

Termo de Referência 14/2024

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
14/2024	154054-FUNDACAO UNIVERS.FEDERAL /MS	REGINALDO SOUZA DE ABREU	12/03/2024 10:20 (v 3.0)
Status	ASSINADO		

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
VI - obras e serviços de arquitetura e engenharia/Obras comuns		23104.007073/2023-64

1. Definição do objeto

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

- 1.1 - Contratação de Empresa especializada em obras e serviços de engenharia para execução da Obra de Infraestrutura para Instalação de Grupo Gerador na FAMEZ - Base de Apoio, caixas de Contenção de Óleo e Instalações Elétricas, a ser executada no Setor 04 da Cidade Universitária da UFMS, em Campo Grandes/MS, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.
- 1.2 - Os serviços objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.
- 1.3 - O prazo de vigência da contratação é de 180 dias, contados a partir da assinatura do Contrato, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 1.4 - O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.,

2. Fundamentação da contratação

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

- 2.1 - Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.
- 2.2 - O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2024, conforme detalhamento a seguir:
- 2.2.1 - Id do item no PCA: Documento de Formalização de Demanda 154/2024 – UASG 154054

3. Descrição da solução

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO

3.1 - A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4. Requisitos da contratação

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1 - Sustentabilidade

4.1.1 - A fundamentação do gestor público para a adoção de práticas de sustentabilidade ambiental quando das compras públicas sustentáveis sejam por aquisições de bens e/ou contratações de serviços, encontra-se amparada nos dispositivos legais: arts. 170 e 225 da Constituição da República Federativa do Brasil de 1988; no § 2º do art. 27º da Lei nº 13.303/2016; na Lei nº 12.187/2009; e na Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1/2010.

4.1.2 - A Contratada deverá adotar práticas de sustentabilidade ambiental de acordo com o que determina a Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1/2010, nos aspectos definidos no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da Advocacia-Geral da União, de agosto de 2022.

4.1.3 - Deverão ser observados, no que couber, os critérios e práticas para a promoção do desenvolvimento nacional sustentável dispostos no Decreto nº 7.746/2012.

4.1.4 - Observar a proteção à segurança e à saúde dos trabalhadores dos serviços de saúde e daqueles que exercem atividades de promoção e assistência à saúde em geral, consubstanciada na Norma Regulamentadora NR 32/ABNT.

4.1.5 - Observar que qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado pela Contratada na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA nº 382/2006 e Resolução CONAMA nº 436/2011, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte.

4.1.6 - Observar as diretrizes do manejo interno de resíduos constante na Resolução da Diretoria Colegiada RDC nº 222/2018 – ANVISA.

4.1.7 - Utilizar de produtos de acordo com as diretrizes da Anvisa e do Inmetro, quando couber

4.1.8 - Respeitar todas as normas vigentes referentes às práticas de sustentabilidade ambiental, quando aplicável.

4.1.9 - Todos os equipamentos e ferramentas a serem utilizados devem ser constituídos, quando cabível, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme normas da ABNT, além de ser observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares.

4.1.10 - Contratada deverá, no que for cabível, usar produtos e objetos que obedeçam às classificações e especificações determinadas pela ANVISA; racionalizar o uso de substâncias potencialmente tóxicas/poluente, substituindo-as, sempre que possível, por outras atóxicas ou de menor toxicidade; adotar medidas e instruir seus empregados para que, durante o desenvolvimento das ações, estejam atentos ao consumo e desperdício de energia elétrica e de água; adotar medidas e instruir seus empregados a reduzirem a produção de resíduos sólidos da construção civil, observado sempre as normas ambientais vigentes.

4.1.11 - A Contratada deverá elaborar e manter um programa interno de treinamento de seus profissionais, com enfoque na redução do consumo de energia elétrica, redução do consumo de água potável, uso racional de insumos e redução da produção de resíduos sólidos, bem como a conscientização sobre o Programa de Coleta Seletiva institucional, observadas as normas ambientais vigentes. Os treinamentos devem abordar todas as fases do serviço e os conceitos deverão ser repassados para a equipe por meio de multiplicadores, em especial, os encarregados.

4.1.12 - Cumprir os programas de uso racional dos recursos que impactem o meio ambiente, bem como a destinação adequada de resíduos (sólidos e líquidos) gerados na obra em questão.

4.1.12.1 - Uso Racional da Água

4.1.12.1.1 - A Contratada deverá capacitar os seus empregados quanto ao uso racional da água;

4.1.12.1.2 - A Contratada deverá adotar medidas para se evitar o desperdício de água tratada em todas as fases do serviço contratado;

4.1.12.1.3 - Os conceitos deverão ser repassados para a equipe por meio de multiplicadores.

4.1.12.2 - Uso Racional de Energia Elétrica

4.1.12.2.1 - A Contratada deverá capacitar os seus empregados quanto ao uso racional de Energia Elétrica;

4.1.12.2.2 - A Contratada deve manter critérios especiais e privilegiados para aquisição de produtos e equipamentos que apresentem eficiência energética e redução de consumo;

4.1.12.2.3 - A Contratada deve realizar verificações e, se for o caso, manutenções periódicas nos aparelhos e equipamentos elétricos.

4.1.12.3 - Coleta Seletiva e Redução de Produção de Resíduos Sólidos

4.1.12.3.1 - A Contratada deverá colaborar de forma efetiva no desenvolvimento diário das atividades do programa interno de separação de resíduos sólidos em recipientes para coleta seletiva nas cores internacionalmente identificadas;

4.1.12.3.2 - A Contratada deverá observar as regras do Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde (PGRSS), eventualmente implantados, pela Contratante;

4.1.12.3.3 - No Programa de Coleta Seletiva de Resíduos Sólidos, a Contratada deverá observar as seguintes regras:

- Separar seletivamente, quando couber, os seguintes resíduos: papéis / papelões, plásticos, vidros, metais, madeira, resíduos perigosos, resíduos orgânicos, resíduos não recicláveis e outros;

- Separar as pilhas e baterias usadas ou inservíveis e armazenar em recipientes adequados para destinação específica;

