOCAPA (trecho 2 nível 101,00)	

TABELA 2 DESENVOLVIMENTO DOS PÓRTICOS EXTERNOS

Nº	DESENVOLVIMENTO(M)	Nº	DESENVOLVIMENTO(M)
Pórtico 01	68,02	Pórtico 08	71,54
Pórtico 02	69,03	Pórtico 09	71,35
Pórtico 03	69,49	Pórtico 10	71,27
Pórtico 04	70,34	Pórtico 11	70,79
Pórtico 05	77,46	Pórtico 12	70,44
Pórtico 06	71,34	Pórtico 13	78,58
Pórtico 07	72,10	TOTAL	931,74

Área da Monocapa interna 1.284,57m² (hum mil e duzentos e oitenta e quatro metros quadrados e cinquenta e sete centímetros quadrados).

Área da Monocapa externa 1.397,61m² (hum mil e trezentos e noventa e sete metros quadrados e sessenta e um centímetros quadrados).

A empresa Espanhola (LANIK) que executou a estrutura da cobertura, recomendou que as vigas metálicas da estrutura não poderão ser furadas ou soldadas. Sendo assim, foi executado a estrutura de fixação da Monocapa em perfil retangular de alumínio grampeado com chapas e parafusos não danificando a estrutura metálica da LANIK conforme as figuras 3 e 4:



	TERMO DE REFERÊNCIA	Nº: TR-103/2019	REV. 00
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal	FOLHA: 7 de 19
	OBJETO:	CONCLUSÃO DOS REVESTIMENTOS DE ALUMÍNIO COMPOSTO – FORRO E MONOCAPA (trecho 2 nível 101,00)	



Figura 3 Perfil de Alumínio Retangular



Figura 4 Estrutura de Grampeamento com viga da Lanik

Nos pórticos 1 e 13 o encontro da viga em perfil “H” com o revestimento de zinco titânio, há espaçamento por onde as águas pluviais vazam para dentro do prédio, como somente o revestimento da Monocapa não evitará a entrada da água pluvial, propomos a colocação de calha de aço galvanizado fixado na estrutura auxiliar da Monocapa, de acordo com o desenvolvimento do pórtico.



	TERMO DE REFERÊNCIA	Nº: TR-103/2019	REV. 00
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal	FOLHA: 8 de 19
	OBJETO:	CONCLUSÃO DOS REVESTIMENTOS DE ALUMÍNIO COMPOSTO – FORRO E MONOCAPA (trecho 2 nível 101,00)	

