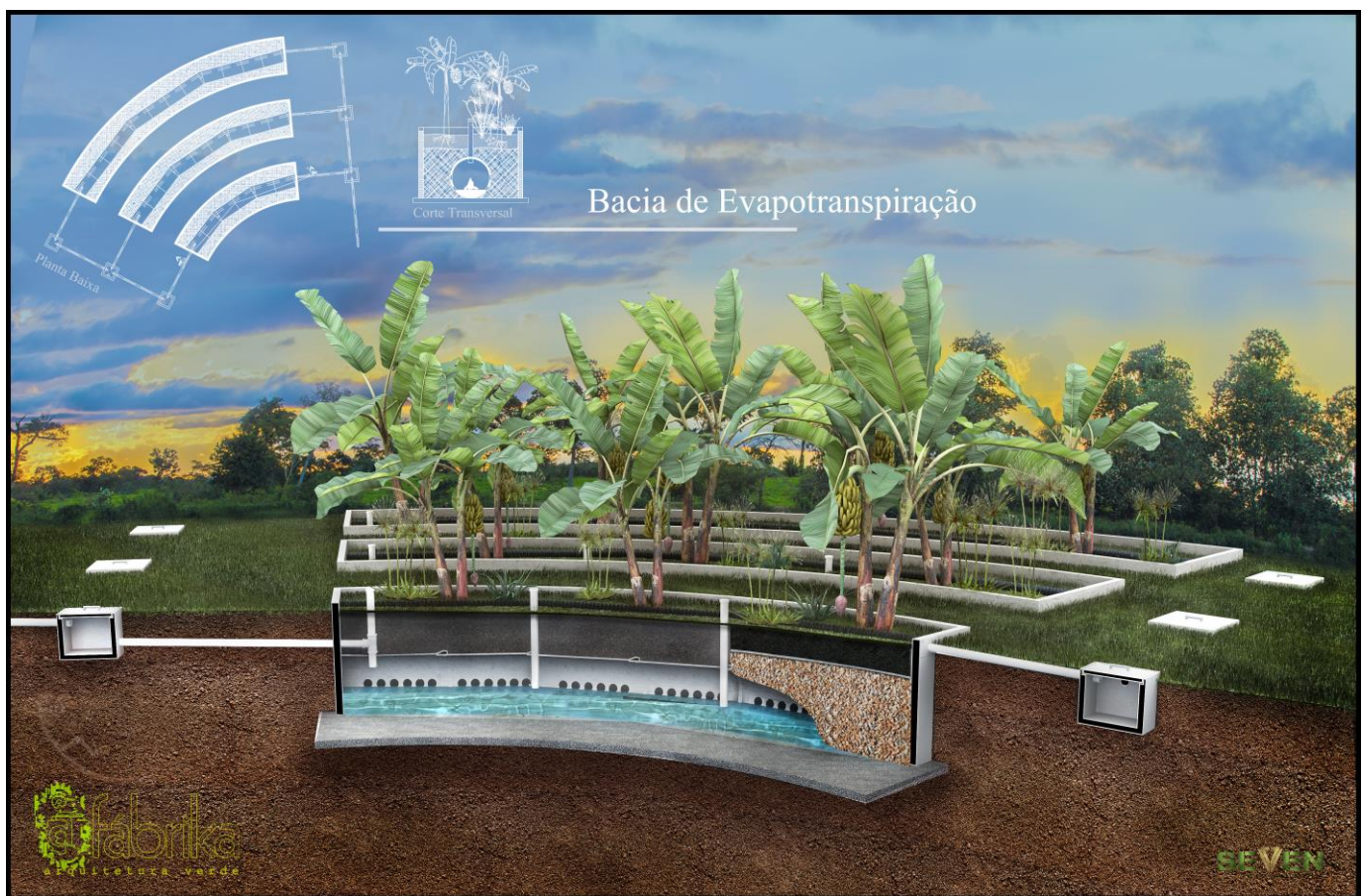


TERMO DE REFERÊNCIA

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO SISTEMA DE TRATAMENTO BIOLÓGICO DE ESGOTO DO SÍTIO DO BURITIZAL NO PARQUE SESC SERRA AZUL – SSA



Rev.	Data	Histórico	Elaborado por	Verificado por	Aprovado por
0	05/07/2019	Emissão inicial	HSC	LCA	HSC

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO SISTEMA DE TRATAMENTO BIOLÓGICO DE ESGOTO DO SÍTIO DO BURITIZAL NO PARQUE SESC SERRA AZUL – SSA

1. DA JUSTIFICATIVA:

Visando o atendimento adequado ao tratamento de efluentes gerados pelo Restaurante do Buritizal, torna-se necessária a implantação do sistema de tratamento biológico de esgoto do sítio do buritizal do Parque Sesc Serra Azul, de forma a realizar o correto tratamento ecológico das águas negras e cinzas geradas por esta edificação.

O propósito de se construir um sistema vivo para tratamento de águas residuais no Serra Azul, além do impacto ambiental positivo, serve para despertar nas pessoas a importância e a necessidade da água no ciclo da vida, uma vez que o projeto a que se destina vem ao encontro do que se propõe em um sistema de wetland: um sistema vivo e cíclico que possui a capacidade espontânea de agir como ferramenta de educação ambiental, proporcionando assim, uma outra maneira de se pensar sobre o tratamento que se dá à água.

2. DO OBJETO

Prestação de serviços para execução de obras civis para a implantação do Sistema de Tratamento Biológico de Esgoto para os efluentes gerados do Sítio do Buritizal do Parque Sesc Serra Azul, 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.

3. DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

3.1. Serviços Preliminares e Gerais

- Locação topográfica.

3.2. Sistema de Tratamento Biológico

- Execução de 01 (uma) caixa de gordura em alvenaria;
- Execução de 15 (quinze) caixas de passagem em alvenaria;
- Montagem de rede de esgoto de 100 mm e 150 mm;
- Execução da Estação Elevatória;

- Montagem de passarela de serviço metálica sobre a Wetland;
- Montagem do Reator e Filtro Anaeróbio;
- Montagem do Sistema de Evapotranspiração (Sistemas 1, 2 e 3);
- Execução da Wetland;
- Execução da Lagoa de Pós Tratamento;
- Alimentação Elétrica das Elevatórias;
- Montagem de Bombas e tubulações em aço carbono;
- Transporte de Material;
- Estrada de Acesso.

4. DAS RESPONSABILIDADES

4.1. 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 as 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. Após a assinatura do contrato, a CONTRATADA deverá providenciar a matrícula no CEI e o alvará da obra. Estes documentos deverão ser apresentados na primeira medição;
- xii. Todas as despesas decorrentes da visita técnica serão por conta do proponente;
- xiii. 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;
- xiv. 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;
- xv. 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;
- xvi. 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;
- xvii. Sinalizar ou isolar convenientemente o local ou a área de trabalho, objetivando dar segurança aos seus funcionários, aos visitantes e turistas, aos servidores do Sesc ou a terceiros, bem como adotar todas as medidas preventivas de acidentes recomendadas pela legislação vigente;
- xviii. Deverão ser previstas todas as despesas com transportes horizontais e verticais ou quaisquer outros que sejam necessárias para a execução dos serviços;
- xix. Contribuições sociais de responsabilidade civil dos empregados;
- xx. Aferição e calibração dos equipamentos de ensaios e testes;
- xxi. Realizar a manutenção e limpeza diária do canteiro de obras.

4.2. 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. Notificar a empresa CONTRATADA sobre qualquer irregularidade constada na execução dos serviços;
- iii. Efetuar o pagamento à CONTRATADA, conforme medição dos serviços e atesto da FISCALIZAÇÃO do Sesc;
- iv. Disponibilizar documentos para abertura do CEI e Alvará da obra.

5. 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.

6. DO VALOR DE REFERÊNCIA

O valor máximo admitido por este instrumento como Valor de Referência é de **R\$ 327.988,78** (*trezentos e vinte e sete mil, novecentos e oitenta e oito reais e setenta e oito centavos*).

7. DO PAGAMENTO

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

- Boletim de Medição (BM) autorizado pela Fiscalização;
- Planilha de medição;
- Memória de Cálculo da Medição;
- Diário de obra devidamente preenchido e assinado pelas partes;
- Relatório Fotográfico;
- 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;
- Apresentação da matrícula CEI. Este deverá ser apresentado apenas na primeira medição;
- Alvará da obra. Deverá ser apresentado na primeira medição;
- ART devidamente registrada do engenheiro responsável pela execução da obra. Deverá ser apresentado na primeira medição;
- ART devidamente registrada do engenheiro responsável pela execução do orçamento da licitação. Deverá ser apresentado na primeira medição;
- ART devidamente registrada do engenheiro responsável pela visita técnica. Deverá ser apresentado na primeira medição;

Para a liberação da retenção contratual deverá ser apresentado:

- Certidão negativa do CEI da obra;
- Termo de Recebimento Definitivo da Obra.

Em hipótese alguma será realizado pagamento antecipado.

8. DO DIÁRIO DE OBRAS

Caberá à CONTRATADA o fornecimento e manutenção de "Diário de Obras", devidamente numerado e rubricado pela FISCALIZAÇÃO e pela CONTRATADA diariamente, que permanecerá disponível para escrituração no local da obra e terá as seguintes características:

- a) Será único, com páginas numeradas, em 02 vias, sendo a primeira da CONTRATANTE e a segunda da CONTRATADA;
- b) Todas as folhas do Diário de Obras deverão ser assinadas por um representante da FISCALIZAÇÃO e do RESPONSÁVEL TÉCNICO da CONTRATADA, no máximo, um dia após a referida data de entrada de dados.
- c) Deverá, a qualquer tempo, permitir a reconstituição dos fatos relevantes ocorridos na obra e que tenham influenciado de alguma forma seu andamento ou execução, contendo,

no mínimo, os seguintes campos: nome da contratada, nome do contratante, data, prazo contratual, prazo decorrido, prazo restante, condições do tempo, máquinas e equipamentos, número e categoria de empregados, campo de ocorrências, campo para assinaturas do CONTRATADO e do CONTRATANTE, conforme modelo a ser fornecido pela CONTRATANTE.

Serão obrigatoriamente registrados no "Diário de Obras", pela CONTRATADA:

- a) Falhas nos serviços de terceiros não sujeitos à sua ingerência;
- b) Consultas à FISCALIZAÇÃO;
- c) Datas de conclusão de etapas caracterizadas, de acordo com o cronograma aprovado;
- d) Acidentes ocorridos no decurso dos trabalhos;
- e) Respostas às interpelações da FISCALIZAÇÃO;
- f) Eventual escassez de material que resulte em dificuldade para a obra ou serviço;
- g) Outros fatos que, a juízo da CONTRATADA, devem ser objeto de registro.

Será objeto de registro no "Diário de Obras" pela FISCALIZAÇÃO:

- a) Observações cabíveis a propósito dos lançamentos da CONTRATADA no "Diário de Obras";
- b) Observações sobre o andamento da obra ou serviço, tendo em vista as especificações, prazos e cronogramas.

9. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

9.1. Para atendimento à qualificação técnico-profissional (pessoa física):

- a) Comprovação da licitante de possuir em seu corpo técnico, na data de abertura da licitação de profissional(is) de nível superior, detentor(es) de atestado(s) de responsabilidade técnica, devidamente registrado(s), no CREA/CAU da região onde os serviços foram realizados, acompanhado(s) da(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT, expedida(s) por esse Conselho, que comprove(m) ter o(s) profissional(is) executado os seguintes serviços contemplando as respectivas quantidades mínimas de:

- a.1) Construção de Sistema de Tratamento de Esgoto: 15 metros cúbicos

- b) A comprovação de vínculo empregatício do(s) profissional(is) detentores das certidões de acervo técnico indicado pelas proponentes poderá ser através da apresentação de declarações de prestador de serviços com firmas reconhecidas em cartório, em período correspondente na data de abertura da licitação;
 - c) Atestados de incorporação ou obras em que o licitante foi o cliente, não atenderão ao item “a”.
 - d) Declaração de indicação do(s) Responsável(is) Técnico(s) pela execução da obra objeto da licitação, devendo ser o(s) mesmo(s) profissional(is) que consta(m) dos documentos de capacidade técnica.
- 9.2.** Relação de indicação de equipe técnica, contendo, no mínimo, 01 (um) engenheiro civil e 01 (um) encarregado, com a comprovação de vínculo através de carteira de trabalho; contrato social da licitante, se for sócio; contrato de trabalho, com declaração de anuência do profissional.
- 9.3.** Declaração de indicação de Responsável Técnico para execução do objeto da Licitação, sendo o mesmo profissional constante do documento de capacidade técnica.
- 9.4.** Declaração de que tomou conhecimento de todas as condições do Instrumento Convocatório.

10. ANEXOS

ANEXO I – PROJETOS

ANEXO II – MEMORIAL DESCRITIVO

ANEXO III – REQUISITOS DE SEGURANÇA DO TRABALHO PARA CONTRATADAS

ANEXO IV – REQUISITOS DE GESTÃO AMBIENTAL PARA CONTRATADAS

ANEXO V – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ANEXO VI – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

ANEXO VII – DEMONSTRATIVO DE BDI

ANEXO VIII – DEMONSTRATIVO DE ENCARGOS SOCIAIS

ANEXO IX – CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



Sesc
Pantanal



EESP SSA TDR 023

Página 9 de 103

ANEXO I PROJETOS



Sesc
Pantanal



EESP SSA TDR 023

Página 10 de 103

ANEXO II MEMORIAL DESCRITIVO

ANEXO II

MEMORIAL DESCRITIVO

1. INTRODUÇÃO

Este memorial descreve os procedimentos necessários para a implantação do Sistema de Tratamento Biológico de Esgoto para os efluentes gerados do Sítio do Buritizal do Parque Sesc Serra Azul – SSA.

2. CONSIDERAÇÕES GERAIS

Os serviços serão fiscalizados por pessoal credenciado e designado pela GIN/EESP.

Na execução dos serviços, a empresa CONTRATADA deverá respeitar todos os parâmetros técnicos e informações deste Memorial.

A Contratada deverá recolher a A.R.T (Anotação de Responsabilidade Técnica), devidamente paga, de todos os profissionais de nível superior envolvidos na execução da obra.

Deverá ser mantido na obra, um Diário onde serão anotadas todas as decisões tomadas pela FISCALIZAÇÃO, bem como acidentes de trabalho, dias de chuva e demais ocorrências relativas à obra.

Será obrigatório o uso de EPI's (Equipamento Individual de Segurança) por todos os funcionários envolvidos diretamente com a obra, bem como a instalações de EPC's (Equipamento de Proteção Coletiva) necessários.

Deverá ser garantida a segurança das construções já existentes como também assegurar que todos os descartes de resíduos provenientes da obra sejam feitos conforme as solicitações da FISCALIZAÇÃO.

Todos os serviços executados deverão obedecer estritamente às prescrições das Normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), aplicáveis e específicas para cada caso. Em caso de dúvida, a Contratada deverá consultar a Fiscalização, para que sejam sanadas antes da execução do serviço.

A execução dos serviços deverá obedecer rigorosamente às Especificações Técnicas, não podendo ser inserida qualquer modificação sem o consentimento prévio da FISCALIZAÇÃO. As Especificações e Planilha são complementares, devendo as eventuais discordâncias serem resolvidas pela FISCALIZAÇÃO, com a seguinte ordem de prevalência: Especificações e Planilha.