- Separar as lâmpadas fluorescentes usadas ou inservíveis e armazenar em recipientes adequados para destinação específica;

- Respeitar as especificações estabelecida na Resolução CONAMA nº 275/2001, quanto as cores: 1) AZUL para papel/papelão; 2) VERMELHO para plástico; 3) VERDE para vidro; 4) AMARELO para metal; 5) PRETO para madeira; 6) LARANJA para resíduos perigosos; 7) BRANCO para resíduos ambulatoriais e de serviços de saúde; 8) ROXO para resíduos radioativos; 9) MARROM para resíduos orgânicos; e 10) CINZA para resíduo geral não reciclável ou misturado, ou contaminado não passível de separação;

- Para fins de classificação deste PB, enquadra-se como resíduos não recicláveis ou rejeitos aqueles para os quais ainda não são aplicadas técnicas viáveis de reaproveitamento, tais como: resíduos de banheiro; papel higiênico usado; lenço de papel; guardanapo; cerâmicas; acrílico; papéis plastificados, metalizados ou parafinados; papel carbono e fotografias; fitas e etiquetas adesivas, copos descartáveis; trapos e roupas sujas; clips; grampo; toco de cigarro, cinza e ciscos; etc;

- Providenciar o acondicionamento adequado e transporte interno, desde o local de origem até o local designado, em horários propícios, de todos os resíduos gerados pela atividade da Contratada, atendendo as instruções e orientações a serem apresentadas pela Contratante;

- Os recipientes para acondicionamento e transporte interno deverão ser disponibilizados pela Contratada e todo o material coletado deverá ter destinação em conformidade com a legislação em vigor.

4.1.12.4 - Poluição Sonora

4.1.12.4.1 - Para os equipamentos utilizados que gerem ruído no seu funcionamento, observar a necessidade de Selo Ruído como forma de indicação do nível de potência sonora, medido em decibel (Db-A), conforme Resolução CONAMA nº 20, de 07 de dezembro de 1994, em face de o ruído excessivo causar prejuízo à saúde física e mental, afetando particularmente a audição. A utilização de tecnologias adequadas e conhecidas permite atender às necessidades de redução de níveis de ruído.

4.1.12.5 - Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção Civil

4.1.12.5.1 - A deposição de entulho e resíduos gerados deve obedecer aos parâmetros definidos nas normas e legislações municipais e federais aplicáveis.

4.1.12.5.2 - A contratada deverá atentar as situações de descarte dos materiais residuais e da construção civil (entulhos), decorrente de suas atividades, onde é exigida a realização de todo o procedimento legal, tais como a emissão de manifestos de resíduos, rastreabilidade e o descarte em local adequado.

4.1.12.5.3 - Realizar a adequada proteção dos locais onde serão realizados os serviços, utilizando lonas, fitas, telas ou qualquer outro material necessário, de modo a evitar qualquer dano às instalações, acabamentos e mobiliários.

4.1.12.5.4 - Realizar a limpeza dos locais de execução atendendo ao solicitado pela Contratante, utilizando técnicas que não danifiquem parte ou componentes da edificação.

4.1.12.5.5 - Quando ocorrerem, as manchas, salpicos de tinta e outras sujidades deverão ser cuidadosamente removidas de todas as partes e componentes da edificação, dando-se especial atenção à limpeza dos vidros, ferragens, esquadrias, luminárias, peças, metais e louças sanitárias, acabamentos, revestimentos e mobiliários.

4.1.12.5.6 - Providenciar a remoção do local de realização dos serviços e o adequado acondicionamento de todos os materiais, equipamentos, peças remanescentes e sobras utilizáveis, ferramentas e acessórios sempre que estes forem realizados.

4.1.12.5.7 - O transporte de entulho deve ser feito em horário e de forma adequados para não gerar transtorno às atividades de expediente da UFMS.

4.1.12.5.8 - As unidades de contêineres somente poderão entrar ou sair e permanecer no local indicado mediante a autorização da Equipe Fiscalização Técnica.

4.1.12.5.9 - Os resíduos originários da remoção das instalações elétricas existentes, como por exemplo, cabos de cobre, barramentos, disjuntores, calha de luminária, luminária de emergência, eletrodutos de sobrepor, tomadas que atendem a NBR 14136, interruptores, etc. devem ser separados e entregues em local apontado pelos fiscais da obra nas dependências da Instituição. Caso não seja de interesse da CONTRATANTE, a CONTRATADA deverá dar a destinação correta conforme previsto nas normas ambientais vigentes.

4.1.13 - A CONTRATADA deverá adotar práticas de sustentabilidade social e econômica, de modo a gerar mais empregos, preferencialmente com mão de obra local, incentivar campanhas e ações sobre sustentabilidade e conservação, aplicar soluções de maior eficiência e que requeiram menos recursos naturais; e preferir materiais, tecnologias e matérias-primas de maior vida útil e, se viável, de origem local.

4.2 - Subcontratação

4.2.1 - É admitida a subcontratação parcial do objeto, nas seguintes condições:

4.2.1.1 - É vedada a subcontratação completa ou da parcela principal do objeto da contratação, a qual consiste em:

4.2.1.1.1 - Cabo de cobre isolado 1000V - 185mm²

4.2.1.2 - A subcontratação fica limitada a 30% (trinta por cento) do valor total do contrato.

4.2.1.3 - A subcontratação depende de autorização prévia da Contratante, a quem incumbe avaliar se a subcontratada cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução do objeto.

4.2.1.4 - Somente será autorizada a subcontratação de empresas que expressamente aceitem o cumprimento das cláusulas assecuratórias de direitos trabalhistas, previstas na Instrução Normativa SEGES/MP nº 6, de 6 de julho de 2018.

4.2.1.5 - Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da Contratada pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada,

bem como responder perante a Contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

4.2.1.6 - O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à subcontratação, caso admitida.

4.3 - Garantia da contratação

4.3.1 - Será exigida a garantia da contratação de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, no percentual de 5% do valor contratual, conforme regras previstas no contrato.

4.3.1.1 - A garantia nas modalidades caução e fiança bancária deverá ser prestada em até 10 dias após a assinatura do contrato.