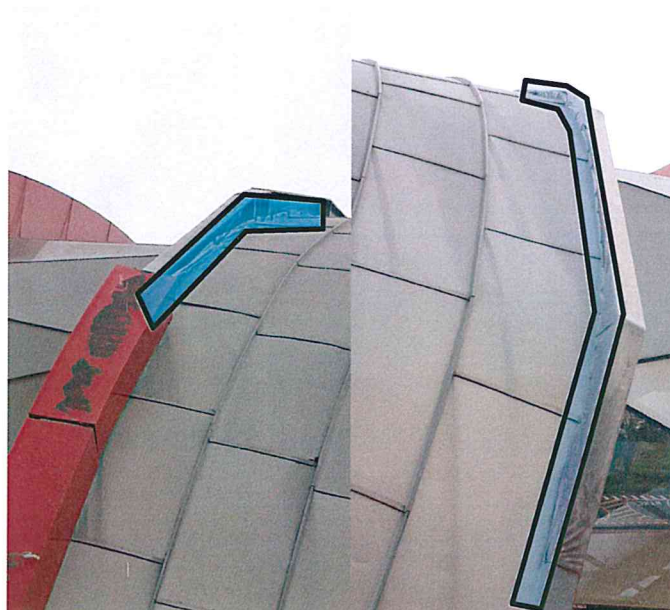


Figura 5 Proposta da execução da calha de aço galvanizado

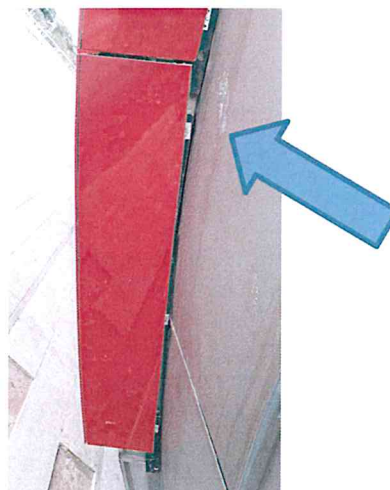


Figura 6 Acabamento do Revestimento com Cobertura Zinco

Como forma de resolver o problema, antes de colocar a Monocapa vermelha, deverá ser instalada a calha de aço galvanizado para evitar os vazios na estrutura, finalizando o serviço com aplicação de silicone.

Quantidade da calha = (Pórtico 1 Externo = 68,02m + Pórtico 13 Externo 78,58m)= Total = **146,60m.**



	TERMO DE REFERÊNCIA	Nº: TR-103/2019	REV. 00
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal	FOLHA: 9 de 19
	OBJETO:	CONCLUSÃO DOS REVESTIMENTOS DE ALUMÍNIO COMPOSTO – FORRO E MONOCAPA (trecho 2 nível 101,00)	

A definição da unidade de medida da execução dos serviços da Monocapas será por metros quadrados (m²), separando dos pórticos internos e externos conforme descrição abaixo:

- Instalação de Monocapa dos pórticos de cobertura em chapa de alumínio composto (ACM) com espessura total de 4mm, sendo composto de 2 lâminas de alumínio de 0,5mm (cada) e 3mm "sanduiche" em polietileno neutro (PE), sendo a pintura com PVDF, garantia de 20 anos, na cor "Red Ferrari", do fornecedor EUROMAX, fabricante ALUCOMAX ou similar, fixação externo e interno c/ presilhas e silicone estrutural 954 Dow Corning, inclusive estrutura em alumínio para fixação das Monocapas – Interno e Externo;
- Fornecimento de Monocapa dos pórticos de cobertura em chapa de alumínio composto (ACM) com espessura total de 4mm, sendo composto de 2 lâminas de alumínio de 0,5mm (cada) e 3mm "sanduiche" em polietileno neutro (PE), sendo a pintura com PVDF, garantia de 20 anos, na cor "Red Ferrari", do fornecedor EUROMAX, fabricante ALUCOMAX ou similar, fixação externo e interno c/ presilhas e silicone estrutural 954 Dow Corning, inclusive estrutura em alumínio para fixação das Monocapas – Interno e Externo.

Do levantamento realizado até **julho de 2019** constatou-se, conforme tabela 3, as seguintes situações da Monocapa:

TABELA 3 LEVANTAMENTO DA MONOCAPA

	INTERNA (m²)	EXTERNA (m²)
EXECUTADO	15,48	409,33
A INSTALAR	1269,09	988,28
TOTAL	1284,57	1397,61

*Não estão inclusas as peças danificas que deverão ser substituídas

Retirada da Monocapa Instalada = 15,48 m²+ (52 unidades x área 1,73 m²= 91,69m²) = **107,17m².**

Fornecimento da Monocapa = (175,00 unidades x área 1,73 m² = 302,75 m²) +
Retirada e substituição = 302,75 + 107,17 = **409,92m².**



	TERMO DE REFERÊNCIA	Nº: TR-103/2019	REV. 00
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal	FOLHA: 10 de 19
	OBJETO:	CONCLUSÃO DOS REVESTIMENTOS DE ALUMÍNIO COMPOSTO – FORRO E MONOCAPA (trecho 2 nível 101,00)	

Na região do acesso principal da entrada do Aquário, o vão aberto não possui elemento que capta água pluvial da cobertura, sendo necessária a instalação de calha sem, no entanto, prejudicar a estética da fachada da Elipsoide, considerando que foi projetado uma estrutura metálica para execução da calha galvanizada com fechamento em ACM preto conforme figura 7:

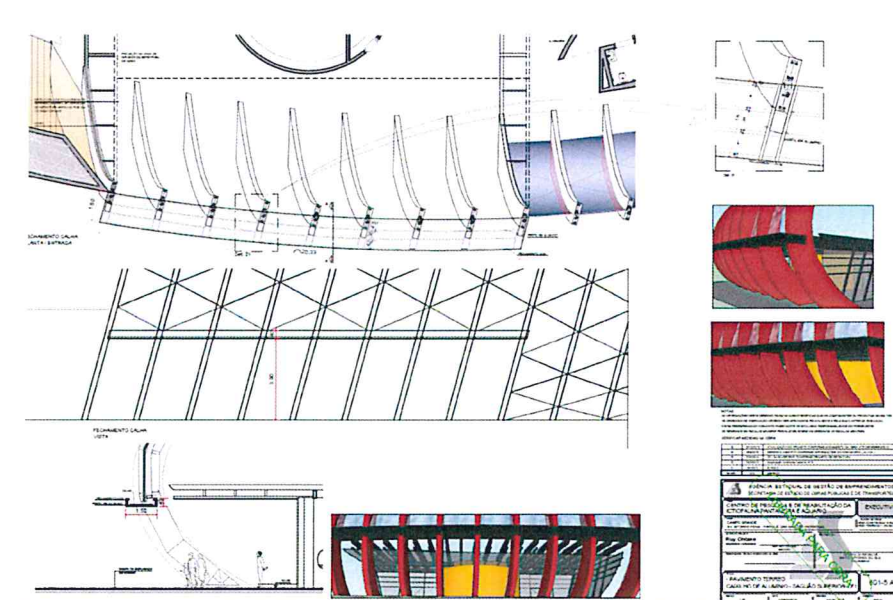


Figura 7 Proposta da execução da calha na entrada principal da elipsoide

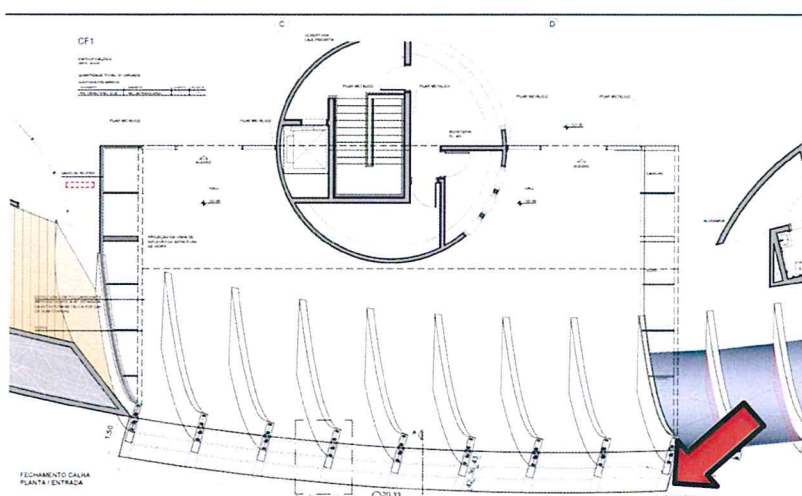


Figura 8 Planta baixa da execução da calha

Dimensões da calha 1,50m x 20,33m = 30,49m²

Fechamento do ACM preto com 0,40 x 20,33 (frente, fundo e base) x3 = 24,39m²

✓

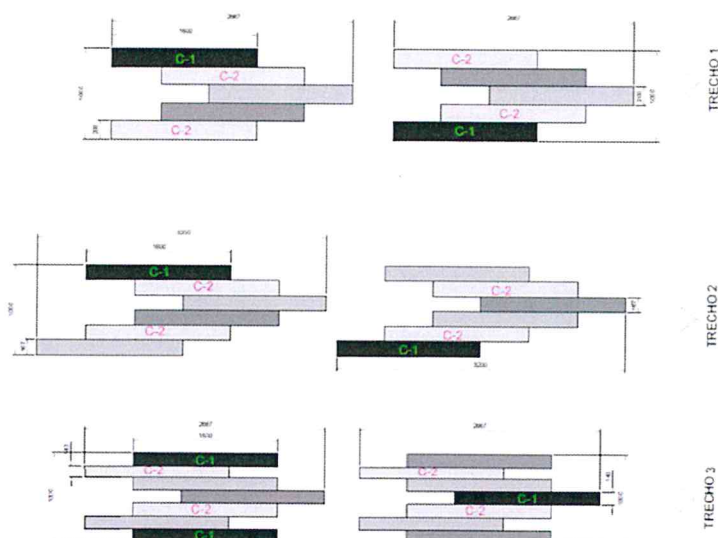
	TERMO DE REFERÊNCIA	Nº: TR-103/2019	REV. 00
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal	FOLHA: 11 de 19
	OBJETO:	CONCLUSÃO DOS REVESTIMENTOS DE ALUMÍNIO COMPOSTO – FORRO E MONOCAPA (trecho 2 nível 101,00)	

b. DO FORRO

A execução do forro será com estrutura tubular calandrada para sustentação do forro de ACM com 4 (quatro) tonalidades de cinza, C1 – Silver White, C2- Smoke, C3 – Bright Silver e C4 – Cinza, com