Os quantitativos da planilha orçamentária, são apenas indicativos, devendo o proponente orçar a obra, levando em consideração todos os serviços, quantitativos e materiais necessários à sua perfeita execução.

Os materiais deverão ser armazenados em locais apropriados, cobertos ou não, de acordo com sua natureza, ficando sua guarda sob a responsabilidade da CONTRATADA.

Para a realização de todos os procedimentos, deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observadas às prescrições da NR 18 – Condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção.

A CONTRATADA é responsável pelas ferramentas manuais e equipamentos necessários para execução de todas as atividades pertinentes ao escopo da obra, como também garantir a qualidade das mesmas e o uso correto pelos funcionários.

A aquisição dos materiais descritos em Planilha é de responsabilidade da CONTRATADA, e sua aplicação será rigorosamente supervisionada pela FISCALIZAÇÃO. Nas especificações, serão permitidas o uso de materiais ou equipamentos similares ou rigorosamente equivalentes, isto é, que desempenhem idênticas funções construtivas e apresentarem as mesmas características formais e técnicas. Para a utilização de especificação de materiais, ferramentas ou procedimentos equivalentes aos especificados nos projetos e memoriais, deverá ser solicitada a aprovação da FISCALIZAÇÃO. Caso o material, ferramentas ou procedimentos especificados (planilha e memorial), tenha saído de linha, este deverá ser substituído por novo produto ou metodologia, desde que comprovada sua eficiência, equivalência e atendimento às condições estabelecidas no Memorial. No caso de discrepância ou falta de especificações de marcas de materiais, serviços, acabamentos, etc., as escolhas deverão sempre ser aprovadas antecipadamente pela FISCALIZAÇÃO.

Os serviços que não foram contemplados na Planilha ou no Memorial Descritivo, poderão ser aditados, desde que sejam aprovados pela FISCALIZAÇÃO. Esses serviços terão seus preços baseados na Tabela do SINAPI ou deverão ser orçados pela CONTRATADA e aprovadas pela CONTRATANTE.

Na existência de serviços não descritos, a Contratada somente poderá executá-los após a aprovação formal da Fiscalização. A omissão de qualquer procedimento ou norma constante deste Memorial ou em outros documentos contratuais, não exime a Contratada da obrigatoriedade da utilização das melhores técnicas preconizadas para os serviços, respeitando os objetivos básicos de funcionalidade e adequação dos resultados, bem como, todas as Normas da ABNT vigentes e recomendações dos fabricantes.

Durante a execução dos serviços não poderá ocorrer impedimento com as movimentações horizontais e verticais dos materiais, equipamentos e pessoal, ao mesmo tempo deve assegurar o controle da obra e facilidade de acesso de funcionários e visitantes.

A CONTRATADA deverá proceder periodicamente a limpeza do Canteiro de Obras removendo os entulhos e sujeiras resultantes, tanto do interior do mesmo como nas adjacências, provocados pela execução dos serviços, sem causar poeiras e/ou transtornos na área a ser reformada e construída.

A FISCALIZAÇÃO, poderá a qualquer tempo, solicitar os registros de inspeções de materiais e serviços, registros dos funcionários como também comprovante de recolhimento de todos passíveis trabalhistas, os programas de saúde e prevenção de segurança do trabalho dentre outros documentos que achar necessário, condicionando o pagamento dos serviços a apresentação destes.

Serão de responsabilidade da Contratada as instalações provisórias de luz e água, conforme as normas estabelecidas pelas respectivas Companhias fornecedoras, assim como manutenção e pagamento das contas durante o período da obra.

Todos os equipamentos necessários à execução das obras, tais como, betoneiras, vibradores, serras, etc., deverão ter instalações elétricas aéreas, aterramento, plugs e conectores dimensionadas de acordo com sua capacidade e potência. Deverão ser observadas rigorosamente normas de segurança, podendo a FISCALIZAÇÃO solicitar adequações.

3. ESCOPO DOS SERVIÇOS

3.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

3.1.1. Encarregado Geral com Encargos Complementares

Deverá ser previsto um encarregado geral de obras para condução dos trabalhos nas frentes de serviços, trabalhando em regime integral.

3.1.2. Transporte de Funcionários para Obra

Considerando que o Parque Sesc Serra Azul fica situado em área rural que não permite o alojamento da equipe na obra, a CONTRATADA deverá alojar seus funcionários na cidade de Bom Jardim, considerando os custos de transporte diário de sua equipe durante o prazo de execução dos serviços.

3.1.3. Alojamento para equipe (aluguel casa)

Considerar aluguel de casa ou hospedagem em hotel para a equipe de trabalho, durante o período de execução contratual.

3.1.4. Despesas com Refeição

Considerando que a equipe de trabalho trabalhará alojada, será necessário o fornecimento de café da manhã, almoço e jantar durante todo o período de execução da obra.

3.1.5. Canteiro de Obras

Deverá ser previsto um escritório de obra em container metálico nas dimensões de 2,30 x 6,00 m, sem divisórias internas e sem instalações sanitárias, durante todo o período de execução dos serviços.

3.1.6. Locação de banheiro químico

Considerando que o local de execução de obras encontra-se distante das instalações administrativas do Parque Sesc Serra Azul, torna-se necessária a locação de banheiro químico para uso de sua equipe de trabalho.

3.1.7. Locação Topográfica

Será necessário a realização de locação topográfica de todas as unidades componentes do Sistema de Tratamento Biológico de Efluentes do SSA.

3.2. CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE TRATAMENTO BIOLÓGICO DE EFLUENTES

3.2.1. Construção de Caixa de Gordura em Alvenaria

Deverá ser construída uma caixa de gordura em frente à cozinha do Restaurante Buritizal, nas dimensões de 100 x 200 cm, de forma a receber os efluentes gerados por esta edificação.

A altura desta caixa é variável, sendo a câmara receptora com altura de 120 cm e a câmara vertedoura, com 109 cm.

A Câmara Receptora receberá os efluentes gerados pela cozinha do Restaurante Buritizal através de tubulação de Ø 50 mm localizada na câmara receptora e saída de Ø 100 mm na câmara vertedoura desta caixa para a Estação Elevatória.

O fundo da caixa de gordura será em laje de concreto estrutural com altura de 10 cm, armada em aço CA-50 A. As paredes serão executadas em alvenaria de tijolos cerâmicos furados e=20 cm.

A caixa de gordura deverá ser vedada com duas tampas de concreto armado, sendo uma para a câmara receptora e outra para a câmara vertedoura, respectivamente nas dimensões 177 x 120 cm e 93 x 120 cm.

Deverá ser construída uma parede separatória entre as duas câmaras, em chapa metálica, nas dimensões de 100 x 80 x 3 cm, fixada sobre a estrutura da cobertura da caixa.

3.2.2. Execução de Caixas de Inspeção em Alvenaria

Deverão ser construídas 19 (dezenove) caixas de inspeção para interligação da tubulação das águas negras provenientes do Alojamento Administrativo e Restaurante Buritizal para tratamento na Estação Elevatória de Esgoto.

Estas caixas terão as medidas externas de 80 x 80 x 95 cm, sendo seu fundo estruturado em laje de concreto armado, espessura de 10 cm. As paredes serão em alvenaria de tijolos cerâmicos esp. 20 cm e tampa de concreto armado, nas dimensões 70 x 70 x 5 cm.

As paredes da caixa deverão receber chapisco em argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com preparo manual e reboco com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.

As caixas de inspeção deverão ser executadas sobre terreno plano e regularizado em lastro de concreto magro na espessura de 5 cm.

3.2.3. Montagem das tubulações de esgoto

O tratamento das águas negras provenientes do Alojamento Administrativo e das águas cinzas da cozinha do Restaurante Buritizal serão conduzidas através de tubulação de PVC de esgoto pluvial, encaixe tipo ponta e bolsa, Ø 100 mm e 150 mm, intercaladas por caixas de passagem em alvenaria nos pontos de derivação de seu encaminhamento.

Para seu assentamento, deverão ser escavadas valas de largura de 50 cm, assentadas diretamente no solo e após sua interligação com as caixas de passagem, reaterradas até o nível do terreno.

As tubulações para encaminhamento das águas negras (tubulação 01) terão seu tratamento destinado para as bacias de evapotranspiração (BET) e as tubulações de águas cinzas, para as Wetlands.

3.2.4. Montagem da Estação Elevatória

Para a realização da elevação da cota piezométrica das águas negras provenientes dos efluentes gerados pelo Alojamento Administrativo e Restaurante Buritizal, será necessária a construção de estação elevatória a ser construída após o trecho de interligação dos efluentes destas unidades distribuidoras.

Esta estação será completamente enterrada sob o terreno, a qual será composta por duas câmaras, sendo a primeira, receptora, de formato circular, com Ø 250 cm e altura de 310 cm. Seu fundo será estruturado em laje de concreto armado, espessura de 10 cm. As paredes serão em alvenaria de tijolos cerâmicos esp. 20 cm e tampa de concreto armado. Deverá ser construído um

anteparo em chapa metálica, para a adequada canalização das águas provenientes da rede de águas cinzas. As alvenarias deverão ser chapiscadas e rebocadas em seu interior. Em todo o perímetro inferior interno desta câmara deverá ser executado um preenchimento de concreto magro em formato de cunha.

Nesta câmara deverá ser realizada a montagem de duas bombas submersas, bem como de sua tubulação e demais componentes para a câmara elevatória.

A câmara elevatória terá por função a realização do encaminhamento dos efluentes das águas cinzas adequadamente elevadas para sua destinação à Wetland e Bacia de Evapotranspiração (BET).

A câmara elevatória será construída nas dimensões de 290 x 290 cm e altura de 112 cm. Seu fundo será estruturado em laje de concreto armado, espessura de 10 cm. As paredes serão em alvenaria de tijolos cerâmicos esp. 20 cm e tampa de concreto armado. As alvenarias deverão ser chapiscadas e rebocadas em seu interior.

Nesta câmara será realizada a montagem da tubulação em aço, elevada, proveniente da câmara receptora, com Ø 100 mm.

As instalações elétricas desta elevatória compreendem a montagem de um painel geral em padrão e dois painéis de comando local com o seu respectivo suporte e abrigo de chuvas. Deverá ser considerada a montagem de eletrodutos, suporte e acessórios para a montagem do sistema de controle de nível.

Ambas câmaras serão vedadas com chapa metálica, conforme definido em projeto.

3.2.5. Montagem da Passarela Metálica

Para realizar o encaminhamento da tubulação proveniente da estação elevatória para a Wetland e Bacias de Evapotranspiração, será construída passarela metálica sobre o leito de água de forma a realizar a travessia desta tubulação e acesso de pessoal para a área de destinação final dos efluentes.

Esta passarela será estruturada em estrutura metálica com piso de madeira. Esta passarela será instalada sobre pilares metálicos fixados em blocos de concreto armado enterrados sob o leito deste curso d'água. Para tal, deverão ser previstos os serviços de escavação mecanizada com transporte de material, regularização do fundo de valas e lançamento de concreto magro, execução dos blocos de fundação devidamente concretados com os inserts metálicos para conexão com os pilares metálicos, desforma, reaterro e bota fora.

A montagem da estrutura metálica deverá ser realizada com auxílio de equipamento de elevação e transporte de suas peças (caminhão munck). A montagem dos suportes das tubulações de 150 mm passantes nas laterais da passarela deverá ser realizada a cada 2 metros com solda e os tubos fixados com grampo tipo "U" de 150mm. Toda a estrutura metálica deverá receber pintura. A montagem das madeiras de piso e a tela de proteção das laterais deverão ocorrer conforme definido em projeto.

As tubulações provenientes das águas negras e cinzas passarão nas laterais inferiores desta passarela em direção à Wetland e Bacias de Evapotranspiração.

3.2.6. Montagem do Reator / Filtro Anaeróbio

Para o tratamento das águas cinzas provenientes do Restaurante Buritizal e Alojamento Refeitório e anteriormente ao processo de tratamento na Bacia de Evapotranspiração, deverá ser construído o Reator / Filtro Anaeróbio.

Este reator terá por função potencializar a degradação da matéria orgânica, a qual será tratada em seu interior. Seu funcionamento utiliza bactérias anaeróbias sem a necessidade de nenhum sistema de ventilação. Seu fluxo hidráulico é ascendente, por gravidade (RAFA), sem a necessidade de utilização de bombas.

O reator / filtro anaeróbio terá Ø 266 cm de diâmetro e profundidade útil de 250 cm. Deverá ser adquirido em fibra de vidro, contendo na seção do reator uma câmara de decantação e reação.

O reator / filtro anaeróbio deverá ser instalado em radier em concreto armado, espessura de 12 cm. Após a instalação de todos seus componentes, reaterrar toda a vala com areia grossa úmida até sua cota de topo.

3.2.7. Construção da Bacia de Evapotranspiração (BET)

Para o tratamento das águas negras provenientes do Restaurante Buritizal, após seu tratamento no Reator / Filtro, deverá ser construída uma Bacia de Evapotranspiração (BET), nas dimensões de 892 cm x 224 cm e altura de 120 cm.

Esta Bacia deverá ser construída enterrada no terreno, estruturada sobre laje de concreto magro, espessura de 10 cm, com fechamento em alvenaria de tijolos cerâmicos, chapiscadas e rebocadas internamente.

Sobre a laje, deverão ser colocadas duas linhas contínuas de pneus. Para a aeração do conjunto, deverá ser preenchida até a altura de 70 cm (topo da linha de pneus) com entulho de obras. Acima da camada de entulho deverá ser prevista a colocação de uma manta geotêxtil e preenchimento com material drenante do restante da vala com areia grossa e brita nº 2, em camadas de 15 cm de altura.

O restante da vala deverá ser preenchido com material fértil para permitir o plantio de espécies, visando otimização do sistema.

Deverão ser previstas ao longo de toda a Bacia a colocação de terminal de limpeza e inspeção / entrada de águas negras, em tubo de PVC, conforme definido em projeto.

3.2.8. Construção da Wetland

Os sistemas de **Wetlands**, conhecidos também por **Terras Úmidas Construídas**, são sistemas projetados que se constituem de lagoas ou canais artificiais rasos, que abrigam plantas aquáticas e simulam ecossistemas naturais pantanosos, de forma que mecanismos ecológicos são controlados por meio de princípios da engenharia civil e sanitária. Possuem como finalidade o tratamento de efluentes municipais, efluentes industriais, água cinza ou escoamento de águas pluviais. Tais unidades também atuam como biofiltro e são capazes de remover uma série de poluentes como: matéria orgânica, nutrientes, patógenos e metais pesados.

Para o tratamento das águas negras e cinzas provenientes do Restaurante Buritizal e Alojamento, e após seu prévio tratamento na Bacia de Evapotranspiração, deverá ser construída uma Wetland para realização da fitodepuração dos efluentes, através de canais contínuos de 128 cm de largura por 110 cm de altura, formando o desenho de uma folha.

Estes canais serão escavados em perfil trapezoidal revestido com a aplicação de geomembrana e filtro em tela armada. Em seguida, realizar o preenchimento da vala com brita nº 02 até a altura de 60 cm e posteriormente com uma camada de 30 cm de areia grossa.

O restante da vala deverá ser preenchido com material fértil para permitir o plantio de espécies, visando otimização do sistema.