4.3.1.2 - No caso de seguro-garantia sua apresentação deverá ocorrer, no máximo, até a data de assinatura do contrato.

4.3.2 - O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à garantia da contratação.

4.4 - Transição Contratual

4.4.1 - O Contratado deverá realizar a transição contratual com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas, sem perda de informações, podendo exigir, inclusive, a capacitação dos técnicos do contratante ou da nova empresa que continuará a execução dos serviços.

4.5 - Vistoria

4.5.1 - A avaliação prévia do local de execução dos serviços é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, sendo assegurado ao interessado o direito de realização de vistoria prévia, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das 08:00 horas às 11:00 horas e das 13:00 horas às 17:00 horas.

4.5.2 - Serão disponibilizados data e horário diferentes aos interessados em realizar a vistoria prévia.

4.5.3 - Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

4.5.4 - A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo o contratado assumir os ônus dos serviços decorrentes.

5. Modelo de execução do objeto

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

5.1 - Condições de execução

5.1.1 - A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

5.1.2 - Início da execução do objeto: até 15 dias corridos após emissão da Ordem de Serviço;

5.1.3 - horário da prestação de serviço: 07:00hrs às 17:00hrs (segunda a sexta) e sábados (07:00hrs às 12:00hrs). Finais de semana e feriados somente com autorização prévia da Fiscalização.

5.1.4 - Cronograma de realização dos serviços:

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\$	%	
01	GERENCIAMENTO DE OBRA	1,67%	2.312,00	0,99%	1.376,16	5,47%	
02	CANTEIRO DE OBRAS	8,28%	11.458,97	2,24%	3.107,78	2,55%	
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%	
07	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					36,16%	
08	PSCIP					8,56%	
09	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	7,86%	10.880,91			7,31%	
TOTAL DAS ETAPAS		20,53%	28.428,78	12,22%	16.918,64	67,25%	

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

5.2 - Local da prestação dos serviços

5.2.1 - Os serviços serão prestados no seguinte endereço:

5.2.1.1 - Setor 04 da Cidade Universitária da UFMS, Senador Felinto Muller, 2443, CEP: 79070-900, Campo Grande / MS.

5.3 - Especificação da garantia do serviço (art. 40, §1º, inciso III, da Lei nº 14.133, de 2021)

5.3.1 - O prazo de garantia contratual dos serviços é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor) e Art. 140 da Lei 14.133/2021.

6. Modelo de gestão do contrato

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1 - O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2 - Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

6.3 - As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4 - O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5 - Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

6.6 - A Contratada designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.

6.7 - A contratada deverá manter preposto da empresa no local da execução do objeto durante o período de execução do contrato.

6.8 - A Contratante poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a Contratada designará outro para o exercício da atividade.

6.9 - A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

6.10 - O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI);

6.11 - O fiscal técnico do contrato anotar no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º, e Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, II);

6.12 - Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III);

6.13 - O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, IV);

6.14 - No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, V);

6.15 - O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII).

6.16 - O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário (Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022).

6.17 - Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência; (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 23, IV).

6.18 - O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, IV).

6.19 - O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, II).

6.20 - O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotar os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III).

6.21 - O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII).

6.22 - O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X).

6.23 - O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VI).

6.24 - O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

7. Critérios de medição e pagamento

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

7.1 - A avaliação da execução do objeto utilizará o Instrumento de Medição de Resultado (IMR), outro instrumento substituto para aferição da qualidade da prestação dos serviços.

7.1.1 - Será indicada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:

7.1.1.1 - não produzir os resultados acordados,

7.1.1.2 - deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou

7.1.1.3 - deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

7.2 - A utilização do IMR não impede a aplicação concomitante de outros mecanismos para a avaliação da prestação dos serviços.

- Do recebimento

7.3 - Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, o Contratado apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio de planilha e memória de cálculo detalhada.

7.3.1 - Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade.

7.3.2 - O contratado também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso.

7.4 - Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 10 (dez) dias, pelos fiscais técnico e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo. (Art. 140, I, a, da Lei nº 14.133 e Arts. 22, X e 23, X do Decreto nº 11.246, de 2022).

7.4.1 - O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.

7.4.2 - O fiscal técnico do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico. (Art. 22, X, Decreto nº 11.246, de 2022).

7.4.3 - O fiscal administrativo do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter administrativo. (Art. 23, X, Decreto nº 11.246, de 2022)

7.4.4 - O fiscal setorial do contrato, quando houver, realizará o recebimento provisório sob o ponto de vista técnico e administrativo.

7.5 - Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

7.5.1 - Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do termo detalhado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último.

7.5.2 - O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

7.5.3 - A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021)

7.5.4 - O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

7.5.5 - Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.6 - Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o Termo Detalhado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.

7.7 - Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 30 (trinta) dias, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:

7.7.1 - Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando houver, no cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações, conforme regulamento (art. 21, VIII, Decreto nº 11.246, de 2022).

7.7.2 - Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções;

7.7.3 - Emitir Termo Circunstanciado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e

7.7.4 - Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

7.7.5 - Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.

7.8 - No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.9 - Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

7.10 - O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

- Liquidação

7.11 - Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

7.11.1 - O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, nos casos de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021

7.12 - Para fins de liquidação, o setor competente deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

7.12.1 - o prazo de validade;

7.12.2 - a data da emissão;

7.12.3 - os dados do contrato e do órgão contratante;

7.12.4 - o período respectivo de execução do contrato;

7.12.5 - o valor a pagar; e

7.12.6 - eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.13 - Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à contratante;

7.14 - A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta *on-line* ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

7.15 - A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

7.16 - Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

7.17 - Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.18 - Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

7.19 - Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

Prazo de pagamento

7.20 - O pagamento será efetuado no prazo máximo de até dez dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

7.21 - No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação da seguinte fórmula:

$$EM = I \times N \times VP, \text{ sendo:}$$

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

I = (TX)	I =	(6 / 100)	I = 0,00016438 TX = Percentual da taxa anual = 6%
----------	-----	-------------	--

Forma de pagamento

7.22 - O pagamento será realizado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

7.23 - Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

7.24 - Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.24.1 - Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.25 - O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

Cessão de crédito

7.26 - É admitida a cessão fiduciária de direitos creditícios com instituição financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de Julho de 2020, conforme as regras deste presente tópico.

