

## TERMO DE REFERÊNCIA

**PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA), DAS EDIFICAÇÕES DENOMINADAS REFEITÓRIO/VESTIÁRIO E RESTAURANTE BURITIZAL DO PARQUE SESC SERRA AZUL – SSA.**



Rev.	Data	Histórico	Elaborado por	Verificado por	Aprovado por
0	30/11/2018	Emissão inicial	MAS	HSC	PCN

# **PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA), DAS EDIFICAÇÕES DENOMINADAS REFEITÓRIO/VESTIÁRIO E RESTAURANTE BURITIZAL DO PARQUE SESC SERRA AZUL – SSA.**

## **1. DA JUSTIFICATIVA:**

Trata-se da execução do sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA), das edificações denominadas Refeitório/Vestiário e Restaurante Buritizal do Parque Sesc Serra Azul – SSA, conforme especificações constantes neste Termo de Referência.

### **1.1. O SESC SERRA AZUL (SSA)**

- 1.1.1.** A Unidade Operacional SESC Serra Azul (SSA) está inserida em área adquirida pelo Departamento Nacional do SESC, localizada no município de Rosário Oeste, em Mato Grosso, onde anteriormente funcionava a Fazenda Santo Antônio. A área total do empreendimento é de 5.700 ha e está estabelecida entre os limites da Serra Azul e do Rio Cuiabazinho. A nova unidade passa a fazer parte do complexo da Estância Ecológica SESC Pantanal (EESP), que já possui outras cinco unidades, a saber: a Base Administrativa, o Hotel SESC Porto Cercado (HSPC), a Reserva Particular do Patrimônio Natural (RPPN), o Parque Baía das Pedras e o Centro de Atividades de Poconé (CAP).
- 1.1.2.** Considerando a forte vocação que a área possui para a prática de atividades voltadas ao ecoturismo, ao turismo de aventura e às ações socioambientais surgiu a proposta de criação de um parque ecológico. Para tal, foi elaborado um Plano Diretor, contendo as premissas básicas do projeto e as metodologias a serem adotadas.
- 1.1.3.** Dentre as obras já implantadas nesta unidade, encontram-se as edificações do Refeitório/Vestiário e Restaurante Buritizal, onde o sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA) será implantado de forma a reduzir de maneira significativa os riscos de danos.
- 1.1.4.** Considerando que o Parque Sesc Serra Azul se encontra em campo aberto, é necessário equipar suas instalações com o Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas, a fim de proporcionar maior segurança a seus funcionários, visitantes e a preservação física de seus bens materiais.

**1.1.5.** Assim, de forma a permitir a implantação desse sistema (SPDA), torna-se necessário contratar empresa especializada para a execução dos mesmos, os quais deverão ser executados conforme o escopo e critérios definidos neste instrumento.

## **2. DO OBJETO**

Prestação de serviços para execução do sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA), com fornecimento de material, mão de obra, equipamentos, ferramental, EPI's, EPC's e todas as despesas acessórias necessárias para a perfeita execução dos serviços, das edificações denominadas Refeitório/Vestiário e Restaurante Buritizal do Parque Sesc Serra Azul – SSA.

## **3. DISPOSIÇÕES GERAIS**

As Proponentes deverão declarar a plena aceitação das condições estabelecidas neste Termo de Referência, conforme o modelo do Anexo VII – Declaração de Aceitação Prévia.

Qualquer pedido de esclarecimento em relação a eventuais dúvidas de interpretação do presente Termo de Referência e seus anexos, ou sugestão visando à sua melhoria, deverá ser encaminhada por escrito ao Setor de Material e Patrimônio (SETMAP/GAP) do Sesc Pantanal, e-mail [licitacao@sescpantanal.com.br](mailto:licitacao@sescpantanal.com.br). Não sendo feito, pressupõe-se que os elementos fornecidos são suficientemente claros e precisos para permitir a apresentação de documentos e propostas, não cabendo aos proponentes o direito a qualquer reclamação posterior.

A apresentação da proposta implica na aceitação imediata, pela Proponente, do inteiro teor dos presentes Serviços, bem como de todas as disposições legais que se aplicam à espécie.

A proponente se obriga a realizar vistoria preliminar de reconhecimento, para verificação das condições gerais da área onde serão desenvolvidos os trabalhos, objetivando a visualização da viabilidade global do projeto. A visita deverá ser agendada juntamente com a equipe técnica do SESC PANTANAL.

As quantidades apresentadas na planilha orçamentária estão embasadas nos croquis esquemáticos. As empresas participantes desta licitação, deverão fazer a verificação deste quantitativo para elaboração de suas propostas. Esta verificação é de fundamental importância, uma vez que a modalidade de apresentação da proposta é Preço Global, não sendo admitido, portanto, solicitação de aditivos baseados na variação deste quantitativo.

Qualquer dúvida ou esclarecimento em relação aos quantitativos da planilha orçamentária apresentada em anexo, deverá ser feita ao Sesc Pantanal / Guimar Engenharia. A empresa

vencedora desta licitação não poderá fazer solicitações adicionais referente a estes quantitativos no decorrer da obra.

#### **4. DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS**

Para o dimensionamento do Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA), foi utilizado à norma brasileira NBR 5419/2015.

A escolha das medidas adequadas de proteção, a necessidade de proteção e os benefícios econômicos da instalação de medidas de proteção foram determinados conforme os termos do gerenciamento de risco que está contido ABNT NBR 5419-2.

Para atingir o objetivo de proteção contra descargas atmosféricas na edificação, optou-se pelo método Gaiola de Faraday.

O método de proteção Gaiola de Faraday a ser adotado, permite a distribuição da proteção por toda a estrutura, aumentando a eficiência do SPDA. Este método ainda apresenta níveis de proteção elevados, pois consiste no envolvimento da parte superior da construção com uma malha de condutores elétricos nus juntamente com a instalação de terminais aéreos, denominada malha captora. Esta malha tem seu fechamento em anel, em que todos os pontos de captação estão no mesmo diferencial de potencial (ddp). A malha captora é interligada a malha de aterramento por meio de descidas utilizando condutores e estas estão espaçadas de acordo com o grau no nível de proteção a ser adotado.

