

Estudo Técnico Preliminar 19/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 23104.007073/2023-64

2. Descrição da necessidade

A contratação do objeto acima visa obras de infraestrutura para Gerador já adquirido pelo Hospital Veterinário da FAMEZ, visando prover maior garantia do suprimento de energia elétrica a cargas essenciais e, assim, maior confiabilidade à operação deste Hospital Veterinário, no cumprimento da sua função social.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
FAMEZ	Fabício de Oliveira Frazílio

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

São requisitos da contratação:

Trata-se de obra a ser contratada mediante licitação, na modalidade Concorrência Eletrônica.

A execução do contrato não gerará vínculo empregatício entre os empregados da Contratada e a Administração, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize pessoalidade e subordinação direta.

O modo de disputa será FECHADO, Regime de execução: EXECUÇÃO INDIRETA, regime de contratação: EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL;

O critério de julgamento da proposta é o MAIOR DESCONTO, que terá como referência o preço global fixado no instrumento convocatório, sendo o desconto estendido aos eventuais termos aditivos e o percentual de desconto apresentado pelos licitantes incidirá linearmente sobre os preços de todos os itens do orçamento estimado constante do instrumento convocatório;

Por se tratar de uma obra sem alta complexidade executiva, não se justifica a participação de consórcios.

As exigências de habilitação jurídica e de regularidade fiscal e trabalhista são as usuais para a generalidade dos objetos, que serão disciplinados no edital.

Critérios de aceitabilidade de preços:

Ressalvado o objeto ou parte dele sujeito ao regime de empreitada por preço unitário, o critério de aceitabilidade de preços será o valor global estimado para a contratação.

Para o objeto ou parte dele sujeito ao regime de empreitada por preço unitário o critério de aceitabilidade de preços será:

valor global: conforme valor estimado da licitação.

Exigências de habilitação:

Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

- Habilitação jurídica:

Pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no site <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME nº 77, de 18 de março de 2020.

Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

- Habilitação fiscal, social e trabalhista

Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Municipal relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

Prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

- Qualificação Econômico-Financeira:

certidão negativa de falência, recuperação judicial ou recuperação extrajudicial expedida pelo distribuidor da sede do licitante;

No caso de certidão positiva de recuperação judicial ou extrajudicial, o licitante deverá apresentar a comprovação de que o respectivo plano de recuperação foi acolhido judicialmente, na forma do art. 58, da Lei n.º 11.101, de 09 de fevereiro de 2005, sob pena de inabilitação, devendo, ainda, comprovar todos os demais requisitos de habilitação.

balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;

no caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade;

é admissível o balanço intermediário, se decorrer de lei ou contrato/estatuto social

Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), comprovados mediante a apresentação pelo licitante de balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais e obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:

$$LG = \frac{\text{ATIVO CIRCULANTE} + \text{REALIZÁVEL A LONGO PRAZO}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE} + \text{PASSIVO NÃO CIRCULANTE}}$$

$$SG = \frac{\text{ATIVO TOTAL}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE} + \text{PASSIVO NÃO CIRCULANTE}}$$

$$LC = \frac{\text{ATIVO CIRCULANTE}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE}}$$

As empresas, cadastradas ou não no SICAF, que apresentarem resultado inferior ou igual a 1(um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), deverão comprovar patrimônio líquido não inferior a 10% do valor estimado da contratação ou do item pertinente.

Qualificação Técnica:

Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;

A declaração acima poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação

Registro ou inscrição da empresa contratada no conselho profissional competente.

Apresentação do(s) profissional(is) abaixo indicado(s), devidamente registrado(s) no conselho profissional competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, também abaixo indicado(s):

- Engenheiro Eletricista

O(s) profissional(is) indicado(s) na forma supra deverá(ão) participar da obra ou serviço objeto do contrato, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração.

Comprovação de aptidão para execução de serviço de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas:

CAPACIDADE OPERACIONAL			
Item	Serviços a serem comprovados	Quantidade total na Planilha Orçamentária	Exigências Técnicas: Quantidade a ser comprovada ≥ (50%)
	Fornecimento e Instalação de Cabo de cobre, 1KV, mínimo 185mm2	90,00 m	45,00 m
CAPACIDADE PROFISSIONAL			
Item	Serviços a serem comprovados	Quantidade total na Planilha Orçamentária	Exigências Técnicas: Quantidade a ser comprovada ≥ (50%)
07.10	Fornecimento e Instalação de Cabo de cobre, 1KV, mínimo 185mm2	90,00 m	45,00 m

Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.

Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

Os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica acima elencados deverão pertencer ao quadro permanente da empresa proponente, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste certame, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social; o administrador ou o diretor; o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social; e o prestador de serviços com contrato escrito firmado com o proponente, ou com declaração de compromisso de vinculação contratual futura, caso o proponente seja efetivamente contratado.

No decorrer da execução da obra ou do serviço, os profissionais de que trata este subitem poderão ser substituídos, nos termos do artigo 30, §10, da Lei nº 8.666, de 1993, por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que a substituição seja aprovada pela Administração.

A proponente, quando solicitada, deverá disponibilizar todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados solicitados, apresentando, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação e das correspondentes Certidões de Acervo Técnico (CAT), endereço atual da contratante e local em que foram executadas as obras e serviços de engenharia.

Declaração formal de que disporá, por ocasião da futura contratação, das instalações, aparelhamento e pessoal técnico considerados essenciais para a execução contratual.

A proposta deverá contemplar os quantitativos e orientações previstas neste Projeto Básico e Anexos.

- Os critérios de aceitabilidade de preços serão:

Valor Global estimado: R\$ 138.473,48 (CENTO E TRINTA E OITO MIL, QUATROCENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS).

Valores unitários: conforme planilha de preços anexa.

Caso o Regime de Execução seja o de empreitada por preço global ou empreitada integral, será desclassificada a proposta ou lance vencedor nos quais se verifique que qualquer um dos seus custos unitários supera o correspondente custo unitário de referência fixado pela Administração, salvo se o preço de cada uma das etapas previstas no cronograma físico-financeiro não superar os valores de referência discriminados nos projetos respectivos.

Caso o Regime de Execução seja o de empreitada por preço unitário, os custos unitários dos itens materialmente relevantes das propostas não podem exceder os custos unitários estabelecidos no orçamento estimado pela administração pública, sendo considerados itens materialmente relevantes aqueles de maior impacto no valor total da proposta e que, somados, representem pelo menos oitenta por cento do valor total do orçamento estimado ou que sejam considerados essenciais à funcionalidade da obra.

5. Levantamento de Mercado

A estimativa de preço foi elaborada de acordo com os projetos executivos da Obra, sendo os quantitativos constantes na planilha orçamentária compatíveis com os projetos executivos da obra, bem como os custos unitários de insumos e serviços encontram-se de acordo com o que preconiza o Decreto nº 7.983 de 08 de abril de 2013, estando ainda seus códigos SINAPI e referências indicados no orçamento e composições de preços unitários, conforme ANEXO.

6. Descrição da solução como um todo

Para licitação da obra pretendida deverá ser atendido as especificações e orientações contidas nos projetos executivos e orçamento da obra pretendida, utilizados no processo 23104.007073/2023-64 e documentações contidas no Edital.

-Abaixo são apresentadas as soluções relacionadas às questões ambientais:

1. - A Contratada deverá elaborar, implementar e regularizar, junto ao órgão Ambiental Responsável, utilizando o sistema indicado pela Prefeitura Municipal de Campo Grande, o Plano de Gerenciamento dos Resíduos da Construção Civil (PGRCC), acompanhado da Anotação de Responsabilidade Técnica - ART. A Contratada deverá apresentar, mensalmente ou a cada etapa da obra, conforme for o critério estabelecido pela Contratante, Relatórios simplificados de atendimento ao PGRCC, previamente aprovado pela Contratante e/ou Órgão Responsável da SEMADUR/PMCG, contemplando fotos que comprovem a boa gestão, os CRT's e os Certificados de Destinação Final dos RCC's gerados durante o período em questão. Ao final da obra, a Contratada deverá apresentar o Relatório Final de gerenciamento dos RCC's, nas mesmas condições apresentadas anteriormente, porém, contemplando informações desde o início até o final da obra. Tais Relatórios deverão ser encaminhados à Contratante, a qual deverá avaliar e dar seu parecer e, caso necessário, solicitar a revisão e complementação por parte da Contratada, sem prejuízos a Contratante.
2. - A Contratada, ao final da obra, deverá apresentar o Relatório Técnico de Conclusão - RTC, acompanhado da Anotação de Responsabilidade Técnica - ART, contendo memorial descritivo e fotográfico de todo o Sistema de Controle Ambiental implantado, inclusive do atendimento às legislações ambientais vigentes relacionadas a obra em questão, conforme termo de referência disponibilizado pela Contratante ou pelo Órgão Ambiental Responsável, quando for o caso. O Relatório em questão deverá ser encaminhado à Contratante, a qual deverá avaliar e dar seu parecer e, caso necessário, solicitar a revisão e complementação por parte da Contratada, sem prejuízos a Contratante.
3. - A Contratada, em cada etapa da obra e ao final da obra, deverá apresentar, devidamente assinada, a Declaração do técnico responsável de que o Sistema de Controle Ambiental foi implantado de acordo com os projetos apresentados pela Contratante e/ou aprovados junto ao Órgão Ambiental Responsável, conforme termo de referência disponibilizado pela Contratante ou pelo Órgão Ambiental Responsável, quando for o caso. O modelo de Declaração deverá ser apresentado pela Contratante e, quanto se tratar de obra licenciável, deverá ser utilizado o documento referência expedido pelo Órgão Ambiental Responsável.

A Contratada deverá executar todos os serviços em conformidade com as leis, decretos, regulamentos, portarias, normas federais, estaduais e municipais direta ou indiretamente aplicáveis a obras públicas, em especial:

- Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 - Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos; altera a Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998; e dá outras providências;
- Lei Municipal nº 4.864, de 7 de julho de 2010 - Dispõe sobre a gestão dos Resíduos da Construção Civil e institui o Plano Integrado de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil de acordo com o previsto na Resolução CONAMA nº 307/2002, no âmbito do município de Campo Grande-MS e dá outras providências;
- Lei Municipal nº 4.952, de 28 de junho de 2011 - Institui a Política Municipal dos Resíduos Sólidos do município de Campo Grande-MS;
- Lei Complementar Municipal 209, de 27 de dezembro de 2012 - Institui o Código Municipal de Resíduos Sólidos e disciplina a limpeza urbana no município de Campo Grande;
- Decreto nº 5.975 de 2006 e Portaria nº 253 de 2006 do Ministério do Meio Ambiente, que trata sobre a exploração da vegetação;
- Decreto nº 7.746, de 05 de junho de 2012 - Regulamenta o art. 3º da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, para estabelecer critérios e práticas para a promoção do desenvolvimento nacional sustentável nas contratações realizadas pela administração pública federal direta, autárquica e fundacional e pelas empresas estatais dependentes, e institui a Comissão Interministerial de Sustentabilidade na Administração Pública - CISAP;
- Decreto Municipal nº 13.192, de 21 de junho de 2017 - Regulamenta a Lei Municipal nº 4.864, de 7 de julho de 2010, que versa sobre o sistema de gestão sustentável de Resíduos da Construção Civil e resíduos volumosos e o Plano Integrado de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, no âmbito do município de Campo Grande-MS;
- Decreto Municipal nº 13.754, de 8 de janeiro de 2019 - Dispõe sobre as normas gerais para cadastramento e emissão de Controle de Transporte de Resíduos por meio Eletrônico (E-CTR);
- Decreto Municipal nº 13.803, de 13 de fevereiro de 2019 - Altera dispositivos do Decreto nº 13.754, de 08 de janeiro de 2019;
- Resolução CONAMA nº 237, de 19 de dezembro de 1997 - Dispõe sobre a revisão e complementação dos procedimentos e critérios utilizados para o licenciamento ambiental;
- Resolução CONAMA nº 275, de 25 de abril 2001 - Estabelece o código de cores para os diferentes tipos de resíduos, a ser adotado na identificação de coletores e transportadores, bem como nas campanhas informativas para a coleta seletiva;
- Resolução CONAMA nº 307, de 05 de julho de 2002 - Estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil; XIII - Resolução CONAMA nº 382, de 26 de dezembro de 2006 - Estabelece os limites máximos de emissão de poluentes atmosféricos para fontes fixas;
- Resolução CONAMA nº 436, de 22 de dezembro de 2011 - Estabelece os limites máximos de emissão de poluentes atmosféricos para fontes fixas instaladas ou com pedido de licença de instalação anteriores a 02 de janeiro de 2007;
- Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 19 de janeiro de 2010 - Dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional e dá outras providências;
- Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da Advocacia-Geral da União, 5ª edição, revista, atualizada, ampliada e publicada em agosto de 2022;

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As estimativas a serem contratadas estão determinadas no orçamento previsto para a obra (ANEXO), este subsidiado pelos projetos técnicos de engenharia elaborados para a intervenção Proposta.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 138.473,48

Conforme Anexo, o custo estimado da contratação é de **R\$ 138.473,48 (CENTO E TRINTA E OITO MIL, QUATROCENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS)**, sem desoneração.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A decisão para o não parcelamento do objeto visou minimizar os riscos e dificuldades da pluralidade de contratos autônomos que podem ser atendidos em uma mesma pretensão contratual. Entendemos que este formato contribui para gerenciamento mais eficiente do contrato, além de propiciar economia de escala. Neste sentido, “o trabalho da administração pública, sob o ponto de vista do emprego de recursos humanos e da dificuldade de controle, de sorte que poderia colocar em risco a economia de escala e a celeridade processual, comprometendo a seleção da proposta mais vantajosa para a administração”. (Acórdão 5.301/2013 - 2ª Câmara), entendemos ainda que, no caso de obras e reformas, “lidar com um único fornecedor diminui o custo administrativo de gerenciamento de todo o processo de contratação” e “o aumento da eficiência administrativa do setor público passa pela otimização do gerenciamento de seus contratos de fornecimento. Essa eficiência administrativa também é de estatura constitucional e deve ser buscada pela administração pública”. (Acórdão 861/2013-Plenário). Outrossim, a divisão do objeto apenas por itens não implicaria em ampliação da competitividade pelos licitantes, tampouco em ganhos econômicos, pois os mesmos participariam da licitação em diversos itens isolados, perdendo-se assim economia de escala. A não divisão do objeto pretendido em vários itens se dá em virtude da possibilidade de ocorrência de prejuízos à Administração Pública em face dos riscos inerentes à própria execução e de prejuízos para o serviço demandado, pois, não restam dúvidas, o objeto pretendido, quando executado por vários contratados, poderá não ser integral ou satisfatoriamente prestado haja vista que poderia implicar a contratação de diversas empresas para a realização de um único evento.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Por se tratar de obra de engenharia, com serviços determinados e projetados para a área de intervenção, entendemos que deverá haver licitação específica para a contratação pretendida.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Foi incluído a demanda no Plano Anual de Contratações (PAC/PGC).

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Conforme justificativa abaixo:

Obra necessária para "Melhoria em Tecnologia da Informação e serviços digitais". Esta meta está relacionada ao Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicação - PDTIC, que possui como uma das metas "Garantia da Disponibilidade de Serviços Digitais da UFMS". De forma geral, o grupo gerador 100KVA está sendo adquirido para manter o Auditório e os Estúdios da RÁDIO, da TV UFMS e da AGEAD (Educação Digital). De forma complementar e não menos importante, faz-se necessária a manutenção de funcionamento da infraestrutura de rede (RACKS). E numa outra perspectiva acerca de projetos que são estratégicos para a UFMS, temos os espaços de PRIORIDADE 3 (LABINOVA, LABCRIE e UNAPI).