7.26.1 - As cessões de crédito não abrangidas pela Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de julho de 2020, dependerão de prévia aprovação do contratante.

7.27 - A eficácia da cessão de crédito não abrangida pela Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de julho de 2020, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.

7.28 - Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme o art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992, tudo nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020.

7.29 - O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração.

7.30 - A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do contratado.

Reajuste

7.31 - Os preços são fixos e irrevogáveis no prazo de 01 (um) ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

7.31.01 - Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação da contratada, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, aplicando-se o índice de variação da Tabela SINAPI em relação aos preços unitários regulados por ela e, de acordo com a variação nos últimos doze meses do INCC/FGV, para os demais preços unitários não previstos na Tabela SINAPI, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

7.32 - Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

7.33 - No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica a CONTRATADA obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

7.34 - Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

7.35 - Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

7.36 - Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

7.37 - O reajuste será realizado por apostilamento.

8. Critérios de seleção do fornecedor

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

8.1 - O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade CONCORRÊNCIA, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO OU MAIOR DESCONTO.

8.1.1 - O regime de execução do contrato será EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL.

Critérios de aceitabilidade de preços

8.2. 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.

8.2.1. O licitante que estiver mais bem colocado na disputa deverá apresentar à Administração, por meio eletrônico, planilha que contenha o preço global, os quantitativos e os preços unitários tidos como relevantes, conforme modelo de planilha elaborada pela Administração, para efeito de avaliação de exequibilidade ([art. 59, §3º, da Lei nº 14.133/2021](#));

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

8.3.1. valor global: R\$ 117.184,41 (Cento e dezessete mil, cento e oitenta e quatro reais e quarenta e um centavos).

Exigências de habilitação

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

Habilitação jurídica

8.5. **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;

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

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

8.8. **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;

8.9. **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 n.º 77, de 18 de março de 2020](#).

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

8.11. **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

8.12. **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](#).

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

Habilitação fiscal, social e trabalhista

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

8.17. 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.

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

8.19. 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](#);

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

8.21. Prova de regularidade com a Fazenda [Estadual/Distrital] ou [Municipal/Distrital] do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

8.22. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos Estadual ou Municipal 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.

8.23. 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

8.24. Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação ([art. 5º, inciso II, alínea “c”, da Instrução Normativa Seges/ME nº 116, de 2021](#)), ou de sociedade simples;

8.25. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - [Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II](#));

8.26. 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:

I - Liquidez Geral (LG) = (Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo) / (Passivo Circulante + Passivo Não Circulante);

II - Solvência Geral (SG) = (Ativo Total) / (Passivo Circulante + Passivo não Circulante); e

III - Liquidez Corrente (LC) = (Ativo Circulante) / (Passivo Circulante).

8.27. Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação patrimônio líquido mínimo de 10% do valor total estimado da contratação.

8.28 As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. ([Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º](#)).

8.29. O balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, §6º)

8.30. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

Qualificação Técnica

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

8.31.1. 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

8.32. Registro ou inscrição da empresa contratada no conselho profissional competente, em plena validade.

8.32.1. Sociedades empresárias estrangeiras atenderão à exigência por meio da apresentação, no momento da assinatura do contrato, da solicitação de registro perante a entidade profissional competente no Brasil.

8.33. 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):

8.33.1. Para o Engenheiro Civil ou Eletricista, serviços de: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE, 1KV, MÍNIMO 185 MM², quantidade mínima de 45 metros.

8.34. 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.

8.35. Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens similares 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.

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

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

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

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

8.38.2. 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.

8.38. Caso admitida a participação de cooperativas, será exigida a seguinte documentação complementar:

8.38.1. A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos [arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764, de 1971](#);

8.38.2. A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;

8.38.3. A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à prestação do serviço;

8.38.4. O registro previsto na [Lei n. 5.764, de 1971, art. 107](#);

8.38.5. A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato; e

8.38.6. Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa: a) ata de fundação; b) estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou; c) regimento dos fundos instituídos pelos

cooperados, com a ata da assembleia; d) editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias; e) três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e f) ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação; e

8.38.7. A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o [art. 112 da Lei n. 5.764, de 1971](#), ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.

9. Estimativas do Valor da Contratação

Valor (R\$): 138.473,48

9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1 - 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 CENTAVOSDEZESSETE MIL, CENTO E OITENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS)**, sem desoneração, conforme custos unitários apostos no Orçamento em anexo.

10. Adequação orçamentária

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1 - As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União.

10.2 - A dotação orçamentária será informada pela PROPLAN.

10.3 - A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

11. 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 12/03/2024 às 10:20:20.

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 - Orcamento SEM DESONERACAO.pdf (2.57 MB)
- Anexo II - termo-de-justificativas-tecnicas-relevantes - GMG FAMEZ.pdf (736.04 KB)