#### **NÍVEL DE PROTEÇÃO**

Mesmo com a instalação de um sistema de para-raios, o mesmo não oferece uma proteção 100%, podendo a construção protegida, neste caso ser atingida por uma descarga. Partindo desta premissa existem os níveis de proteção definidos por norma.

Conforme NBR 5419-2/2015: GERENCIAMENTO DE RISCOS, após cálculos optou-se que para o presente projeto fosse desenvolvido o SPDA de nível II.

#### **MEDIDAS DE PROTEÇÃO**

A proteção é alcançada por meio do sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA) o qual inclui as seguintes características:

- **Subsistema de captação:** captadores em malha, ou seja, uma rede de condutores dispostos no plano horizontal ou inclinado sobre o volume a proteger.

- **Subsistema de descida:** condutores externos destinado a conduzir a corrente de descarga atmosférica desde o subsistema captor até o subsistema de aterramento.

- **Subsistema de aterramento:** parte do SPDA externo destinada a conduzir e a dispersar a corrente de descarga atmosférica na terra.

- **Isolação elétrica;**

- **Ligação equipotencial para descargas atmosféricas.**

Todos os itens listados a seguir fazem parte do escopo e estão detalhados na planilha de orçamentação em anexo a este documento.

#### a) Captação

A malha de captação tem como função receber as descargas que incidam sobre o topo da edificação e distribuí-las pelas descidas.

Para o método Gaiola de Faraday aplicado na edificação tem-se um sistema externo de proteção contra descargas atmosféricas com as características descritas a seguir:

A edificação será provida com o sistema gaiola de Faraday, este interligado a terra através de um sistema de condutores de descida, utilizando-se para este fim, cabo de cobre nu 50 mm<sup>2</sup> para a captação no telhado ou platibanda. E para as descidas serão utilizados os cabos de cobre nu 50 mm<sup>2</sup> interligado a malha de aterramento.

Os terminais aéreos serão instalados a uma distância média de 4,00m a 6,00m uns dos outros de modo que cubra todo o perímetro da edificação a que se deseja proteger.

COBERTURA	
<b>Captor</b>	Não Natural
<b>Material</b>	Cerâmica/Metálica
<b>Espessura</b>	≥ 0,5 mm

#### b) Descida

O subsistema de descidas tem como função receber as correntes distribuídas pela captação encaminhando-as o rapidamente para o solo. Para edificações com altura superior a 10 metros, têm também a função de receber descargas laterais, assumindo neste caso também a função de captação.

Pela configuração da cobertura foram estabelecidas descidas que serão cabos de cobre nu 50 mm<sup>2</sup>. Os condutores de descida deverão ser protegidos por eletroduto de PVC 1" x 3 m.

Em todos os pontos de conexão das descidas com os cabos do aterramento deve ser instalada uma caixa de inspeção a uma altura de 1,5 m do piso, permitindo a desconexão entre a captação e a malha de aterramento para medição. Na tabela a seguir tem se as características das descidas

DESCIDAS	
<b>Material</b>	Cabo de cobre nu
<b>Seção</b>	50 mm <sup>2</sup>
<b>Laço</b>	Não se aplica
<b>Distância de portas, janelas e outras aberturas</b>	≥ 0,5 m
<b>Material da parede</b>	Não inflamável
<b>Espaçamento médio entre os condutores de descida</b>	10 metros
<b>Distância do primeiro anel do solo</b>	Não se aplica
<b>Proteção contra danos mecânicos acima do solo</b>	(≥ 2,5 m)

Conforme se pode ver na tabela acima, foi adotado um espaçamento médio de 10 (dez) metros entre as descidas com uma tolerância de 20% para mais ou para menos nas edificações. Ainda vale ressaltar que as descidas foram projetadas conforme a sua possibilidade respeitando a configurações das mesmas.

Conforme NBR 5419/2015, os cabos de descida deverão estar distanciados no mínimo 0,50 metros das aberturas da edificação a fim de evitar toque humano nos condutores de descidas.

Os condutores de descidas não devem ser instalados em calhas ou tubos de águas pluviais para evitar a corrosão. Devem ser retilíneas e verticais, de modo a prover o trajeto mais curto e direto para a terra.

#### c) Aterramento

O aterramento tem como função receber as correntes elétricas das descidas e as dissipar no solo. Este também tem a função de equalizar os potenciais das descidas e os potenciais no solo, devendo haver preocupação com locais de frequência de pessoas, minimizando as tensões de passo nestes locais.



O aterramento será de acordo com o projeto, utilizando-se hastes de cobre do tipo Copperweld, de 2.40 m x 5/8" e cabo de cobre na seção 50 mm<sup>2</sup> ou cabo de aço cobreado seção 70 mm<sup>2</sup>.

Em algumas hastes de aterramento deverá ser instalada uma caixa de inspeção, (ver projeto) para que se façam as medições dos valores da terra, que não deve ultrapassar 10 ohms em qualquer época do ano.

O condutor utilizado para a interligação do sistema deve ser cabo de cobre no de 50 mm<sup>2</sup> ou cabo de cobre no 70 mm<sup>2</sup>, instalados no mínimo a 50 cm abaixo do nível natural do terreno.

A seguir características específicas do aterramento do SPDA:

ATERRAMENTO		
Resistividade do solo		(≥ 10Ω)
Eletrodos	Tipo	Hastes verticais
	Material	Cobre/cobreada
	Profundidade	(≥ 0,5 m)
	Ângulo entre eles	(≥ 60°)
	Distância da estrutura	1,00 m
	Seção	5/8" x 2400 mm

*Observação: Para um bom dimensionamento da malha de aterramento é imprescindível à execução prévia de uma prospecção da resistividade de solo, exceto no caso do sistema estrutural.*

d) Mobilização e Operação do Canteiro, que consistirá em:

- Transporte de funcionários:
  - Caberá à Contratada o custeio do transporte de seus funcionários entre o alojamento x obra x alojamento para a equipe da obra, através de van ou micro-ônibus;
- Alojamento:
  - Caberá à Contratada as despesas decorrentes de alojamento de pessoal, no município de Bom Jardim ou região próxima a obra, não sendo permitido o alojamento de pessoal nas dependências do Parque Sesc Serra Azul.