3.2.9. Construção da Lagoa de Pós Tratamento

A lagoa de pós tratamento tem por finalidade atuar como um tanque séptico para tratamento in loco do efluente, geralmente utilizada em áreas onde a rede coletora de esgoto é inexistente. Desta forma, esta lagoa atua como um pós tratamento de efluentes por digestão anaeróbia.

Esta lagoa será construída na saída da Wetland interligada por uma caixa de passagem de seção triangular tendo como medidas de lado 260 cm, 378 cm e 252 cm com altura de 120 cm.

Sua execução deverá ser realizada através de escavação mecanizada com a regularização de toda sua área com a aplicação de geomembrana e filtro em tela armada.

3.2.10. Construção da Estrada de Acesso

Para realizar o acesso à área desta Estação de Esgoto, tanto para utilização da equipe executora tanto pela manutenção da unidade, deverá ser construída uma estrada em base de cascalho, conforme o padrão existente da unidade.



Sesc
Pantanal



EESP SSA TDR 023

Página 21 de 103

ANEXO III
REQUISITOS DE SEGURANÇA DO TRABALHO PARA
CONTRATADAS

ANEXO III

REQUISITOS DE SEGURANÇA DO TRABALHO PARA CONTRATADAS

1. INTRODUÇÃO

Este documento descreve os requisitos de segurança mínimos necessários para a implantação do Sistema de Tratamento Biológico de Esgoto para os efluentes gerados do Sítio do Buritizal do Parque Sesc Serra Azul – SSA.

2. DOCUMENTAÇÃO A SER APRESENTADA PELA CONTRATADA:

Preliminarmente à execução dos serviços pela CONTRATADA, deverá ser apresentada à Fiscalização os seguintes documentos necessários para a gestão da segurança nas obras:

- Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – PPRA;
- Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria de Construção – PCMAT (acima de 20 colaboradores);
- Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional – PCMSO;
- Atestado de Saúde Ocupacional – ASO;
- Ficha ou Livro de Registro do Trabalhador na empresa atualizada;
- CTPS assinada (páginas da foto, qualificação e registro e alteração de função);
- Ficha de Entrega de Equipamentos de Proteção Individual – EPI;
- Certificado de Treinamentos Específicos por função. (Ex: soldador, eletricista, operador de máquinas, cadeira suspensa, andaime suspenso, moldadores – Controle tecnológico, etc.);
- Certificado NR-18 que trata de canteiro de obras (Obrigatório);
- Certificado de NR 35 Trabalho em Altura com carga horária mínima de 8 Horas; (quando aplicável)
- Certificado de NR 33 – Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados com carga horária mínima de 16 horas;
- Para atividades com Instalações e Serviços em Eletricidade: (quando aplicável)
- Certificado de curso de SEP - Segurança no Sistema Elétrico de Potência (SEP) e em suas proximidades, com carga horária mínima de 40 horas;

- Lista de presença comprovando treinamento básico de operação e segurança conforme NR 12 – Segurança no Trabalho em Máquinas ou Equipamentos, com carga horária mínima de 2 horas.

3. PROCEDIMENTO EM CASO DE ACIDENTES:

Após a constatação de situação de acidente ou incidente nas obras, comunicar imediatamente junto ao Gestor da unidade e em seguida tomar as medidas cabíveis para atendimento de emergências.

A CONTRATADA deverá emitir a Comunicação de Acidente de trabalho – CAT em 24 horas e disponibilizar uma cópia para o fiscal da obra e em seguida realizar a investigação do ocorrido dentro do prazo máximo de 3 dias.



Sesc
Pantanal



EESP SSA TDR 023

Página 24 de 103

ANEXO IV

REQUISITOS DE GESTÃO AMBIENTAL PARA CONTRATADAS

ANEXO IV

REQUISITOS DE GESTÃO AMBIENTAL PARA CONTRATADAS

1. INTRODUÇÃO

Este documento descreve os requisitos de gestão ambiental mínimos necessários para a implantação do Sistema de Tratamento Biológico de Esgoto para os efluentes gerados do Sítio do Buritizal do Parque Sesc Serra Azul – SSA.

2. CLASSIFICAÇÃO DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL NO BRASIL

Conforme a Resolução CONAMA 307 Art. 3º: Os resíduos da construção civil deverão ser classificados, para efeito desta Resolução, da seguinte forma:

I – Classe A: São os resíduos reutilizáveis ou recicláveis como agregados, tais como:

- a) de construção, demolição, reformas e reparos de pavimentação e de outras obras de infraestrutura, inclusive solos provenientes de terraplanagem;
- b) de construção, demolição, reformas e reparos de edificações: componentes cerâmicos (tijolos, blocos, telhas, madeira, placas de revestimento etc.), argamassa e concreto;
- c) de processo de fabricação e/ou demolição de peças pré-moldadas em concreto (blocos, tubos, meios-fios etc.) produzidas nos canteiros de obras;

II – Classe B: são os resíduos recicláveis para outras destinações, tais como: plásticos, papel, papelão, metais, vidros;

III – Classe C: são os resíduos para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem ou recuperação;

IV – Classe D: São resíduos perigosos oriundos do processo de construção, tais como tintas, solventes, lâ de vidro, óleos e outros ou aqueles contaminados ou prejudiciais à saúde oriundos de demolições, reformas e reparos de clínicas radiológicas, instalações industriais e outros, bem como telhas e demais objetos e materiais que contenham amianto ou outros produtos nocivos à saúde.

Tendo em vista a resolução e a Política Federal nº 12.305/2010 e Política Estadual nº 7.862/2002 que tratam da gestão dos resíduos sólidos em nosso território, o SGA do Sesc Pantanal implementou um sistema para destinação destes.

3. POLÍTICA DE GESTÃO AMBIENTAL DO SESC PANTANAL

O Sistema de Gestão Ambiental da EESP foi desenvolvido com base nos requisitos da NBR ISO 14001:2015, Resolução CONAMA nº 307, Lei Federal nº 12.305 de 2010 e Leis Estaduais nº 10505/2017 e nº 7.862/2002.

Para tanto, foi elaborado uma Política Ambiental visando o controle e qualidade dos serviços, gerando as áreas de ecotécnicas para tratamento de cada um destes resíduos gerados em nosso processo operacional.

- Incentivar a atualização e a melhoria contínua do sistema de gestão ambiental, integrado aos demais sistemas de gestão do Sesc Pantanal;
- Acompanhar e melhorar continuamente, os indicadores ambientais;
- Otimizar o uso dos recursos materiais e financeiros;
- Dialogar e responder às demandas dos públicos de interesse afetados pelas atividades do Sesc Pantanal;
- Priorizar a compra de produtos e serviços ecologicamente corretos e socialmente justos;
- Promover a sensibilização dos funcionários, hóspedes e visitantes para atuarem com responsabilidade na conservação do meio ambiente e da biodiversidade;
- Incentivar o uso de técnicas ecoeficientes para a construção, reforma ou ampliação da infraestrutura;
- Apoiar o uso de fontes de energias renováveis e menos poluentes;
- Promover a segregação, destinação e tratamento corretos dos resíduos;
- Assegurar o cumprimento da legislação.

4. ECOTÉCNICAS UTILIZADAS PELO SESC PANTANAL

Para destinação dos resíduos da Resolução CONAMA 307 Art. 3º: II-Classe A, será disponibilizado caçambas de obra.

- O material deverá ser depositado corretamente até a altura da borda da caçamba para transporte e destinação final.

- Como no canteiro de obra o entorno da caçamba de obra deverá ser mantido limpo e organizado;
- Quando necessária a substituição de caçamba de obra este deverá ser informada ao SGA com até 36h de antecedência;
- Caso a fiscalização entenda que o material disposto na caçamba não está adequado a resolução CONAMA aqui apresentada será cobrado do empreiteiro a limpeza e /ou retirada deste e organização do material para destinação correta;
- Caso haja dúvidas sobre a destinação e organização de material, a CONTRATADA deverá procurar o responsável pelo SGA na unidade;

De acordo com a Resolução CONAMA 307 Art. 3º: II-Classe B:

- É obrigatório que todos os resíduos deste grupo sejam armazenados em bag's ou sacos plásticos, separados armazenados para posterior destinação;
- Todo material passível de reciclagem será separado e armazenado adequadamente para posterior destinação à empresa especializada;
- Cabe ressaltar que os materiais passíveis de reciclagem como papelão não podem
- estar e/ou ser molhados;

Conforme a Resolução CONAMA 307 Art. 3º: II-Classe C e D:

- Estes devem tratados com cuidado e acondicionados corretamente para serem encaminhados à empresa responsável para esta finalidade.

5. NOTIFICAÇÕES E PENALIDADES

É passível de notificação a inobservância do disposto neste documento por parte da empresa contratada.

Qualquer ação executada pela contratada que possa vir causar qualquer dano ambiental por imperícia e /ou imprudência ao Sesc Pantanal é de total responsabilidade da contratada.

Sendo o dano passível de fiscalização e multa por parte dos órgãos ambientais, este é de total responsabilidade da contratada.



Sesc
Pantanal



EESP SSA TDR 023

Página 28 de 103

Não é permitido a entrada de qualquer material contaminante como ácidos, óleos e afins sem autorização prévia da fiscalização. Cabendo a contratada se responsabilizar pelo transporte, armazenamento e descarte deste. Qualquer dano ambiental por imperícia e /ou imprudência ao Sesc Pantanal é de total responsabilidade da contratada perante ao Sesc Pantanal e aos órgãos ambientais competentes.



Sesc
Pantanal



EESP SSA TDR 023

Página 29 de 103

ANEXO V
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ANEXO V
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Obra
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO SISTEMA DE TRATAMENTO BIOLÓGICO DE ESGOTO DO SÍTIO DO BURITIZAL NO PARQUE SESC SERRA AZUL – SSA

Bancos
SINAPI - 05/2019 - Mato Grosso
SICRO3 - 10/2018 - Mato Grosso
SICRO2 - 11/2016 - Mato Grosso
ORSE - 03/2019 - Sergipe
SEDOP - 10/2018 - Pará
SEINFRA - 026 - Ceará
SETOP - 01/2018 - Minas Gerais
IOPEs - 03/2019 - Espírito Santo
SIURB - 07/2018 - São Paulo
SIURB INFRA - 07/2018 - São Paulo
SUDECAP - 02/2019 - Minas Gerais
CPOS - 03/2019 - São Paulo
FDE - 04/2019 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 12/2018 - Goiás
AGETOP RODOVIARIA - 03/2018 - Goiás
CAEMA - 04/2018 - Maranhão
EMBASA - 06/2017 - Bahia
CAERN - 05/2018 - Rio Grande do Norte