Anexo I - Orcamento SEM DESONERACAO.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 Almoxarifado, 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 pontaleada	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 Pontaleadas 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 Vale	93358	m3	2,22	79,63	98,37	218,38
04.03	Escoramento Tipo Pontaleamento	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 Encaminhaento. 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 Encaminhaento. 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 aneis 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, Diametro 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 Estandado 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 Estandado 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 Estandado 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 Estandado 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 Estandado Para Cabo 16 Mm2	Comp. de Preços Unitários	un	16,00	3,18	3,93	62,88
07.19	Terminal A Compressao Em Cobre Estandado Para Cabo 50 Mm2	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	6,99	8,64	8,64
07.20	Terminal A Compressao Em Cobre Estandado Para Cabo 185 Mm2	Comp. de Preços Unitários	un	36,00	27,86	34,42	1.239,12
07.21	Condutele 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	Condutele 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 unidut cônico para condutele metálico 1"	Comp. de Preços Unitários	un	58,00	9,74	12,03	697,74
07.24	Tampão para condutele 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 Aco Galvanizado Eletrolitico, Leve, Diametro 1"	Comp. de Preços Unitários	m	200,00	21,84	26,98	5.396,00
07.28	Curva 90 Graus, Para Eletroduto, Em Aco Galvanizado Eletrolitico, Diametro De 25 Mm (1")	Comp. de Preços Unitários	un	12,00	9,89	12,22	146,64
07.29	Luva Para Eletroduto, Em Aco Galvanizado Eletrolitico, Diametro 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 murões 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	
			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	un	2,00		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	un	4,00		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	un	4,00		104,72	
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	
05.02.19	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	m3	0,09		8,85	
05.02.20	Reaterro Manual De Valas, Com Compactador De Solos De Percussão. Af_08/2023	m3	0,09		2,72	
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	
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	
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	
06.01.04	Forma para tampa do sumidouro, em madeira serrada - e=25mm	m2	1,13		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	
06.01.06	Armação Com Uso De Tela Q-92.	kg	1,67		32,01	
06.01.07	Revestimento externo do sumidouro c/ geotêxtil tipo bidim	m2	29,96		1.279,59	
06.01.08	Lastro de brita fundo/lateral sumidouro - esp. 30cm	m3	5,00		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	
06.03	Ralo linear para piso, com grelha, em polipropileno - largura 15cm	m	5,00		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	
06.05	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	m3	1,04		102,30	
06.06	Reaterro Manual De Valas, Com Compactador De Solos De Percussão. Af_08/2023	m3	1,04		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	
07.02	Haste De Aterramento, Diâmetro 3/4", Com 3 Metros - Fornecimento E Instalação.	un	3,00		280,62	
07.03	Conector tipo grampo para haste de aterramento	un	1,00		38,30	
07.04	Cordoalha De Cobre Nu 50 Mm², Enterrada - Fornecimento E Instalação. Af_08/2023	m	12,00		767,88	
07.05	Disjuntor Termomagnético Tripolar , Corrente Nominal De 600A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	2,00		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	
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	
07.08	Caixa de passagem em alvenaria 80x80x80cm c/ tampa de ferro, conforme projeto e dreno brita	un	1,00		2.029,35	
07.09	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação.	m	30,00		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	
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	
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	
07.13	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 185mm², 1kv / 90° C	m	90,00		18.450,00	
07.14	Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 1.5 Mm2	un	19,00		32,87	
07.15	Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 2.5 Mm2	un	12,00		31,56	
07.16	Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 4.0 Mm2	un	12,00		36,12	
07.17	Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 6.0 Mm2	un	11,00		36,74	
07.18	Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 16 Mm2	un	16,00		62,88	
07.19	Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 50 Mm2	un	1,00		8,64	
07.20	Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 185 Mm2	un	36,00		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	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
ETAPA 1		ETAPA 2		ETAPA 3	
%	R\$	%	R\$	%	R\$
0,00%	-	100,00%	67,84	0,00%	-
0,00%	-	100,00%	325,20	0,00%	-
0,00%	-	100,00%	104,72	0,00%	-
0,00%	-	100,00%	1.533,44	0,00%	-
0,00%	-	100,00%	8,85	0,00%	-
0,00%	-	100,00%	2,72	0,00%	-
0,00%	-	0,00%	-	100,00%	118,97
0,00%	-	0,00%	-	100,00%	18,31
0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.456,46
0,00%	-	0,00%	-	100,00%	124,56
0,00%	-	0,00%	-	100,00%	57,99
0,00%	-	0,00%	-	100,00%	32,01
0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.279,59
0,00%	-	0,00%	-	100,00%	901,30
0,00%	-	0,00%	-	100,00%	3.753,60
0,00%	-	0,00%	-	100,00%	790,55
0,00%	-	0,00%	-	100,00%	309,19
0,00%	-	0,00%	-	100,00%	102,30
0,00%	-	0,00%	-	100,00%	31,44
0,00%	-	0,00%	-	100,00%	571,24
0,00%	-	0,00%	-	100,00%	280,62
0,00%	-	0,00%	-	100,00%	38,30
0,00%	-	0,00%	-	100,00%	767,88
0,00%	-	0,00%	-	100,00%	5.622,84
0,00%	-	0,00%	-	100,00%	568,92
0,00%	-	0,00%	-	100,00%	460,48
0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.029,35
0,00%	-	0,00%	-	100,00%	144,30
0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.785,60
0,00%	-	0,00%	-	100,00%	155,70
0,00%	-	0,00%	-	100,00%	53,74
0,00%	-	0,00%	-	100,00%	18.450,00
0,00%	-	0,00%	-	100,00%	32,87
0,00%	-	0,00%	-	100,00%	31,56
0,00%	-	0,00%	-	100,00%	36,12
0,00%	-	0,00%	-	100,00%	36,74
0,00%	-	0,00%	-	100,00%	62,88
0,00%	-	0,00%	-	100,00%	8,64
0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.239,12
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%	
								Total Geral (R\$):		2,15	
										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 Inscricao 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 Inscricao 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: 07.17		Unidade: un	
Referência: Composição 07925/ORSE						
	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



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%	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	Eletricista 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		Item: 07.20		Unidade: un	
Referência:		Composição 07932/ORSE					
	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: Condulete 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	Condulete 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/condulete 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 condulete 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