- Refeições:
  - Caberá à Contratada as despesas decorrentes de café da manhã, almoço e jantar para sua equipe durante o período de execução das obras.
- Ligações de água e energia:
  - Caberá à Contratada as despesas decorrentes das ligações provisórias de água e energia.
- Demais providências:
  - Providenciar os Alvarás e outros documentos necessários para execução da obra, como por exemplo CREA, CEI da obra, Prefeitura Municipal, etc., fornecendo todos os comprovantes para o SESC;
  - Providenciar todos os EPI's e EPC's necessários à segurança de seus profissionais durante o período das obras;

## 5. DAS RESPONSABILIDADES

### 5.1. Da Contratada:

- i. Tomar todas as providências necessárias à fiel execução dos serviços, objeto deste Termo de Referência;
- ii. Manter, durante o período de vigência do contrato, todas as condições e qualificações exigidas no processo de contratação;
- iii. Promover a execução dos serviços, dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos, em observância às normas legais e regulamentares aplicáveis e às recomendações aceitas pela boa técnica;
- iv. Prestar todos os esclarecimentos necessários, ou que lhe forem solicitados pela contratante;
- v. Cumprir, impreterivelmente, todos os prazos e condições exigidas e observar as datas e horários estabelecidos pela contratante;
- vi. Responsabilizar-se pelos dados apresentados quando da execução dos serviços;
- vii. Responder pelos danos causados diretamente ou indiretamente oriundos das informações fornecidas ao contratante;



- viii. Refazer os serviços quando forem comprovadamente considerados inadequados pela contratante;
- ix. Será por conta da CONTRATADA todas as despesas, transporte, hospedagem, encargos sociais, ferramental, equipamentos, EPI'S e EPC'S;
- x. Disponibilizar local adequado para os funcionários realizar as refeições, bem como local para descanso;
- xi. Todas as despesas decorrentes da visita técnica serão por conta do proponente;
- xii. Caso a proponente vier sagrar-se vencedora deste certame a mesma deverá no momento da assinatura do contrato apresentar ART devidamente registrada e quitada, conforme preconiza Art.1º e 2º da Lei nº 6496/77;
- xiii. Disponibilizar equipe de profissionais técnicos habilitados, capacitados, orientados e treinados para sob a sua inteira responsabilidade e supervisão direta, executar os serviços em condições de segurança com qualidade;
- xiv. Manter durante a execução das obras, o pessoal devidamente uniformizado e em boas condições de higiene e segurança, identificando-os com crachás, inclusive estar equipado com os equipamentos de proteção individual;
- xv. Manter em local visível para fiscalização o Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – PCMSO e Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção– PCMAT;
- xvi. Sinalizar ou isolar convenientemente o local ou a área de trabalho, objetivando dar segurança aos seus funcionários, aos alunos da escola existente, aos servidores do Sesc ou a terceiros, bem como adotar todas as medidas preventivas de acidentes recomendadas pela legislação vigente;
- xvii. Deverão ser previstas todas as despesas com transportes horizontais e verticais ou quaisquer outros que sejam necessárias para a execução dos serviços;
- xviii. Contribuições sociais de responsabilidade civil dos empregados;
- xix. Aferição e calibração dos equipamentos de ensaios e testes;
- xx. Realizar a manutenção e limpeza diária do canteiro de obras

## **5.2. Da Contratante**

- i. Fornecimento de informações referentes ao presente Processo Licitatório, disponibilizar o local para a execução dos serviços e para o canteiro de obras.

- ii. Fornecer caçambas para disposição do descarte de obra.
- iii. Notificar a empresa CONTRATADA sobre qualquer irregularidade constada na execução dos serviços.
- iv. Efetuar o pagamento à CONTRATADA, conforme medição dos serviços e atesto da FISCALIZAÇÃO do Sesc.

## 6. DO PRAZO DE EXECUÇÃO

O prazo para a execução total dos serviços será de **60** (*sessenta*) dias corridos.

Observa-se que o prazo aqui reportado é para entrega integral e total da execução dos serviços.

## 7. DO VALOR DE REFERÊNCIA

O valor máximo admitido por este instrumento como Valor de Referência é de **R\$ 92.801,21** (noventa e dois mil, oitocentos e um reais e vinte e um centavos).

## 8. DA APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS

As empresas participantes da pesquisa de preços, deverão apresentar os documentos abaixo exigidos para sua efetiva participação:

- Carta Proposta de Preços
- Planilha Orçamentária

A proposta orçamentária apresentada pela CONTRATADA deverá incluir todas as despesas necessárias para se obter com eficiência o objetivo, referente aos custos de mobilização, desmobilização, encargos, taxas, hospedagem e ferramental.

Os preços da presente proposta são em regime de empreitada global, devendo constar os preços unitários, conforme Planilha Orçamentária (Anexo II), respeitando-se o valor máximo admitido conforme o item 7 deste Termo de Referência.

Deverá a proponente efetuar vistoria técnica para dirimir dúvidas que por ventura venham a ser encontradas, visitando o local dos serviços, ficando entendido que aceita todas as condições deste processo, não lhes cabendo no futuro o direito a reivindicações ou alegações quanto à realização dos serviços especificados.

## 9. DO PAGAMENTO

Os pagamentos serão realizados conforme medições de obra, e mensalmente, sendo exigidos os seguintes documentos para pagamento das mesmas:

- Laudo da medição autorizado pela Fiscalização;
- Planilha de medição;
- Nota Fiscal;
- Guia de recolhimento do ISSQN, ou, destaque deste na Nota para retenção;
- Guia de recolhimento do GFIP, correspondente a mão de obra envolvida na execução contratual;
- Guia da GPS que corresponde a GFIP dos funcionários vinculada a matrícula CEI;
- ART devidamente registrada do engenheiro responsável pela execução da obra. Deverá ser apresentado na primeira medição.

Para a liberação da retenção contratual deverá ser apresentado:

- Termo de Recebimento Definitivo da Obra.

Em hipótese alguma será realizado pagamento antecipado.