13. Providências a serem Adotadas

Caberá a DINFRA/PROADI a determinação de servidores para fiscalização e gestão administrativa dos contratos. Como o setor em questão já possui servidores com atribuições específicas para as funções determinadas, entendemos não haver a necessidade de capacitação de servidores específicos para a gestão da obra.

14. Possíveis Impactos Ambientais

1. Abaixo são apresentadas as soluções relacionadas às questões ambientais:

1. - A Contratada deverá elaborar, implementar e regularizar, junto ao órgão Ambiental Responsável, utilizando o sistema indicado pela Prefeitura Municipal de Campo Grande, o Plano de Gerenciamento dos Resíduos da Construção Civil (PGRCC), acompanhado da Anotação de Responsabilidade Técnica - ART. A Contratada deverá apresentar, mensalmente ou a cada etapa da obra, conforme for o critério estabelecido pela Contratante, Relatórios simplificados de atendimento ao PGRCC, previamente aprovado pela Contratante e/ou Órgão Responsável da SEMADUR/PMCG, contemplando fotos que comprovem a boa gestão, os CRT's e os Certificados de Destinação Final dos RCC's gerados durante o período em questão. Ao final da obra, a Contratada deverá apresentar o Relatório Final de gerenciamento dos RCC's, nas mesmas condições apresentadas anteriormente, porém, contemplando informações desde o início até o final da obra. Tais Relatórios deverão ser encaminhados à Contratante, a qual deverá avaliar e dar seu parecer e, caso necessário, solicitar a revisão e complementação por parte da Contratada, sem prejuízos a Contratante.
2. - A Contratada, ao final da obra, deverá apresentar o Relatório Técnico de Conclusão - RTC, acompanhado da Anotação de Responsabilidade Técnica - ART, contendo memorial descritivo e fotográfico de todo o Sistema de Controle Ambiental implantado, inclusive do atendimento às legislações ambientais vigentes relacionadas a obra em questão, conforme termo de referência disponibilizado pela Contratante ou pelo Órgão Ambiental Responsável, quando for o caso. O Relatório em questão deverá ser encaminhado à Contratante, a qual deverá avaliar e dar seu parecer e, caso necessário, solicitar a revisão e complementação por parte da Contratada, sem prejuízos a Contratante.
3. - A Contratada, em cada etapa da obra e ao final da obra, deverá apresentar, devidamente assinada, a Declaração do técnico responsável de que o Sistema de Controle Ambiental foi implantado de acordo com os projetos apresentados pela Contratante e/ou aprovados junto ao Órgão Ambiental Responsável, conforme termo de referência disponibilizado pela Contratante ou pelo Órgão Ambiental Responsável, quando for o caso. O modelo de Declaração deverá ser apresentado pela Contratante e, quanto se tratar de obra licenciável, deverá ser utilizado o documento referência expedido pelo Órgão Ambiental Responsável.

A Contratada deverá executar todos os serviços em conformidade com as leis, decretos, regulamentos, portarias, normas federais, estaduais e municipais direta ou indiretamente aplicáveis a obras públicas, em especial:

- Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 - Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos; altera a Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998; e dá outras providências;
- Lei Municipal nº 4.864, de 7 de julho de 2010 - Dispõe sobre a gestão dos Resíduos da Construção Civil e institui o Plano Integrado de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil de acordo com o previsto na Resolução CONAMA nº 307 /2002, no âmbito do município de Campo Grande-MS e dá outras providências;
- Lei Municipal nº 4.952, de 28 de junho de 2011 - Institui a Política Municipal dos Resíduos Sólidos do município de Campo Grande-MS;
- Lei Complementar Municipal 209, de 27 de dezembro de 2012 - Institui o Código Municipal de Resíduos Sólidos e disciplina a limpeza urbana no município de Campo Grande;
- Decreto nº 5.975 de 2006 e Portaria nº 253 de 2006 do Ministério do Meio Ambiente, que trata sobre a exploração da vegetação;

- Decreto nº 7.746, de 05 de junho de 2012 - Regulamenta o art. 3º da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, para estabelecer critérios e práticas para a promoção do desenvolvimento nacional sustentável nas contratações realizadas pela administração pública federal direta, autárquica e fundacional e pelas empresas estatais dependentes, e institui a Comissão Interministerial de Sustentabilidade na Administração Pública - CISAP;
- Decreto Municipal nº 13.192, de 21 de junho de 2017 - Regulamenta a Lei Municipal nº 4.864, de 7 de julho de 2010, que versa sobre o sistema de gestão sustentável de Resíduos da Construção Civil e resíduos volumosos e o Plano Integrado de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, no âmbito do município de Campo Grande-MS;
- Decreto Municipal nº 13.754, de 8 de janeiro de 2019 - Dispõe sobre as normas gerais para cadastramento e emissão de Controle de Transporte de Resíduos por meio Eletrônico (E-CTR);
- Decreto Municipal nº 13.803, de 13 de fevereiro de 2019 - Altera dispositivos do Decreto nº 13.754, de 08 de janeiro de 2019;
- Resolução CONAMA nº 237, de 19 de dezembro de 1997 - Dispõe sobre a revisão e complementação dos procedimentos e critérios utilizados para o licenciamento ambiental;
- Resolução CONAMA nº 275, de 25 de abril 2001 - Estabelece o código de cores para os diferentes tipos de resíduos, a ser adotado na identificação de coletores e transportadores, bem como nas campanhas informativas para a coleta seletiva;
- Resolução CONAMA nº 307, de 05 de julho de 2002 - Estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil; XIII - Resolução CONAMA nº 382, de 26 de dezembro de 2006 - Estabelece os limites máximos de emissão de poluentes atmosféricos para fontes fixas;
- Resolução CONAMA nº 436, de 22 de dezembro de 2011 - Estabelece os limites máximos de emissão de poluentes atmosféricos para fontes fixas instaladas ou com pedido de licença de instalação anteriores a 02 de janeiro de 2007;
- Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 19 de janeiro de 2010 - Dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional e dá outras providências
- Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da Advocacia-Geral da União, 5ª edição, revista, atualizada, ampliada e publicada em agosto de 2022 correspondentes;

15. Análise de Risco

MAPA DE RISCO

Nº	Descrição do risco	Probabilidade de ocorrência	Impacto	Ações de mitigação
1	Licitação fracassar	baixa	baixo	Definição de exigências técnicas compatíveis com o objeto a ser licitado
2	Demora nos procedimentos das fases interna e externa da licitação	baixa	médio	Celeridade na análise e resposta aos pedidos de análise do edital; esclarecimentos; impugnações; e apresentação de propostas de preço.
3	Inexecução total ou parcial da obra	baixa	alto	Monitoramento e controle do cronograma físico-financeiro e uma fiscalização eficiente.

16. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

16.1. Justificativa da Viabilidade

Trata-se de infraestrutura elétrica e civil para funcionamento de grupo moto gerador adquirido pela FAMEZ, para atendimento ao Hospital Veterinário da UFMS, visando prover maior garantia do suprimento de energia elétrica a cargas essenciais e, assim, maior confiabilidade à operação deste Hospital Veterinário.

17. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

REGINALDO SOUZA DE ABREU

chefe da SEDINF_DINFRA_PROADI



Assinou eletronicamente em 27/02/2024 às 18:04:56.

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Orçamento SEM DESONERAÇÃO.pdf (2.57 MB)

Anexo I - Orçamento SEM DESONERAÇÃO.pdf



OBRA : INFRAESTRUTURA PARA GRUPO GERADOR - FAMEZ - Base de apoio (radier), Caixa Separadora Água-Óleo e Instalações Elétricas.

LOCAL : UFMS - Setor 2 - Câmpus Campo Grande - MS

Data: Fevereiro / 2024

ÁREA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%
01	GERENCIAMENTO DE OBRA	11.261,57	8,13%
02	CANTEIRO DE OBRAS	18.090,40	13,06%
03	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.686,07	1,94%
04	MOVIMENTO DE TERRA	1.450,93	1,05%
05	INFRAESTRUTURA	12.074,60	8,72%
06	DRENAGEM	9.976,27	7,20%
07	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	50.078,06	36,16%
08	PSCIP	11.855,30	8,56%
09	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	21.000,28	15,17%
TOTAL GERAL (R\$)		138.473,48	100,0%

Tabela Sinapi (S/ desoneração):	dez/23
BDI P/ SERVIÇOS (S/ desoneração) :	23,54%
BDI P/ EQUIPAMENTOS (S/ desoneração) :	13,73%
Leis Sociais:	106,76%



Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Orçamento



Obra: INFRAESTRUTURA PARA GRUPO GERADOR - FAMEZ - Base de apoio (radier), Caixa Separadora Água-Óleo e Instalações Elétricas.				SINAPI (S/ desoneração): DEZEMBRO/2023	BDI S/ desoneração (serviços)	BDI S/ desoneração (equipamentos)	Alíquota CPRB
Local: UFMS - Setor 2 - Câmpus Campo Grande - MS		Data: Fevereiro / 2024			23,54%	13,73%	0,00%
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário + BDI	Preço Total
				Proposta			Proposto
01	GERENCIAMENTO DE OBRA						
01.01	Engenheiro Civil De Obra Pleno Com Encargos Complementares	93567	mes	0,11	20.122,75	24.859,65	2.734,56
01.02	Engenheiro Eletricista Com Encargos Complementares	Comp. De Preços Unitários	mês	0,03	20.122,75	24.859,65	745,79
01.03	Encarregado Geral De Obras Com Encargos Complementares	93572	mes	1,30	4.845,03	5.985,55	7.781,22
	Subtotal item 01	.....	.....	.....	.....	R\$	11.261,57
02	CANTEIRO DE OBRAS						
02.01	Placa da obra	Comp. de Preços Unitários	un.	7,84	350,68	433,23	3.396,52
02.02	Locação de container 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas	Comp. de Preços Unitários	mes	3,00	862,50	1.065,53	3.196,59
02.03	Locação de container 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, para Almoxxarifado, sem divisórias internas	Comp. de Preços Unitários	mes	3,00	673,82	832,44	2.497,32
02.04	Locação de container 2,30 x 1,30 m, alt. 2,50 m, para vestiários	Comp. de Preços Unitários	mes	3,00	979,29	1.209,81	3.629,43
02.05	Isolamento de obra com tela plástica laranja, tipo tapume e estrutura de madeira pontaleteada	Comp. de Preços Unitários	m2	30,02	25,79	31,86	956,44
02.06	Ligação provisória de energia elétrica	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	1.474,66	1.821,79	1.821,79
02.07	Ligação provisória de água	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	497,06	614,07	614,07
02.08	Ligação provisória de esgoto	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	928,04	1.146,50	1.146,50
02.09	Mobilização e desmobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obras	Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	336,63	415,87	831,74
	Subtotal item 02	.....	.....	.....	.....	R\$	18.090,40
03	SERVIÇOS PRELIMINARES						
03.01	Limpeza Manual De Vegetação Em Terreno Com Enxada.Af_05/2018	98524	m2	26,35	3,14	3,88	102,24
03.02	Locacao Convencional De Obra, Utilizando Gabarito De Tábuas Corridas Pontaletadas A Cada 2,00M - 2 Utilizações. Af_10/2018	99059	m	20,84	56,84	70,22	1.463,38
03.03	Carga manual de entulho	Comp. De Preços Unitários	m3	4,05	9,12	11,27	45,64
03.04	Locação de Caçamba Estacionária - Cap. 4 m³ (limpeza permanente durante a obra)	Comp. De Preços Unitários	un	3,00	290,00	358,27	1.074,81
	Subtotal item 03	.....	.....	.....	.....	R\$	2.686,07
04	MOVIMENTO DE TERRA						
04.01	Escavação Mecanizada	90082	m3	15,36	10,95	13,53	207,82
04.02	Escavação Manual De Vala	93358	m3	2,22	79,63	98,37	218,38
04.03	Escoramento Tipo Pontaleteamento	101573	m2	20,22	26,04	32,17	650,48
04.04	Reaterro Manual De Valas, Com Compactador De Solos De Percussão. Af_08/2023	93382	m3	12,38	24,47	30,23	374,25
	Subtotal item 04	.....	.....	.....	.....	R\$	1.450,93
05	INFRAESTRUTURA						
05.01	RADIER						
05.01.01	Compactação Mecânica De Solo Para Execução De Radier, Com Compactador De Solos A Percussão.	97083	m2	11,03	3,12	3,85	42,47
05.01.02	Lastro de brita 1	100324	m3	0,35	145,91	180,26	63,09
05.01.03	Camada Separadora Para Execução De Radier, Piso De Concreto Ou Laje Sobre Solo, Em Lona Plástica. Af_09/2021	97087	m2	7,10	2,23	2,75	19,53
05.01.04	Fabricação, Montagem E Desmontagem, Em Madeira Serrada, 4 Utilizações.	97086	m2	2,22	122,87	151,79	336,97
05.01.05	Armação Utilizando Aço Ca-50 De 6,3 Mm	92769	kg	11,94	13,02	16,08	192,00
05.01.06	Armação Utilizando Aço Ca-50 De 8,0 Mm	92770	kg	50,07	12,35	15,26	764,07
05.01.07	Concretagem De Radier, Fck 25 Mpa - Lançamento, Adensamento E Acabamento.	99235	m3	1,19	746,85	922,66	1.097,97
05.01.08	Alvenaria De Vedação De Blocos Cerâmicos Maciços De 5X10X20Cm (Espessura 10Cm)	101159	m2	1,22	137,80	170,24	207,69
05.01.09	Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Manual.	87878	m2	3,55	4,54	5,61	19,92
05.01.10	Massa Única, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400L, Aplicada Manualmente, Espessura De 20Mm, Com Execução De Taliscas.	87529	m2	4,19	37,05	45,77	191,78
05.02	CAIXA SEPARADORA ÁGUA-ÓLEO						
05.02.01	Compactação Mecânica De Solo, Com Compactador De Solos A Percussão.	97083	m2	10,11	3,12	3,85	38,92
05.02.02	Lastro de brita 1	100324	m3	0,14	145,91	180,26	25,24
05.02.03	Camada Separadora Para Execução De Radier, Piso De Concreto Ou Laje Sobre Solo, Em Lona Plástica. Af_09/2021	97087	m2	2,76	2,23	2,75	7,59
05.02.04	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Forma Para Radier, Piso De Concreto Ou Laje Sobre Solo, Em Madeira Serrada, 4 Utilizações. Af_09/2021	97086	m2	8,60	122,87	151,79	1.305,39
05.02.05	Concretagem Feita Com Sistema De Fôrmas Manuseáveis, Com Concreto Usinado Autoadensável Fck 25 Mpa - Lançamento E Acabamento.	99235	m3	0,77	746,85	922,66	710,45
05.02.06	Alvenaria De Blocos De Concreto Estrutural 14X19X39 Cm, (Espessura 14 Cm), Fbk = 4,5 Mpa, Para Paredes.	89453	m2	6,96	89,86	111,01	772,63
05.02.07	Grauteamento Em Alvenaria Estrutural.	89994	m3	0,44	858,81	1.060,97	466,83
05.02.08	Armação Utilizando Aço Ca-60 De 5,0 Mm.	92768	kg	15,18	13,62	16,83	255,48
05.02.09	Armação Utilizando Aço Ca-50 De 8,0 Mm.	92770	kg	85,09	12,35	15,26	1.298,47
05.02.10	Armação Utilizando Aço Ca-50 De 10,0 Mm.	92771	kg	20,00	11,06	13,66	273,20
05.02.11	Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Manual.	87878	m2	19,05	4,54	5,61	106,87
05.02.12	Massa Única, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400L, Aplicada Manualmente, Espessura De 20Mm, Com Execução De Taliscas.	87529	m2	19,05	37,05	45,77	871,92
05.02.13	Impermeabilização De Superfície Com Argamassa Polimérica / Membrana Acrílica, 3 Demãos. Af_09/2023	98555	m2	19,05	30,22	37,33	711,14
05.02.14	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_08/2022	89714	m	5,71	35,75	44,17	252,21



Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Orçamento



Obra: INFRAESTRUTURA PARA GRUPO GERADOR - FAMEZ - Base de apoio (radier), Caixa Separadora Água-Óleo e Instalações Elétricas.				SINAPI (S/ desoneração): DEZEMBRO/2023	BDI S/ desoneração (serviços)	BDI S/ desoneração (equipamentos)	Alíquota CPRB
Local: UFMS - Setor 2 - Câmpus Campo Grande - MS				Data: Fevereiro / 2024			
					23,54%	13,73%	0,00%
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário + BDI	Preço Total
				Proposta			Proposto
05.02.15	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Prumada De Esgoto Sanitário Ou Ventilação. Af_08/2022	89809	un	2,00	27,46	33,92	67,84
05.02.16	Tê De Inspeção, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Encaminhamento. Af_06/2022	89559	un	4,00	65,81	81,30	325,20
05.02.17	Cap, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Encaminhamento. Af_06/2022	104178	un	4,00	21,19	26,18	104,72
05.02.18	Tampão FoFo simples com base, classe A15 carga max 1,5 T, 400x400 mm - Fornecimento e Instalação	Comp. De Preços Unitários	un	4,00	310,31	383,36	1.533,44
05.02.19	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	93358	m3	0,09	79,63	98,37	8,85
05.02.20	Reaterro Manual De Valas, Com Compactador De Solos De Percussão. Af_08/2023	93382	m3	0,09	24,47	30,23	2,72
	Subtotal item 05	.....	.....	.....	.....	R\$	12.074,60
06	DRENAGEM						
06.01	Sumidouro de anéis de concreto, tampa de concreto armado 10cm, fundo/lateral lastro brita 30cm, revestida ext. c/ geotêxtil, altura livre = 5,00m, diâmetro interno livre = 1,00 m:						
06.01.01	Escavação Mecanizada De Vala Com Prof. De 3,0 M Até 4,5 M (Média Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho), Escavadeira (1,2 M3), Larg. De 1,5 M A 2,5 M, Em Solo De 2A Categoria, Em Locais Com Alto Nível De Interferência. Af_02/2021	102312	m3	8,39	11,48	14,18	118,97
06.01.02	Preparo De Fundo De Vala Com Largura Menor Que 1,5 M (Acerto Do Solo Natural). Af_08/2020	101616	m2	2,54	5,84	7,21	18,31
06.01.03	Anel Em Concreto Armado, Liso, Para Pocos De Visitas, Pocos De Inspecao, Fossas Septicas E Sumidouros, Com Fundo, Diâmetro Interno De 1,00 M E Altura De 0,50 M	Comp. De Preços Unitários	m	3,00	662,80	818,82	2.456,46
06.01.04	Forma para tampa do sumidouro, em madeira serrada - e=25mm	96534	m2	1,13	89,23	110,23	124,56
06.01.05	Concreto Fck = 15Mpa, Traço 1:3:4:3,5 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_05/2021	94963	m3	0,11	426,75	527,21	57,99
06.01.06	Armação Com Uso De Tela Q-92.	97088	kg	1,67	15,52	19,17	32,01
06.01.07	Revestimento externo do sumidouro c/ geotêxtil tipo bidim	102715	m2	29,96	34,57	42,71	1.279,59
06.01.08	Lastro de brita fundo/lateral sumidouro - esp. 30cm	100324	m3	5,00	145,91	180,26	901,30
06.02	Caixa Enterrada Hidráulica Retangular Em Alvenaria Com Tijolos Cerâmicos Maciços, Dimensões Internas: 0,6X0,6X0,6 M Para Rede De Drenagem, incluso tampa FoFo	Comp. De Preços Unitários	un	3,00	1.012,79	1.251,20	3.753,60
06.03	Ralo linear para piso, com grelha, em polipropileno - largura 15cm	Comp. De Preços Unitários	m	5,00	127,98	158,11	790,55
06.04	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_08/2022	89714	m	7,00	35,75	44,17	309,19
06.05	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	93358	m3	1,04	79,63	98,37	102,30
06.06	Reaterro Manual De Valas, Com Compactador De Solos De Percussão. Af_08/2023	93382	m3	1,04	24,47	30,23	31,44
	Subtotal item 06	.....	.....	.....	.....	R\$	9.976,27
07	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
07.01	Caixa de concreto, para aterramento, medidas internas 30x30x30 cm com tampa FoFo	Comp. de Preços Unitários	un	2,00	231,20	285,62	571,24
07.02	Haste De Aterramento, Diâmetro 3/4", Com 3 Metros - Fornecimento E Instalação.	Comp. de Preços Unitários	un	3,00	75,72	93,54	280,62
07.03	Conector tipo grampo para haste de aterramento	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	31,00	38,30	38,30
07.04	Cordalha De Cobre Nu 50 Mm², Enterrada - Fornecimento E Instalação. Af_08/2023	96977	m	12,00	51,80	63,99	767,88
07.05	Disjuntor Termomagnético Tripolar, Corrente Nominal De 600A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	101899	un	2,00	2.275,72	2.811,42	5.622,84
07.06	Dispositivo Dps Classe Ii, 1 Polo, Tensao Maxima De 175 V, Corrente Maxima De "45" Ka (Tipo Ac)	Comp. de Preços Unitários	un	4,00	115,13	142,23	568,92
07.07	Eletroduto Flexível Corrugado, Pead, Dn 100 (4"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	97670	m	16,00	23,30	28,78	460,48
07.08	Caixa de passagem em alvenaria 80x80x80cm c/ tampa de ferro, conforme projeto e dreno brita	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	1.642,67	2.029,35	2.029,35
07.09	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	91926	m	30,00	3,89	4,81	144,30
07.10	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	91928	m	240,00	6,02	7,44	1.785,60
07.11	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 6 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	91930	m	15,00	8,40	10,38	155,70
07.12	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 16 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	91934	m	2,00	21,75	26,87	53,74
07.13	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 185mm², 1kv / 90° C	Comp. de Preços Unitários	m	90,00	165,94	205,00	18.450,00
07.14	Terminal A Compressao Em Cobre Estandhado Para Cabo 1.5 Mm2	Comp. de Preços Unitários	un	19,00	1,40	1,73	32,87
07.15	Terminal A Compressao Em Cobre Estandhado Para Cabo 2.5 Mm2	Comp. de Preços Unitários	un	12,00	2,13	2,63	31,56
07.16	Terminal A Compressao Em Cobre Estandhado Para Cabo 4.0 Mm2	Comp. de Preços Unitários	un	12,00	2,44	3,01	36,12
07.17	Terminal A Compressao Em Cobre Estandhado Para Cabo 6.0 Mm2	Comp. de Preços Unitários	un	11,00	2,70	3,34	36,74
07.18	Terminal A Compressao Em Cobre Estandhado Para Cabo 16 Mm2	Comp. de Preços Unitários	un	16,00	3,18	3,93	62,88
07.19	Terminal A Compressao Em Cobre Estandhado Para Cabo 50 Mm2	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	6,99	8,64	8,64
07.20	Terminal A Compressao Em Cobre Estandhado Para Cabo 185 Mm2	Comp. de Preços Unitários	un	36,00	27,86	34,42	1.239,12
07.21	Condutete De Alumínio, Tipo X, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 25 Mm (1"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_10/2022	95802	un	28,00	42,02	51,91	1.453,48
07.22	Condutete De Alumínio Tipo X, Para Eletroduto Roscavel De 1", Com Tomada 2P+T	Comp. de Preços Unitários	un	4,00	67,98	83,98	335,92
07.23	Box reto unidit cônico para condutete metálico 1"	Comp. de Preços Unitários	un	58,00	9,74	12,03	697,74
07.24	Tampão para condutete 1"	Comp. de Preços Unitários	un	70,00	4,72	5,83	408,10
07.25	Cabo de comando blindado 3x1.5mm2 com dreno 1.38mm2	Comp. de Preços Unitários	m	100,00	15,48	19,12	1.912,00
07.26	Cabo de cobre PP 2 x 4,0 mm2, 450/750v	Comp. de Preços Unitários	m	100,00	13,88	17,15	1.715,00
07.27	Eletroduto Em Aço Galvanizado Eletrolítico, Leve, Diâmetro 1"	Comp. de Preços Unitários	m	200,00	21,84	26,98	5.396,00
07.28	Curva 90 Graus, Para Eletroduto, Em Aço Galvanizado Eletrolítico, Diâmetro De 25 Mm (1")	Comp. de Preços Unitários	un	12,00	9,89	12,22	146,64
07.29	Luva Para Eletroduto, Em Aço Galvanizado Eletrolítico, Diâmetro De 25 Mm (1")	Comp. de Preços Unitários	un	66,00	3,92	4,84	319,44



Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Orçamento



Obra: INFRAESTRUTURA PARA GRUPO GERADOR - FAMEZ - Base de apoio (radier), Caixa Separadora Água-Óleo e Instalações Elétricas.				SINAPI (S/ desoneração): DEZEMBRO/2023	BDI S/ desoneração (serviços)	BDI S/ desoneração (equipamentos)	Alíquota CPRB
Local: UFMS - Setor 2 - Câmpus Campo Grande - MS				Data: Fevereiro / 2024			
					23,54%	13,73%	0,00%
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário + BDI	Preço Total
				Proposta			Proposto
07.30	Fixação De Eletrodutos, Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm, Com Abraçadeira Metálica Rígida Tipo D Com Parafuso De Fixação 1 1/4", Fixada Diretamente Na Laje Ou Parede. Af_09/2023	104785	m	200,00	14,23	17,58	3.516,00
07.31	Eletroduto Flexível, Em Aço Galvanizado, Revestido Externamente Com Pvc Preto, Diâmetro Externo De 32 Mm (1"), Tipo Seal tubo	Comp. de Preços Unitários	m	15,00	23,16	28,61	429,15
07.32	Quadro metálico de distribuição para 6 disjuntores - sobrepor	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	202,32	249,95	249,95
07.33	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 20A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	93655	un	2,00	13,82	17,07	34,14
07.34	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 25A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	93656	un	2,00	13,82	17,07	34,14
07.35	Escavação Manual	93358	m3	3,08	79,63	98,37	302,98
07.36	Reaterro Manual De Valas, Com Compactador De Solos De Percussão. Af_08/2023	93382	m3	3,08	24,47	30,23	93,11
07.37	Eletrocalha galv. Eletrol. Chapa 14 - 250x50mm c/ tampa	Comp. de Preços Unitários	m	1,00	219,61	271,31	271,31
07.38	Curva vertical para eletrocalha 250mmx50mm	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	76,15	94,08	94,08
07.39	Execução De Passeio (Calçada) Ou Piso De Concreto Com Concreto Moldado In Loco, Feito Em Obra, Acabamento Convencional, Não Armado. Af_08/2022	94990	m3	0,32	738,57	912,43	291,98
Subtotal item 07						R\$	50.078,06
08	PSCIP						
08.01	Placa de Orientação e Salvamento, código M1 - Instruções gerais, 2 mm de espessura, conforme NBR 13434, 700 x 700 mm	Comp. De Preços Unitários	un	1,00	224,90	277,84	277,84
08.02	Pintura marcadora de piso 100 x 100 cm, com centro vermelho de 70 x 70 cm, código E17	102494	m2	1,00	55,79	68,92	68,92
08.03	Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" - P1 - em pvc, diâmetro 20 cm	Comp. De Preços Unitários	un	1,00	39,90	49,29	49,29
08.04	Placa de orientação e salvamento, espessura 2 mm, código A5 - SÍMBOLO CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, conforme NBR 13434	Comp. De Preços Unitários	un	1,00	42,62	52,65	52,65
08.05	Placa de orientação e salvamento, espessura 2 mm, conforme NBR 13434, 265 mm x 140 mm	Comp. De Preços Unitários	un	1,00	25,78	31,85	31,85
08.06	Placa De Sinalizacao De Seguranca Contra Incendio, Fotoluminescente, Quadrada, "20 X 20" Cm, Em Pvc "2" Mm Anti-Chamas (Símbolos, Cores E Pictogramas Conforme Nbr 16820)	Comp. De Preços Unitários	un	8,00	28,77	35,54	284,32
08.07	Placa com inscrição: "PERIGO NÃO ENTRE, SOMENTE PESSOAL AUTORIZADO", 2 mm de espessura, conforme NBR 13434, 350 x 250 mm	Comp. De Preços Unitários	un	1,00	45,64	56,38	56,38
08.08	Placa com inscrição: "PERIGO: RISCO DE MORTE", 2 mm de espessura, conforme NBR 13434, 350 x 250 mm	Comp. De Preços Unitários	un	1,00	45,64	56,38	56,38
08.09	Placa com inscrição: "CUIDADO - NUNCA UTILIZAR ÁGUA NEM EXTINTOR DE ESPUMA", 2 mm de espessura, conforme NBR 13434, 350 x 250 mm	Comp. De Preços Unitários	un	1,00	45,64	56,38	56,38
08.10	Extintor De Incêndio Portátil Com Carga De Pqs De 6 Kg, Classe Bc - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020_Pe	101909	un	3,00	296,96	366,86	1.100,58
08.11	Extintor De Incêndio Portátil Com Carga De Co2 De 6 Kg, Classe Bc - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020_Pe	101907	un	1,00	846,96	1.046,33	1.046,33
08.12	Extintor de pó químico seco (PQS), capacidade 20 kg sobre rodas	Comp. De Preços Unitários	un	1,00	2.282,88	2.820,27	2.820,27
08.13	Abriço de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, visor em acrílico com inscrição incêndio, dimensões 80x40x30 cm, instalado conforme indicação em projeto.	Comp. De Preços Unitários	un	2,00	356,22	440,07	880,14
08.14	Proteção confeccionada em rufo de chapa de aço galvanizada, para abriço do extintor	Comp. De Preços Unitários	un	1,00	110,69	136,75	136,75
08.15	Sirene audiovisual endereçável, 120 db, para alarme de incêndio	Comp. De Preços Unitários	un	2,00	227,12	280,58	561,16
08.16	Acionador Manual Endereçável - tipo "Aperte aqui"	Comp. De Preços Unitários	un	2,00	238,07	294,11	588,22
08.17	Central de Alarme Endereçável - IP 20 - 1 bateria, conforme projeto	Comp. De Preços Unitários	un	1,00	1.580,37	1.952,39	1.952,39
08.18	Bloco autônomo de iluminação de emergência tipo aclaramento com 2 faróis, fluxo luminoso de 1200 lumens, IP65	Comp. De Preços Unitários	un	2,00	327,10	404,10	808,20
08.19	Luminária De Emergência, Com 30 Lâmpadas Led De 2 W, Sem Reator - Fornecimento E Instalação. Af_02/2020	97599	un	2,00	22,93	28,33	56,66
08.20	Detector de fumaça óptico endereçável	Comp. De Preços Unitários	un	3,00	261,88	323,53	970,59
Subtotal item 08						R\$	11.855,30
09	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
09.01	Elaboração de Programa de Gerenciamento de Riscos - PGR	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	5.161,20	6.376,15	6.376,15
09.02	Elaboração de Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	1.800,00	2.223,72	2.223,72
09.03	Elaboração do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (PGRCC)	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	1.846,40	2.281,04	2.281,04
09.04	Transporte com Caminhão Carroceria Com Guindauto (Munck) 11,7 Tm.	101484	t	1,46	189,55	234,17	341,89
09.05	Plantio De Grama Esmeralda Ou São Carlos Ou Curitiba, Em Placas. Af_05/2022	103946	m2	25,19	12,81	15,83	398,76
09.06	Alambrado (ht=2,50m) com tela galvanizada (fio #12 malha losango 5x5cm) (h=1,50m), montantes em muros de concreto seção 10x10cm ponta oblíqua, a cada 1,70m, mureta em alvenaria (h=0,30m), conforme projeto.	Comp. de Preços Unitários	m	16,22	252,41	311,83	5.057,88
09.07	Portão em tubo de ferro galvanizado de 3", de abrir, duas folhas, de 2,46m por 2,13 metros, com tela galvanizada (fio #12 malha losango 3xcm), incluso dobradiças e trancas/ferrolho	Comp. de Preços Unitários	m²	3,37	918,89	1.135,20	3.825,62
09.08	Pintura Com Tinta Alquídica De Fundo (Tipo Zarcão) Pulverizada Sobre Superfícies Metálicas (Exceto Perfil) Executado Em Obra (Por Demão). Af_01/2020_Pe	100721	m2	3,32	22,53	27,83	92,40
09.09	Pintura Com Tinta Alquídica De Acabamento (Esmalte Sintético Acetinado) Pulverizada Sobre Superfícies Metálicas (Exceto Perfil) Executado Em Obra (02 Demãos). Af_01/2020_Pe	100757	m2	7,34	44,42	54,88	402,82
Subtotal item 08						R\$	21.000,28
TOTAL GERAL ACUMULADO DO ORÇAMENTO						R\$	138.473,48
OBS.: 1 - P/preços desta planilha foram orçados materiais de 1a. linha. 2 - Deverá constar nesta planilha a marca e referência dos materiais da obra. 3 - A contratada deverá apresentar a Composição de Preços Unitários de todos os serviços existentes na planilha, bem como o detalhamento do BDI. 4 - Esta planilha é apenas um referencial. A responsabilidade pelas quantidades e/ou serviços necessários à perfeita execução dos serviços constantes dos projetos e/ou especificações é da empresa licitante. 5 - O custo unitário de insumo não encontrado na base de dados do SINAPI foi obtido no SindusconMS (novembro e dezembro/ 2023), cotações de mercado (janeiro/fevereiro/2024, ORSE (dezembro/2023)). 6 - De acordo com o Decreto nº 7983 de 08/04/2013 no Art. 3º, "O custo global de referência de obras e serviços de engenharia, exceto os serviços e obras de infraestrutura de transporte, será obtido a partir das composições dos custos unitários previstas no projeto que integra o edital de licitação, menores ou iguais à mediana de seus correspondentes nos custos unitários de referência do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - Sinapi, excetuados os itens caracterizados como montagem industrial ou que não possam ser considerados como de construção civil".							



Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Orçamento



Propr.: Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Obra: INFRAESTRUTURA PARA GRUPO GERADOR - FAMEZ - Base de apoio (radier), Caixa Separadora Água-Óleo e Instalações Elétricas.
Local : UFMS - Setor 2 - Câmpus Campo Grande - MS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	ETAPA 1		ETAPA 2		ETAPA 3	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$
01	GERENCIAMENTO DE OBRA	1,67%	2.312,00	0,99%	1.376,16	5,47%	7.573,41
02	CANTEIRO DE OBRAS	8,28%	11.458,97	2,24%	3.107,78	2,55%	3.523,65
03	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,68%	2.325,97	0,26%	360,10		
04	MOVIMENTO DE TERRA	1,05%	1.450,93				
05	INFRAESTRUTURA			8,72%	12.074,60		
06	DRENAGEM					7,20%	9.976,27
07	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					36,16%	50.078,06
08	PSCIP					8,56%	11.855,30
09	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	7,86%	10.880,91			7,31%	10.119,37
TOTAL DAS ETAPAS		20,53%	28.428,78	12,22%	16.918,64	67,25%	93.126,06

TOTAL ACUMULADO DAS ETAPAS	138.473,48	100,00%
TOTAL GERAL (R\$)	138.473,48	100,00%



Propr.: UFMS - Setor 2 - Câmpus Campo Grande - MS
Obra: INFRAESTRUTURA PARA GRUPO GERADOR - FAMEZ - Base de apoio (radier), Caixa Separadora Água-Óleo e Instalações Elétricas.
Local : UFMS - Setor 2 - Câmpus Campo Grande - MS

Item	Descrição dos Serviços	Un	Quantidade	Preço Total
			Proposta	Proposto

01	GERENCIAMENTO DE OBRA			
01.01	Engenheiro Civil De Obra Pleno Com Encargos Complementares	mes	0,11	2.734,56
01.02	Engenheiro Eletricista Com Encargos Complementares	mês	0,03	745,79
01.03	Encarregado Geral De Obras Com Encargos Complementares	mes	1,30	7.781,22
Subtotal item 01				11.261,57

02	CANTEIRO DE OBRAS			
02.01	Placa da obra	un.	7,84	3.396,52
02.02	Locação de container 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, com 1 mes sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas		3,00	3.196,59
02.03	Locação de container 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, para mes Almoxnarifado, sem divisórias internas		3,00	2.497,32
02.04	Locação de container 2,30 x 1,30 m, alt. 2,50 m, para mes vestiários		3,00	3.629,43
02.05	Isolamento de obra com tela plástica laranja, tipo tapume e estrutura de madeira pontaleteada	m2	30,02	956,44
02.06	Ligação provisória de energia elétrica	un.	1,00	1.821,79
02.07	Ligação provisória de água	un	1,00	614,07
02.08	Ligação provisória de esgoto	un	1,00	1.146,50
02.09	Mobilização e desmobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obras	un.	2,00	831,74
Subtotal item 02				18.090,40

03	SERVIÇOS PRELIMINARES			
03.01	Limpeza Manual De Vegetação Em Terreno Com Enxada.Af_05/2018	m2	26,35	102,24
03.02	Locacao Convencional De Obra, Utilizando Gabarito De Tábuas Corridas Pontaleteadas A Cada 2,00M - 2 Utilizações.	m	20,84	1.463,38
03.03	Carga manual de entulho	m3	4,05	45,64
03.04	Locação de Caçamba Estacionária - Cap. 4 m³ (limpeza permanente durante a obra)	un	3,00	1.074,81
Subtotal item 03				2.686,07

04	MOVIMENTO DE TERRA			
04.01	Escavação Mecanizada	m3	15,36	207,82
04.02	Escavação Manual De Vala	m3	2,22	218,38
04.03	Escoramento Tipo Pontaleteamento	m2	20,22	650,48
04.04	Reaterro Manual De Valas, Com Compactador De Solos De Percussão. Af_08/2023	m2	12,38	374,25
Subtotal item 04				1.450,93

05	INFRAESTRUTURA			
05.01	RADIER			
05.01.01	Compactação Mecânica De Solo Para Execução De Radier, Com Compactador De Solos A Percussão.	m2	11,03	42,47
05.01.02	Lastro de brita 1	m3	0,35	63,09
05.01.03	Camada Separadora Para Execução De Radier, Piso De Concreto Ou Laje Sobre Solo, Em Lona Plástica. Af_09/2021	m2	7,10	19,53
05.01.04	Fabricação, Montagem E Desmontagem, Em Madeira Serrada, 4 Utilizações.	m2	2,22	336,97
05.01.05	Armação Utilizando Aço Ca-50 De 6,3 Mm	kg	11,94	192,00
05.01.06	Armação Utilizando Aço Ca-50 De 8,0 Mm	kg	50,07	764,07
05.01.07	Concretagem De Radier, Fck 25 Mpa - Lançamento, Adensamento E Acabamento.	m3	1,19	1.097,97
05.01.08	Alvenaria De Vedação De Blocos Cerâmicos Maciços De 5X10X20Cm (Espessura 10Cm)	m2	1,22	207,69
05.01.09	Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Manual.	m2	3,55	19,92
05.01.10	Massa Única, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400L, Aplicada Manualmente, Espessura De 20Mm, Com Execução De Taliscas.	m2	4,19	191,78
05.02	CAIXA SEPARADORA ÁGUA-ÓLEO			
05.02.01	Compactação Mecânica De Solo, Com Compactador De Solos A Percussão.	m2	10,11	38,92
05.02.02	Lastro de brita 1	m3	0,14	25,24
05.02.03	Camada Separadora Para Execução De Radier, Piso De Concreto Ou Laje Sobre Solo, Em Lona Plástica. Af_09/2021	m2	2,76	7,59
05.02.04	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Forma Para Radier, Piso De Concreto Ou Laje Sobre Solo, Em Madeira Serrada, 4 Utilizações. Af_09/2021	m2	8,60	1.305,39
05.02.05	Concretagem Feita Com Sistema De Fôrmas Manuseáveis, Com Concreto Usinado Autoadensável Fck 25 Mpa - Lançamento E Acabamento.	m3	0,77	710,45
05.02.06	Alvenaria De Blocos De Concreto Estrutural 14X19X39 Cm, (Espessura 14 Cm), Fbk = 4,5 Mpa, Para Paredes.	m2	6,96	772,63
05.02.07	Grauteamento Em Alvenaria Estrutural.	m3	0,44	466,83
05.02.08	Armação Utilizando Aço Ca-60 De 5,0 Mm.	kg	15,18	255,48
05.02.09	Armação Utilizando Aço Ca-50 De 8,0 Mm.	kg	85,09	1.298,47
05.02.10	Armação Utilizando Aço Ca-50 De 10,0 Mm.	kg	20,00	273,20
05.02.11	Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Manual.	m2	19,05	106,87
05.02.12	Massa Única, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400L, Aplicada Manualmente, Espessura De 20Mm, Com Execução De Taliscas.	m2	19,05	871,92
05.02.13	Impermeabilização De Superfície Com Argamassa Polimérica / Membrana Acrílica, 3 Demãos. Af_09/2023	m2	19,05	711,14
05.02.14	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Forneido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_08/2022	m	5,71	252,21

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
ETAPA 1		ETAPA 2		ETAPA 3	
%	R\$	%	R\$	%	R\$
20,53%	561,41	12,22%	334,16	67,25%	1.838,99
20,53%	153,11	12,22%	91,14	67,25%	501,54
20,53%	1.597,48	12,22%	950,87	67,25%	5.232,87
100,00%	3.396,52	0,00%	-	0,00%	-
33,33%	1.065,53	33,33%	1.065,53	33,33%	1.065,53
33,33%	832,44	33,33%	832,44	33,33%	832,44
33,33%	1.209,81	33,33%	1.209,81	33,33%	1.209,81
100,00%	956,44	0,00%	-	0,00%	-
100,00%	1.821,79	0,00%	-	0,00%	-
100,00%	614,07	0,00%	-	0,00%	-
100,00%	1.146,50	0,00%	-	0,00%	-
50,00%	415,87	0,00%	-	50,00%	415,87
100,00%	102,24	0,00%	-	0,00%	-
100,00%	1.463,38	0,00%	-	0,00%	-
96,00%	43,81	4,00%	1,83	0,00%	-
66,67%	716,54	33,33%	358,27	0,00%	-
100,00%	207,82	0,00%	-	0,00%	-
100,00%	218,38	0,00%	-	0,00%	-
100,00%	650,48	0,00%	-	0,00%	-
100,00%	374,25	0,00%	-	0,00%	-
0,00%	-	100,00%	42,47	0,00%	-
0,00%	-	100,00%	63,09	0,00%	-
0,00%	-	100,00%	19,53	0,00%	-
0,00%	-	100,00%	336,97	0,00%	-
0,00%	-	100,00%	192,00	0,00%	-
0,00%	-	100,00%	764,07	0,00%	-
0,00%	-	100,00%	1.097,97	0,00%	-
0,00%	-	100,00%	207,69	0,00%	-
0,00%	-	100,00%	19,92	0,00%	-
0,00%	-	100,00%	191,78	0,00%	-
0,00%	-	100,00%	38,92	0,00%	-
0,00%	-	100,00%	25,24	0,00%	-
0,00%	-	100,00%	7,59	0,00%	-
0,00%	-	100,00%	1.305,39	0,00%	-
0,00%	-	100,00%	710,45	0,00%	-
0,00%	-	100,00%	772,63	0,00%	-
0,00%	-	100,00%	466,83	0,00%	-
0,00%	-	100,00%	255,48	0,00%	-
0,00%	-	100,00%	1.298,47	0,00%	-
0,00%	-	100,00%	273,20	0,00%	-
0,00%	-	100,00%	106,87	0,00%	-
0,00%	-	100,00%	871,92	0,00%	-
0,00%	-	100,00%	711,14	0,00%	-
0,00%	-	100,00%	252,21	0,00%	-



Propr.: UFMS - Setor 2 - Câmpus Campo Grande - MS
Obra: INFRAESTRUTURA PARA GRUPO GERADOR - FAMEZ - Base de apoio (radier), Caixa Separadora Água-Óleo e Instalações Elétricas.
Local : UFMS - Setor 2 - Câmpus Campo Grande - MS