B.D.I.
24,5%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 118,57%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					24.628,37	7,51 %
1.1	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	356	24,03	29,91	10.647,96	3,25 %
1.2	COMP388	Próprio	ALOJAMENTO PARA EQUIPE	DIA	21,44	75,00	93,37	2.001,85	0,61 %
1.3	COMP. 325	Próprio	DESPEZA COM REFEIÇÃO - JANTA E CAFÉ DA MANHA EM REPUBLICA	und	308	18,00	22,41	6.902,28	2,10 %
1.4	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	MES	2	394,53	491,18	982,36	0,30 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.5	02.01.180	CPOS	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB	unxmês	2	479,17	596,56	1.193,12	0,36 %
1.6	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	10360	0,23	0,28	2.900,80	0,88 %
2			CAIXA DE GORDURA					2.067,50	0,63 %
2.1	83338	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	m³	3,24	2,34	2,91	9,42	0,00 %
2.2	94106	SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	0,45	144,74	180,20	81,09	0,02 %
2.3	C0635	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA DE 1,2 X 2,70 X 1 EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM COM TAMPA EM CONCRETO	m²	8,13	189,31	235,69	1.916,15	0,58 %
2.4	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	1	48,87	60,84	60,84	0,02 %
3			CAIXA DE PASSAGEM					12.994,94	3,96 %
3.1	83338	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	m³	9,6	2,34	2,91	27,93	0,01 %
3.2	94106	SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	0,96	144,74	180,20	172,99	0,05 %
3.3	C0635	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 0,8x 0,8 X 1M - 1 TIJOLO COMUM E TAMPAS DE CONCRETO	m²	53,767	189,31	235,69	12.672,34	3,86 %
3.4	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	2	48,87	60,84	121,68	0,04 %
4			REDE DE ESGOTO TUBO PVC 100 E 150 MM					15.878,47	4,84 %
4.1	83338	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	m³	90,73	2,34	2,91	264,02	0,08 %
4.2	90694	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	130,89	22,85	28,44	3.722,51	1,13 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.3	90716	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	155,45	42,64	53,08	8.251,28	2,52 %
4.4	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	59,84	48,87	60,84	3.640,66	1,11 %
5			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 1					10.899,52	3,32 %
5.1	83338	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	m³	26,7	2,34	2,91	77,69	0,02 %
5.2	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,72	259,81	323,46	556,35	0,17 %
5.3	87499	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	37,86	75,61	94,13	3.563,76	1,09 %
5.4	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	37,86	2,91	3,62	137,05	0,04 %
5.5	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m²	37,86	21,29	26,50	1.003,29	0,31 %
5.6	C2299	SEINFRA	TAMPA DE CONCRETO E DISSIPADOR ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	m²	19,45	169,54	211,07	4.105,31	1,25 %
5.7	94058	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	37,86	26,08	32,46	1.228,93	0,37 %
5.8	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	4,67	39,07	48,64	227,14	0,07 %
6			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 2					10.899,52	3,32 %
6.1	83338	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	m³	26,7	2,34	2,91	77,69	0,02 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.2	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,72	259,81	323,46	556,35	0,17 %
6.3	87499	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	37,86	75,61	94,13	3.563,76	1,09 %
6.4	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	37,86	2,91	3,62	137,05	0,04 %
6.5	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m²	37,86	21,29	26,50	1.003,29	0,31 %
6.6	C2299	SEINFRA	TAMPA DE CONCRETO E DISSIPADOR ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	m²	19,45	169,54	211,07	4.105,31	1,25 %
6.7	94058	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	37,86	26,08	32,46	1.228,93	0,37 %
6.8	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	4,67	39,07	48,64	227,14	0,07 %
7			PASSARELA DE SERVIÇO					2.921,56	0,89 %
7.1	83338	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	m³	3,46	2,34	2,91	10,06	0,00 %
7.2	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,6	259,81	323,46	194,07	0,06 %
7.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	1,6	39,07	48,64	77,82	0,02 %
7.4	090131	CAEMA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMA, AÇO, ESCORAMENTO E DESFORMA 4 X (80 X 80 X 90 CM)	m³	2,36	898,38	1.118,48	2.639,61	0,80 %
8			ESTRUTURA METÁLICA PASSARELA					94.752,71	28,89 %
8.1	EST-MET-010	SETOP	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS SOLDADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMET	KG	4037,55	10,50	13,07	52.770,77	16,09 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.2	170203	EMBASA	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PALICADAS EM MADEIRA IMUNIZADA (EUCALIPTO TRATADO), COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M2	75	345,64	430,32	32.274,00	9,84 %
8.3	74244/001	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m²	66	118,15	147,09	9.707,94	2,96 %
9			REATOR E FILTRO ANAERÓBICO					10.063,08	3,07 %
9.1	83338	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	m³	21,2	2,34	2,91	61,69	0,02 %
9.2	94058	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	21,2	26,08	32,46	688,15	0,21 %
9.3	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,17	259,81	323,46	54,98	0,02 %
9.4	ABE-FIL-005	SETOP	FILTROS ANAERÓBICOS COM DIÂMETRO 250 CM E PROFUNDIDADE ÚTIL DE 260 CM, INSTALADOS, INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO	UN	1	3.654,41	4.549,74	4.549,74	1,39 %
9.5	C3133	SEINFRA	BASE MACADAME HIDRÁULICO C/ENCHIMENTO DE AREIA (S/TRANSP)	m³	5,28	93,29	116,14	613,21	0,19 %
9.6	89484	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	m²	37,86	86,89	108,17	4.095,31	1,25 %
10			SISTEMA DE EVAPOTRANSPIRAÇÃO					12.364,69	3,77 %
10.1	83338	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	m³	53,22	2,34	2,91	154,87	0,05 %
10.2	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	3,5	259,81	323,46	1.132,11	0,35 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.3	87499	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	32,8	75,61	94,13	3.087,46	0,94 %
10.4	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	32,8	2,91	3,62	118,73	0,04 %
10.5	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m²	32,8	21,29	26,50	869,20	0,27 %
10.6	PNEU 01	Próprio	UTILIZAÇÃO DE PNEUS USADOS EM DIVERSAS ATIVIDADES DE RECICLAGEM	UN	86	30,00	37,35	3.212,10	0,98 %
10.7	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	19,11	3,96	4,93	94,21	0,03 %
10.8	83669	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16	m²	25,4	8,78	10,93	277,62	0,08 %
10.11	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	40	42,69	53,14	2.125,60	0,65 %
10.12	189311	EMBASA	PLANTIO DE MUDAS ESPACADAS ENTRE 2,5 E 2,5m (INCLUSIVE TERRA VEGETAL. ADUBACAO. FORN. MUDA EM SACO)	UN	15	12,72	15,83	237,45	0,07 %
10.13	110407	CAEMA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DRENO PERFURADO E CORRUGADO DE PVC RÍGIDO/ PEAD DN = 100 MM	M	18	47,10	58,63	1.055,34	0,32 %
11			EXECUÇÃO WETLAND					44.285,26	13,50 %
11.1	83338	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	m³	268,58	2,34	2,91	781,56	0,24 %
11.2	1516314	SICRO3	Geocélula de PEAD , paredes perfuradas, soldadas - altura de 200 mm e 1.206 cm² de área de célula - fornecimento e	m²	331,52	49,82	62,02	20.560,87	6,27 %
11.3	9802	ORSE	Impermeabilização - Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil RT-16, resistencia a tração=16 kN/m (antigo Bidim OP-30 ou similar) em colchões drenantes	m²	331,52	13,35	16,62	5.509,86	1,68 %
11.4	88549	SINAPI	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM	m³	95,65	88,51	110,19	10.539,67	3,21 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.5	08.05.110	CPOS	Dreno com areia grossa	m³	38,25	91,57	114,00	4.360,50	1,33 %
11.6	189311	EMBASA	PLANTIO DE MUDAS ESPACADAS ENTRE 2,5 E 2,5m (INCLUSIVE TERRA VEGETAL, ADUBACAO, FORN. MUDA EM SACO)	UN	160	12,72	15,83	2.532,80	0,77 %
12			EXECUÇÃO DA LAGOA PÓS TRATAMENTO					18.131,96	5,53 %
12.1	83338	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	m³	267,85	2,34	2,91	779,44	0,24 %
12.2	1516314	SICRO3	Geocélula de PEAD , paredes perfuradas, soldadas - altura de 200 mm e 1.206 cm² de área de célula - fornecimento e	m²	206,67	49,82	62,02	12.817,67	3,91 %
12.3	9802	ORSE	Impermeabilização - Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil RT-16, resistencia a tração=16 kN/m (antigo Bidim OP-30 ou similar) em colchões drenantes	m²	206,67	13,35	16,62	3.434,85	1,05 %
12.4	4413993	SICRO3	Revegetação a lanço de sementes de gramíneas e leguminosa	m²	1000	0,89	1,10	1.100,00	0,34 %
13			ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA ELEVATÓRIAS					21.719,86	6,62 %
13.1			EXECUÇÃO CIVIL					4.892,61	1,49 %
13.1.1	83338	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	m³	38,8	2,34	2,91	112,90	0,03 %
13.1.2	94106	SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	1,55	144,74	180,20	279,31	0,09 %
13.1.3	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	4	153,76	191,43	765,72	0,23 %
13.1.5	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	20	39,07	48,64	972,80	0,30 %
13.1.6	C2299	SEINFRA	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	m²	0,64	169,54	211,07	135,08	0,04 %
13.1.7	7150	ORSE	DUTO CORRUGADO FLEXIVEL EM PEAD Ø = 4", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	40	52,75	65,67	2.626,80	0,80 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.2			MONTAGEM ELÉTRICA					16.827,25	5,13 %
13.2.1	171136	CAEMA	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1KV, 16MM2 PARA CIRCUITO DE FORÇA, FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	260	7,59	9,44	2.454,40	0,75 %
13.2.2	SPDA-CAB-030	SETOP	CABO COBRE NU # 50 MM2 - 7 FIOS X 3,00 MM, INCLUSIVE SUPORTE	M	30	50,08	62,34	1.870,20	0,57 %
13.2.3	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	362,46	451,26	451,26	0,14 %
13.2.4	C1114	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	1	129,58	161,32	161,32	0,05 %
13.2.5	1060429	CAERN	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 63A	unid	1	155,60	193,72	193,72	0,06 %
13.2.6	C1124	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3	86,47	107,65	322,95	0,10 %
13.2.7	171164	SEDOF	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	UN	6	71,41	88,90	533,40	0,16 %
13.2.8	09.02.021	FDE	AE-24 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO MULTI 200 CPFL CATEGORIA C-5	UN	1	3.387,68	4.217,66	4.217,66	1,29 %
13.2.09	40.20.300	CPOS	Chave de nível tipo boia pendular (pera), com contato microswitch	un	2	371,04	461,94	923,88	0,28 %
13.2.10	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	55	5,48	6,82	375,10	0,11 %
13.2.11	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	20	8,74	10,88	217,60	0,07 %
13.2.12	9812	ORSE	PAINEL ELÉTRICO P/ BOMBA, COM CHAVE DE PARTIDA DIRETA (MANUAL / AUTOMÁTICA, 15 cv. TRIFASICO	un	2	1.928,51	2.400,99	4.801,98	1,46 %
13.2.13	1060372	CAERN	SUPORTE FIXAÇÃO DE PAINEL ELÉTRICO PARA BOMBA, AÇO GALVANIZADO	un	2	122,00	151,89	303,78	0,09 %
14			MONTAGEM DE BOMBAS E TUBULAÇÃO DE AÇO					28.634,36	8,73 %
14.1	43.11.420	CPOS	CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMERSÍVEL VERTICAL PARA ESGOTO, Q=9,3 a 69,0 m³/h, Hman=15 a 7 mca, POTÊNCIA 3 CV, DIÂMETRO SÓLIDOS ATÉ 75mm	un	2	4.516,15	5.622,60	11.245,20	3,43 %
14.3	C3498	SEINFRA	FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS PARA ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10.01 À 20 l/s. CONFORME DESENHO DE	UN	2	6.983,60	8.694,58	17.389,16	5,30 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
15			TRANSPORTE DE MATERIAL					3.234,98	0,99 %
15.1	74155/002	SINAPI	ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR	m³	598	2,98	3,71	2.218,58	0,68 %
15.2	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	140	2,92	3,63	508,20	0,15 %
15.3	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	140	2,92	3,63	508,20	0,15 %
16			ESTRADA DE ACESSO					14.512,00	4,42 %
16.1	95719	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	H	40	83,03	103,37	4.134,80	1,26 %
16.2	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	40	35,68	44,42	1.776,80	0,54 %
16.3	95632	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	40	43,52	54,18	2.167,20	0,66 %
16.4	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	80	33,98	42,30	3.384,00	1,03 %
16.5	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (ESCAVADEIRA HIDRÁULICA)	KM	140	2,92	3,63	508,20	0,15 %
16.6	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (ESCAVADEIRA HIDRÁULICA)	KM	140	2,92	3,63	508,20	0,15 %
16.7	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (MOTO NIVELADORA)	KM	140	2,92	3,63	508,20	0,15 %
16.8	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (MOTO NIVELADORA)	KM	140	2,92	3,63	508,20	0,15 %



Sesc
Pantanal



EESP SSA TDR 023

Página 39 de 103

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.9	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (ROLO COMPACTADOR)	KM	140	2,92	3,63	508,20	0,15 %
16.10	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (ROLO COMPACTADOR)	KM	140	2,92	3,63	508,20	0,15 %

Total sem BDI	263.534,13
Total do BDI	64.454,65
Total Geral	327.988,78



Sesc
Pantanal



EESP SSA TDR 023

Página 40 de 103

ANEXO VI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA



Sesc
Pantanal



EESP SSA TDR 023

Página 41 de 103

ANEXO VI PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Obra
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO SISTEMA DE TRATAMENTO BIOLÓGICO DE ESGOTO DO SÍTIO DO BURITIZAL NO PARQUE SESC SERRA AZUL – SSA

Bancos
SINAPI - 05/2019 - Mato Grosso
SICRO3 - 10/2018 - Mato Grosso
SICRO2 - 11/2016 - Mato Grosso
ORSE - 03/2019 - Sergipe
SEDOP - 10/2018 - Pará
SENFRA - 026 - Ceará
SETOP - 01/2018 - Minas Gerais
IOPEs - 03/2019 - Espírito Santo
SIURB - 07/2018 - São Paulo
SIURB INFRA - 07/2018 - São Paulo
SUDECAP - 02/2019 - Minas Gerais
CPOS - 03/2019 - São Paulo
FDE - 04/2019 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 12/2018 - Goiás
AGETOP RODOVIARIA - 03/2018 - Goiás
CAEMA - 04/2018 - Maranhão
EMBASA - 06/2017 - Bahia
CAERN - 05/2018 - Rio Grande do Norte

B.D.I.
24,5%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 118,57%

Planilha Orçamentária Analítica

1									24.628,37
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,03	24,03	
Composição Auxiliar	88237	SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	0,91	0,04	
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,53	2,53	
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	20,08	20,08	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05	



Sesc
Pantanal



EESP SSA TDR 023

Página 42 de 103

Planilha Orçamentária Analítica

1 SERVIÇOS PRELIMINARES									24.628,37
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,03	24,03	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,65	0,65	
				MO sem LS =>	9,34	LS =>	11,08	MO com LS =>	20,42
				Valor do BDI =>	5,88			Valor com BDI =>	29,91
						Quant. =>	356,0000000	Preço Total =>	10.647,96

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP388	Próprio	ALOJAMENTO PARA EQUIPE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	DIA	1,0000000	75,00	75,00	
Insumo	14485-EJ6	Próprio	ALOJAMENTO	Serviços	DIA	1,0000000	75,00	75,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	18,37			Valor com BDI =>	93,37
						Quant. =>	21,4400000	Preço Total =>	2.001,85

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. 325	Próprio	DESPESA COM REFEIÇÃO - JANTA E CAFÉ DA MANHA EM REPUBLICA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	und	1,0000000	18,00	18,00	
Insumo	14485-EF7	Próprio	REFEIÇÃO ALMOÇO	Administração	und	1,0000000	18,00	18,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,41			Valor com BDI =>	22,41
						Quant. =>	308,0000000	Preço Total =>	6.902,28

Planilha Orçamentária Analítica

1 SERVIÇOS PRELIMINARES									24.628,37	
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
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	394,53	394,53		
Insumo	00010776	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	Equipamento	MES	1,0000000	394,53	394,53		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		96,65			Valor com BDI =>	491,18
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	982,36	
1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	02.01.180	CPOS	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB	2,01	unxmês	1,0000000	479,17	479,17		
Insumo	A.14.000.08190	CPOS	Banheiro químico, modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	Material	unxmês	1,0000000	479,17	479,17		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		117,39			Valor com BDI =>	596,56
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.193,12	
1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	0,23	0,23		
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0040000	16,28	0,06		
Insumo	I0700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	71,71	0,07		
Insumo	I2382	SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0020000	24,29	0,04		
Insumo	I0758	SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	0,55	0,00		

Planilha Orçamentária Analítica

1									24.628,37	
SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	0,23	0,23		
Insumo	I0775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	1,41	0,00		
Insumo	I2445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0020000	32,69	0,06		
					MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,16
					Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,28
					Quant. =>		10.360,0000000	Preço Total =>		2.900,80
2									2.067,50	
CAIXA DE GORDURA										
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	83338	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,34	2,34		
Composição Auxiliar	90991	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0134000	132,51	1,77		
Composição Auxiliar	84013	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0058000	46,41	0,26		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0192000	16,29	0,31		
					MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,48
					Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	2,91
					Quant. =>		3,2400000	Preço Total =>		9,42
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94106	SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	144,74	144,74		
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0320000	19,99	0,63		

Planilha Orçamentária Analítica

2	CAIXA DE GORDURA							2.067,50	
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94106	SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	144,74	144,74	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	16,46	0,49	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6720000	20,19	33,75	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5080000	16,29	40,85	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	62,75	69,02	
				MO sem LS =>	24,98	LS =>	29,62	MO com LS =>	54,60
				Valor do BDI =>	35,46			Valor com BDI =>	180,20
				Quant. =>		0,4500000	Preço Total =>	81,09	

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0635	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA DE 1,2 X 2,70 X 1 EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM COM TAMPA EM CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	m²	1,0000000	189,31	189,31	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0990000	51,00	5,04	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,0000000	0,46	8,28	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	10,0000000	1,10	11,00	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,2000000	20,10	64,32	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,0200000	14,76	59,33	
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	159,0000000	0,26	41,34	
				MO sem LS =>	56,57	LS =>	67,08	MO com LS =>	123,65
				Valor do BDI =>	46,38			Valor com BDI =>	235,69
				Quant. =>		8,1300000	Preço Total =>	1.916,15	

Planilha Orçamentária Analítica

2									2.067,50
CAIXA DE GORDURA									
2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	48,87	48,87	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	16,29	48,87	
				MO sem LS =>	15,56	LS =>	18,46	MO com LS =>	34,02
				Valor do BDI =>	11,97			Valor com BDI =>	60,84
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	60,84		
3									12.994,94
CAIXA DE PASSAGEM									
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83338	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,34	2,34	
Composição Auxiliar	90991	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0134000	132,51	1,77	
Composição Auxiliar	84013	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0058000	46,41	0,26	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0192000	16,29	0,31	
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,48
				Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	2,91
				Quant. =>	9,6000000	Preço Total =>	27,93		
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94106	SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	144,74	144,74	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0320000	19,99	0,63	



Planilha Orçamentária Analítica

3	CAIXA DE PASSAGEM							12.994,94	
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94106	SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	144,74	144,74	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	16,46	0,49	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6720000	20,19	33,75	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5080000	16,29	40,85	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	62,75	69,02	
				MO sem LS =>	24,98	LS =>	29,62	MO com LS =>	54,60
				Valor do BDI =>	35,46			Valor com BDI =>	180,20
						Quant. =>	0,9600000	Preço Total =>	172,99