## 10. ANEXOS

ANEXO I – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ANEXO II – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

ANEXO III – DEMONSTRATIVO DE BDI

ANEXO IV – DEMONSTRATIVO DE ENCARGOS SOCIAIS

ANEXO V – CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ANEXO VI – DECLARAÇÃO DE ACEITAÇÃO PRÉVIA



Sesc  
Pantanal



EESP-SSA-TDR-010

Página 12 de 50

**ANEXO I**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA**

**ANEXO I**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA**

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO	44.042,97	47,46 %
2	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	1.014,40	1,09 %
3	CANTEIRO DE OBRAS	2.565,62	2,76 %
4	REFEITÓRIO / VESTIÁRIO	20.462,45	22,05 %
5	RESTAURANTE BURITIZAL	22.979,97	24,76 %
6	LIMPEZA	1.735,80	1,87 %

Total sem BDI	74.537,54
Total do BDI	18.263,67
<b>Total Geral</b>	<b>92.801,21</b>

**Planilha Orçamentária Sintética**

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>						<b>44.042,97</b>	<b>47,46 %</b>
1.1	COMP. 25	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL OBRA SPDA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	2	17.137,44	21.336,11	42.672,22	45,98 %
1.2	KM-01	Próprio	PPRA - Programa de Prevenção de Riscos Ambientais	Serviços	TAXA	1	616,00	766,92	766,92	0,83 %
1.3	KM-02	Próprio	PCMSO - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional	Serviços	TAXA	1	485,00	603,83	603,83	0,65 %
<b>2</b>			<b>MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO</b>						<b>1.014,40</b>	<b>1,09 %</b>
2.1	91395	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	16	50,92	63,40	1.014,40	1,09 %
<b>3</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>						<b>2.565,62</b>	<b>2,76 %</b>



3.1	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	2	408,59	508,69	1.017,38	1,10 %
3.2	01.09.01	SUDECAP	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER	CONTAINER 6,0X2,30X2,82 M COM ISOLAMENTO TERMICO	UN	2	621,78	774,12	1.548,24	1,67 %
<b>4</b>			<b>REFEITÓRIO / VESTIÁRIO</b>						<b>20.462,45</b>	<b>22,05 %</b>
<b>4.1</b>			<b>MALHA DE CAPTAÇÃO</b>						<b>7.334,09</b>	<b>7,90 %</b>
4.1.1	COMP. 16	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=250 MM x 3/8", FIXAÇÃO HORIZONTAL, SEM BANDEIRINHA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	27	59,25	73,77	1.991,79	2,15 %
4.1.2	COMP. 66	Próprio	MALHA DE CAPTAÇÃO EM CABO NU DE AÇO COBREADO 30% 7 FIOS Ø 50 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	160	25,58	31,85	5.096,00	5,49 %
4.1.3	COMP. 67	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PARALELO EM BRONZE PARA CABO Ø 50 MM²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	10	19,78	24,63	246,30	0,27 %
<b>4.2</b>			<b>PONTO DESCIDA</b>						<b>5.860,74</b>	<b>6,32 %</b>

4.2.1	COMP. 68	Próprio	EXECUÇÃO DE PONTO DE DESCIDA EM CABO NÚ DE AÇO COBREADO 30% 7 FIOS Ø 50 MM <sup>2</sup> (SPDA) - COM CAIXA DE INSPEÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	6	446,48	555,87	3.335,22	3,59 %
4.2.2	COMP. 69	Próprio	EXECUÇÃO DE PONTO DE DESCIDA EM CABO NÚ DE AÇO COBREADO 30% 7 FIOS Ø 50 MM <sup>2</sup> (SPDA) - SEM CAIXA DE INSPEÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	8	253,57	315,69	2.525,52	2,72 %
<b>4.3</b>			<b>MALHA DE ATERRAMENTO</b>						<b>7.267,62</b>	<b>7,83 %</b>
4.3.1	COMP. 70	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MALHA DE ATERRAMENTO EM CABO NU DE AÇO COBREADO 30% 7 FIOS Ø 50 MM <sup>2</sup> , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E RECOMPOSIÇÃO DE CAMADA VEGETAL	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	80	38,72	48,21	3.856,80	4,16 %
4.3.2	COMP. 71	Próprio	FIXAÇÃO E SOLDAGEM DE HASTE EM AÇO COBREADA Ø 5/8" X 2,40 M, INCLUSIVE SOLDA EXOTÉRMICA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	18	152,20	189,49	3.410,82	3,68 %
<b>5</b>			<b>RESTAURANTE BURITIZAL</b>						<b>22.979,97</b>	<b>24,76 %</b>
<b>5.1</b>			<b>MALHA DE CAPTAÇÃO</b>						<b>8.437,13</b>	<b>9,09 %</b>
5.1.1	COMP. 16	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=250 MM x 3/8", FIXAÇÃO HORIZONTAL, SEM BANDEIRINHA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	29	59,25	73,77	2.139,33	2,31 %

5.1.2	COMP. 66	Próprio	MALHA DE CAPTAÇÃO EM CABO NU DE AÇO COBREADO 30% 7 FIOS Ø 50 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	190	25,58	31,85	6.051,50	6,52 %
5.1.3	COMP. 67	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PARALELO EM BRONZE PARA CABO Ø 50 MM <sup>2</sup>	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	10	19,78	24,63	246,30	0,27 %
<b>5.2</b>			<b>PONTO DESCIDA</b>						<b>4.193,13</b>	<b>4,52 %</b>
5.2.1	COMP. 68	Próprio	EXECUÇÃO DE PONTO DE DESCIDA EM CABO NÚ DE AÇO COBREADO 30% 7 FIOS Ø 50 MM <sup>2</sup> (SPDA) - COM CAIXA DE INSPEÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	3	446,48	555,87	1.667,61	1,80 %
5.2.2	COMP. 69	Próprio	EXECUÇÃO DE PONTO DE DESCIDA EM CABO NÚ DE AÇO COBREADO 30% 7 FIOS Ø 50 MM <sup>2</sup> (SPDA) - SEM CAIXA DE INSPEÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	8	253,57	315,69	2.525,52	2,72 %
<b>5.3</b>			<b>MALHA DE ATERRAMENTO</b>						<b>10.349,71</b>	<b>11,15 %</b>
5.3.1	COMP. 70	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MALHA DE ATERRAMENTO EM CABO NU DE AÇO COBREADO 30% 7 FIOS Ø 50 MM <sup>2</sup> , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E RECOMPOSIÇÃO DE CAMADA VEGETAL	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	140	38,72	48,21	6.749,40	7,27 %
5.3.2	COMP. 71	Próprio	FIXAÇÃO E SOLDAGEM DE HASTE EM AÇO COBREADA Ø 5/8" X 2,40 M, INCLUSIVE SOLDA EXOTÉRMICA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	19	152,20	189,49	3.600,31	3,88 %