espessura total da placa de 4mm, sendo sua estrutura de 0,50mm de lâmina de alumínio de cada lado e no centro com 3mm de polietileno neutro (PE).



Figura 9 Forro de ACM com 4 tonalidades (Auditório)



6 (seis) Módulos das placas para cada trecho com dois tipos A e B

Handwritten signature

	TERMO DE REFERÊNCIA	Nº: TR-103/2019	REV. 00
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal	FOLHA: 12 de 19
	OBJETO:	CONCLUSÃO DOS REVESTIMENTOS DE ALUMÍNIO COMPOSTO – FORRO E MONOCAPA (trecho 2 nível 101,00)	



Figura 10 Execução da estrutura auxiliar para fixação do forro

Conforme a complexidade da execução do forro de ACM o fechamento da ponta será com uma peça única de ACM conforme figura 11:

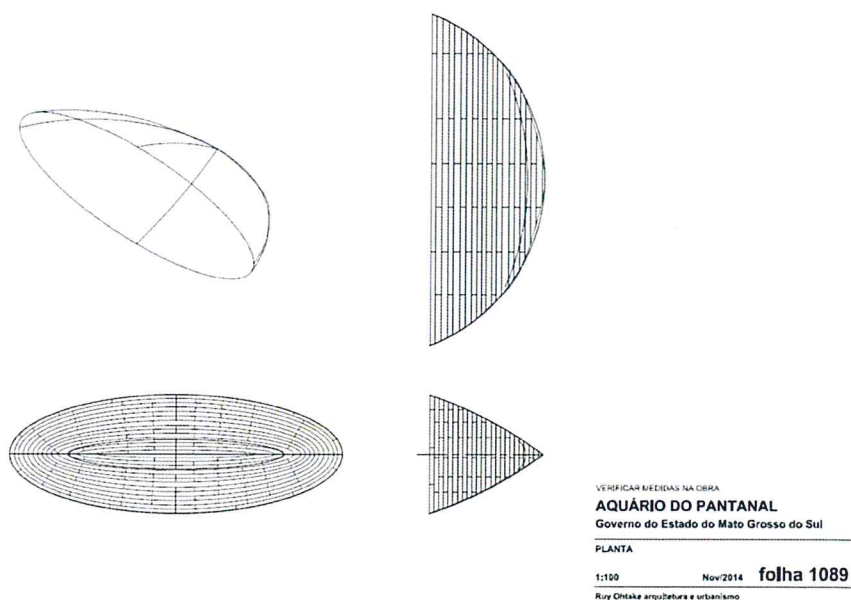


Figura 11 Acabamento nas extremidades do forro (OLHO)