Item	Descrição dos Serviços	Un	Quantidade		Preço Total		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
							ETAPA 1		ETAPA 2		ETAPA 3	
			Proposta		Proposto		%	R\$	%	R\$	%	R\$
05.02.15	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Prumada De Esgoto Sanitário Ou Ventilação. Af_08/2022	un	2,00		67,84		0,00%	-	100,00%	67,84	0,00%	-
05.02.16	Tê De Inspeção, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Encaminhamento. Af_06/2022	un	4,00		325,20		0,00%	-	100,00%	325,20	0,00%	-
05.02.17	Cap, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Encaminhamento. Af_06/2022	un	4,00		104,72		0,00%	-	100,00%	104,72	0,00%	-
05.02.18	Tampão FoFo simples com base, classe A15 carga max 1,5 T, 400x400 mm - Fornecimento e Instalação	un	4,00		1.533,44		0,00%	-	100,00%	1.533,44	0,00%	-
05.02.19	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	m3	0,09		8,85		0,00%	-	100,00%	8,85	0,00%	-
05.02.20	Reaterro Manual De Valas, Com Compactador De Solos De Percussão. Af_08/2023	m3	0,09		2,72		0,00%	-	100,00%	2,72	0,00%	-
Subtotal item 05					12.074,60							
06	DRENAGEM											
06.01	Sumidouro de anéis de concreto, tampa de concreto armado 10cm, fundo/lateral lastro brita 30cm, revestida ext. c/ geotêxtil, altura livre = 5,00m, diâmetro interno livre = 1,00 m:											
06.01.01	Escavação Mecanizada De Vala Com Prof. De 3,0 M Até 4,5 M (Média Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho), Escavadeira (1,2 M3), Larg. De 1,5 M A 2,5 M, Em Solo De 2A Categoria, Em Locais Com Alto Nivel De Interferência. Af_02/2021	m3	8,39		118,97		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	118,97
06.01.02	Preparo De Fundo De Vala Com Largura Menor Que 1,5 M (Acerto Do Solo Natural). Af_08/2020	m2	2,54		18,31		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	18,31
06.01.03	Anel Em Concreto Armado, Liso, Para Pocos De Visitas, Pocos De Inspecao, Fossas Septicas E Sumidouros, Com Fundo, Diâmetro Interno De 1,00 M E Altura De 0,50 M	m	3,00		2.456,46		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.456,46
06.01.04	Forma para tampa do sumidouro, em madeira serrada - e=25mm	m2	1,13		124,56		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	124,56
06.01.05	Concreto Fck = 15Mpa, Traço 1:3:4:3,5 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_05/2021	m3	0,11		57,99		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	57,99
06.01.06	Armação Com Uso De Tela Q-92.	kg	1,67		32,01		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	32,01
06.01.07	Revestimento externo do sumidouro c/ geotêxtil tipo bidim	m2	29,96		1.279,59		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.279,59
06.01.08	Lastro de brita fundo/lateral sumidouro - esp. 30cm	m3	5,00		901,30		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	901,30
06.02	Caixa Enterrada Hidráulica Retangular Em Alvenaria Com Tijolos Cerâmicos Maciços, Dimensões Internas: 0,6X0,6X0,6 M Para Rede De Drenagem, incluso tampa FoFo	un	3,00		3.753,60		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	3.753,60
06.03	Ralo linear para piso, com grelha, em polipropileno - largura 15cm	m	5,00		790,55		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	790,55
06.04	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_08/2022	m	7,00		309,19		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	309,19
06.05	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	m3	1,04		102,30		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	102,30
06.06	Reaterro Manual De Valas, Com Compactador De Solos De Percussão. Af_08/2023	m3	1,04		31,44		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	31,44
Subtotal item 06					9.976,27							
07	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
07.01	Caixa de concreto, para aterramento, medidas internas 30x30x30 cm com tampa FoFo	un	2,00		571,24		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	571,24
07.02	Haste De Aterramento, Diâmetro 3/4", Com 3 Metros - Fornecimento E Instalação.	un	3,00		280,62		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	280,62
07.03	Conector tipo grampo para haste de aterramento	un	1,00		38,30		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	38,30
07.04	Cordoalha De Cobre Nu 50 Mm², Enterrada - Fornecimento E Instalação. Af_08/2023	m	12,00		767,88		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	767,88
07.05	Disjuntor Termomagnético Tripolar , Corrente Nominal De 600A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	2,00		5.622,84		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	5.622,84
07.06	Dispositivo Dps Classe II, 1 Polo, Tensao Maxima De 175 V, Corrente Maxima De 45" Ka (Tipo Ac)	un	4,00		568,92		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	568,92
07.07	Eletroduto Flexível Corrugado, Pead, Dn 100 (4"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	m	16,00		460,48		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	460,48
07.08	Caixa de passagem em alvenaria 80x80x80cm c/ tampa de ferro, conforme projeto e dreno brita	un	1,00		2.029,35		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.029,35
07.09	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E	m	30,00		144,30		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	144,30
07.10	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	m	240,00		1.785,60		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.785,60
07.11	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 6 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação.	m	15,00		155,70		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	155,70
07.12	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 16 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	m	2,00		53,74		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	53,74
07.13	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 185mm², 1kv / 90° C	m	90,00		18.450,00		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	18.450,00
07.14	Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 1.5 Mm2	un	19,00		32,87		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	32,87
07.15	Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 2.5 Mm2	un	12,00		31,56		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	31,56
07.16	Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 4.0 Mm2	un	12,00		36,12		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	36,12
07.17	Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 6.0 Mm2	un	11,00		36,74		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	36,74
07.18	Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 16 Mm2	un	16,00		62,88		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	62,88
07.19	Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 50 Mm2	un	1,00		8,64		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	8,64
07.20	Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 185 Mm2	un	36,00		1.239,12		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.239,12
07.21	Condutete De Alumínio, Tipo X, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 25 Mm (1"), Aparente - Fornecimento E	un	28,00		1.453,48		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.453,48



Propor.: UFMS - Setor 2 - Câmpus Campo Grande - MS
Obra: INFRAESTRUTURA PARA GRUPO GERADOR - FAMEZ - Base de apoio (radier), Caixa Separadora Água-Óleo e Instalações Elétricas.
Local: UFMS - Setor 2 - Câmpus Campo Grande - MS

Item	Descrição dos Serviços	Un	Quantidade		Preço Total		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
			Proposta		Proposto		ETAPA 1		ETAPA 2		ETAPA 3	
							%	R\$	%	R\$	%	R\$
07.22	Condutete De Alumínio Tipo X, Para Eletroduto Roscavel De 1", Com Tomada 2P+T	un	4,00		335,92		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	335,92
07.23	Box reto unidut cônico para condutete metálico 1"	un	58,00		697,74		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	697,74
07.24	Tampão para condutete 1"	un	70,00		408,10		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	408,10
07.25	Cabo de comando blindado 3x1.5mm2 com dreno 1.38mm2	m	100,00		1.912,00		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.912,00
07.26	Cabo de cobre PP 2 x 4,0 mm2, 450/750v	m	100,00		1.715,00		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.715,00
07.27	Eletroduto Em Aço Galvanizado Eletrolítico, Leve, Diâmetro 1"	m	200,00		5.396,00		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	5.396,00
07.28	Curva 90 Graus, Para Eletroduto, Em Aço Galvanizado Eletrolítico, Diâmetro De 25 Mm (1")	un	12,00		146,64		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	146,64
07.29	Luva Para Eletroduto, Em Aço Galvanizado Eletrolítico, Diâmetro De 25 Mm (1")	un	66,00		319,44		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	319,44
07.30	Fixação De Eletrodutos, Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm, Com Abraçadeira Metálica Rígida Tipo D Com Parafuso	m	200,00		3.516,00		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	3.516,00
07.31	Eletroduto Flexível, Em Aço Galvanizado, Revestido Externamente Com Pvc Preto, Diâmetro Externo De 32 Mm	m	15,00		429,15		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	429,15
07.32	Quadro metálico de distribuição para 6 disjuntores - sobrepor	un	1,00		249,95		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	249,95
07.33	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 20A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	2,00		34,14		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	34,14
07.34	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 25A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	2,00		34,14		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	34,14
07.35	Escavação Manual	m3	3,08		302,98		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	302,98
07.36	Reaterro Manual De Valas, Com Compactador De Solos De Percussão. Af_08/2023	m3	3,08		93,11		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	93,11
07.37	Eletrocalha galv. Eletrol. Chapa 14 - 250x50mm c/ tampa	m	1,00		271,31		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	271,31
07.38	Curva vertical para eletrocalha 250mmx50mm	un	1,00		94,08		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	94,08
07.39	Execução De Passeio (Calçada) Ou Piso De Concreto Com Concreto Moldado In Loco, Feito Em Obra, Acabamento Convencional, Não Armado. Af_08/2022	m3	0,32		291,98		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	291,98
Subtotal item 07					50.078,06							
08	PSCIP											
08.01	Placa de Orientação e Salvamento, código M1 - Instruções gerais, 2 mm de espessura, conforme NBR 13434, 700 x 700 mm	un	1,00		277,84		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	277,84
08.02	Pintura marcadora de piso 100 x 100 cm, com centro vermelho de 70 x 70 cm, código E17	m2	1,00		68,92		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	68,92
08.03	Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" - P1 - em pvc, diâmetro 20 cm	un	1,00		49,29		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	49,29
08.04	Placa de orientação e salvamento, espessura 2 mm, código A5 - SÍMBOLO CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, conforme NBR 13434	un	1,00		52,65		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	52,65
08.05	Placa de orientação e salvamento, espessura 2 mm, conforme NBR 13434, 265 mm x 140 mm	un	1,00		31,85		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	31,85
08.06	Placa De Sinalizacao De Seguranca Contra Incendio, Fotoluminescente, Quadrada, "20 X 20" Cm, Em Pvc "2" Mm Anti-Chamas (Símbolos, Cores E Pictogramas Conforme Nbr 16820)	un	8,00		284,32		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	284,32
08.07	Placa com inscrição: "PERIGO NÃO ENTRE, SOMENTE PESSOAL AUTORIZADO", 2 mm de espessura, conforme NBR 13434, 350 x 250 mm	un	1,00		56,38		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	56,38
08.08	Placa com inscrição: "PERIGO: RISCO DE MORTE", 2 mm de espessura, conforme NBR 13434, 350 x 250 mm	un	1,00		56,38		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	56,38
08.09	Placa com inscrição: "CUIDADO - NUNCA UTILIZAR ÁGUA NEM EXTINTOR DE ESPUMA", 2 mm de espessura, conforme NBR 13434, 350 x 250 mm	un	1,00		56,38		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	56,38
08.10	Extintor De Incêndio Portátil Com Carga De Pqs De 6 Kg, Classe Bc - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	3,00		1.100,58		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.100,58
08.11	Extintor De Incêndio Portátil Com Carga De Co2 De 6 Kg, Classe Bc - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	1,00		1.046,33		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.046,33
08.12	Extintor de pó químico seco (PQS), capacidade 20 kg sobre rodas	un	1,00		2.820,27		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.820,27
08.13	Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, visor em acrílico com inscrição incêndio, dimensões 80x40x30 cm, instalado conforme indicação em projeto.	un	2,00		880,14		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	880,14
08.14	Proteção confeccionada em rufo de chapa de aço galvanizada, para abrigo do extintor	un	1,00		136,75		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	136,75
08.15	Sirene audiovisual endereçável, 120 db, para alarme de incêndio	un	2,00		561,16		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	561,16
08.16	Acionador Manual Endereçável - tipo "Aperte aqui"	un	2,00		588,22		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	588,22
08.17	Central de Alarme Endereçável - IP 20 - 1 bateria, conforme projeto	un	1,00		1.952,39		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.952,39
08.18	Bloco autônomo de iluminação de emergência tipo aclaramento com 2 faróis, fluxo luminoso de 1200 lumens, IP65	un	2,00		808,20		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	808,20
08.19	Luminária De Emergência, Com 30 Lâmpadas Led De 2 W, Sem Reator - Fornecimento E Instalação. Af_02/2020	un	2,00		56,66		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	56,66
08.20	Detector de fumaça óptico endereçável	un	3,00		970,59		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	970,59
Subtotal item 08					11.855,30							
09	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
09.01	Elaboração de Programa de Gerenciamento de Riscos - PGR	un.	1,00		6.376,15		100,00%	6.376,15	0,00%	-	0,00%	-
09.02	Elaboração de Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO	un.	1,00		2.223,72		100,00%	2.223,72	0,00%	-	0,00%	-
09.03	Elaboração do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (PGRCC)	un.	1,00		2.281,04		100,00%	2.281,04	0,00%	-	0,00%	-
09.04	Transporte com Caminhão Carroceria Com Guindauto (Munck) 11,7 Tm.	t	1,46		341,89		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	341,89
09.05	Plantio De Grama Esmeralda Ou São Carlos Ou Curitiba, Em Placas. Af_05/2022	m2	25,19		398,76		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	398,76



Propr.: UFMS - Setor 2 - Câmpus Campo Grande - MS
Obra: INFRAESTRUTURA PARA GRUPO GERADOR - FAMEZ - Base de apoio (radier), Caixa Separadora Água-Óleo e Instalações Elétricas.
Local : UFMS - Setor 2 - Câmpus Campo Grande - MS

Item	Descrição dos Serviços	Un	Quantidade	Preço Total
			Proposta	Proposto
09.06	Alambrado (ht=2,50m) com tela galvanizada (fio #12 malha losango 5x5cm) (h=1,50m), montantes em mourões de concreto seção 10x10cm ponta oblíqua, a cada 1,70m, mureta em alvenaria (h=0,30m), conforme projeto.	m	16,22	5.057,88
09.07	Portão em tubo de ferro galvanizado de 3", de abrir, duas folhas, de 2,46m por 2,13 metros, com tela galvanizada (fio #12 malha losango 3xcm), incluso dobradiças e trancas/ferrolho	m²	3,37	3.825,62
09.08	Pintura Com Tinta Alquídica De Fundo (Tipo Zarcão) Pulverizada Sobre Superfícies Metálicas (Exceto Perfil) Executado Em Obra (Por Demão). Af_01/2020_Pe	m2	3,32	92,40
09.09	Pintura Com Tinta Alquídica De Acabamento (Esmalte Sintético Acetinado) Pulverizada Sobre Superfícies Metálicas (Exceto Perfil) Executado Em Obra (02 Demãos). Af_01/2020_Pe	m2	7,34	402,82
Subtotal item 08				21.000,28

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
ETAPA 1		ETAPA 2		ETAPA 3	
%	R\$	%	R\$	%	R\$
0,00%	-	0,00%	-	100,00%	5.057,88
0,00%	-	0,00%	-	100,00%	3.825,62
0,00%	-	0,00%	-	100,00%	92,40
0,00%	-	0,00%	-	100,00%	402,82
Desembolso da etapa					
28.428,78		16.918,64		93.126,06	
% da etapa		12,22%		67,25%	
Desembolso acumulado		45.347,42		138.473,48	
% da etapa acumulada		32,75%		100,00%	
Total do desembolso acumulado				138.473,48	

TOTAL GERAL ACUMULADO DO ORÇAMENTO 138.473,48 TOTAL GERAL ACUMULADO DO DESEMBOLSO R\$ 138.473,48

- OBS.:
- 1) os valores em reais correspondentes ao custo total, já incluído o BDI.
 - 2) Para atender ao critério de aceitabilidade de proposta previsto no Art. 13, item I, do Decreto 7983 de 08 de Abril de 2013, o preço global e os valores de cada ETAPA DO CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO devem ser iguais ou inferiores aos preços de referência da Planilha da UFMS
 - 3) Cada Etapa tem a duração de 30 dias.
 - 4) Prazo total para a execução dos serviços: 03 meses.