**Anexo II - termo-de-justificativas-tecnicas-relevantes -
GMG FAMEZ.pdf**



TERMO DE JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS RELEVANTES OBRAS/SERVIÇOS DE ENGENHARIA

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



SUMÁRIO

TERMO DE JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS RELEVANTES	1
OBRAS/SERVIÇOS DE ENGENHARIA	1
SUMÁRIO	2
DECLARAÇÕES E JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS	3
1. ENQUADRAMENTO DO OBJETO	4
1.1. Classificação como obra ou serviço de engenharia.....	4
1.2. Classificação como serviço comum ou especial	5
2. REGIMES DE EXECUÇÃO	6
3. ELABORAÇÃO DE PROJETOS / DOCUMENTOS TÉCNICOS POR PROFISSIONAL HABILITADO E COMPROVAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA.....	7
4. DEFINIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA	7
5. ORÇAMENTO DETALHADO EM PLANILHAS DE CUSTOS UNITÁRIOS	8
6. ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS	9
7. CUSTOS DIRETOS	9
8. ELABORAÇÃO DAS CURVAS ABC DOS SERVIÇOS E INSUMOS	10
9. ADOÇÃO DO REGIME DE DESONERAÇÃO TRIBUTÁRIA	11
10. DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BDI	11
11. BDI REDUZIDO SOBRE OS CUSTOS DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	11
12. ELABORAÇÃO DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	12
13. PROJETO EXECUTIVO	12
14. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA.....	13
15. VISTORIA.....	14
16. SUBCONTRATAÇÃO	15
17. DEFINIÇÃO DO PERCENTUAL DE CAPITAL OU PATRIMÔNIO LÍQUIDO MÍNIMO.....	15
18. PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIOS	16
19. PARTICIPAÇÃO DE COOPERATIVAS.....	16
20. GARANTIA DA EXECUÇÃO.....	16
21. DA SUSTENTABILIDADE	16



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



DECLARAÇÕES E JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS



1. ENQUADRAMENTO DO OBJETO

1.1. Classificação como obra ou serviço de engenharia

O objeto da presente licitação constitui (X) OBRA / () SERVIÇO DE ENGENHARIA, sob a seguinte justificativa:

As atividades envolvidas para a execução da Infraestrutura para Base para Grupo Gerador e Caixas de contenção de óleo, para a FAMEZ-UFMS, constantes no presente processo necessitam de participação e acompanhamento de profissional legalmente habilitado, conforme disposto na lei federal nº 5.194/66, principalmente dadas as condições de execução dos serviços previsto (construção de radier (base de apoio), caixas de contenção de óleo e instalações (elétricas, drenagem e PSCIP).

Na Lei n. 8.666, de 1993, a conceituação da atividade como obra ou serviço de engenharia se dava por exemplificação. Atividades de construção, reforma, fabricação, recuperação ou ampliação constituiriam uma obra, ao passo que serviço de engenharia seria toda atividade destinada a obter determinada utilidade de interesse para a Administração, tais como: demolição, conserto, instalação, montagem, operação, conservação, reparação, adaptação, manutenção, transporte, locação de bens, publicidade, seguro ou trabalhos técnico-profissionais.

No Parecer n. 075/2010/DECOR/CGU/AGU, que é destacado no Manual de Obras e Serviços de Engenharia da Consultoria-Geral da União, tais atividades foram sintetizadas sob a concepção da alteração significativa ou não significativa do espaço, nos seguintes termos:

a) Em se tratando de alteração significativa, autônoma e independente, estar-se-á adiante de obra de engenharia, vedada a adoção do pregão;

b) Em se tratando de alteração não significativa, autônoma e independente, estar-se-á adiante de serviço de engenharia, cabível a adoção do pregão;

A Lei n. 14.133, de 2021 – Nova Lei de Licitações e Contratos – em seu art. 6º, incisos XII e XXI, estabelece as definições de obra e serviço de engenharia também se valendo da referência à dimensão da alteração, nos seguintes termos:

Obra: toda atividade estabelecida, por força de lei, como privativa das profissões de arquiteto e engenheiro que implica intervenção no meio ambiente por meio de um conjunto harmônico de ações que, agregadas, formam um todo que inova o espaço físico da natureza ou acarreta alteração substancial das características originais de bem imóvel;

Serviço de engenharia: toda atividade ou conjunto de atividades destinadas a obter determinada utilidade, intelectual ou material, de interesse para a Administração e que, não enquadradas no conceito de obra a que se refere o inciso XII do caput deste artigo, são



estabelecidas, por força de lei, como privativas das profissões de arquiteto e engenheiro ou de técnicos especializados, que compreendem:

Sob a égide da nova lei, a atividade será enquadrada como obra quando i) seu exercício, por força de lei, for privativo das profissões de engenheiro e arquiteto, e, cumulativamente, ii) importar em inovação do espaço físico da natureza ou substancial alteração das características originais de bem imóvel.

O enquadramento como serviço de engenharia, por outro lado, tem um caráter de exclusão: trata-se de atividade desempenhada por arquiteto, engenheiro ou técnico especializado que importe em utilidade para a Administração, mas não constitua obra, ou seja, não importe em inovação ou alteração substancial do ambiente ou bem imóvel.

Percebemos que o supracitado Manual de Obras e Serviços de Engenharia da Consultoria-Geral da União já destacava a ideia de novidade para distinguir obra de serviço de engenharia, consignando que

Obra é toda e qualquer criação material nova ou incorporação de coisa nova à estrutura já existente. (...)

Serviço de engenharia é a atividade destinada a garantir a fruição de utilidade já existente ou a proporcionar a utilização de funcionalidade nova em coisa/bem material já existente. Não se cria coisa nova. Pelo contrário, o serviço consiste no conserto, na conservação, operação, reparação, adaptação ou manutenção de um bem material específico já construído ou fabricado. Ou, ainda, na instalação ou montagem de objeto em algo já existente. Objetiva-se, assim, manter-se ou aumentar-se a eficiência da utilidade a que se destina ou pode se destinar um bem perfeito e acabado

1.2. Classificação como serviço comum ou especial

O serviço de engenharia objeto da presente licitação é (X) COMUM / () ESPECIAL, sob a seguinte **justificativa**:

Conforme art. 6º, XXI, “a” e “b”, da Lei n. 14.133, de 2021:

a) serviço comum de engenharia: todo serviço de engenharia que tem por objeto ações, objetivamente padronizáveis em termos de desempenho e qualidade, de manutenção, de adequação e de adaptação de bens móveis e imóveis, com preservação das características originais dos bens;

b) serviço especial de engenharia: aquele que, por sua alta heterogeneidade ou complexidade, não pode se enquadrar na definição constante da alínea “a” deste inciso;



Serviço Público Federal
Ministério da Educação

Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul



Segundo Marçal Justen Filho, “bem ou serviço comum é aquele que se apresenta sob identidade e características padronizadas e que se encontra disponível, a qualquer tempo, num mercado próprio”.