	TERMO DE REFERÊNCIA	Nº: TR-103/2019	REV. 00
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal	FOLHA: 13 de 19
	OBJETO:	CONCLUSÃO DOS REVESTIMENTOS DE ALUMÍNIO COMPOSTO – FORRO E MONOCAPA (trecho 2 nível 101,00)	

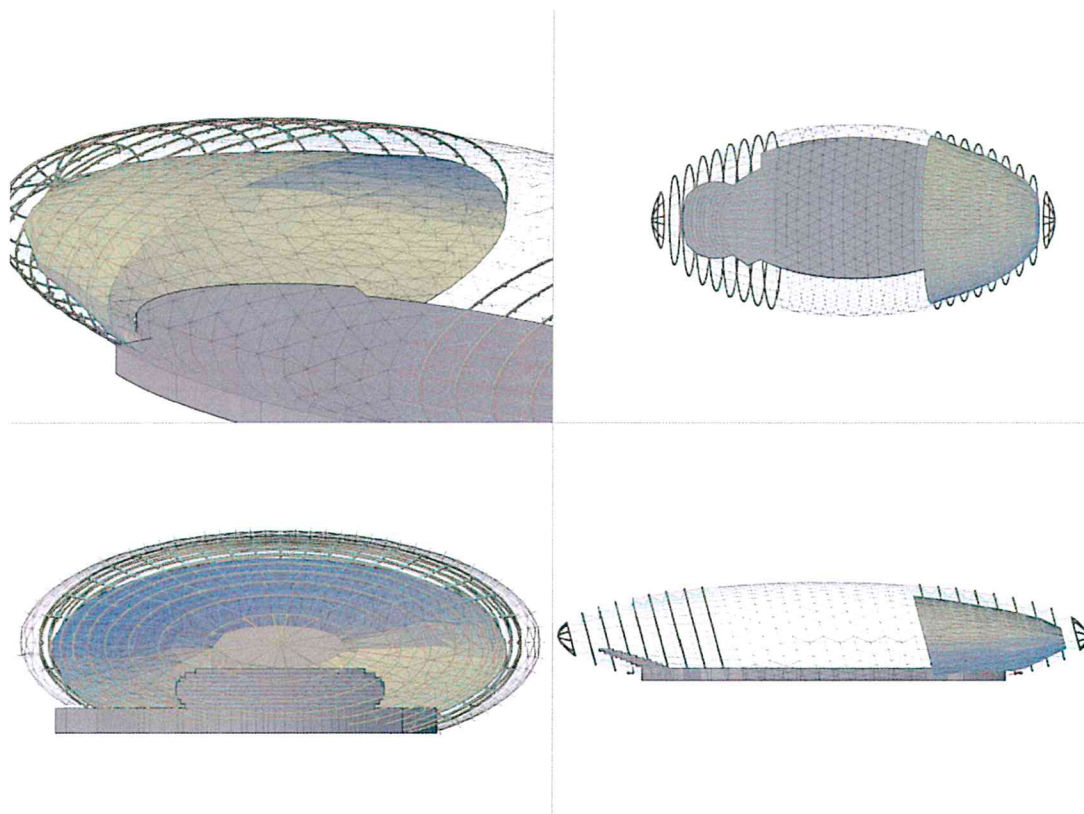


Figura 12 Esquema do desenvolvimento do Forro

Para a locação da estrutura auxiliar do forro será necessário o serviço de topografia para definição dos pontos de fixação.