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0635	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 0,8x 0,8 X 1M - 1 TIJOLO COMUM E TAMPAS DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	m²	1,0000000	189,31	189,31	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0990000	51,00	5,04	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,0000000	0,46	8,28	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	10,0000000	1,10	11,00	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,2000000	20,10	64,32	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,0200000	14,76	59,33	
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	159,0000000	0,26	41,34	
				MO sem LS =>	56,57	LS =>	67,08	MO com LS =>	123,65
				Valor do BDI =>	46,38			Valor com BDI =>	235,69
						Quant. =>	53,7670000	Preço Total =>	12.672,34

Planilha Orçamentária Analítica

3									12.994,94	
CAIXA DE PASSAGEM										
3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	48,87	48,87		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	16,29	48,87		
					MO sem LS =>	15,56	LS =>	18,46	MO com LS =>	34,02
					Valor do BDI =>	11,97	Valor com BDI =>		60,84	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	121,68	
4									15.878,47	
REDE DE ESGOTO TUBO PVC 100 E 150 MM										
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	83338	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,34	2,34		
Composição Auxiliar	90991	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0134000	132,51	1,77		
Composição Auxiliar	84013	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0058000	46,41	0,26		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0192000	16,29	0,31		
					MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,48
					Valor do BDI =>	0,57	Valor com BDI =>		2,91	
						Quant. =>	90,7300000	Preço Total =>	264,02	
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90694	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	22,85	22,85		
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	17,66	1,05		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	16,29	0,97		

Planilha Orçamentária Analítica

4 REDE DE ESGOTO TUBO PVC 100 E 150 MM									15.878,47	
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90694	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	22,85	22,85		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0104000	22,98	0,23		
Insumo	00036365	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0500000	19,62	20,60		
					MO sem LS =>	0,66	LS =>	0,78	MO com LS =>	1,44
					Valor do BDI =>	5,59	Valor com BDI =>		28,44	
						Quant. =>	130,8900000	Preço Total =>	3.722,51	

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90716	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	42,64	42,64		
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1809000	17,66	3,19		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1809000	16,29	2,94		
Insumo	00000305	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETORA ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	UN	0,1667000	10,48	1,74		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0146000	22,98	0,33		
Insumo	00038032	SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM, REDE COLETORA ESGOTO	Material	M	1,0500000	32,80	34,44		
					MO sem LS =>	1,99	LS =>	2,35	MO com LS =>	4,34
					Valor do BDI =>	10,44	Valor com BDI =>		53,08	
						Quant. =>	155,4500000	Preço Total =>	8.251,28	

Planilha Orçamentária Analítica

4									15.878,47	
REDE DE ESGOTO TUBO PVC 100 E 150 MM										
4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	48,87	48,87		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	16,29	48,87		
					MO sem LS =>	15,56	LS =>	18,46	MO com LS =>	34,02
					Valor do BDI =>	11,97	Valor com BDI =>		60,84	
						Quant. =>	59,8400000	Preço Total =>	3.640,66	
5									10.899,52	
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 1										
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	83338	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,34	2,34		
Composição Auxiliar	90991	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0134000	132,51	1,77		
Composição Auxiliar	84013	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0058000	46,41	0,26		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0192000	16,29	0,31		
					MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,48
					Valor do BDI =>	0,57	Valor com BDI =>		2,91	
						Quant. =>	26,7000000	Preço Total =>	77,69	
5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	259,81	259,81		
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8000000	1,28	1,02		

Planilha Orçamentária Analítica

5									10.899,52	
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 1										
5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	259,81	259,81		
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7500000	0,31	0,23		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4500000	16,29	39,91		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5500000	14,89	23,07		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8590000	62,75	53,90		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,2100000	0,48	101,86		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5790000	68,79	39,82		
					MO sem LS =>	20,09	LS =>	23,82	MO com LS =>	43,91
					Valor do BDI =>	63,65			Valor com BDI =>	323,46
							Quant. =>	1,7200000	Preço Total =>	556,35

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87499	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	75,61	75,61
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0106000	353,70	3,74
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9270000	20,19	38,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9640000	16,29	15,70

Planilha Orçamentária Analítica

5	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 1							10.899,52		
5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87499	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	75,61	75,61		
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	Material	UN	37,2400000	0,41	15,26		
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0131000	25,30	0,33		
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C XL) *50 X 7,5* CM	Material	M	1,0900000	1,55	1,68		
				MO sem LS =>		18,67	LS =>	22,14	MO com LS =>	40,81
				Valor do BDI =>		18,52			Valor com BDI =>	94,13
						Quant. =>	37,8600000	Preço Total =>	3.563,76	

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	2,91	2,91		
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	331,26	1,39		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	20,19	1,41		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	16,29	0,11		
				MO sem LS =>		0,60	LS =>	0,71	MO com LS =>	1,31
				Valor do BDI =>		0,71			Valor com BDI =>	3,62
						Quant. =>	37,8600000	Preço Total =>	137,05	

Planilha Orçamentária Analítica

5	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 1							10.899,52	
5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	21,29	21,29	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	51,00	0,31	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,2200000	1,10	1,34	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,10	10,05	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6500000	14,76	9,59	
				MO sem LS =>	8,99	LS =>	10,65	MO com LS =>	19,64
				Valor do BDI =>	5,21			Valor com BDI =>	26,50
						Quant. =>	37,8600000	Preço Total =>	1.003,29

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2299	SEINFRA	TAMPA DE CONCRETO E DISSIPADOR ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	QUADROS / CAIXAS	m²	1,0000000	169,54	169,54
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	16,28	39,39
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4600000	16,28	7,48
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0900000	11,50	1,03
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0400000	76,75	3,07
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	5,2700000	4,64	24,45
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0330000	51,00	1,68
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4600000	20,10	9,24
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	16,0000000	0,46	7,36
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	20,10	48,64
Insumo	I0529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4000000	21,03	8,41

Planilha Orçamentária Analítica

5	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 1							10.899,52	
5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	21,29	21,29	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	51,00	0,31	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,2200000	1,10	1,34	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,10	10,05	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6500000	14,76	9,59	
				MO sem LS =>	8,99	LS =>	10,65	MO com LS =>	19,64
				Valor do BDI =>	5,21			Valor com BDI =>	26,50
						Quant. =>	37,8600000	Preço Total =>	1.003,29

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2299	SEINFRA	TAMPA DE CONCRETO E DISSIPADOR ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	QUADROS / CAIXAS	m²	1,0000000	169,54	169,54	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,10	6,03	
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,1200000	8,07	0,96	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	14,76	11,80	
				MO sem LS =>	56,08	LS =>	66,50	MO com LS =>	122,58
				Valor do BDI =>	41,53			Valor com BDI =>	211,07
						Quant. =>	19,4500000	Preço Total =>	4.105,31

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94058	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	ESCO - ESCORAMENTO	m²	1,0000000	26,08	26,08
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7220000	20,07	14,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3090000	16,29	5,03

Planilha Orçamentária Analítica

5	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 1							10.899,52	
5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94058	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	ESCO - ESCORAMENTO	m²	1,0000000	26,08	26,08	
Insumo	00002736	SINAPI	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	0,1090000	8,32	0,90	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0250000	11,00	0,27	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,4280000	7,90	3,38	
Insumo	00004472	SINAPI	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,1470000	13,68	2,01	
				MO sem LS =>	6,59	LS =>	7,82	MO com LS =>	14,41
				Valor do BDI =>	6,38			Valor com BDI =>	32,46
						Quant. =>	37,8600000	Preço Total =>	1.228,93
5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	39,07	39,07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	16,29	39,07	
				MO sem LS =>	12,44	LS =>	14,76	MO com LS =>	27,20
				Valor do BDI =>	9,57			Valor com BDI =>	48,64
						Quant. =>	4,6700000	Preço Total =>	227,14

Planilha Orçamentária Analítica

6			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 2					10.899,52		
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	83338	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,34	2,34		
Composição Auxiliar	90991	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0134000	132,51	1,77		
Composição Auxiliar	84013	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0058000	46,41	0,26		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0192000	16,29	0,31		
					MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,48
					Valor do BDI =>	0,57	Valor com BDI =>		2,91	
						Quant. =>	26,7000000	Preço Total =>	77,69	
6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	259,81	259,81		
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8000000	1,28	1,02		
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7500000	0,31	0,23		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4500000	16,29	39,91		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5500000	14,89	23,07		

6									10.899,52	
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 2										
6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	259,81	259,81		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8590000	62,75	53,90		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,2100000	0,48	101,86		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5790000	68,79	39,82		
					MO sem LS =>	20,09	LS =>	23,82	MO com LS =>	43,91
					Valor do BDI =>	63,65			Valor com BDI =>	323,46
						Quant. =>	1,7200000	Preço Total =>	556,35	

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87499	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINELIS	m²	1,0000000	75,61	75,61		
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0106000	353,70	3,74		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9270000	20,19	38,90		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9640000	16,29	15,70		
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	Material	UN	37,2400000	0,41	15,26		
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0131000	25,30	0,33		
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C XL) *50 X 7,5* CM	Material	M	1,0900000	1,55	1,68		
					MO sem LS =>	18,67	LS =>	22,14	MO com LS =>	40,81
					Valor do BDI =>	18,52			Valor com BDI =>	94,13
						Quant. =>	37,8600000	Preço Total =>	3.563,76	

Planilha Orçamentária Analítica

6								10.899,52	
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 2									
6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	2,91	2,91	
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	331,26	1,39	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	20,19	1,41	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	16,29	0,11	
				MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,71	MO com LS =>	1,31
				Valor do BDI =>	0,71			Valor com BDI =>	3,62
						Quant. =>	37,8600000	Preço Total =>	137,05

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	21,29	21,29	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	51,00	0,31	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,2200000	1,10	1,34	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,10	10,05	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6500000	14,76	9,59	
				MO sem LS =>	8,99	LS =>	10,65	MO com LS =>	19,64
				Valor do BDI =>	5,21			Valor com BDI =>	26,50
						Quant. =>	37,8600000	Preço Total =>	1.003,29



Sesc
Pantanal



EESP SSA TDR 023

Página 59 de 103

Planilha Orçamentária Analítica

6		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 2						10.899,52	
6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2299 SEINFRA	TAMPA DE CONCRETO E DISSIPADOR ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	QUADROS / CAIXAS	m²	1,0000000	169,54	169,54		
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	16,28	39,39		
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4600000	16,28	7,48		
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0900000	11,50	1,03		
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0400000	76,75	3,07		
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	5,2700000	4,64	24,45		
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0330000	51,00	1,68		
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4600000	20,10	9,24		
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	16,0000000	0,46	7,36		
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	20,10	48,64		
Insumo	I0529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4000000	21,03	8,41		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,10	6,03		
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,1200000	8,07	0,96		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	14,76	11,80		
				MO sem LS =>	56,08	LS =>	66,50	MO com LS =>	122,58
				Valor do BDI =>	41,53			Valor com BDI =>	211,07
						Quant. =>	19,4500000	Preço Total =>	4.105,31

Planilha Orçamentária Analítica

6	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 2							10.899,52		
6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94058	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	ESCO - ESCORAMENTO	m²	1,0000000	26,08	26,08		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7220000	20,07	14,49		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3090000	16,29	5,03		
Insumo	00002736	SINAPI	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	0,1090000	8,32	0,90		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0250000	11,00	0,27		
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,4280000	7,90	3,38		
Insumo	00004472	SINAPI	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,1470000	13,68	2,01		
					MO sem LS =>	6,59	LS =>	7,82	MO com LS =>	14,41
					Valor do BDI =>	6,38			Valor com BDI =>	32,46
							Quant. =>	37,8600000	Preço Total =>	1.228,93

6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	39,07	39,07		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	16,29	39,07		
					MO sem LS =>	12,44	LS =>	14,76	MO com LS =>	27,20
					Valor do BDI =>	9,57			Valor com BDI =>	48,64
							Quant. =>	4,6700000	Preço Total =>	227,14

Planilha Orçamentária Analítica

7									2.921,56	
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	83338	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,34	2,34		
Composição Auxiliar	90991	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0134000	132,51	1,77		
Composição Auxiliar	84013	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0058000	46,41	0,26		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0192000	16,29	0,31		
					MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,48
					Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	2,91
						Quant. =>	3,4600000	Preço Total =>	10,06	
7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	259,81	259,81		
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8000000	1,28	1,02		
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7500000	0,31	0,23		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4500000	16,29	39,91		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5500000	14,89	23,07		

Planilha Orçamentária Analítica

7	PASSARELA DE SERVIÇO							2.921,56	
7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	259,81	259,81	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8590000	62,75	53,90	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,2100000	0,48	101,86	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5790000	68,79	39,82	
				MO sem LS =>	20,09	LS =>	23,82	MO com LS =>	43,91
				Valor do BDI =>	63,65			Valor com BDI =>	323,46
						Quant. =>	0,6000000	Preço Total =>	194,07

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	39,07	39,07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	16,29	39,07	
				MO sem LS =>	12,44	LS =>	14,76	MO com LS =>	27,20
				Valor do BDI =>	9,57			Valor com BDI =>	48,64
						Quant. =>	1,6000000	Preço Total =>	77,82

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090131	CAEMA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMA, AÇO, ESCORAMENTO E DESFORMA 4 X (80 X 80 X 90 CM)	901	m³	1,0000000	898,38	898,38
Composição Auxiliar	090601	CAEMA	AÇO CA-50, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS (6,3 ATÉ 25MM)	906	KG	21,0000000	7,38	154,98
Composição Auxiliar	090901	CAEMA	FORMA PLANA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	909	m²	7,0000000	50,97	356,79
Composição Auxiliar	502129	CAEMA	PREPARO CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 250KG / M3, INCL. FORNEC. DE MAT.E PRODUCAO	5021	m³	1,0500000	278,05	291,95



Sesc
Pantanal



EESP SSA TDR 023

Página 63 de 103

Planilha Orçamentária Analítica

7									2.921,56	
PASSARELA DE SERVIÇO										
7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	090131	CAEMA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMA, ACO, ESCORAMENTO E DESFORMA 4 X (80 X 80 X 90 CM)	901	m³	1,0000000	898,38	898,38		
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	9,91	59,46		
Insumo	B010000091	CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	14,08	35,20		
				MO sem LS =>		194,69	LS =>	230,85	MO com LS =>	425,54
				Valor do BDI =>		220,10			Valor com BDI =>	1.118,48
						Quant. =>	2,3600000	Preço Total =>	2.639,61	
8									94.752,71	
ESTRUTURA METÁLICA PASSARELA										
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	EST-MET-010	SETOP	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS SOLDADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMET		KG	1,0000000	10,50	10,50		
Insumo	77700.1.2	SETOP	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS SOLDADOS	Serviços	KG	1,0000000	10,50	10,50		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2,57			Valor com BDI =>	13,07
						Quant. =>	4.037,5500000	Preço Total =>	52.770,77	
8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170203	EMBASA	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PALICADAS EM MADEIRA IMUNIZADA (EUCALIPTO TRATADO), COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	1702	M2	1,0000000	345,64	345,64		
Insumo	B010000121	EMBASA	TRABALHADOR RURAL	Mão de Obra	H	25,0000000	12,23	305,75		
Insumo	D050000035	EMBASA	ESTACA ROLICA DE EUCALIPTO TRATADO (DN DE 0,10 A 0,12CM)	Material	M	12,0000000	2,74	32,88		
Insumo	D220000112	EMBASA	MANTA BIDIM OP-40	Material	m²	1,0000000	7,01	7,01		
				MO sem LS =>		139,89	LS =>	165,86	MO com LS =>	305,75
				Valor do BDI =>		84,68			Valor com BDI =>	430,32
						Quant. =>	75,0000000	Preço Total =>	32.274,00	