Sesc  
Pantanal



EESP-SSA-TDR-010

Página 18 de 50

6			<b>LIMPEZA</b>						<b>1.735,80</b>	<b>1,87 %</b>
6.1	006V	Próprio	EXECUÇÃO DE LIMPEZA GERAL E RETIRADA DE RESTO DE OBRAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	44	31,69	39,45	1.735,80	1,87 %

**Total sem BDI** 74.537,54  
**Total do BDI** 18.263,67  
**Total Geral** 92.801,21



Sesc  
Pantanal



**ANEXO II**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

1			ADMINISTRAÇÃO					44.042,97		
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP. 25	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL OBRA SPDA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1,0000000	17.137,44	17.137,44		
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	8.551,61	8.551,61		
Composição Auxiliar	IIO-SAN-005	SETOP	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO		MÊS	1,0000000	515,00	515,00		
Composição Auxiliar	590524	EMBASA	LOCACAO POR MES - CAMINHONETE SEM MOTORISTA OU ESTACAO MOVEL VEICULAR - SEM COMBUSTIVEL	5905	mes	1,0000000	3.468,90	3.468,90		
Composição Auxiliar	590425	EMBASA	CONSUMO COMBUSTIVEL - CAMINHONETE (7km/litros)	5904	mes	1,0000000	657,80	657,80		
Insumo	10760	ORSE	Refeição - almoço com divisão	Serviços	un	230,0000000	12,00	2.760,00		
Insumo	F020000607	EMBASA	ALUGUEL DE CASAS - ALOJAMENTO OPERARIOS	Material	MES	1,0000000	1.184,13	1.184,13		
				MO sem LS =>		3.599,40	LS =>	4.267,81	MO com LS =>	7.867,21
				Valor do BDI =>		4.198,67		Valor com BDI =>		21.336,11
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0</b>	<b>Preço</b>	<b>42.672,22</b>	<b>Total =&gt;</b>	





	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	KM-01	Próprio	PPRA - Programa de Prevenção de Riscos Ambientais	Serviços	TAXA	1,0000000	616,00	616,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	150,92		Valor com BDI =>	766,92	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>766,92</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	KM-02	Próprio	PCMSO - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional	Serviços	TAXA	1,0000000	485,00	485,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	118,83		Valor com BDI =>	603,83	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>603,83</b>

<b>2</b>			<b>MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO</b>					<b>1.014,40</b>
<b>2.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>

Composição	91395	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	50,92	50,92
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,68	29,68
Composição Auxiliar	91390	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,04	17,04
Composição Auxiliar	91391	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,49	3,49

Composição Auxiliar	91392	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,71	0,71	
				MO sem LS =>	11,95	LS =>	14,16	MO com LS =>	26,11
				Valor do BDI =>	12,48		Valor com BDI =>		63,40
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>16,0</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.014,40</b>

<b>3</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>					<b>2.565,62</b>
<b>3.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	408,59	408,59

Insumo	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	Equipamento	MES	1,0000000	408,59	408,59	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	100,10		Valor com BDI =>		508,69
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.017,38</b>

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	01.09.01	SUDECAP	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER	CONTAINER 6,0X2,30X2,82 M COM ISOLAMENTO TERMICO	UN	1,0000000	621,78	621,78	
Insumo	89.50.20	SUDECAP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	Material	UN	1,0000000	621,78	621,78	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	152,34		Valor com BDI =>		774,12
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.548,24</b>

<b>4</b>			<b>REFEITÓRIO / VESTIÁRIO</b>					<b>20.462,45</b>
----------	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	------------------

4.1			MALHA DE CAPTAÇÃO					7.334,09
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 16	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=250 MM x 3/8", FIXAÇÃO HORIZONTAL, SEM BANDEIRINHA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	59,25	59,25
Composição Auxiliar	8316	ORSE	Terminal aéreo 3/8" x 250mm em aço galv, com fixação horizontal, ref: TEL 044 ou similar - fornecimento	Pára-raios	un	1,0000000	5,30	5,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	40,14	12,04
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	37,12	11,14
Insumo	9718	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm <sup>2</sup> a 50mm <sup>2</sup> , ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Material	un	2,0000000	1,36	2,72
Insumo	11379	ORSE	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm <sup>2</sup> (SPDA)	Material	un	1,0000000	18,17	18,17
Insumo	2664	ORSE	Bucha de nylon s-06	Material	un	3,0000000	0,07	0,21
Insumo	11901	ORSE	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm	Material	un	3,0000000	0,34	1,02
Insumo	11680	ORSE	Vedante Sikaflex 221 (390ml) - Obra: Mercado de Lagarto (Câmara	Serviços	un	0,3000000	28,84	8,65

			frigorífica)						
				MO sem LS =>	9,16	LS =>	10,87	MO com LS =>	20,03
				Valor do BDI =>	14,52		Valor com BDI =>		73,77
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>27,0</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.991,79</b>

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 66	Próprio	MALHA DE CAPTAÇÃO EM CABO NU DE AÇO COBREADO 30% 7 FIOS Ø 50 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	25,58	25,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	40,14	8,03
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	37,12	7,42
Insumo	14485-W	Próprio	CABO NU EM AÇO COBREADO 30% 7 FIOS Ø 50 MM²	Equipamento	M	1,0000000	8,54	8,54
Insumo	3250	ORSE	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm²	Material	Un	0,2000000	5,65	1,13
Insumo	9707	ORSE	Fixador tipo Ômega em cobre, l=15mm, c/furos d=5,5mm e trava p/cabo de 35mm², ref:TEL-833 ou similar (p/SPDA)	Material	un	0,2800000	1,18	0,33