O caráter comum ou especial do serviço está ligado à presença, ou não, de padronização no mercado e não reside, necessariamente, no grau de complexidade executiva do serviço ou na imposição legal de que a atividade seja exercida por profissionais habilitados. O que atrai o enquadramento do serviço como comum é o domínio do mercado sobre as técnicas de sua realização, em face da existência de características padronizadas de desempenho e de qualidade.

Entendemos que o Objeto desta contratação se refere a Serviço Comum de Engenharia.

2. REGIMES DE EXECUÇÃO

Para a execução indireta do objeto, será adotado o seguinte regime, de acordo com a **justificativa** abaixo:

- () empreitada por preço unitário
- (X) empreitada por preço global
- () empreitada integral
- () contratação por tarefa
- () contratação integrada
- () contratação semi-integrada
- () fornecimento e prestação de serviço associado

Uma vez adotado o regime de **empreitada por preço global**, o Projeto Básico DEFINIU as subestimativas e superestimativas técnicas relevantes dos serviços relativos à presente contratação, segundo as diretrizes do Acórdão n. 1.977/2013-Plenário TCU, adotando os seguintes parâmetros descritos no documento abaixo identificado:



Obra: INFRAESTRUTURA PARA GRUPO GERADOR - FAMEZ - Base de apoio (radier), Caixa Separadora Água-Óleo e Instalações Elétricas.			
RISCO	DEFINIÇÃO	IMPACTO (Alto, Médio ou Baixo)	ALOCUÇÃO (Contratado, Contratante ou compartilhado)
Erros nos quantitativos dos serviços da faixa A (Metodologia ABC) da planilha orçamentária.	Subestimativas superiores a 10%	Alto	Contratante
	Superestimativas superiores a 10%	Alto	Contratado
Erros nos quantitativos dos serviços da faixa B e C (Metodologia ABC) da planilha orçamentária.	Subestimativas e Superestimativas de qualquer valor	Baixo	Compartilhado
Alteração nos quantitativos ou inclusão de novos itens por revisão de projetos e especificações.	Alteração nos custos devido a revisão de projeto e especificação emitida pela Contratante.	Médio	Contratante
Serviços previstos nos projetos e especificações não contemplados na planilha orçamentária.	Serviços cujos valores se enquadrem na faixa A (Metodologia ABC) da planilha orçamentária	Alto	Contratante
	Serviços cujos valores se enquadrem nas faixas B e C (Metodologia ABC) da planilha orçamentária	Baixo	Contratado

3. ELABORAÇÃO DE PROJETOS / DOCUMENTOS TÉCNICOS POR PROFISSIONAL HABILITADO E COMPROVAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

No presente feito, o (X) Projeto Básico / documentos técnicos foram elaborados por profissional habilitado de (X) engenharia, () arquitetura ou () técnico industrial, com a emissão da (X) ART, () RRT ou () TRT.

4. DEFINIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA

Na presente licitação:

(X) FOI observada a ordem prioritária dos parâmetros do art. 23, § 2º, da Lei n. 14.133, de 2021;

() FORAM adotados custos unitários menores ou iguais aos custos unitários de referência do SINAPI, para todos os itens relacionados à construção civil;

() FORAM adotados custos unitários superiores aos custos unitários de referência do SINAPI para determinados itens do orçamento, conforme justificativa do relatório técnico elaborado por profissional habilitado e aprovado pelo órgão gestor dos recursos.

No orçamento da presente obra ou serviço, para os itens não contemplados no SINAPI, (X) FORAM adotados custos obtidos das seguintes fontes admitidas no art. 23, § 2º, da Lei n. 14.133, de 2021, observada a ordem de prioridades nele estabelecida:



Serviço Público Federal
Ministério da Educação

Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul



() utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenham a data e a hora de acesso (*citar as fontes e justificar a pertinência técnica da opção*):

() contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, observado o índice de atualização de preços correspondentes, sob a seguinte justificativa (*citar as fontes, justificar metodologia e juntar a pesquisa aos autos*):

() pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, na forma do regulamento (*apresentar justificativa e documentar a pesquisa nos autos*)

5. ORÇAMENTO DETALHADO EM PLANILHAS DE CUSTOS UNITÁRIOS

No orçamento da presente obra ou serviço:

(X) foi/foram juntadas a(s) (X) planilha(s) sintética(s) e a(s) (X) planilha(s) analítica(s)

() NÃO foi/foram juntadas a(s) () planilha(s) sintética(s) e a(s) () planilha(s) analítica(s).

O documento de responsabilidade técnica relativo às planilhas orçamentárias:

() consta nos autos.

() NÃO consta nos autos.

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



Na presente licitação:

(☒) foi/foram utilizada(s) a(s) tabela(s) de referência mais atualizada(s).

(☐) NÃO foi/foram utilizada(s) a(s) tabela(s) de referência mais atualizada(s).

6. ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

No orçamento de referência da presente licitação:

(☐) foram adotadas **apenas** composições de custos unitários oriundas do **SINAPI**, **sem** adaptações;

(☐) foram adotadas composições “**adaptadas**” do **SINAPI**, nos termos do art. 8º do Decreto n. 7.983, de 2013, as quais foram devidamente juntadas aos autos para o conhecimento dos licitantes;

(☒) foram adotadas composições “**próprias**”, extraídas de fontes **extra-SINAPI**, nos termos do art. 23, § 2º, da Lei n. 14.133, de 2021, as quais foram devidamente juntadas aos autos para o conhecimento dos licitantes.

7. CUSTOS DIRETOS

No orçamento de referência da presente licitação, os custos diretos (☒) compreendem **apenas** os componentes de preço que podem ser devidamente identificados, quantificados e mensurados na planilha orçamentária.