Planilha Orçamentária Analítica

9 REATOR E FILTRO ANAERÓBICO									10.063,08	
9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94058	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	ESCO - ESCORAMENTO	m²	1,0000000	26,08	26,08		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7220000	20,07	14,49		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3090000	16,29	5,03		
Insumo	00002736	SINAPI	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	0,1090000	8,32	0,90		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0250000	11,00	0,27		
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,4280000	7,90	3,38		
Insumo	00004472	SINAPI	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,1470000	13,68	2,01		
					MO sem LS =>	6,59	LS =>	7,82	MO com LS =>	14,41
					Valor do BDI =>	6,38			Valor com BDI =>	32,46
					Quant. =>	21,2000000	Preço Total =>	688,15		

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	259,81	259,81
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8000000	1,28	1,02
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7500000	0,31	0,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4500000	16,29	39,91

Planilha Orçamentária Analítica

8									94.752,71	
ESTRUTURA METÁLICA PASSARELA										
8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74244/001	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	118,15	118,15		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,07	10,03		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,29	16,29		
Insumo	00000335	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,1500000	10,16	1,52		
Insumo	00000333	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0700000	11,75	0,82		
Insumo	00007167	SINAPI	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,0500000	15,86	16,65		
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,6800000	43,36	72,84		
					MO sem LS =>	8,65	LS =>	10,25	MO com LS =>	18,90
					Valor do BDI =>	28,94			Valor com BDI =>	147,09
							Quant. =>	66,0000000	Preço Total =>	9.707,94

9									10.063,08	
REATOR E FILTRO ANAERÓBICO										
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	83338	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,34	2,34		
Composição Auxiliar	90991	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0134000	132,51	1,77		
Composição Auxiliar	84013	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0058000	46,41	0,26		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0192000	16,29	0,31		
					MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,48
					Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	2,91
							Quant. =>	21,2000000	Preço Total =>	61,69

Planilha Orçamentária Analítica

9 REATOR E FILTRO ANAERÓBICO									10.063,08	
9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	259,81	259,81		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5500000	14,89	23,07		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8590000	62,75	53,90		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,2100000	0,48	101,86		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5790000	68,79	39,82		
					MO sem LS =>	20,09	LS =>	23,82	MO com LS =>	43,91
					Valor do BDI =>	63,65			Valor com BDI =>	323,46
						Quant. =>	0,1700000	Preço Total =>	54,98	

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ABE-FIL-005	SETOP	FILTROS ANAERÓBICOS COM DIÂMETRO 250 CM E PROFUNDIDADE ÚTIL DE 260 CM, INSTALADOS, INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO		UN	1,0000000	3.654,41	3.654,41
Composição Auxiliar	FUN-LAS-005	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO		m³	0,4900000	392,66	192,40
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	13,39	66,95
Composição Auxiliar	MAO-OFC-075	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	18,92	94,60
Composição Auxiliar	TER-API-005	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE		m²	4,9087000	15,39	75,54
Composição Auxiliar	TER-ESC-035	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M		m³	7,8540000	45,52	357,51
Composição Auxiliar	TRA-CAÇ-015	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA		m³	7,8540000	20,00	157,08
Composição Auxiliar	TRA-CAR-005	SETOP	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL		m³	7,8540000	26,78	210,33

Planilha Orçamentária Analítica

9 REATOR E FILTRO ANAERÓBICO									10.063,08	
9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ABE-FIL-005	SETOP	FILTROS ANAERÓBICOS COM DIÂMETRO 250 CM E PROFUNDIDADE ÚTIL DE 260 CM, INSTALADOS, INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO		UN	1,0000000	3.654,41	3.654,41		
Insumo	99999.250.8	SETOP	FILTROS ANAERÓBICOS COM DIÂMETRO 250 CM E PROFUNDIDADE ÚTIL DE 160 CM	Material	UN	1,0000000	2.500,00	2.500,00		
				MO sem LS =>		319,32	LS =>	378,61	MO com LS =>	697,93
				Valor do BDI =>		895,33			Valor com BDI =>	4.549,74
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4.549,74		
9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3133	SEINFRA	BASE MACADAME HIDRÁULICO C/ENCHIMENTO DE AREIA (S/TRANSP)	REFORÇO, SUB-BASE E BASE	m³	1,0000000	93,29	93,29		
Composição Auxiliar	C3139	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,2000000	68,96	82,75		
Composição Auxiliar	C3129	SEINFRA	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,3200000	3,73	1,19		
Insumo	I0590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0011000	42,27	0,04		
Insumo	I0722	SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0043000	157,20	0,67		
Insumo	I0698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0267000	130,42	3,48		
Insumo	I0609	SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0096000	57,36	0,55		
Insumo	I0607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0121000	65,23	0,78		
Insumo	I0721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0018000	168,68	0,30		
Insumo	I0756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	210,31	2,92		
Insumo	I0642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	84,35	0,00		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0417000	14,76	0,61		
				MO sem LS =>		7,87	LS =>	9,33	MO com LS =>	17,20
				Valor do BDI =>		22,85			Valor com BDI =>	116,14
					Quant. =>	5,2800000	Preço Total =>	613,21		

Planilha Orçamentária Analítica

9									10.063,08	
REATOR E FILTRO ANAERÓBICO										
9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89484	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF 12/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	86,89	86,89		
Composição Auxiliar	88715	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0182000	335,91	6,11		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	20,19	22,20		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8300000	16,29	13,52		
Insumo	00038590	SINAPI	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	12,4500000	2,37	29,50		
Insumo	00038596	SINAPI	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	2,9100000	2,49	7,24		
Insumo	00038588	SINAPI	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	4,5000000	1,36	6,12		
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C XL) *50 X 12* CM	Material	M	0,8700000	2,53	2,20		
					MO sem LS =>	12,37	LS =>	14,66	MO com LS =>	27,03
					Valor do BDI =>	21,28			Valor com BDI =>	108,17
						Quant. =>	37,8600000	Preço Total =>	4.095,31	

10									12.364,69
SISTEMA DE EVAPOTRANSPIRAÇÃO									
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83338	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,34	2,34	
Composição Auxiliar	90991	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0134000	132,51	1,77	
Composição Auxiliar	84013	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0058000	46,41	0,26	

Planilha Orçamentária Analítica

10	SISTEMA DE EVAPOTRANSPIRAÇÃO							12.364,69		
10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	259,81	259,81		
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8000000	1,28	1,02		
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7500000	0,31	0,23		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4500000	16,29	39,91		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5500000	14,89	23,07		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8590000	62,75	53,90		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,2100000	0,48	101,86		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5790000	68,79	39,82		
					MO sem LS =>	20,09	LS =>	23,82	MO com LS =>	43,91
					Valor do BDI =>	63,65			Valor com BDI =>	323,46
					Quant. =>	3,5000000	Preço Total =>		1.132,11	
10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87499	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	75,61	75,61		
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0106000	353,70	3,74		

Planilha Orçamentária Analítica

10	SISTEMA DE EVAPOTRANSPIRAÇÃO							12.364,69		
10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87499	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	75,61	75,61		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9270000	20,19	38,90		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9640000	16,29	15,70		
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	Material	UN	37,2400000	0,41	15,26		
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0131000	25,30	0,33		
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C XL) *50 X 7,5* CM	Material	M	1,0900000	1,55	1,68		
				MO sem LS =>		18,67	LS =>	22,14	MO com LS =>	40,81
				Valor do BDI =>		18,52			Valor com BDI =>	94,13
						Quant. =>	32,8000000	Preço Total =>	3.087,46	

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	2,91	2,91		
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	331,26	1,39		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	20,19	1,41		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	16,29	0,11		
				MO sem LS =>		0,60	LS =>	0,71	MO com LS =>	1,31
				Valor do BDI =>		0,71			Valor com BDI =>	3,62
						Quant. =>	32,8000000	Preço Total =>	118,73	

Planilha Orçamentária Analítica

10	SISTEMA DE EVAPOTRANSPIRAÇÃO							12.364,69	
10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	21,29	21,29	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	51,00	0,31	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,2200000	1,10	1,34	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,10	10,05	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6500000	14,76	9,59	
				MO sem LS =>	8,99	LS =>	10,65	MO com LS =>	19,64
				Valor do BDI =>	5,21			Valor com BDI =>	26,50
				Quant. =>		32,8000000	Preço Total =>	869,20	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	PNEU 01	Próprio	UTILIZAÇÃO DE PNEUS USADOS EM DIVERSAS ATIVIDADES DE RECICLAGEM	Material	UN	1,0000000	30,00	30,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,35			Valor com BDI =>	37,35
				Quant. =>		86,0000000	Preço Total =>	3.212,10	

10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	3,96	3,96
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	175,70	1,22
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0180000	136,63	2,45

Planilha Orçamentária Analítica

10	SISTEMA DE EVAPOTRANSPIRAÇÃO							12.364,69	
10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	3,96	3,96	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0180000	16,29	0,29	
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,48
				Valor do BDI =>	0,97			Valor com BDI =>	4,93
				Quant. =>	19,1100000	Preço Total =>	94,21		
10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83669	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA	m²	1,0000000	8,78	8,78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	16,29	0,48	
Insumo	00004019	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER. RESITENCIA A TRACAO = 16 KN/M	Material	m²	1,0800000	7,69	8,30	
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,34
				Valor do BDI =>	2,15			Valor com BDI =>	10,93
				Quant. =>	25,4000000	Preço Total =>	277,62		
10.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	42,69	42,69	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	16,07	11,89	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	20,67	15,29	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0363000	62,78	2,27	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,2470000	1,68	0,41	

Planilha Orçamentária Analítica

10	SISTEMA DE EVAPOTRANSPIRAÇÃO							12.364,69		
10.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	42,69	42,69		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0593000	54,52	3,23		
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	9,15	9,60		
					MO sem LS =>	9,08	LS =>	10,77	MO com LS =>	19,85
					Valor do BDI =>	10,45			Valor com BDI =>	53,14
						Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	2.125,60	
10.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	189311	EMBASA	PLANTIO DE MUDAS ESPACADAS ENTRE 2,5 E 2,5m (INCLUSIVE TERRA VEGETAL. ADUBACAO. FORN. MUDA EM SACO)	1893	UN	1,0000000	12,72	12,72		
Insumo	B590000140	EMBASA	TRABALHADOR RURAL	Mão de Obra	H	0,3000000	10,35	3,10		
Insumo	D250000110	EMBASA	MUDAS PEQUENAS	Material	UN	1,0000000	8,72	8,72		
Insumo	D250000109	EMBASA	SACO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	D250000022	EMBASA	ADUBO ORGANICO (ESTERCO)	Material	m³	0,0010000	150,75	0,15		
Insumo	D250000019	EMBASA	TERRA VEGETAL	Material	m³	0,0066000	104,74	0,69		
					MO sem LS =>	1,42	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,10
					Valor do BDI =>	3,11			Valor com BDI =>	15,83
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	237,45	
10.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	110407	CAEMA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DRENO PERFURADO E CORRUGADO DE PVC RÍGIDO/ PEAD DN = 100 MM	1104	M	1,0000000	47,10	47,10		
Insumo	B010000061	CAEMA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	14,08	7,32		
Insumo	D220000007	CAEMA	ADESIVO PARA PVC	Material	KG	0,0042000	42,65	0,17		

Planilha Orçamentária Analítica

10	SISTEMA DE EVAPOTRANSPIRAÇÃO							12.364,69		
10.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	110407	CAEMA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DRENO PERFURADO E CORRUGADO DE PVC RÍGIDO/ PEAD DN = 100 MM	1104	M	1,0000000	47,10	47,10		
Insumo	D390000107	CAEMA	TUBO DRENO CORRUGADO/PERFURADO DN=100MM	Material	M	1,0500000	31,40	32,97		
Insumo	B010000019	CAEMA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	9,91	5,15		
Insumo	D240000031	CAEMA	SOLUCAO LIMPADORA	Material	L	0,0400000	37,49	1,49		
				MO sem LS =>		5,71	LS =>	6,76	MO com LS =>	12,47
				Valor do BDI =>		11,53			Valor com BDI =>	58,63
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	1.055,34	

11	EXECUÇÃO WETLAND							44.285,26		
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	83338	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	MOV T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,34	2,34		
Composição Auxiliar	90991	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0134000	132,51	1,77		
Composição Auxiliar	84013	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0058000	46,41	0,26		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0192000	16,29	0,31		
				MO sem LS =>		0,22	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,48
				Valor do BDI =>		0,57			Valor com BDI =>	2,91
						Quant. =>	268,5800000	Preço Total =>	781,56	



Sesc
Pantanal



EESP SSA TDR 023

Página 75 de 103

Planilha Orçamentária Analítica

11 EXECUÇÃO WETLAND									44.285,26	
11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1516314	SICRO3	Geocélula de PEAD , paredes perfuradas, soldadas - altura de 200 mm e 1.206 cm² de área de célula - fornecimento e		m²	1,0000000	49,82	49,82		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			15,8300	31,6600		
							Custo Horário da Mão de Obra =>	31,6600		
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
							Custo Horário de Execução =>	31,6600		
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000		
							Custo do FIC =>	0,0000		
							Produção de Equipe =>	180,0044		
							Custo Unitário de Execução =>	0,1759		
C	Código	Banco	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	M1465	SICRO3	Geocélula de PEAD - H = 200 mm e célula de 1.206 cm²	1,0300000	m²		45,2100	46,5663		
Insumo	M0020	SICRO3	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm	0,6105000	kg		5,0100	3,0586		
							Custo Total do Material =>	49,6249		
E	Código	Banco	Tempos Fixos	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	5914655	SICRO3	Geocélula de PEAD - H = 200 mm e célula de 1.206 cm²-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0005800	t		22,9500	0,0133		
Insumo	5914655	SICRO3	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0006100	t		22,9500	0,0140		
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0273		
					MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,19
					Valor do BDI =>	12,20		Valor com BDI =>	62,02	
						Quant. =>	331,5200000	Preço Total =>	20.560,87	

Planilha Orçamentária Analítica

11	EXECUÇÃO WETLAND							44.285,26		
11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9802	ORSE	Impermeabilização - Fornecimento e aplicação de manta geotéxtil RT-16, resistencia a tração=16 kN/m (antigo Bidim OP-30 ou similar) em colchões drenantes	Mantas Geotéxteis	m²	1,0000000	13,35	13,35		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3500000	2,86	1,00		
Insumo	00004019	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER. RESITENCIA A TRACAO = 16 KN/M	Material	m²	1,1000000	7,69	8,45		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3500000	11,15	3,90		
					MO sem LS =>	1,78	LS =>	2,12	MO com LS =>	3,90
					Valor do BDI =>	3,27			Valor com BDI =>	16,62
						Quant. =>	331,5200000	Preço Total =>	5.509,86	

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88549	SINAPI	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM	MOV T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	88,51	88,51		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,29	16,29		
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,0500000	68,79	72,22		
					MO sem LS =>	5,19	LS =>	6,15	MO com LS =>	11,34
					Valor do BDI =>	21,68			Valor com BDI =>	110,19
						Quant. =>	95,6500000	Preço Total =>	10.539,67	