Insumo	11901	ORSE	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm	Material	un	0,3300000	0,34	0,11	
Insumo	2664	ORSE	Bucha de nylon s-06	Material	un	0,2800000	0,07	0,02	
				MO sem LS =>	6,11	LS =>	7,24	MO com LS =>	13,35
				Valor do BDI =>	6,27		Valor com BDI =>	31,85	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>160,0</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.096,00</b>

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. 67	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PARALELO EM BRONZE PARA CABO Ø 50 MM²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	19,78	19,78	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	40,14	8,03	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	37,12	7,42	
Insumo	M100365113	CAEMA	CONECTOR EM BRONZE PARA CRUZAMENTO DE CABOS	Material	UN	1,0000000	4,33	4,33	
				MO sem LS =>	6,11	LS =>	7,24	MO com LS =>	13,35
				Valor do BDI =>	4,85		Valor com BDI =>	24,63	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10,0</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>246,30</b>

4.2									5.860,74
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. 68	Próprio	EXECUÇÃO DE PONTO DE DESCIDA EM CABO NÚ DE AÇO COBREADO 30% 7 FIOS Ø 50 MM² (SPDA) - COM CAIXA DE INSPEÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	446,48	446,48	
Composição Auxiliar	11131	ORSE	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 50 mm²	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	1,0000000	11,00	11,00	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	40,14	80,28	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	37,12	74,24	
Insumo	14485-W	Próprio	CABO NU EM AÇO COBREADO 30% 7 FIOS Ø 50 MM²	Equipamento	M	7,5000000	8,54	64,05	
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	4,5000000	3,40	15,30	
Insumo	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,91	2,91	
Insumo	00039129	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	Material	UN	6,0000000	1,19	7,14	

Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	3,0000000	1,16	3,48
Insumo	9329	ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	Material	un	1,0000000	20,00	20,00
Insumo	9722	ORSE	Corpo da caixa de inspeção em PVC p/aterramento d=300mm, redonda, h=300mm, ref: TEL-552 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	21,46	21,46
Insumo	4411	ORSE	Porta tampa / tampa p/caixa de inspeção 300mm em pvc, akros ou similar	Material	un	1,0000000	89,50	89,50
Insumo	11513	ORSE	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, ref:TEL-541 ou similar (p/SPDA)	Material	un	1,0000000	54,90	54,90
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,37	2,22

MO sem LS =>	61,09	LS =>	72,43	MO com LS =>	133,52
Valor do BDI =>	109,39	Valor com BDI =>			555,87
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.335,22</b>

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	-------	-------

							<b>Unit</b>	
Composição	COMP. 69	Próprio	EXECUÇÃO DE PONTO DE DESCIDA EM CABO NÚ DE AÇO COBREADO 30% 7 FIOS Ø 50 MM <sup>2</sup> (SPDA) - SEM CAIXA DE INSPEÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	253,57	253,57
Composição Auxiliar	11131	ORSE	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 50 mm <sup>2</sup>	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	1,0000000	11,00	11,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	40,14	80,28
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	37,12	74,24
Insumo	14485-W	Próprio	CABO NU EM AÇO COBREADO 30% 7 FIOS Ø 50 MM <sup>2</sup>	Equipamento	M	7,5000000	8,54	64,05
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	4,5000000	3,40	15,30
Insumo	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,91	2,91
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,37	2,22
Insumo	00039129	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	Material	UN	3,0000000	1,19	3,57

MO sem LS =>	61,09	LS =>	72,43	MO com LS =>	133,52
Valor do BDI =>	62,12		Valor com BDI =>	315,69	
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,0</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.525,52</b>

4.3 MALHA DE ATERRAMENTO									7.267,62
4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. 70	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MALHA DE ATERRAMENTO EM CABO NU DE AÇO COBREDO 30% 7 FIOS ø 50 MM², INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E RECOMPOSIÇÃO DE CAMADA VEGETAL	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	38,72	38,72	
Composição Auxiliar	79480	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1500000	3,25	0,49	
Composição Auxiliar	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1500000	90,12	13,52	
Composição Auxiliar	85182	SINAPI	REvolvimento E DESTORROAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE GRAMADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 20CM	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	0,1500000	4,81	0,72	

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	40,14	8,03		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	37,12	7,42		
Insumo	14485-W	Próprio	CABO NU EM AÇO COBREADO 30% 7 FIOS ø 50 MM²	Equipamento	M	1,0000000	8,54	8,54		
				MO sem LS =>		11,51	LS =>	13,66	MO com LS =>	25,17
				Valor do BDI =>		9,49		Valor com BDI =>		48,21
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>80,0</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.856,80</b>	

4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 71	Próprio	FIXAÇÃO E SOLDAGEM DE HASTE EM AÇO COBREADA ø 5/8" X 2,40 M, INCLUSIVE SOLDA EXOTÉRMICA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	152,20	152,20
Composição Auxiliar	11131	ORSE	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 50 mm²	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	1,0000000	11,00	11,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	40,14	40,14
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	37,12	37,12
Insumo	74.51.17	SUDECAP	HASTE ALTA CAMADA TEL5814 254 MICRONS 5/8"X240CM OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000	63,94	63,94

MO sem LS =>	30,54	LS =>	36,22	MO com LS =>	66,76
Valor do BDI =>	37,29	Valor com BDI =>		189,49	
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>18,0</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.410,82</b>

5 RESTAURANTE BURITIZAL								
5.1 MALHA DE CAPTAÇÃO								
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 16	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=250 MM x 3/8", FIXAÇÃO HORIZONTAL, SEM BANDEIRINHA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	59,25	59,25
Composição Auxiliar	8316	ORSE	Terminal aéreo 3/8" x 250mm em aço galv, com fixação horizontal, ref: TEL 044 ou similar - fornecimento	Pára-raios	un	1,0000000	5,30	5,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	40,14	12,04
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	37,12	11,14
Insumo	9718	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar	Material	un	2,0000000	1,36	2,72