Obra: INFRAESTRUTURA PARA GRUPO GERADOR - FAMEZ - Base de apoio (radier), Caixa Separadora Água-Óleo e Instalações Elétricas.
Local: UFMS - Setor 2 - Câmpus Campo Grande - MS
Leis Sociais: 106,76%

Data: Fevereiro / 2024
SINAPI (S/ desoneração): DEZEMBRO/2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: Engenheiro Eletricista Com Encargos Complementares		Item: 01.02		Unidade: mês	
Referência: Composição SINAPI 93567					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
c 93567	Engenheiro Civil De Obra Pleno Com Encargos Complementares	mes	1,0000	20.122,75	20.122,75
BDI S/ desoneração				23,54%	4.736,90
				Total Geral (R\$):	24.859,65

Serviço: Placa de obra em chapa de aço galvanizado		Item: 02.01		Unidade: un.	
Referência: Composição Orse: 00051/Orse					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i 4491	Pontalete *7,5 X 7,5* Cm Em Pinus, Mista Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	m	4,0000	7,74	30,96
i 4813	Placa De Obra (Para Construção Civil) Em Chapa Galvanizada *N. 22*, Adesivada, De *2,4 X 1,2* M (Sem Postes Para Fixação)	m2	1,0000	250,00	250,00
i 4512	Sarrafo *2,5 X 5* Cm Em Pinus, Mista Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	m	1,0000	1,87	1,87
i 5075	Prego De Aço Polido Com Cabeça 18 X 30 (2 3/4 X 10)	kg	0,1500	19,97	3,00
c 88262	Carpinteiro De Formas Com Encargos Complementares	h	1,0000	24,59	24,59
c 88316	Servente Com Encargos Complementares	h	2,0000	20,13	40,26
BDI S/ desoneração				23,54%	82,55
				Total Geral (R\$):	433,23

Serviço: Locação de container 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas		Item: 02.02		Unidade: mes	
Referência:					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i 10775	Locação De Container 2,30 X 6,00 M, Alt. 2,50 M, Com 1 Sanitário, Para Escritório, Completo, Sem Divisórias Internas (Não Inclui Mobilização/Desmobilização)	mes	1,0000	862,50	862,50
BDI S/ desoneração				23,54%	203,03
				Total Geral (R\$):	1.065,53

Serviço: Locação de container 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, para Almoarifado, sem divisórias internas		Item: 02.03		Unidade: mes	
Referência:					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i 10776	Locação De Container 2,30 X 6,00 M, Alt. 2,50 M, Para Escritório, Sem Divisórias Internas E Sem Sanitário (Não Inclui Mobilização/Desmobilização)	mes	1,0000	673,82	673,82
BDI S/ desoneração				23,54%	158,62
				Total Geral (R\$):	832,44

Serviço: Locação de container 2,30 x 1,30 m, alt. 2,50 m, para vestiários		Item: 02.04		Unidade: mes	
Referência:					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i 10777	Locação De Container 2,30 X 4,30 M, Alt. 2,50 M, Para Sanitário, Com 3 Bacias, 4 Chuveiros, 1 Lavatório E 1 Mictório (Não Inclui Mobilização/Desmobilização)	mes	1,0000	979,29	979,29
BDI S/ desoneração				23,54%	230,52
				Total Geral (R\$):	1.209,81

Serviço: Isolamento de obra com tela plástica laranja, tipo tapume e estrutura de madeira pontaleteada		Item: 02.05		Unidade: m2	
Referência: Composição SINAPI 85424					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal



Obra: INFRAESTRUTURA PARA GRUPO GERADOR - FAMEZ - Base de apoio (radier), Caixa Separadora Água-Óleo e Instalações Elétricas.
Local: UFMS - Setor 2 - Câmpus Campo Grande - MS
Leis Sociais: 106,76%

Data: Fevereiro / 2024
SINAPI (S/ desoneração): DEZEMBRO/2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

i	4491	Pontalete *7,5 X 7,5* Cm Em Pinus, Mista Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	m	0,0600	7,74	0,46
i	4509	Sarrafo *2,5 X 10* Cm Em Pinus, Mista Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	m	0,2000	3,92	0,78
i	5061	Prego De Aco Polido Com Cabeça 18 X 27 (2 1/2 X 10)	kg	0,0100	19,63	0,20
i	37524	Tela Plastica Laranja, Tipo Tapume Para Sinalizacao, Malha Retangular, Rolo 1.20 X 50 M (L X C)	m	1,1000	2,41	2,65
c	88239	Ajudante De Carpinteiro Com Encargos Complementares	h	0,5300	20,52	10,88
c	88262	Carpinteiro De Formas Com Encargos Complementares	h	0,4400	24,59	10,82
				BDI S/ desoneração	23,54%	6,07
				Total Geral (R\$):		31,86

Serviço:	Ligação provisória de energia elétrica		Item:	02.06	Unidade:	un.
Referência:	Composição TCPO 10: 020302					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i	39809	Caixa Para Medidor Polifasico, Em Policarbonato / Termoplastico, Para Alojamento 1 Disjuntor (Padrao Da Concessionaria Local)	un	1,0000	191,44	191,44
i	2745	Pontalete Rolo Sem Tratamento, D = 8 A 11 Cm, H = 3 M, Em Eucalipto Ou Equivalente Da Regiao - Bruta (Para Escoramento)	m	6,0000	4,58	27,48
i	994	Cabo De Cobre, Flexivel, Classe 4 Ou 5, Isolacao Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, Cobertura Pvc-St1, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 0,6/1 Kv, Secao Nominal 6 Mm2	m	27,0000	5,38	145,26
c	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	24,0000	25,26	606,24
c	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	24,0000	21,01	504,24
				BDI S/ desoneração	23,54%	347,13
				Total Geral (R\$):		1.821,79

Serviço:	Ligação provisória de água		Item:	02.07	Unidade:	un
Referência:	Composição UFMS					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
c	104122	Composição Paramétrica De Ligação Predial De Água, Rede Dn 50 Mm, Ramal Predial De 20 Mm, L = 6,0 M, Largura Da Vala = 0,65 M; Com Colar De Tomada De Pvc; Escavação Manual, Preparo De Fundo De Vala E Reaterro Compactado. Af_06/2022	un	1,0000	497,06	497,06
				BDI S/ desoneração	23,54%	117,01
				Total Geral (R\$):		614,07

Serviço:	Ligação provisória de esgoto		Item:	02.08	Unidade:	un
Referência:	Composição UFMS					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
c	104142	Composição Paramétrica De Ligação Predial De Esgoto, Rede Dn 150 Mm, Coletor Predial Dn 100 Mm, L = 2,0 M, Largura Da Vala = 0,65 M; Com Selim E Curva 90 Graus; Escavação Manual, Preparo De Fundo De Vala E Reaterro Compactado. Af_06/2022	un	2,0000	464,02	928,04
				BDI S/ desoneração	23,54%	218,46
				Total Geral (R\$):		1.146,50

Serviço:	Mobilização e desmobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obras		Item:	02.09	Unidade:	un.
Referência:	Composição Sinapi 72871					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
c	5824	Caminhão Toco, Pbt 16.000 Kg, Carga Útil Máx. 10.685 Kg, Dist. Entre Eixos 4,8 M, Potência 189 Cv, Inclusive Carroceria Fixa Aberta De Madeira P/ Transporte Geral De Carga Seca, Dimen. Aprox. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - Chp Diurno. Af_06/2014	chp	1,0000	215,85	215,85
c	88316	Servente Com Encargos Complementares	h	6,0000	20,13	120,78
				BDI S/ desoneração	23,54%	79,24
				Total Geral (R\$):		415,87



Obra: INFRAESTRUTURA PARA GRUPO GERADOR - FAMEZ - Base de apoio (radier), Caixa Separadora Água-Óleo e Instalações Elétricas.
Local: UFMS - Setor 2 - Câmpus Campo Grande - MS
Leis Sociais: 106,76%

Data: Fevereiro / 2024
SINAPI (S/ desoneração): DEZEMBRO/2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: Carga manual de entulho		Item: 03.03		Unidade: m3	
Referência: Composição SINDUSCON					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i sind. 3	Carga manual de entulho (Sind. 5.54/Novembro e Dezembro 2023)	m³	1,0000	9,12	9,12
BDI S/ desoneração				23,54%	2,15
				Total Geral (R\$):	11,27

Serviço: Locação de caçamba estacionária		Item: 03.04		Unidade: un	
Referência: Composição SINDUSCON					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i sind. 2	Locação de caçamba estacionária (Sind. 5.55/Novembro e Dezembro 2023)	un	1,0000	290,00	290,00
BDI S/ desoneração				23,54%	68,27
				Total Geral (R\$):	358,27

Serviço: Tampão Fofo simples com base, classe A15 carga max 1,5 T, 400x400 mm - Fornecimento e Instalação		Item: 05.02.18		Unidade: un	
Referência: Composição SINAPI - 84796					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i 21071	Tampao Fofo Simples Com Base / Requadro, Classe A15 Carga Max. 1,5 T, 400 X 400 Mm (Com Inscrição Em Relevô Do Tipo De Rede)	un	1,0000	230,37	230,37
c 87316	Argamassa Traço 1:4 (Em Volume De Cimento E Areia Grossa Úmida) Para Chapisco Convencional, Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af. 08/2019	m³	0,0070	477,43	3,34
c 88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	h	1,7000	24,93	42,38
c 88316	Servente Com Encargos Complementares	h	1,7000	20,13	34,22
BDI S/ desoneração				23,54%	73,05
				Total Geral (R\$):	383,36

Serviço: Anel Em Concreto Armado, Liso, Para Pocos De Visitas, Pocos De Inspecao, Fossas Septicas E Sumidouros, Com Fundo, Diametro Interno De 1,00 M E Altura De 0,50 M		Item: 06.01.03		Unidade: m	
Referência: Composição UFMS					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i 43443	Anel Em Concreto Armado, Liso, Para Pocos De Visitas, Pocos De Inspecao, Fossas Septicas E Sumidouros, Com Fundo, Diametro Interno De 1,00 M E Altura De 0,50 M	un	2,0000	327,57	655,14
c 88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	h	0,1700	24,93	4,24
c 88316	Servente Com Encargos Complementares	h	0,1700	20,13	3,42
BDI S/ desoneração				23,54%	156,02
				Total Geral (R\$):	818,82

Serviço: Caixa Enterrada Hidráulica Retangular Em Alvenaria Com Tijolos Cerâmicos Maciços, Dimensões Internas: 0,6X0,6X0,6 M Para Rede De Drenagem, incluso tampa FoFo		Item: 06.02		Unidade: un	
Referência: Composição UFMS					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i 14112	Tampao Fofo Simples Com Base / Requadro, Classe A15 Carga Max. 1,5 T, 400 X 600 Mm (Com Inscrição Em Relevô Do Tipo De Rede)	un	1,5000	321,63	482,45
c 99253	Caixa Enterrada Hidráulica Retangular Em Alvenaria Com Tijolos Cerâmicos Maciços, Dimensões Internas: 0,6X0,6X0,6 M Para Rede De Drenagem. Af. 12/2020	un	1,0000	530,34	530,34
BDI S/ desoneração				23,54%	238,41
				Total Geral (R\$):	1.251,20

Serviço: Ralo linear para piso, com grelha, em polipropileno - largura 15cm		Item: 06.03		Unidade: m	
Referência: Composição UFMS					



Obra: INFRAESTRUTURA PARA GRUPO GERADOR - FAMEZ - Base de apoio (radier), Caixa Separadora Água-Óleo e Instalações Elétricas.
Local: UFMS - Setor 2 - Câmpus Campo Grande - MS
Leis Sociais: 106,76%

Data: Fevereiro / 2024
SINAPI (S/ desoneração): DEZEMBRO/2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i	cot 7	Ralo linear para piso, com grelha em polipropileno - largura 15cm (cotação de mercado/fevereiro/2024)	m	1,0000	117,48	117,48
c	93358	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af. 02/2021	m3	0,0300	79,63	2,39
c	88316	Servente Com Encargos Complementares	h	0,1800	20,13	3,62
c	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	h	0,1800	24,93	4,49
BDI S/ desoneração					23,54%	30,13
Total Geral (R\$):						158,11

Serviço:	Caixa de concreto, para aterramento, medidas internas 30x30x30 cm com tampa FoFo		Item:	07.01	Unidade:	un
Referência:	Composição UFMS					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
c	97881	Caixa Enterrada Elétrica Retangular, Em Concreto Pré-Moldado, Fundo Com Brita, Dimensões Internas: 0,3X0,3X0,3 M. Af. 12/2020	un	0,5787	139,24	80,58
i	11315	Tampao Fofo Simples Com Base / Requadro, Classe A15 Carga Max. 1,5 T, 300 X 300 Mm (Com Inscricao Em Relevô Do Tipo De Rede)	un	1,0000	150,62	150,62
BDI S/ desoneração					23,54%	54,42
Total Geral (R\$):						285,62

Serviço:	Haste De Aterramento, Diâmetro 3/4", Com 3 Metros - Fornecimento E Instalação.		Item:	07.02	Unidade:	un
Referência:	Composição UFMS					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
c	96986	Haste De Aterramento, Diâmetro 3/4", Com 3 Metros - Fornecimento E Instalação. Af. 08/2023	un	0,5787	118,74	68,72
i	Cot 8	Conector p/ haste de aterramento 3/4" (00663/ORSE/Dezembro/2023)	un	1,0000	7,00	7,00
BDI S/ desoneração					23,54%	17,82
Total Geral (R\$):						93,54

Serviço:	Conector tipo grampo para haste de aterramento		Item:	07.03	Unidade:	un
Referência:	Composição UFMS					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i	415	Grampo Metalico Tipo Olhal Para Haste De Aterramento De 1", Condutor De *10* A 50 Mm2	un	1,0000	28,47	28,47
c	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,1000	25,26	2,53
BDI S/ desoneração					23,54%	7,30
Total Geral (R\$):						38,30

Serviço:	Dispositivo Dps Classe Ii, 1 Polo, Tensao Maxima De 175 V, Corrente Maxima De *45* Ka (Tipo Ac)		Item:	07.06	Unidade:	un
Referência:	Composição 13174/ORSE					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i	39467	Dispositivo Dps Classe Ii, 1 Polo, Tensao Maxima De 175 V, Corrente Maxima De *45* Ka (Tipo Ac)	un	1,0000	101,51	101,51
c	88316	Servente Com Encargos Complementares	h	0,3000	20,13	6,04
c	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,3000	25,26	7,58
BDI S/ desoneração					23,54%	27,10
Total Geral (R\$):						142,23

Serviço:	Caixa de passagem em alvenaria 80x80x80cm c/ tampa de ferro, conforme projeto e dreno brita		Item:	07.08	Unidade:	un
Referência:	Composição SINDUSCON 24.112					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i	sind. 4	Caixa inspeção 80x80x80cm alv. 1/2 vez c/ tp. FoFo (Sind. 24.112/Novembro e Dezembro 2023)	un	1,0000	1.642,67	1.642,67
BDI S/ desoneração					23,54%	386,68
Total Geral (R\$):						2.029,35



Obra: INFRAESTRUTURA PARA GRUPO GERADOR - FAMEZ - Base de apoio (radier), Caixa Separadora Água-Óleo e Instalações Elétricas.
Local: UFMS - Setor 2 - Câmpus Campo Grande - MS
Leis Sociais: 106,76%

Data: Fevereiro / 2024
SINAPI (S/ desoneração): DEZEMBRO/2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 185mm², 1kv / 90° C			Item: 07.13		Unidade: m	
Referência: Composição 09010/ORSE						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i	cot 9	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 185mm², 1kv / 90° C (09296/ORSE/Dezembro/2024)	m	1,0200	148,00	150,96
c	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,3300	25,26	8,34
c	88316	Servente Com Encargos Complementares	h	0,3300	20,13	6,64
			BDI S/ desoneração		23,54%	39,06
					Total Geral (R\$):	205,00

Serviço: Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 1.5 Mm2			Item: 07.14		Unidade: un	
Referência: Composição 08005/ORSE						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i	cot 24	Terminal de compressão para cabo de 1,5 mm2 (04665/ORSE/dezembro/2023)	un	1,0000	0,30	0,30
i	cot 10	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2 (07880/ORSE/Dezembro/2024)	h	0,0330	2,67	0,09
c	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,0400	25,26	1,01
BDI S/ desoneração					23,54%	0,33
					Total Geral (R\$):	1,73

Serviço: Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 2.5 Mm2			Item: 07.15		Unidade: un	
Referência: Composição 08006/ORSE						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i	1570	Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 2,5 Mm2, 1 Furo E 1 Compressao, Para Parafuso De Fixacao M5	un	1,0000	1,03	1,03
i	cot 10	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2 (07880/ORSE/Dezembro/2024)	h	0,0330	2,67	0,09
c	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,0400	25,26	1,01
BDI S/ desoneração					23,54%	0,50
					Total Geral (R\$):	2,63

Serviço: Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 4.0 Mm2			Item: 07.16		Unidade: un	
Referência: Composição 08007/ORSE						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i	1571	Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 4 Mm2, 1 Furo E 1 Compressao, Para Parafuso De Fixacao M5	un	1,0000	1,34	1,34
i	cot 10	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2 (07880/ORSE/Dezembro/2024)	h	0,0330	2,67	0,09
c	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,0400	25,26	1,01
BDI S/ desoneração					23,54%	0,57
					Total Geral (R\$):	3,01

Serviço:		Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 6.0 Mm2	Item:		Unidade:	
Referência:		Composição 07925/ORSE	07.17		un	
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i	1573	Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 6 Mm2, 1 Furo E 1 Compressao, Para Parafuso De Fixacao M6	un	1,0000	1,60	1,60
i	cot 10	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2 (07880/ORSE/Dezembro/2024)	h	0,0330	2,67	0,09
c	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,0400	25,26	1,01

Data: Fevereiro / 2024
SINAPI (S/ desoneração): DEZEMBRO/2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