A definição dos serviços será com unidade de medida em metro quadrado, incluindo as estruturas auxiliares, conexões com a instalações dos módulos que estão no canteiro de obras, e fornecimento do forro que falta para conclusão do serviço, assim discriminado:

- Execução da estrutura auxiliar de alumínio tubular para fixação do forro em ACM, incluindo corte, usinagem, calandragem e fixadores, conforme projeto;
- Instalação do forro em chapa de alumínio composto (ACM), com espessura total de 4mm, sendo composto de 2 lâminas de alumínio de 0,50mm(cada) e 3mm "sanduiche" em polietileno neutro (PE), sendo a pintura com PVDF, garantia 20 anos, montados em módulos com 4 tons de cinza conforme projeto, fabricante Alucomax ou similar;
- Serviços de topografia para locação da estrutura auxiliar do forro / mês;



	TERMO DE REFERÊNCIA	Nº: TR-103/2019	REV. 00
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal	FOLHA: 14 de 19
	OBJETO:	CONCLUSÃO DOS REVESTIMENTOS DE ALUMÍNIO COMPOSTO – FORRO E MONOCAPA (trecho 2 nível 101,00)	

- Execução do alçapão de acesso no setor do auditório e biblioteca para manutenção das tubulações de ar condicionado e elétrica, previstas abaixo do forro;
- Área do forro do Auditório com o fechamento da ponta é 1.082,86m²;
- Área do forro da Biblioteca com o fechamento da ponta é 1402,80m²;
- O setor do auditório está com aproximadamente 707,15m² de forro executado, alguns trechos deveram ser removidos e reinstalados;
- O setor da biblioteca deverá ser instalado na sua totalidade com fornecimento dos módulos restantes.

5. PRAZOS DE ENTREGA

- a) O prazo de execução dos serviços com forro e Monocapa será de 240(duzentos e quarenta) dias consecutivos, a contar da assinatura da Ordem de Início dos Serviços.

6. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

As medições serão de acordo com os serviços executados em sua totalidade, nos prazos de entrega, conforme edital.

Os pagamentos serão efetuados após a Comissão designada para recebimento dos serviços emitir o relatório de medição relativo a cada etapa.

7. EXIGÊNCIAS DE HABILITAÇÃO TÉCNICA

7.1 - MEDIDAS DE SEGURANÇA NO TRABALHO

7.1.1. PPRA- Programa de Prevenção dos Riscos Ambientais

O Programa de Prevenção de Riscos Ambientais ou simplesmente PPRA é exigido pela Norma Regulamentadora (NR 9) quando o número de funcionários for igual ou superior a 20, implementada pela Secretaria de Segurança e Saúde no Trabalho, do Ministério do Trabalho e Emprego (MET).



	TERMO DE REFERÊNCIA	Nº: TR-103/2019	REV. 00
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal	FOLHA: 15 de 19
	OBJETO:	CONCLUSÃO DOS REVESTIMENTOS DE ALUMÍNIO COMPOSTO – FORRO E MONOCAPA (trecho 2 nível 101,00)	

A elaboração do programa consiste em uma relação do conjunto de ações para o mapeamento de riscos e a implantação de ações para a diminuição deles. Assim, possui-se, no mínimo, a seguinte estrutura:

- Planejamento Anual: que institui metas, prioridades e cronograma de ações;
- Estratégia e método para a tomada de ações;
- Meios para registrar, manter e divulgar os dados referentes ao PPRA;
- Periodicidade e avaliação do fluxo do programa, tal qual deve ser realizada no mínimo uma vez por ano e, se necessário, pode sofrer alterações visando melhor eficácia.

7.1.2. PCMSO - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional

Procedimento mediante a Norma Regulamentadora 7 (NR7) visando proteger a Saúde Ocupacional dos trabalhadores da responsabilidade da contratada.

7.1.3 Treinamento de Trabalho em Altura

Todos os funcionários que forem realizar os trabalhos em altura, deverão estar devidamente habilitados com certificado e os devidos treinamentos previstos pelo Ministério do Trabalho. Entre as normas estão:

- NR 35 publicada na Portaria SIT n.º 313, de 23 de março de 2012;
- NR 4 – Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho;
- NR 6 – Equipamento de Proteção Individual (EPI);
- NR 7 – Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO);
- NR 9 – Programa de Prevenção e Riscos Ambientais;
- NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.