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
			(SPDA)							
Insumo	11379	ORSE	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm <sup>2</sup> (SPDA)	Material	un	1,0000000	18,17	18,17		
Insumo	2664	ORSE	Bucha de nylon s-06	Material	un	3,0000000	0,07	0,21		
Insumo	11901	ORSE	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm	Material	un	3,0000000	0,34	1,02		
Insumo	11680	ORSE	Vedante Sikaflex 221 (390ml) - Obra: Mercado de Lagarto (Câmara frigorífica)	Serviços	un	0,3000000	28,84	8,65		
					MO sem LS =>	9,16	LS =>	10,87	MO com LS =>	20,03
					Valor do BDI =>	14,52	Valor com BDI =>		73,77	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>29,0</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.139,33</b>	

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 66	Próprio	MALHA DE CAPTAÇÃO EM CABO NU DE AÇO COBRÉADO 30% 7 FIOS Ø 50 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	25,58	25,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	40,14	8,03



Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	37,12	7,42		
Insumo	14485-W	Próprio	CABO NU EM AÇO COBREADO 30% 7 FIOS Ø 50 MM²	Equipamento	M	1,0000000	8,54	8,54		
Insumo	3250	ORSE	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2	Material	Un	0,2000000	5,65	1,13		
Insumo	9707	ORSE	Fixador tipo Ômega em cobre, l=15mm, c/furos d=5,5mm e trava p/cabo de 35mm², ref:TEL-833 ou similar (p/SPDA)	Material	un	0,2800000	1,18	0,33		
Insumo	11901	ORSE	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm	Material	un	0,3300000	0,34	0,11		
Insumo	2664	ORSE	Bucha de nylon s-06	Material	un	0,2800000	0,07	0,02		
					MO sem LS =>	6,11	LS =>	7,24	MO com LS =>	13,35
					Valor do BDI =>	6,27		Valor com BDI =>		31,85
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>190,0</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.051,50</b>

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 67	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PARALELO EM BRONZE PARA CABO Ø 50 MM²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	19,78	19,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	40,14	8,03

Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	37,12	7,42	
Insumo	M100365113	CAEMA	CONECTOR EM BRONZE PARA CRUZAMENTO DE CABOS	Material	UN	1,0000000	4,33	4,33	
				MO sem LS =>	6,11	LS =>	7,24	MO com LS =>	13,35
				Valor do BDI =>	4,85		Valor com BDI =>		24,63
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10,0</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>246,30</b>

5.2								
PONTO DESCIDA								
5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 68	Próprio	EXECUÇÃO DE PONTO DE DESCIDA EM CABO NÚ DE AÇO COBREADO 30% 7 FIOS Ø 50 MM² (SPDA) - COM CAIXA DE INSPEÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	446,48	446,48
Composição Auxiliar	11131	ORSE	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 50 mm²	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	1,0000000	11,00	11,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	40,14	80,28
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	37,12	74,24

Insumo	14485-W	Próprio	CABO NU EM AÇO COBREADO 30% 7 FIOS Ø 50 MM²	Equipamento	M	7,5000000	8,54	64,05
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	4,5000000	3,40	15,30
Insumo	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,91	2,91
Insumo	00039129	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	Material	UN	6,0000000	1,19	7,14
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	3,0000000	1,16	3,48
Insumo	9329	ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16- 70mm² ref.TEL-560 (para-raio)	Material	un	1,0000000	20,00	20,00
Insumo	9722	ORSE	Corpo da caixa de inspeção em PVC p/aterramento d=300mm, redonda, h=300mm, ref: TEL-552 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	21,46	21,46
Insumo	4411	ORSE	Porta tampa / tampa p/caixa de inspeção 300mm em pvc, akros ou similar	Material	un	1,0000000	89,50	89,50
Insumo	11513	ORSE	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, ref:TEL-541 ou similar (p/SPDA)	Material	un	1,0000000	54,90	54,90
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA	Material	UN	6,0000000	0,37	2,22

			SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
				MO sem LS =>	61,09	LS =>	72,43	MO com LS =>	133,52
				Valor do BDI =>	109,39		Valor com BDI =>		555,87
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,0</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.667,61</b>

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 69	Próprio	EXECUÇÃO DE PONTO DE DESCIDA EM CABO NÚ DE AÇO COBREADO 30% 7 FIOS ø 50 MM² (SPDA) - SEM CAIXA DE INSPEÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	253,57	253,57
Composição Auxiliar	11131	ORSE	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 50 mm²	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	1,0000000	11,00	11,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	40,14	80,28
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	37,12	74,24
Insumo	14485-W	Próprio	CABO NU EM AÇO COBREADO 30% 7 FIOS ø 50 MM²	Equipamento	M	7,5000000	8,54	64,05
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	4,5000000	3,40	15,30

Insumo	0001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,91	2,91	
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,37	2,22	
Insumo	00039129	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	3,0000000	1,19	3,57	
				MO sem LS =>	61,09	LS =>	72,43	MO com LS =>	133,52
				Valor do BDI =>	62,12		Valor com BDI =>	315,69	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,0</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.525,52</b>

<b>5.3</b>			<b>MALHA DE ATERRAMENTO</b>					<b>10.349,71</b>
<b>5.3.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	COMP. 70	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MALHA DE ATERRAMENTO EM CABO NU DE AÇO COBREDO 30% 7 FIOS Ø 50 MM², INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E RECOMPOSIÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	38,72	38,72

DE CAMADA VEGETAL								
Composição Auxiliar	79480	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1500000	3,25	0,49
Composição Auxiliar	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1500000	90,12	13,52
Composição Auxiliar	85182	SINAPI	REVOLVIMENTO E DESTORROAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE GRAMADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 20CM	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	0,1500000	4,81	0,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	40,14	8,03
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	37,12	7,42
Insumo	14485-W	Próprio	CABO NU EM AÇO COBREADO 30% 7 FIOS ø 50 MM²	Equipamento	M	1,0000000	8,54	8,54