BDI S/ desoneração	23,54%	0,64
Total Geral (R\$):		3,34

Serviço: Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 16 Mm2			Item:	07.18	Unidade:	un
Referência: Composição 07927/ORSE						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i	1575	Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 16 Mm2, 1 Furo E 1 Compressao, Para Parafuso De Fixacao M6	un	1,0000	2,06	2,06
i	cot 10	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2 (07880/ORSE/Dezembro/2024)	h	0,0430	2,67	0,11
c	88264	Eletristica Com Encargos Complementares	h	0,0400	25,26	1,01

BDI S/ desoneração	23,54%	0,75
Total Geral (R\$):		3,93

Serviço: Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 50 Mm2			Item:	07.19	Unidade:	un
Referência: Composição 07923/ORSE						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i	1578	Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 50 Mm2, 1 Furo E 1 Compressao, Para Parafuso De Fixacao M8	un	1,0000	5,58	5,58
i	cot 10	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2 (07880/ORSE/Dezembro/2024)	h	0,0560	2,67	0,15
c	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,0500	25,26	1,26

BDI S/ desoneração	23,54%	1,65
Total Geral (R\$):		8,64

Serviço: Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 185 Mm2 Referência: Composição 07932/ORSE			Item: 07.20		Unidade: un	
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i	cot 11	Terminal de compressão para cabo de 185 mm2 (03445/ORSE/Dezembro/2024)	un	1,0000	25,00	25,00
i	cot 12	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 150mm2 a 300mm2	h	0,1650	6,63	1,09
c	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,0700	25,26	1,77

BDI S/ desoneração	23,54%	6,56
Total Geral (R\$):		34.42

Serviço: Condutele De Alumínio Tipo X, Para Eletroduto Roscavel De 1", Com Tomada 2P+T			Item: 07.22		Unidade: un	
Referência: Composição 95802 - SINAPI						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
c	95802	Condutele De Alumínio, Tipo X, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 25 Mm (1"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af 10/2022	un	1,0000	42,02	42,02
c	91995	Tomada Média De Embutir (1 Módulo), 2P+T 20 A, Sem Suporte E Sem Placa - Fornecimento E Instalação. Af 03/2023	un	1,0000	23,26	23,26
i	cot 25	Tampa interruptor/tomada p/condutele em alumínio fundido (13368/ORSE/dezembro/2023)	un	1,0000	2,70	2,70

BDI S/ desoneração	23,54%	16,00
Total Geral (R\$):		83,98

Serviço: Box reto unidut cônico para condutele metálico 1"			Item: 07.23		Unidade: un	
Referência: Composição 11817/ORSE						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i	cot 26	Box reto 1" (08206/ORSE/dezembro/2023)	un	1,0000	4,75	4,75
c	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,1100	25,26	2,78
c	88316	Servente Com Encargos Complementares	h	0,1100	20,13	2,21



Obra: INFRAESTRUTURA PARA GRUPO GERADOR - FAMEZ - Base de apoio (radier), Caixa Separadora Água-Óleo e Instalações Elétricas.
Local: UFMS - Setor 2 - Câmpus Campo Grande - MS
Leis Sociais: 106,76%

Data: Fevereiro / 2024
SINAPI (S/ desoneração): DEZEMBRO/2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				BDI S/ desoneração	23,54%	2,29
				Total Geral (R\$):		12,03

Serviço: Tampão para condutete 1"		Referência: Composição 11971/ORSE		Item: 07.24	Unidade: un	
	Código	Descrição		Un.	Coef.	Pr. Unitário
i	cot 27	Tampão para fechamento de Dallet Múltiplo de 1", ref: MT100 (12846/ORSE/dezembro/2023)		un	1,0000	2,45
c	88264	Eletricista Com Encargos Complementares		h	0,0500	25,26
c	88316	Servente Com Encargos Complementares		h	0,0500	20,13
				BDI S/ desoneração	23,54%	1,11
				Total Geral (R\$):		5,83

Serviço: Cabo de comando blindado 3x1.5mm2 com dreno 1.38mm2		Referência: Composição 12336/ORSE		Item: 07.25	Unidade: m	
	Código	Descrição		Un.	Coef.	Pr. Unitário
i	cot 28	Cabo de comando blindado 3x1.5mm2 com dreno 1.38mm2		m	1,0200	8,50
c	88264	Eletricista Com Encargos Complementares		h	0,1500	25,26
c	88316	Servente Com Encargos Complementares		h	0,1500	20,13
				BDI S/ desoneração	23,54%	3,64
				Total Geral (R\$):		19,12

Serviço: Cabo de cobre PP 2 x 4,0 mm2, 450/750v		Referência: Composição 11413/ORSE		Item: 07.26	Unidade: m	
	Código	Descrição		Un.	Coef.	Pr. Unitário
i	cot 29	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 4,0 mm2, 450/750v		m	1,0200	9,16
c	88264	Eletricista Com Encargos Complementares		h	0,1000	25,26
c	88316	Servente Com Encargos Complementares		h	0,1000	20,13
				BDI S/ desoneração	23,54%	3,27
				Total Geral (R\$):		17,15

Serviço: Eletroduto Em Aço Galvanizado Eletrolítico, Leve, Diametro 1"		Referência: Composição 11773/ORSE		Item: 07.27	Unidade: m	
	Código	Descrição		Un.	Coef.	Pr. Unitário
i	21136	Eletroduto Em Aço Galvanizado Eletrolítico, Leve, Diametro 1", Parede De 0,90 Mm		m	1,0500	9,99
c	88264	Eletricista Com Encargos Complementares		h	0,2500	25,26
c	88316	Servente Com Encargos Complementares		h	0,2500	20,13
				BDI S/ desoneração	23,54%	5,14
				Total Geral (R\$):		26,98

Serviço: Curva 90 Graus, Para Eletroduto, Em Aço Galvanizado Eletrolítico, Diametro De 25 Mm (1")		Referência: Composição 12460/ORSE		Item: 07.28	Unidade: un	
	Código	Descrição		Un.	Coef.	Pr. Unitário
i	2617	Curva 90 Graus, Para Eletroduto, Em Aço Galvanizado Eletrolítico, Diametro De 25 Mm (1")		un	1,0000	5,13
c	88264	Eletricista Com Encargos Complementares		h	0,1050	25,26
c	88316	Servente Com Encargos Complementares		h	0,1050	20,13
				BDI S/ desoneração	23,54%	2,33
				Total Geral (R\$):		12,22

Serviço: Luva Para Eletroduto, Em Aço Galvanizado Eletrolítico, Diametro De 25 Mm (1")		Referência: Composição 12460/ORSE		Item: 07.29	Unidade: un	
---	--	--	--	--------------------	--------------------	--



Obra: INFRAESTRUTURA PARA GRUPO GERADOR - FAMEZ - Base de apoio (radier), Caixa Separadora Água-Óleo e Instalações Elétricas.
Local: UFMS - Setor 2 - Câmpus Campo Grande - MS
Leis Sociais: 106,76%

Data: Fevereiro / 2024
SINAPI (S/ desoneração): DEZEMBRO/2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Referência: Composição 00372/ORSE			Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i	2638	Luva Para Eletroduto, Em Aço Galvanizado Eletrolítico, Diâmetro De 25 Mm (1")	un	1,0000	1,65	1,65
c	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,0500	25,26	1,26
c	88316	Servente Com Encargos Complementares	h	0,0500	20,13	1,01
			BDI S/ desoneração		23,54%	0,92
			Total Geral (R\$):			4,84

Serviço:		Eletroduto Flexível, Em Aço Galvanizado, Revestido Externamente Com Pvc Preto, Diâmetro Externo De 32 Mm (1"), Tipo Sealtubo	Item:		07.31	Unidade:	m
Referência:		Composição 13344/ORSE					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal	
i	2501	Eletroduto Flexível, Em Aço Galvanizado, Revestido Externamente Com Pvc Preto, Diâmetro Externo De 32 Mm (1"), Tipo Sealtubo	m	1,0500	11,25	11,81	
c	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,2500	25,26	6,32	
c	88316	Servente Com Encargos Complementares	h	0,2500	20,13	5,03	
			BDI S/ desoneração			23,54%	5,45
					Total Geral (R\$):		28,61

Serviço: Quadro metálico de distribuição para 6 disjuntores - sobrepor		Item: 07.32	Unidade: un			
Referência: Composição 12239/ORSE						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i	cot 30	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=20 x 30 x 20cm (09108/ORSE/dezembro/2023)	un	1,0000	161,90	161,90
c	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	1,6000	25,26	40,42
BDI S/ desoneração					23,54%	47,63
					Total Geral (R\$):	249,95

Serviço: Eletrocalha galv. Eletrol. Chapa 14 - 250x50mm c/ tampa			Item:	07.37	Unidade:	m
Referência: Composição 9-13-26 - Prefeitura de São Paulo						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i	cot 13	Eletrocalha pré zincada ch14 - 250x50mm (55012/Pref. São Paulo/julho/2023)	m	1,2500	88,83	111,04
i	cot 14	Tampa para Eletrocalha pré zincada - 250x50mm (55030/Pref. São Paulo/julho/2023)	m	1,2500	31,33	39,16
c	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	1,5000	21,01	31,52
c	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	1,5000	25,26	37,89
BDI S/ desoneração					23,54%	51,70
Total Geral (R\$):						271,31

Serviço: Curva vertical para eletrocalha 250mmx50mm			Item: 07.38		Unidade: un	
Referência: Composição 10849/ORSE						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i	cot 15	Curva vertical para eletrocalha 250mmx50mm (Cotação de mercado/janeiro/2024)	un	1,0000	67,07	67,07
c	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,2000	25,26	5,05
c	88316	Servente Com Encargos Complementares	h	0,2000	20,13	4,03
BDI S/ desoneração					23,54%	17,93
					Total Geral (R\$):	94,08

Serviço: Placa de Orientação e Salvamento, código M1 - Instruções gerais, 2 mm de espessura, conforme NBR 13434, 700 x 700 mm			Item: 08.01		Unidade: un	
Referência: Composição ORSE 10363						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal



Obra: INFRAESTRUTURA PARA GRUPO GERADOR - FAMEZ - Base de apoio (radier), Caixa Separadora Água-Óleo e Instalações Elétricas.
Local: UFMS - Setor 2 - Câmpus Campo Grande - MS
Leis Sociais: 106,76%

Data: Fevereiro / 2024
SINAPI (S/ desoneração): DEZEMBRO/2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

i	37558	Placa De Sinalizacao De Seguranca Contra Incendio, Fotoluminescente, Retangular, *20 X 40* Cm, Em Pvc *2* Mm Anti-Chamas (Símbolos, Cores E Pictogramas Conforme Nbr 16820)	un	6,1250	35,63	218,23
i	11056	Parafuso Rosca Soberba Zincado Cabeça Chata Fenda Simples 3,8 X 30 Mm (1.1/4 ")	un	4,0000	0,07	0,28
i	4375	Bucha De Nylon Sem Aba S6	un	4,0000	0,06	0,24
c	88262	Carpinteiro De Formas Com Encargos Complementares	h	0,2500	24,59	6,15
BDI S/ desoneração					23,54%	52,94
Total Geral (R\$):						277,84

Serviço: Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" - P1 - em pvc, diâmetro 20 cm			Item:	08.03	Unidade:	un
Referência: Composição ORSE: 10363						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i	Cot 16	Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" em pvc, dim.: 20 x 30 cm (12224/ORSE/dezembro/2023)	un	1,0000	33,23	33,23
i	11056	Parafuso Rosca Soberba Zincado Cabeça Chata Fenda Simples 3,8 X 30 Mm (1.1/4 ")	un	4,0000	0,07	0,28
i	4375	Bucha De Nylon Sem Aba S6	un	4,0000	0,06	0,24
c	88262	Carpinteiro De Formas Com Encargos Complementares	h	0,2500	24,59	6,15
BDI S/ desoneração					23,54%	9,39
Total Geral (R\$):						49,29

Serviço:		Placa de orientação e salvamento, espessura 2 mm, código A5 - SÍMBOLO CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, conforme NBR 13434	Item:	08.04	Unidade:	un
Referência:		Composição ORSE: 10363				
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i	37560	Placa De Sinalizacao De Seguranca Contra Incendio - Alerta, Triangular, Base De *30* Cm, Em Pvc *2* Mm Anti-Chamas (Símbolos, Cores E Pictogramas Conforme Nbr 16820)	un	1,0000	37,62	37,62
i	11056	Parafuso Rosca Soberba Zincado Cabeça Chata Fenda Simples 3,8 X 30 Mm (1.1/4 ")	un	3,0000	0,07	0,21
i	4375	Bucha De Nylon Sem Aba S6	un	3,0000	0,06	0,18
c	88262	Carpinteiro De Formas Com Encargos Complementares	h	0,1875	24,59	4,61
			BDI S/ desoneração		23,54%	10,03
					Total Geral (R\$):	52,65

Serviço:		Placa de orientação e salvamento, espessura 2 mm, conforme NBR 13434, 265 mm x 140 mm		Item:	08.05	Unidade:	un
Referência:		Composição ORSE: 10363					
	Código	Descrição		Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i	37539	Placa De Sinalizacao De Seguranca Contra Incendio, Fotoluminescente, Retangular, *13 X 26* Cm, Em Pvc *2* Mm Anti-Chamas (Símbolos, Cores E Pictogramas Conforme Nbr 16820)		un	1,0000	19,11	19,11
i	11056	Parafuso Rosca Soberba Zincado Cabeça Chata Fenda Simples 3,8 X 30 Mm (1.1/4 ")		un	4,0000	0,07	0,28
i	4375	Bucha De Nylon Sem Aba S6		un	4,0000	0,06	0,24
c	88262	Carpinteiro De Formas Com Encargos Complementares		h	0,2500	24,59	6,15
BDI S/ desoneração						23,54%	6,07
Total Geral (R\$):							31,85

Serviço: Placa De Sinalizacao De Seguranca Contra Incendio, Fotoluminescente, Quadrada, *20 X 20* Cm, Em Pvc *2* Mm Anti-Chamas (Símbolos, Cores E Pictogramas Conforme Nbr 16820)			Item: 08.06		Unidade: un	
Referência: Composição ORSE: 10363						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i	37556	Placa De Sinalizacao De Seguranca Contra Incendio, Fotoluminescente, Quadrada, *20 X 20* Cm, Em Pvc *2* Mm Anti-Chamas (Símbolos, Cores E Pictogramas Conforme Nbr 16820)	un	1,0000	22,10	22,10
i	11056	Parafuso Rosca Soberba Zincado Cabeça Chata Fenda Simples 3,8 X 30 Mm (1.1/4 ")	un	4,0000	0,07	0,28
i	4375	Bucha De Nylon Sem Aba S6	un	4,0000	0,06	0,24
c	88262	Carpinteiro De Formas Com Encargos Complementares	h	0,2500	24,59	6,15
			BDI S/ desoneração		23,54%	6,77



Obra: INFRAESTRUTURA PARA GRUPO GERADOR - FAMEZ - Base de apoio (radier), Caixa Separadora Água-Óleo e Instalações Elétricas.
Local: UFMS - Setor 2 - Câmpus Campo Grande - MS
Leis Sociais: 106,76%

Data: Fevereiro / 2024
SINAPI (S/ desoneração): DEZEMBRO/2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Total Geral (R\$): 35,54