7.2– QUALIFICAÇÃO TÉCNICA OPERACIONAL E/OU QUALIFICAÇÃO TÉCNICA PROFISSIONAL

ÍTEM	UNIDADE	QUANTIDADE
Fornecimento e instalação de forro e / ou placas de ACM	M²	2.350,015

*(Forro = 1.697,22 + olho = 81,30 + Tiara=254,22 + monocapa = 2.667,29 = total= 4.700,03m²) dos 50% = 4.700,03 / 2 = 2.350,015 m²

[Handwritten signature]

	TERMO DE REFERÊNCIA	Nº: TR-103/2019	REV. 00
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal	FOLHA: 16 de 19
	OBJETO:	CONCLUSÃO DOS REVESTIMENTOS DE ALUMÍNIO COMPOSTO – FORRO E MONOCAPA (trecho 2 nível 101,00)	

8. EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES

8.1- ANDAIME FACHADEIRO

Será utilizado para colocar as Monocapas a 6,00 metros do piso da esplanada e a 9,00 metros do piso 94,30 no trecho 3 (jardim interno).

Os trabalhos só poderão ser executados por empregados devidamente treinados. A contratada deverá comprovar que seus funcionários são capacitados e estão aptos a realizar atividades nessas condições, por meio de Atestado de Saúde Ocupacional e Certificado de Treinamento para Trabalho em Altura, conforme preconizado na NR-35 (Trabalho em altura), e deverá seguir os procedimentos mencionados abaixo:

- Os andaimes fachadeiros não devem receber cargas superiores às especificadas pelo fabricante. Sua carga deve ser distribuída de modo uniforme, sem obstruir a circulação de pessoas e ser limitada pela resistência da forração da plataforma de trabalho;
- Os acessos verticais ao andaime fachadeiro devem ser feitos em escada incorporada à sua própria estrutura ou por meio de torre de acesso;
- Os montantes do andaime fachadeiro devem ter seus encaixes travados com parafusos, contrapinos, braçadeiras ou similar;
- As peças de contraventamento devem ser fixadas nos montantes por meio de parafusos, braçadeiras ou por encaixe em pinos, devidamente travados ou contrapinados, de modo que assegurem a estabilidade e a rigidez necessárias ao andaime.

8.3- ANDAIME TIPO TORRE

Será utilizado nas regiões onde o lance da plataforma elevatório não alcance, garantido a segurança dos funcionários.



	TERMO DE REFERÊNCIA	Nº: TR-103/2019	REV. 00
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal	FOLHA: 17 de 19
	OBJETO:	CONCLUSÃO DOS REVESTIMENTOS DE ALUMÍNIO COMPOSTO – FORRO E MONOCAPA (trecho 2 nível 101,00)	

8.4- PLATAFORMA ELEVATÓRIA

Será utilizada plataforma elevatória articulada para alcançar vão maior, principalmente da região do vazio do nível 101,00, para colocação da Monocapa interna. A carga máxima que a laje da 101,00 permite é de até 6.000kg (6 toneladas), sendo necessária a distribuição de carga na laje, utilizando chapas de madeira no piso ou, até mesmo, a ancoragem da laje caso necessária. O acesso para esplanada será limitado pelos técnicos da AGESUL, definindo o local de movimentação do equipamento.

8.5- CANTEIRO DE OBRA

Locais destinados para almoxarifado, refeitório e vestiário, serão disponibilizados pelo contratante em barracos já existentes no canteiro de obras. À Contratada caberá a responsabilidade de locação de container para escritório com banheiro.

O local disponível na obra para suporte de fabricação ou dobra de materiais, será no nível 94,30 do trecho 1, acesso as docas do Aquário do Pantanal.

A disponibilidade de energia elétrica e água será fornecido pela rede já existente no local das obras.