MO sem LS => 11,51 LS => 13,66 MO com LS => 25,17

Valor do BDI 9,49 Valor com BDI => 48,21

=>

**Quant. => 140,0 Preço Total => 6.749,40**

5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	-------	-------

							<b>Unit</b>			
Composição	COMP. 71	Próprio	FIXAÇÃO E SOLDAGEM DE HASTE EM AÇO COBREADA Ø 5/8" X 2,40 M, INCLUSIVE SOLDA EXOTÉRMICA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	152,20	152,20		
Composição Auxiliar	11131	ORSE	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 50 mm <sup>2</sup>	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	1,0000000	11,00	11,00		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	40,14	40,14		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	37,12	37,12		
Insumo	74.51.17	SUDECAP	HASTE ALTA CAMADA TEL5814 254 MICRONS 5/8"X240CM OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000	63,94	63,94		
					MO sem LS =>	30,54	LS =>	36,22	MO com LS =>	66,76
					Valor do BDI =>	37,29		Valor com BDI =>		189,49
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>19,0</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.600,31</b>

6								
LIMPEZA								
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	006V	Próprio	EXECUÇÃO DE LIMPEZA GERAL E RETIRADA DE RESTO DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,69	31,69



			OBRAS						
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,69	31,69	
				MO sem LS =>	12,10	LS =>	14,34	MO com LS =>	26,44
				Valor do BDI =>	7,76		Valor com BDI =>	39,45	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>44,0</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.735,80</b>

<b>Total sem BDI</b>	<b>74.537,54</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>18.263,67</b>
<b>Total Geral</b>	<b>92.801,21</b>





Sesc  
Pantanal



EESP-SSA-TDR-010

Página 43 de 50

**ANEXO III**  
**DEMONSTRATIVO DE BDI**

### ANEXO III

### DEMONSTRATIVO DE BDI

ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
ITEM	FAIXA	% APLICADO
A – Administração Central	3,8% a 4,67%	4,00%
B – Custos Financeiros	0,5% a 1,50%	0,60%
C – Seguros	0% a 0,42%	0,23%
D – Riscos	0% a 0,5%	0,40%
E – Garantias Contratuais	0% a 0,42%	0,23%
F – Lucro Operacional	3,83% a 9,00%	9,00%

  

TRIBUTOS		
ITEM	FAIXA	% APLICADO
G – PIS	0,65%	0,65%
H – COFINS	3,00%	3,00%
I – ISSQN	2,5% a 5,00%	4,00%

  

<b>BDI (%):</b>	<b>24,50%</b>
<b>DATABASE:</b>	<b>MAI/2018</b>

**Fórmula de Cálculo** (conforme Acórdão ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário):

$$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$$

**Obs.:** A proponente deverá apresentar seu próprio cálculo de BDI, considerando o valor de 24,50% como limite máximo a ser considerado em sua proposta comercial.



Sesc  
Pantanal



EESP-SSA-TDR-010

Página 45 de 50

**ANEXO IV**  
**DEMONSTRATIVO DE ENCARGOS SOCIAIS**

## ANEXO IV

### DEMONSTRATIVO DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA		
Encargos Sociais		118,57%
		Data Base: 06/2018
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO
		HORISTA %
<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,77%
B2	Feriados	3,67%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%
B4	13º Salário	11,03%
B5	Licença Paternidade	0,07%
B6	Faltas Justificadas	0,74%
B7	Dias de Chuvas	1,10%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%
B9	Férias Gozadas	13,20%
B10	Salário Maternidade	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>48,64%</b>
<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,94%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,19%
C3	Férias Indenizadas	0,89%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83%
C5	Indenização Adicional	0,67%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,52%</b>
<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,90%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,71%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>18,61%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>118,57%</b>



Sesc  
Pantanal



EESP-SSA-TDR-010

Página 47 de 50

## **ANEXO V**

### **CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

## ANEXO V

### CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	ATIVIDADES	TOTAL (R\$)	MÊS 1	MÊS 2
1	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 44.042,97	R\$ 24.223,63 55,00%	R\$ 19.819,34 45,00%
2	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 1.014,40	R\$ 507,20 50,00%	R\$ 507,20 50,00%
3	CANTERO DE OBRAS	R\$ 2.565,62	R\$ 1.282,81 50,00%	R\$ 1.282,81 50,00%
4	REFETÓRIO/VESTIÁRIO	R\$ 20.462,45	R\$ 20.462,45 100,00%	
5	RESTAURANTE BURITIZAL	R\$ 22.979,97		R\$ 22.979,97 100,00%
6	LIMPEZA	R\$ 1.735,80		R\$ 1.735,80 100,00%
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$ 92.801,21</b>	<b>R\$ 46.476,09</b>	<b>R\$ 46.325,12</b>
<b>Total Simples (R\$)</b>			<b>R\$ 46.476,09</b> 50,08%	<b>R\$ 46.325,12</b> 49,92%
<b>Total Acumulado (R\$)</b>			<b>R\$ 46.476,09</b> 50,08%	<b>R\$ 92.801,21</b> 100,00%



Sesc  
Pantanal



EESP-SSA-TDR-010

Página 49 de 50

**ANEXO VI**  
**DECLARAÇÃO DE ACEITAÇÃO PRÉVIA**

## ANEXO VI – DECLARAÇÃO DE ACEITAÇÃO PRÉVIA

### **PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA), DAS EDIFICAÇÕES DENOMINADAS REFEITÓRIO/VESTIÁRIO E RESTAURANTE BURITIZAL DO PARQUE SESC SERRA AZUL – SSA.**

Prezados Senhores,

Declaramos que tomamos conhecimento e concordamos, integralmente, com todas as condições e exigências estipuladas no presente Termo de Referência e seus anexos sendo essas levadas em consideração para elaboração das propostas comerciais. Assim, assumimos exclusiva e total responsabilidade pela execução dos serviços e/ou fornecimento.

Declaramos, ainda, que assumimos o compromisso em apresentar Anotação de Responsabilidade Técnica – ART de visita técnica, quando da assinatura do Contrato, caso esta empresa seja vencedora do presente certame.

Local ....., ....., de..... de 2018.

---

Assinatura do Responsável  
(Carimbo / CREA / Assinatura)