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	08.05.110	CPOS	Dreno com areia grossa	8,05	m³	1,0000000	91,57	91,57
Insumo	B.01.000.01013	CPOS	Pedreiro	Mão de Obra	h	0,3000000	18,07	5,42

Planilha Orçamentária Analítica

11	EXECUÇÃO WETLAND							44.285,26	
11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	08.05.110	CPOS	Dreno com areia grossa	8,05	m³	1,0000000	91,57	91,57	
Insumo	B.04.000.02050	CPOS	Areia grossa	Material	m³	1,0000000	81,70	81,70	
Insumo	B.01.000.01014	CPOS	Servente	Mão de Obra	h	0,3000000	14,85	4,45	
				MO sem LS =>	4,52	LS =>	5,35	MO com LS =>	9,87
				Valor do BDI =>	22,43			Valor com BDI =>	114,00
						Quant. =>	38,2500000	Preço Total =>	4.360,50
11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	189311	EMBASA	PLANTIO DE MUDAS ESPACADAS ENTRE 2,5 E 2,5m (INCLUSIVE TERRA VEGETAL, ADUBACAO, FORN. MUDA EM SACO)	1893	UN	1,0000000	12,72	12,72	
Insumo	B590000140	EMBASA	TRABALHADOR RURAL	Mão de Obra	H	0,3000000	10,35	3,10	
Insumo	D250000110	EMBASA	MUDAS PEQUENAS	Material	UN	1,0000000	8,72	8,72	
Insumo	D250000109	EMBASA	SACO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	D250000022	EMBASA	ADUBO ORGANICO (ESTERCO)	Material	m³	0,0010000	150,75	0,15	
Insumo	D250000019	EMBASA	TERRA VEGETAL	Material	m³	0,0066000	104,74	0,69	
				MO sem LS =>	1,42	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,10
				Valor do BDI =>	3,11			Valor com BDI =>	15,83
						Quant. =>	160,0000000	Preço Total =>	2.532,80
12	EXECUÇÃO DA LAGOA PÓS TRATAMENTO							18.131,96	
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83338	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,34	2,34	
Composição Auxiliar	90991	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0134000	132,51	1,77	



Sesc
Pantanal



EESP SSA TDR 023

Página 78 de 103

Planilha Orçamentária Analítica

12	EXECUÇÃO DA LAGOA PÓS TRATAMENTO							18.131,96	
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83338	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,34	2,34	
Composição Auxiliar	84013	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0058000	46,41	0,26	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0192000	16,29	0,31	
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,48
				Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	2,91
				Quant. =>	267,8500000	Preço Total =>	779,44		

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1516314	SICRO3	Geocélula de PEAD , paredes perfuradas, soldadas - altura de 200 mm e 1.206 cm² de área de célula - fornecimento e		m²	1,0000000	49,82	49,82
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	15,8300	31,6600		

Custo Horário da Mão de Obra =>	31,6600
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	31,6600
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	180,0044
Custo Unitário de Execução =>	0,1759

C	Código	Banco	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M1465	SICRO3	Geocélula de PEAD - H = 200 mm e célula de 1.206 cm²	1,0300000	m²	45,2100	46,5663

Planilha Orçamentária Analítica

12	EXECUÇÃO DA LAGOA PÓS TRATAMENTO							18.131,96
----	----------------------------------	--	--	--	--	--	--	-----------

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1516314	SICRO3	Geocélula de PEAD , paredes perfuradas, soldadas - altura de 200 mm e 1.206 cm² de área de célula - fornecimento e		m²	1,0000000	49,82	49,82
C	Código	Banco	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	M0020	SICRO3	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm	0,6105000	kg	5,0100		3,0586

Custo Total do Material => 49,6249

E	Código	Banco	Tempos Fixos	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	5914655	SICRO3	Geocélula de PEAD - H = 200 mm e célula de 1.206 cm²-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0005800	t	22,9500		0,0133
Insumo	5914655	SICRO3	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0006100	t	22,9500		0,0140

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0273

MO sem LS => 0,08 LS => 0,11 MO com LS => 0,19
 Valor do BDI => 12,20 Valor com BDI => 62,02

Quant. => 206,6700000 Preço Total => 12.817,67

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9802	ORSE	Impermeabilização - Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil RT-16, resistencia a tração=16 kN/m (antigo Bidim OP-30 ou similar) em colchões drenantes	Mantas Geotêxteis	m²	1,0000000	13,35	13,35
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3500000	2,86	1,00
Insumo	00004019	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 16 KN/M	Material	m²	1,1000000	7,69	8,45
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3500000	11,15	3,90

MO sem LS => 1,78 LS => 2,12 MO com LS => 3,90
 Valor do BDI => 3,27 Valor com BDI => 16,62

Quant. => 206,6700000 Preço Total => 3.434,85



Sesc
Pantanal



EESP SSA TDR 023

Página 80 de 103

Planilha Orçamentária Analítica

12	EXECUÇÃO DA LAGOA PÓS TRATAMENTO							18.131,96
12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4413993	SICRO3	Revegetação a lanço de sementes de gramíneas e leguminosa		m²	1,0000000	0,89	0,89
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			15,8300	15,8300
Custo Horário da Mão de Obra =>								15,8300
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000
Custo Horário de Execução =>								15,8300
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								499,5679
Custo Unitário de Execução =>								0,0317
C	Código	Banco	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	M0223	SICRO3	Sementes para hidrossemeadura	0,0500000	kg	17,2000		0,8600
Custo Total do Material =>								0,8600
E	Código	Banco	Tempos Fixos	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	5914655	SICRO3	Sementes para hidrossemeadura-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0000500	t	22,9500		0,0011
Custo Total dos Tempos Fixos =>								0,0011
MO sem LS =>								0,01
Valor do BDI =>								0,21
LS =>								0,02
MO com LS =>								0,03
Valor com BDI =>								1,10
Quant. =>								1.000,000000
Preço Total =>								1.100,00

Planilha Orçamentária Analítica

13			ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA ELEVATÓRIAS						21.719,86
13.1			EXECUÇÃO CIVIL						4.892,61
13.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83338	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,34	2,34	
Composição Auxiliar	90991	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0134000	132,51	1,77	
Composição Auxiliar	84013	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0058000	46,41	0,26	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0192000	16,29	0,31	
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,48
				Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	2,91
				Quant. =>		38,8000000	Preço Total =>		112,90
13.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94106	SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	144,74	144,74	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0320000	19,99	0,63	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	16,46	0,49	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6720000	20,19	33,75	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5080000	16,29	40,85	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	62,75	69,02	
				MO sem LS =>	24,98	LS =>	29,62	MO com LS =>	54,60
				Valor do BDI =>	35,46			Valor com BDI =>	180,20
				Quant. =>		1,5500000	Preço Total =>		279,31

Planilha Orçamentária Analítica

13		ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA ELEVATÓRIAS						21.719,86	
13.1		EXECUÇÃO CIVIL						4.892,61	
13.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	153,76	153,76	
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0252000	2.120,43	53,43	
Composição Auxiliar	94103	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0490000	212,64	10,41	
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0007000	301,89	0,21	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0261000	336,67	8,78	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6486000	20,19	33,28	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6486000	16,29	26,85	
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	10,8352000	1,92	20,80	
				MO sem LS =>	35,48	LS =>	42,06	MO com LS =>	77,54
				Valor do BDI =>	37,67			Valor com BDI =>	191,43
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	765,72
13.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	39,07	39,07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	16,29	39,07	
				MO sem LS =>	12,44	LS =>	14,76	MO com LS =>	27,20
				Valor do BDI =>	9,57			Valor com BDI =>	48,64
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	972,80

Planilha Orçamentária Analítica

13			ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA ELEVATÓRIAS					21.719,86		
13.1			EXECUÇÃO CIVIL					4.892,61		
13.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2299	SEINFRA	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	QUADROS / CAIXAS	m²	1,0000000	169,54	169,54		
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	16,28	39,39		
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4600000	16,28	7,48		
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0900000	11,50	1,03		
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0400000	76,75	3,07		
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	5,2700000	4,64	24,45		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0330000	51,00	1,68		
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4600000	20,10	9,24		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	16,0000000	0,46	7,36		
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	20,10	48,64		
Insumo	I0529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4000000	21,03	8,41		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,10	6,03		
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,1200000	8,07	0,96		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	14,76	11,80		
				MO sem LS =>		56,08	LS =>	66,50	MO com LS =>	122,58
				Valor do BDI =>		41,53			Valor com BDI =>	211,07
						Quant. =>	0,6400000	Preço Total =>		135,08

Planilha Orçamentária Analítica

13			ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA ELEVATÓRIAS						21.719,86	
13.1			EXECUÇÃO CIVIL						4.892,61	
13.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7150	ORSE	DUTO CORRUGADO FLEXIVEL EM PEAD Ø = 4", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	Serviços Preliminares para Execução de Redes de Energia Elétrica e de Iluminação Pública	m	1,0000000	52,75	52,75		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4500000	2,86	1,28		
Insumo	3454	ORSE	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 4", tipo Kanalex ou similar	Material	m	1,0150000	45,78	46,46		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4500000	11,15	5,01		
				MO sem LS =>		2,29	LS =>	2,72	MO com LS =>	5,01
				Valor do BDI =>		12,92			Valor com BDI =>	65,67
					Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>			2.626,80

13.2			MONTAGEM ELÉTRICA						16.827,25	
13.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	171136	CAEMA	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1KV, 16MM2 PARA CIRCUITO DE FORÇA, FORNECIMENTO DE MATERIAL	1711	M	1,0000000	7,59	7,59		
Insumo	M100305177	CAEMA	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1kv, 16mm²	Material	M	1,0000000	7,59	7,59		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,85			Valor com BDI =>	9,44
					Quant. =>	260,0000000	Preço Total =>			2.454,40

13.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SPDA-CAB-030	SETOP	CABO COBRE NU # 50 MM2 - 7 FIOS X 3,00 MM, INCLUSIVE SUPORTE		M	1,0000000	50,08	50,08	
Composição Auxiliar	MAO-AJD-015	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8100000	15,06	12,19	
Composição Auxiliar	MAO-OFC-035	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8100000	19,08	15,45	

Planilha Orçamentária Analítica

13			ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA ELEVATÓRIAS					21.719,86		
13.2			MONTAGEM ELÉTRICA					16.827,25		
13.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	171136	CAEMA	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1KV, 16MM2 PARA CIRCUITO DE FORÇA, FORNECIMENTO DE MATERIAL	1711	M	1,0000000	7,59	7,59		
Insumo	M100305177	CAEMA	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1KV, 16mm²	Material	M	1,0000000	7,59	7,59		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,85			Valor com BDI =>	9,44
					Quant. =>	260,0000000			Preço Total =>	2.454,40
13.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SPDA-CAB-030	SETOP	CABO COBRE NU # 50 MM2 - 7 FIOS X 3,00 MM, INCLUSIVE SUPORTE		M	1,0000000	50,08	50,08		
Insumo	13105.3.13.1	SETOP	SUPORTE COM ROLDANA E CHAPA DE ENCOSTO PARA PÁRA-RAIOS (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3/8 " / TIPO DE ACABAMENTO: GALVANIZADO A FOGO)	Material	UN	0,5000000	2,13	1,06		
Insumo	99900.8.17	SETOP	CABO DE COBRE NU 50 MM2	Material	M	1,0300000	20,32	20,92		
Insumo	99901.1.100	SETOP	PARAFUSO 1 X 6 COM BUCHA PLÁSTICA	Material	PC	1,0000000	0,46	0,46		
				MO sem LS =>		10,18	LS =>	12,06	MO com LS =>	22,24
				Valor do BDI =>		12,26			Valor com BDI =>	62,34
					Quant. =>	30,0000000			Preço Total =>	1.870,20
13.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	362,46	362,46		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	16,16	40,40		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	20,91	52,27		

Planilha Orçamentária Analítica

13			ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA ELEVATÓRIAS						21.719,86	
13.2			MONTAGEM ELÉTRICA						16.827,25	
13.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	362,46	362,46		
Insumo	00012038	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN. 100 A	Material	UN	1,0000000	269,79	269,79		
				MO sem LS =>		31,07	LS =>	36,85	MO com LS =>	67,92
				Valor do BDI =>		88,80			Valor com BDI =>	451,26
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	451,26		
13.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1114	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	129,58	129,58		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,28	16,28		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,34	20,34		
Insumo	I0997	SEINFRA	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X63A	Material	UN	1,0000000	92,96	92,96		
				MO sem LS =>		16,75	LS =>	19,87	MO com LS =>	36,62
				Valor do BDI =>		31,74			Valor com BDI =>	161,32
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	161,32		
13.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1060429	CAERN	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 63A	106	unid	1,0000000	155,60	155,60		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,53	19,53		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,91	20,91		

Planilha Orçamentária Analítica

13			ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA ELEVATÓRIAS						21.719,86	
13.2			MONTAGEM ELÉTRICA						16.827,25	
13.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1060429	CAERN	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 63A	106	unid	1,0000000	155,60	155,60		
Insumo	00039447	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	115,16	115,16		
				MO sem LS =>		13,97	LS =>	16,57	MO com LS =>	30,54
				Valor do BDI =>		38,12			Valor com BDI =>	193,72
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	193,72		
13.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1124	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	86,47	86,47		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	16,28	14,65		
Insumo	I1010	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	Material	UN	1,0000000	53,52	53,52		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	20,34	18,30		
				MO sem LS =>		15,08	LS =>	17,87	MO com LS =>	32,95
				Valor do BDI =>		21,18			Valor com BDI =>	107,65
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	322,95		
13.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	171164	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector		UN	1,0000000	71,41	71,41		
Insumo	O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	1,2000000	16,16	19,39		
Insumo	O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,6000000	11,70	7,02		

Planilha Orçamentária Analítica

13			ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA ELEVATÓRIAS						21.719,86
13.2			MONTAGEM ELÉTRICA						16.827,25
13.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171164	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector		UN	1,0000000	71,41	71,41	
Insumo	E00558	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	Material	UN	1,0000000	45,00	45,00	
				MO sem LS =>	12,08	LS =>	14,33	MO com LS =>	26,41
				Valor do BDI =>	17,49			Valor com BDI =>	88,90
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>		533,40
13.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	09.02.021	FDE	AE-24 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO MULTI 200 CPFL CATEGORIA C-5	9,02	UN	1,0000000	3.387,68	3.387,68	
Insumo	1.01.41	FDE	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,6170000	15,63	9,64	
Insumo	1.01.39	FDE	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,3209800	19,31	44,81	
Insumo	1.01.40	FDE	PINTOR	Mão de Obra	H	0,6941000	19,99	13,87	
Insumo	1.01.46	FDE	SERVEENTE	Mão de Obra	H	3,0664800	15,69	48,11	
Insumo	2.05.03	FDE	AREIA	Material	m³	0,0590800	86,86	5,13	
Insumo	2.05.05	FDE	CAL HIDRATADA	Material	KG	9,5364000	0,52	4,95	
Insumo	2.05.08	FDE	CIMENTO	Material	KG	16,6417000	0,40	6,65	
Insumo	2.05.18	FDE	PEDRA BRITADA 2	Material	m³	0,0124600	76,99	0,95	
Insumo	2.10.19	FDE	SARRAFO BRUTO 7,5X2,5CM G1-C2	Material	M	0,7333300	2,60	1,90	
Insumo	2.10.43	FDE	PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM G1-C8	Material	m²	0,1000000	23,69	2,36	
Insumo	2.15.25	FDE	ACO CA-50-A \$MD BITOLAS	Material	KG	0,5830000	4,17	2,43	
Insumo	2.25.80	FDE	BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM - 3MPa	Material	UN	16,0000000	2,29	36,64	