8.6- LIMPEZA DA OBRA

Será mantida no canteiro de obras caçamba com capacidade de 4,00m³ para retirada de entulhos durante o período de execução das obras, com objetivo de manter o canteiro sempre limpo.

Será realizada pela Contratada a limpeza final da obra, com a utilização, conforme o caso, de produtos especificados pelos fabricantes.

9. OBRIGAÇÕES ENTRE AS PARTES

9.1 -OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

- A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:
 - Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Edital e seus anexos;



	TERMO DE REFERÊNCIA	Nº: TR-103/2019	REV. 00
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal	FOLHA: 18 de 19
	OBJETO:	CONCLUSÃO DOS REVESTIMENTOS DE ALUMÍNIO COMPOSTO – FORRO E MONOCAPA (trecho 2 nível 101,00)	

- Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078/1990);
- Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, nos prazos fixados neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;
- Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

9.2- OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATANTE

- Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;
- Efetuar medição assim que atendidas as solicitações da AGESUL / Cliente;
- Emitir Termo de Recebimento Provisório e posteriormente Definitivo quando da entrega da etapa final dos serviços;
- O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da Contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato;
- A Contratante não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Objeto, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

9.3 -FISCALIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO

A fim de fiscalizar a execução da obra, a CONTRATANTE utilizará profissionais do seu quadro que atuarão sob a responsabilidade do Gestor do contrato.

Este profissional será designado pelo representante da CONTRATANTE junto à CONTRATADA, com poderes para tomar decisões em nível geral e local, no acompanhamento dos trabalhos, bem como de esclarecer os procedimentos de fiscalização dos serviços contratados.

A CONTRATANTE acompanhará a obra, objetivando a sua correta execução, verificação e cumprimento dos prazos definidos no cronograma proposto pela CONTRATADA para execução da obra e de entrega da mesma.



	TERMO DE REFERÊNCIA	Nº: TR-103/2019	REV. 00
	OBRA:	Centro de Pesquisa e de Reabilitação da Ictiofauna Pantaneira - Aquário do Pantanal	FOLHA: 19 de 19
	OBJETO:	CONCLUSÃO DOS REVESTIMENTOS DE ALUMÍNIO COMPOSTO – FORRO E MONOCAPA (trecho 2 nível 101,00)	

Compete à fiscalização da CONTRATANTE acompanhar e fiscalizar os serviços executados pela CONTRATADA. Esta deverá possibilitar o livre acesso, em qualquer época, aos locais da obra e aos dados dos serviços em andamento, tanto em campo quanto em seu escritório, bem como prestar os esclarecimentos necessários.

10. VIGÊNCIA CONTRATUAL E PREVISÃO DE REAJUSTE

- Poderá a Contratante prorrogar o contrato caso a Comissão de Fiscalização entenda como necessária análise mais acurada das etapas entregues.
- A prorrogação, nos termos desse item, a qual a Contratada está obrigada a anuir, não gerará qualquer ônus às partes, inclusive referente à eventual reajustamento.
- As solicitações de prorrogação deverão ser endereçadas ao Diretor-Presidente da AGESUL e protocoladas no Protocolo Geral da AGESUL/SEINFRA.
- De acordo com a política monetária do Governo Federal e no caso da execução do objeto ultrapassar período superior a 12 (doze) meses, o saldo contratual será reajustado pelos índices específicos publicados e praticados pelo INCC – SINAPI ou que venha a substituir em casos distintos, considerando o “lo” da data de referência da planilha inicial.

11. ANEXOS

ANEXO I – PLANTAS E DESENHOS – ARQUIVOS DIGITAIS

ANEXO II- CRONOGRAMA DA OBRA

ANEXO III – ART / RRT DOS PROJETOS

ANEXO IV – COMPOSIÇÃO ORÇAMENTARIA

José Seijo Uema Júnior

Arquiteto e Urbanista

CAU N° A86690-3