Serviço: Placa com inscrição: "PERIGO NÃO ENTRE, SOMENTE PESSOAL AUTORIZADO", 2 mm de espessura, conforme NBR 13434, 350 x 250 mm			Item: 08.07		Unidade: un	
Referência: Composição ORSE: 10363						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i	37558	Placa De Sinalizacao De Seguranca Contra Incendio, Fotoluminescente, Retangular, *20 X 40* Cm, Em Pvc *2* Mm Anti-Chamas (Simbolos, Cores E Pictogramas Conforme Nbr 16820)	un	1,0938	35,63	38,97
i	11056	Parafuso Rosca Soberba Zincado Cabeça Chata Fenda Simples 3,8 X 30 Mm (1.1/4 ")	un	4,0000	0,07	0,28
i	4375	Bucha De Nylon Sem Aba S6	un	4,0000	0,06	0,24
c	88262	Carpinteiro De Formas Com Encargos Complementares	h	0,2500	24,59	6,15
BDI S/ desoneração					23,54%	10,74
Total Geral (R\$):						56,38

Serviço:		Placa com inscrição: "PERIGO: RISCO DE MORTE", 2 mm de espessura, conforme NBR 13434, 350 x 250 mm	Item:	08.08	Unidade:	un
Referência:		Composição ORSE: 10363				
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i	37558	Placa De Sinalizacao De Seguranca Contra Incendio, Fotoluminescente, Retangular, *20 X 40* Cm, Em Pvc *2* Mm Anti-Chamas (Simbolos, Cores E Pictogramas Conforme Nbr 16820)	un	1,0938	35,63	38,97
i	11056	Parafuso Rosca Soberba Zincado Cabeça Chata Fenda Simples 3,8 X 30 Mm (1.1/4 ")	un	4,0000	0,07	0,28
i	4375	Bucha De Nylon Sem Aba S6	un	4,0000	0,06	0,24
c	88262	Carpinteiro De Formas Com Encargos Complementares	h	0,2500	24,59	6,15
			BDI S/ desoneração		23,54%	10,74
			Total Geral (R\$):			56,38

Serviço:		Placa com inscrição: "CUIDADO - NUNCA UTILIZAR ÁGUA NEM EXTINTOR DE ESPUMA", 2 mm de espessura, conforme NBR 13434, 350 x 250 mm	Item:	08.09	Unidade:	un
Referência:		Composição ORSE: 10363				
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i	37558	Placa De Sinalizacao De Seguranca Contra Incendio, Fotoluminescente, Retangular, *20 X 40* Cm, Em Pvc *2* Mm Anti-Chamas (Símbolos, Cores E Pictogramas Conforme Nbr 16820)	un	1,0938	35,63	38,97
i	11056	Parafuso Rosca Soberba Zincado Cabeça Chata Fenda Simples 3,8 X 30 Mm (1.1/4 ")	un	4,0000	0,07	0,28
i	4375	Bucha De Nylon Sem Aba S6	un	4,0000	0,06	0,24
c	88262	Carpinteiro De Formas Com Encargos Complementares	h	0,2500	24,59	6,15
			BDI S/ desoneração		23,54%	10,74
			Total Geral (R\$):			56,38

Serviço: Extintor de pó químico seco (PQS), capacidade 20 kg sobre rodas			Item: 08.12		Unidade: un	
Referência: Composição ORSE: 08752						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i	cot 22	Extintor de pó químico seco (PQS), capacidade 20 kg sobre rodas (09000/ORSE/dezembro/2023)	un	1,0000	2.282,88	2.282,88
BDI S/ desoneração					23,54%	537,39
Total Geral (R\$):						2.820,27

Serviço: Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, visor em acrílico com inscrição incêndio, dimensões 80x40x30 cm, instalado conforme indicação em projeto.			Item: 08.13		Unidade: un	
Referência: Composição ORSE: 10785						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i	Cot 17	Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm (11641/ORSE/dezembro/2023)	un	1,0000	309,20	309,20



Obra: INFRAESTRUTURA PARA GRUPO GERADOR - FAMEZ - Base de apoio (radier), Caixa Separadora Água-Óleo e Instalações Elétricas.
Local: UFMS - Setor 2 - Câmpus Campo Grande - MS
Leis Sociais: 106,76%

Data: Fevereiro / 2024
SINAPI (S/ desoneração): DEZEMBRO/2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

i	11058	Parafuso Rosca Soberba Zincado Cabeça Chata Fenda Simples 5,5 X 65 Mm (2.1/2 ")	un	4,0000	0,38	1,52
i	4376	Bucha De Nylon Sem Aba S8	un	4,0000	0,11	0,44
c	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	h	1,0000	24,93	24,93
c	88316	Servente Com Encargos Complementares	h	1,0000	20,13	20,13
					BDI S/ desoneração	23,54%
					Total Geral (R\$):	83,85
						440,07

Serviço: Proteção confeccionada em rufo de chapa de aço galvanizada, para abrigo do extintor		Item: 08.14	Unidade: un			
Referência: Composição UFMS						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
c	94231	Rufo Em Chapa De Aço Galvanizado Número 24, Corte De 25 Cm, Incluso Transporte Vertical. Af_07/2019	m	2,1000	52,71	110,69
					BDI S/ desoneração	23,54%
					Total Geral (R\$):	26,06
						136,75

Serviço: Sirene audiovisual endereçável, 120 db, para alarme de incêndio		Item: 08.15	Unidade: un			
Referência: Composição ORSE 11824						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i	cot 19	Sirene audiovisual endereçável, 120 db, para alarme de incêndio (12665/ORSE/dezembro/2023)	un	1,0000	194,73	194,73
c	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,7000	21,01	14,71
c	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,7000	25,26	17,68
					BDI S/ desoneração	23,54%
					Total Geral (R\$):	53,46
						280,58

Serviço: Acionador Manual Endereçável - tipo "Aperte aqui"		Item: 08.16	Unidade: un			
Referência: Composição 12016/ORSE						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i	Cot 20	Acionador Manual Endereçável - Modelo AME-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui" (12881/ORSE/dezembro/2023)	un	1,0000	214,93	214,93
c	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,5000	21,01	10,51
c	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,5000	25,26	12,63
					BDI S/ desoneração	23,54%
					Total Geral (R\$):	56,04
						294,11

Serviço: Central de Alarme Endereçável - IP 20 - 1 bateria, conforme projeto		Item: 08.17	Unidade: un			
Referência: Composição 12136/ORSE						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i	Cot 21	Central de Alarme Endereçável - IP 20 - 1 bateria, conforme projeto	un	1,0000	1.534,10	1.534,10
c	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	1,0000	21,01	21,01
c	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	1,0000	25,26	25,26
					BDI S/ desoneração	23,54%
					Total Geral (R\$):	372,02
						1.952,39

Serviço: Bloco autônomo de iluminação de emergência tipo aclaramento com 2 faróis, fluxo luminoso de 1200 lumens, IP65		Item: 08.18	Unidade: un			
Referência: Composição SINAPI 97599						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i	Cot 18	Bloco autônomo de iluminação de emergência tipo aclaramento com 2 faróis, fluxo luminoso de 1200 lumens, IP65 (Cotação de mercado/fevereiro/2024)	un	1,0000	321,00	321,00
c	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,0748	21,01	1,57



Obra: INFRAESTRUTURA PARA GRUPO GERADOR - FAMEZ - Base de apoio (radier), Caixa Separadora Água-Óleo e Instalações Elétricas.
Local: UFMS - Setor 2 - Câmpus Campo Grande - MS
Leis Sociais: 106,76%

Data: Fevereiro / 2024
SINAPI (S/ desoneração): DEZEMBRO/2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

c	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,1795	25,26	4,53
				BDI S/ desoneração	23,54%	77,00
				Total Geral (R\$):		404,10

Serviço:	Detector de fumaça óptico endereçável		Item:	08.20	Unidade:	un
Referência:	Composição SINAPI 97599					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i	Cot 23	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar (12883/ORSE/dezembro/2023)	un	1,0000	238,74	238,74
c	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,5000	21,01	10,51
c	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,5000	25,26	12,63
				BDI S/ desoneração	23,54%	61,65
				Total Geral (R\$):		323,53

Serviço:	Elaboração de Programa de Gerenciamento de Riscos - PGR		Item:	09.01	Unidade:	un.
Referência:						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i	cot 1	Engenheiro Junior de Segurança do Trabalho (10193/ORSE/Novembro/2023)	mês	0,4600	11.220,00	5.161,20
				BDI S/ desoneração	23,54%	1.214,95
				Total Geral (R\$):		6.376,15

Serviço:	Elaboração de Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO		Item:	09.02	Unidade:	un.
Referência:						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i	sind. 1	Elaboração do PCMSO (Sind. 4.02/Novembro e Dezembro 2023)	un	1,0000	1.800,00	1.800,00
				BDI S/ desoneração	23,54%	423,72
				Total Geral (R\$):		2.223,72

Serviço:	Elaboração do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (PGRCC)		Item:	09.03	Unidade:	un.
Referência:						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i	cot 2	Anotação de Responsabilidade Técnica - CREA-MS (janeiro/2024)	un	1,0000	96,64	96,64
C	90777	Engenheiro Civil De Obra Junior Com Encargos Complementares	h	16,0000	109,36	1.749,76
				BDI S/ desoneração	23,54%	434,64
				Total Geral (R\$):		2.281,04

Serviço:	Alambrado (ht=2,50m) com tela galvanizada (fio #12 malha losango 5x5cm) (h=1,50m), montantes em mourões de concreto seção 10x10cm ponta oblíqua, a cada 1,70m, mureta em alvenaria (h=0,30m), conforme projeto.		Item:	09.06	Unidade:	m
Referência:	Composição SINAPI 98522					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i	36797	Mourao De Concreto Curvo, *10 X 10* Cm, H= *2,60* M + Curva De 0,40 M	un	0,8014	62,99	50,48
i	4111	Escora Pre-Moldada Em Concreto, *10 X 10* Cm, H = 2,30M	un	0,3082	49,84	15,36
i	339	Arame Farpado Galvanizado, 14 Bwg (2,11 Mm), Classe 250	m	3,0000	1,27	3,81
i	43130	Arame Galvanizado 12 Bwg, D = 2,76 Mm (0,048 Kg/M) Ou 14 Bwg, D = 2,11 Mm (0,026 Kg/M)	kg	0,0780	20,81	1,62
c	103328	Alvenaria De Vedação De Blocos Cerâmicos Furados Na Horizontal De 9X19X19 Cm (Espessura 9 Cm) E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira. Af_12/2021	m2	0,3000	86,85	26,06
c	87878	Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto Internas, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Manual. Af_10/2022	m2	0,7500	4,54	3,41



Obra: INFRAESTRUTURA PARA GRUPO GERADOR - FAMEZ - Base de apoio (radier), Caixa Separadora Água-Óleo e Instalações Elétricas.
Local: UFMS - Setor 2 - Câmpus Campo Grande - MS
Leis Sociais: 106,76%

Data: Fevereiro / 2024
SINAPI (S/ desoneração): DEZEMBRO/2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

c	87529	Massa Única, Para Recebimento De Pintura, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400L, Aplicada Manualmente Em Faces Internas De Paredes, Espessura De 20Mm, Com Execução De Taliscas. Af_06/2014	m2	0,7500	37,05	27,79
c	93358	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	m3	0,0256	79,63	2,04
c	94974	Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4,5:4,5 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Manual. Af_05/2021	m3	0,0332	433,59	14,40
i	7158	Tela De Arame Galvanizada Quadrangular / Losangular, Fio 2,77 Mm (12 Bwg), Malha 5 X 5 Cm, H = 2 M	m2	1,5000	37,90	56,85
c	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	h	1,1229	24,93	27,99
c	88316	Servente Com Encargos Complementares	h	1,1229	20,13	22,60
BDI S/ desoneração					23,54%	59,42
Total Geral (R\$):						311,83

Serviço:	Portão em tubo de ferro galvanizado de 3", de abrir, duas folhas, de 2,46m por 2,13 metros, com tela galvanizada (fio #12 malha losango 3xcm), incluso dobradiças e trancas/ferrolho		Item:	09.07	Unidade:	m²
Referência:	Composição ORSE 12980					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i	cot 3	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m) (00261/ORSE/dezembro/2023)	m	0,5300	12,09	6,41
i	cot 4	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)(07504/ORSE/dezembro/2023)	kg	7,8600	7,36	57,85
i	cot 5	Barra chata de ferro 7/8" x 1/4" (1,11 kg/m)(08806/ORSE/dezembro/2023)	kg	4,3000	9,52	40,94
i	11455	Ferrolho Com Fecho / Trinco Redondo, Em Aço Galvanizado / Zincado, De Sobrepor, Com Comprimento De 8" E Espessura Mínima Da Chapa De 1,50 Mm	un	0,5942	19,18	11,40
i	7158	Tela De Arame Galvanizada Quadrangular / Losangular, Fio 2,77 Mm (12 Bwg), Malha 5 X 5 Cm, H = 2 M	m2	0,7000	37,90	26,53
i	10997	Eletrodo Revestido Aws - E7018, Diâmetro Igual A 4,00 Mm	kg	1,7300	48,00	83,04
i	21015	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 80 Mm (3"), E = 3,35 Mm, *7,32* Kg/M (Nbr 5580)	m	3,9222	107,64	422,19
i	40425	Chapa De Aço Grossa, Sae 1020, Bitola 1/4", E = 6,35 Mm (49,85 Kg/M2)	kg	0,2700	8,90	2,40
i	cot 6	Dobradiça de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto mão de obra) (04224/ORSE/dezembro/2023)	un	1,1885	2,73	3,24
c	88315	Serralheiro Com Encargos Complementares	h	5,6000	25,16	140,90
c	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	h	0,2500	24,93	6,23
c	88316	Servente Com Encargos Complementares	h	5,8500	20,13	117,76
BDI S/ desoneração					23,54%	216,31
Total Geral (R\$):						1.135,20



COMPOSIÇÃO DO BDI PARA SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

Obra: INFRAESTRUTURA PARA GRUPO GERADOR - FAMEZ - Base de apoio (radier), Caixa Separadora Água-Óleo e Instalações Elétricas.

Local: Campo Grande / MS

Data: Fevereiro / 2024

	DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)
ADM	Administração Central	4,00%
R	Riscos	1,27%
S + G	Seguros e Garantias	0,80%
DEF	Despesas financeiras	1,23%
LB	Lucro	7,40%
IMP	Impostos:	
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	Cofins	3,00%
	CPRB	0,00%
	TOTAL IMPOSTOS	6,65%

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

$$\text{BDI} = \frac{(1 + (0,04 + 0,0127 + 0,008)) \times (1 + 0,0123) \times (1 + 0,074)}{(1 - 0,0665)} - 1 = 23,54\%$$



COMPOSIÇÃO DO BDI - PARA EQUIPAMENTOS (SEM DESONERAÇÃO)

Obra: INFRAESTRUTURA PARA GRUPO GERADOR - FAMEZ - Base de apoio (radier), Caixa Separadora Água-Óleo e Instalações Elétricas.

Local: Campo Grande / MS

Data: Fevereiro / 2024

	DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)
ADM	Administração Central	3,45%
R	Riscos	0,85%
S + G	Seguros e Garantias	0,48%
DEF	Despesas financeiras	0,85%
LB	Lucro	3,70%
IMP	Impostos:	
	ISS	
	PIS	0,65%
	Cofins	3,00%
	CPRB	0,00%
	TOTAL IMPOSTOS	3,65%

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

$$\text{BDI} = \frac{(1 + (0,0345 + 0,0085 + 0,0048)) \times (1 + 0,0085) \times (1 + 0,037)}{(1 - 0,0365)} - 1 = 13,73\%$$

Diretoria de Planejamento e Gestão de Infraestrutura

Cidade Universitária

Fone: 67 3345.3530 | e-mail: dinfra.proadi@ufms.br

CEP 79070-900 | Campo Grande | MS