Planilha Orçamentária Analítica

13			ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA ELEVATÓRIAS					21.719,86		
13.2			MONTAGEM ELÉTRICA					16.827,25		
13.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	09.02.021	FDE	AE-24 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO MULTI 200 CPFL CATEGORIA C-5	9,02	UN	1,0000000	3.387,68	3.387,68		
Insumo	2.70.10	FDE	ARAME RECOZIDO N.18	Material	KG	0,0120000	8,29	0,09		
Insumo	3.75.42	FDE	TINTA LATEX STANDARD	Material	L	0,3856000	10,58	4,07		
Insumo	3.80.09	FDE	SELADOR P/PINTURA LATEX	Material	L	0,3085000	8,22	2,53		
Insumo	3.80.40	FDE	LIXA D"AGUA	Material	UN	0,4627000	1,12	0,51		
Insumo	4.01.31	FDE	POSTE DE CONCRETO PADRÃO MULTI 200 CPFL CATEGORIA C-5 (INSTALADO)	Material	UN	1,0000000	3.203,04	3.203,04		
				MO sem LS =>		53,27	LS =>	63,16	MO com LS =>	116,43
				Valor do BDI =>		829,98			Valor com BDI =>	4.217,66
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4.217,66		
13.2.09	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	40.20.300	CPOS	Chave de nível tipo boia pendular (pera), com contato microswitch	40,2	un	1,0000000	371,04	371,04		
Insumo	B.01.000.01011	CPOS	Eletricista	Mão de Obra	h	1,0000000	21,65	21,65		
Insumo	B.01.000.01011	CPOS	Ajudante eletricista	Mão de Obra	h	1,0000000	14,85	14,85		
Insumo	P.13.000.04556 6	CPOS	Chave de nível tipo bóia pendular (pera), com contato microswitch 10A / 250Vca, com cabo em PVC ou neoprene até 15 metros, ref. LC-100 da Incontrol, série 140-PP-15 da Nivetec ou equivalente	Material	un	1,0000000	334,54	334,54		
				MO sem LS =>		16,70	LS =>	19,80	MO com LS =>	36,50
				Valor do BDI =>		90,90			Valor com BDI =>	461,94
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	923,88		

Planilha Orçamentária Analítica

13			ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA ELEVATÓRIAS						21.719,86	
13.2			MONTAGEM ELÉTRICA						16.827,25	
13.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	5,48	5,48		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	16,28	1,79		
Insumo	I0356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	1,0200000	1,44	1,46		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	20,34	2,23		
				MO sem LS =>		1,84	LS =>	2,18	MO com LS =>	4,02
				Valor do BDI =>		1,34			Valor com BDI =>	6,82
					Quant. =>	55,0000000	Preço Total =>	375,10		

13.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,74	8,74		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	16,16	2,74		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	20,91	3,55		
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	2,41	2,45		
				MO sem LS =>		2,11	LS =>	2,50	MO com LS =>	4,61
				Valor do BDI =>		2,14			Valor com BDI =>	10,88
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	217,60		

13.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9812	ORSE	PAINEL ELÉTRICO P/ BOMBA, COM CHAVE DE PARTIDA DIRETA (MANUAL / AUTOMÁTICA, 15 cv. TRIFASICO	Quadros de Distribuição de Energia	un	1,0000000	1.928,51	1.928,51	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	2,86	8,58	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	2,74	5,48	

Planilha Orçamentária Analítica

13			ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA ELEVATÓRIAS						21.719,86	
13.2			MONTAGEM ELÉTRICA						16.827,25	
13.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9812	ORSE	PAINEL ELÉTRICO P/ BOMBA, COM CHAVE DE PARTIDA DIRETA (MANUAL / AUTOMÁTICA. 15 cv. TRIFASICO	Quadros de Distribuição de Energia	un	1,0000000	1.928,51	1.928,51		
Insumo	10252	ORSE	Painel elétrico p/ bomba, com chave de partida direta (manual/automática), 15 cv, trifásico	Material	un	1,0000000	1.850,00	1.850,00		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	15,50	31,00		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,0000000	11,15	33,45		
				MO sem LS =>		29,49	LS =>	34,96	MO com LS =>	64,45
				Valor do BDI =>		472,48			Valor com BDI =>	2.400,99
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	4.801,98		

13.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1060372	CAERN	SUPORTE FIXAÇÃO DE PAINEL ELÉTRICO PARA BOMBA, AÇO GALVANIZADO	106	un	1,0000000	122,00	122,00		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6300000	19,53	12,30		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6300000	20,91	13,17		
Insumo	MT53363	CAERN	SUPORTE FIXAÇÃO CHAVE TRIPOLAR AÇO GALVANIZADO	Material	UN	1,0000000	96,53	96,53		
				MO sem LS =>		8,80	LS =>	10,43	MO com LS =>	19,23
				Valor do BDI =>		29,89			Valor com BDI =>	151,89
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	303,78		

14			MONTAGEM DE BOMBAS E TUBULAÇÃO DE AÇO						28.634,36
14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	43.11.420	CPOS	CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMERSÍVEL VERTICAL PARA ESGOTO, Q=9,3 a 69,0 m³/h, Hman=15 a 7 mca, POTÊNCIA 3 CV, DIÂMETRO SÓLIDOS ATÉ 75mm	43,11	un	1,0000000	4.516,15	4.516,15	
Insumo	B.01.000.01011	CPOS	Ajudante de encanador	Mão de Obra	h	4,0000000	14,85	59,40	

Planilha Orçamentária Analítica

15 TRANSPORTE DE MATERIAL									3.234,98
15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74155/002	SINAPI	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,98	2,98	
Composição Auxiliar	5855	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0066667	433,02	2,88	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066667	16,29	0,10	
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI =>	0,73			Valor com BDI =>	3,71
						Quant. =>	598,0000000	Preço Total =>	2.218,58
15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	2,92	2,92	
Insumo	I0716	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	234,38	2,92	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,71			Valor com BDI =>	3,63
						Quant. =>	140,0000000	Preço Total =>	508,20
15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	2,92	2,92	
Insumo	I0716	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	234,38	2,92	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,71			Valor com BDI =>	3,63
						Quant. =>	140,0000000	Preço Total =>	508,20

Planilha Orçamentária Analítica

14	MONTAGEM DE BOMBAS E TUBULAÇÃO DE AÇO							28.634,36		
14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	43.11.420	CPOS	CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMERSÍVEL VERTICAL PARA ESGOTO, Q=9,3 a 69,0 m³/h, Hman=15 a 7 mca, POTÊNCIA 3 CV, DIÂMETRO SÓLIDOS ATÉ 75mm	43,11	un	1,0000000	4.516,15	4.516,15		
Insumo	B.01.000.01011	CPOS	Eletricista	Mão de Obra	h	4,0000000	21,65	86,60		
Insumo	B.01.000.01011	CPOS	Encanador	Mão de Obra	h	4,0000000	22,13	88,52		
Insumo	B.01.000.01011	CPOS	Ajudante eletricista	Mão de Obra	h	4,0000000	14,85	59,40		
Insumo	P.11.000.06659	CPOS	Motor-bomba submersível para esgoto, pot. 3cv, ref. 851T SBS/EG 1000-F SPV	Material	un	1,0000000	4.222,23	4.222,23		
				MO sem LS =>		134,47	LS =>	159,45	MO com LS =>	293,92
				Valor do BDI =>		1.106,45			Valor com BDI =>	5.622,60
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	11.245,20	

14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3498	SEINFRA	FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS PARA ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10.01 À 20 l/s. CONFORME DESENHO DE	SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	6.983,60	6.983,60		
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	128,0000000	16,28	2.083,84		
Insumo	I0700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	24,0000000	71,71	1.721,04		
Insumo	I0737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	Equipamento	H	8,0000000	0,22	1,76		
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	64,0000000	20,10	1.286,40		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	128,0000000	14,76	1.889,28		
Insumo	I0771	SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	Equipamento	H	8,0000000	0,16	1,28		
				MO sem LS =>		2.406,33	LS =>	2.853,19	MO com LS =>	5.259,52
				Valor do BDI =>		1.710,98			Valor com BDI =>	8.694,58
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	17.389,16	

Planilha Orçamentária Analítica

16									14.512,00
ESTRADA DE ACESSO									
16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95719	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	83,03	83,03	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	20,8100000	3,99	83,03	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	20,34			Valor com BDI =>	103,37
						Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	4.134,80
16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	35,68	35,68	
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000643	555.000,00	35,68	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,74			Valor com BDI =>	44,42
						Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	1.776,80
16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95632	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	43,52	43,52	
Composição Auxiliar	95627	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,12	22,12	
Composição Auxiliar	95628	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,81	5,81	

Planilha Orçamentária Analítica

16									14.512,00
ESTRADA DE ACESSO									
16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95632	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	43,52	43,52	
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,59	15,59	
				MO sem LS =>	5,08	LS =>	6,03	MO com LS =>	11,11
				Valor do BDI =>	10,66			Valor com BDI =>	54,18
				Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	2.167,20		
16.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	33,98	33,98	
Composição Auxiliar	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,47	13,47	
Composição Auxiliar	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,71	4,71	
Composição Auxiliar	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,96	0,96	
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,84	14,84	
				MO sem LS =>	5,16	LS =>	6,11	MO com LS =>	11,27
				Valor do BDI =>	8,32			Valor com BDI =>	42,30
				Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	3.384,00		



Sesc
Pantanal



EESP SSA TDR 023

Página 96 de 103

Planilha Orçamentária Analítica

16	ESTRADA DE ACESSO							14.512,00	
16.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (ESCAVADEIRA HIDRÁULICA)	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	2,92	2,92	
Insumo	I0716	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	234,38	2,92	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,71			Valor com BDI =>	3,63
				Quant. =>	140,0000000	Preço Total =>	508,20		
16.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (ESCAVADEIRA HIDRÁULICA)	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	2,92	2,92	
Insumo	I0716	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	234,38	2,92	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,71			Valor com BDI =>	3,63
				Quant. =>	140,0000000	Preço Total =>	508,20		
16.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (MOTO NIVELADORA)	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	2,92	2,92	
Insumo	I0716	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	234,38	2,92	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,71			Valor com BDI =>	3,63
				Quant. =>	140,0000000	Preço Total =>	508,20		
16.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (MOTO NIVELADORA)	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	2,92	2,92	
Insumo	I0716	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	234,38	2,92	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,71			Valor com BDI =>	3,63
				Quant. =>	140,0000000	Preço Total =>	508,20		



Sesc
Pantanal



EESP SSA TDR 023

Página 97 de 103

Planilha Orçamentária Analítica

16	ESTRADA DE ACESSO							14.512,00	
16.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (ROLO COMPACTADOR)	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	2,92	2,92	
Insumo	I0716	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	234,38	2,92	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,71			Valor com BDI =>	3,63
				Quant. =>	140,0000000	Preço Total =>	508,20		

16.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (ROLO COMPACTADOR)	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	2,92	2,92	
Insumo	I0716	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	234,38	2,92	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,71			Valor com BDI =>	3,63
				Quant. =>	140,0000000	Preço Total =>	508,20		

Total sem BDI	263.534,13
Total do BDI	64.454,65
Total Geral	327.988,78



Sesc
Pantanal



EESP SSA TDR 023

Página 98 de 103

ANEXO VII DEMONSTRATIVO DE BDI

ANEXO VII
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%

BDI (%):	24,50%
DATABASE:	JUL/2019

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 023

Página 100 de 103

ANEXO VIII
DEMONSTRATIVO DE ENCARGOS SOCIAIS

ANEXO VIII DEMONSTRATIVO DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA		
Encargos Sociais		118,57%
		Data Base: 07/2019
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO
		HORISTA %
GRUPO A		
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%
A	Total	36,80%
GRUPO 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	Total	48,64%
GRUPO C		
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%
C	Total	14,52%
GRUPO D		
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%
D	Total	18,61%
TOTAL(A+B+C+D)		118,57%



Sesc
Pantanal



EESP SSA TDR 023

Página 102 de 103

ANEXO IX CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ANEXO IX – CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



Obra
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO SISTEMA DE TRATAMENTO BIOLÓGICO DE ESGOTO DO SÍTIO DO BURITIZAL NO PARQUE SESC SERRA AZUL – SSA

Bancos
SINAPI - 05/2019 - Mato Grosso
SICRO3 - 10/2018 - Mato Grosso
SICRO2 - 11/2016 - Mato Grosso
ORSE - 03/2019 - Sergipe
SEDOP - 10/2018 - Pará
SEINFRA - 026 - Ceará
SETOP - 01/2018 - Minas Gerais
IOPEs - 03/2019 - Espírito Santo
SIURB - 07/2018 - São Paulo
SIURB INFRA - 07/2018 - São Paulo
SUDECAP - 02/2019 - Minas Gerais
CPOS - 03/2019 - São Paulo
FDE - 04/2019 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 12/2018 - Goiás
AGETOP RODOVIARIA - 03/2018 - Goiás
CAEMA - 04/2018 - Maranhão
EMBASA - 06/2017 - Bahia
CAERN - 05/2018 - Rio Grande do Norte

B.D.I.
24,5%

Encargos
Não
Desonerado:
118,57%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%	
2	CAIXA DE GORDURA	24.628,37	24.628,37	
3	CAIXA DE PASSAGEM	2.067,50	2.067,50	
4	REDE DE ESGOTO TUBO PVC 100 E 150 MM	12.994,94	12.994,94	
5	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 1	15.878,47	9.527,08	6.351,39
6	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 2	10.899,52	5.449,76	5.449,76
7	PASSARELA DE SERVIÇO	10.899,52	5.449,76	5.449,76
8	ESTRUTURA METÁLICA PASSARELA	2.921,56	876,47	2.045,09
9	REATOR E FILTRO ANAERÓBICO	100,00%	45,00%	55,00%
10	SISTEMA DE EVAPOTRANSPIRAÇÃO	94.752,71	42.638,72	52.113,99
11	EXECUÇÃO WETLAND	10.063,08	3.522,08	6.541,00
12	EXECUÇÃO DA LAGOA PÓS TRATAMENTO	100,00%	65,00%	35,00%
13	ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA ELEVATÓRIAS	12.364,69	8.037,05	4.327,64
14	MONTAGEM DE BOMBAS E TUBULAÇÃO DE AÇO	100,00%	35,00%	65,00%
15	TRANSPORTE DE MATERIAL	44.285,26	15.499,84	28.785,42
16	ESTRADA DE ACESSO	18.131,96	9.972,58	8.159,38
		100,00%	60,00%	40,00%
		21.719,86	13.031,92	8.687,94
		28.634,36	17.180,62	11.453,74
		100,00%	60,00%	40,00%
		3.234,98	1.940,99	1.293,99
		100,00%	60,00%	40,00%
		14.512,00	8.707,20	5.804,80
Porcentagem			55,34%	44,66%
Custo			181.524,87	146.463,92
Porcentagem Acumulado			55,34%	100,0%
Custo Acumulado			181.524,87	327.988,78