Especificamente em relação ao custo direto de **administração local**:

(☒) observa os parâmetros do Acórdão n. 2.622/2013 - Plenário do TCU;

(☐) adota o parâmetro do (☐) 1º quartil ou (☒) médio ou (☐) 3º quartil, de acordo com as justificativas técnicas abaixo apresentadas **para os casos em que não foi adotado o médio**:



() adota percentual superior ao 3º quartil, em razão das peculiaridades do objeto licitado, de acordo com as justificativas técnicas abaixo apresentadas:

Em relação ao cronograma físico-financeiro:

(X) PREVÊ pagamentos proporcionais para os custos diretos, em especial quanto ao de administração local, para cada período de execução contratual, refletindo adequadamente a evolução da execução da obra, ao invés de reproduzir percentuais fixos.

() NÃO FORAM PREVISTOS pagamentos proporcionais para os custos diretos, incluindo os de administração local, para cada período de execução contratual, sob a seguinte justificativa:

8. ELABORAÇÃO DAS CURVAS ABC DOS SERVIÇOS E INSUMOS

Na presente licitação:

(X) foi/foram juntada(s) a(s) Curva(s) ABC relativas aos () INSUMOS e (X) SERVIÇOS.

() NÃO foi/foram juntada(s) a(s) Curva(s) ABC relativas aos () INSUMOS e aos () SERVIÇOS, sob seguinte justificativa:



9. ADOÇÃO DO REGIME DE DESONERAÇÃO TRIBUTÁRIA

Na presente licitação, serão adotados os custos de referência (☐) DESONERADOS ou (☒) NÃO DESONERADOS, por se tratar da opção mais vantajosa para a Administração, conforme simulação juntada aos autos (*preencher, se necessário, para outras considerações*).

10. DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BDI

Na presente licitação, o detalhamento do BDI: (☒) observa os parâmetros do Acórdão n. 2.622, de 2013 - Plenário do Tribunal de Contas da União.

Foram adotados os seguintes parâmetros de percentuais para cada item do BDI contemplado no Acórdão n. 2.622/2013 - Plenário do TCU, de acordo com as **justificativas** técnicas abaixo apresentadas **para os casos em que não foi adotado o médio**:

Administração central: (☐) 1º quartil ou (☒) quartil médio ou (☐) 3º quartil:

Seguro e garantia: (☐) 1º quartil ou (☒) quartil médio ou (☐) 3º quartil:

Risco: (☐) 1º quartil ou (☒) quartil médio ou (☐) 3º quartil:

Despesa financeira: (☐) 1º quartil ou (☒) quartil médio ou (☐) 3º quartil:

Lucro: (☐) 1º quartil ou (☒) quartil médio ou (☐) 3º quartil:

11. BDI REDUZIDO SOBRE OS CUSTOS DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

Na presente licitação, (☒) SERÁ ou (☐) NÃO SERÁ adotado o BDI reduzido sobre os custos dos materiais e equipamentos, de acordo com a seguinte **justificativa**:

Caso seja adotado o BDI reduzido sobre os custos dos materiais e equipamentos:

(☒) foram observados os parâmetros do Acórdão n. 2.622/2013 - Plenário do TCU;



() foi adotado o parâmetro do () 1º quartil ou (X) médio ou () 3º quartil, de acordo com as **justificativas** técnicas abaixo apresentadas **para os casos em que não foi adotado o médio**:

() foi adotado percentual superior ao 3º quartil, em razão das peculiaridades do objeto licitado, de acordo com as **justificativas** técnicas abaixo apresentadas:

12. ELABORAÇÃO DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

O cronograma físico-financeiro:

(X) FOI juntado aos autos

() NÃO foi juntado aos autos.

Na hipótese de ter sido adotado o regime de empreitada por preço global, o cronograma físico-financeiro:

(X) DEFINE com clareza as etapas de serviços que guiarão a aceitabilidade dos preços propostos pelos licitantes.

() NÃO define com clareza as etapas de serviços que guiarão a aceitabilidade dos preços propostos pelos licitantes.

13. PROJETO EXECUTIVO

(X) FORAM elaborados os projetos executivos relativos ao objeto, juntados aos autos e divulgados com o edital da licitação;

() NÃO FORAM elaborados os projetos executivos, sendo tal atribuição expressamente repassada à contratada, com os custos contemplados na planilha orçamentária elaborada. Nessa hipótese, () ATESTO que o projeto básico e os demais documentos técnicos da licitação possuem nível de detalhamento adequado e suficiente para permitir a elaboração dos projetos executivos pela contratada.



14. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Registro da empresa no conselho profissional

Na presente licitação, será exigido o registro da empresa licitante junto ao (☒) CREA e/ou ao (☐) CAU e/ou ao (☐) CRT, com base na seguinte justificativa técnica:

Capacidade técnico-operacional

Na presente licitação:

(☐) serão exigidas comprovações de capacidade técnico-operacional quanto às parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto, a seguir elencadas:

CAPACIDADE OPERACIONAL			
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 185mm ²	90,00 m	45,00 m

(☐) SERÁ exigida a comprovação de quantitativos mínimos nos atestados, correspondentes aos seguintes serviços das parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto:

Para os serviços de FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE, 1KV, MÍNIMO 185 MM², quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de 50% dos quantitativos licitados;

Possibilidade de somatório de atestados

Na presente licitação, será (☐) ACEITO ou (☐) VEDADO o somatório de atestados de capacidade técnico-operacional para atingimento dos quantitativos mínimos demandados, com base na seguinte **justificativa** técnica:

Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo do serviço, a apresentação de diferentes atestados de serviços executados de forma concomitante;

Capacidade técnico-profissional

Na presente licitação:



Serviço Público Federal
Ministério da Educação

Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul



() NÃO SERÃO exigidas comprovações de capacidade técnico-profissional.

(X) SERÃO exigidas comprovações de capacidade técnico-profissional quanto às parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto, a serem executadas pelos profissionais abaixo elencados:

Para o cargo de ENGENHEIRO ELETRICISTA ou ENGENHEIRO CIVIL: serviços de FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE, 1KV, MÍNIMO 185 MM²;

() SERÁ, excepcionalmente, exigida a comprovação de quantitativos mínimos nos documentos de ART/RRT, com base na seguinte justificativa:

Os quantitativos mínimos a serem comprovados nos documentos de ART/RRT, por cada profissional, estão abaixo elencados:

Para o cargo de ENGENHEIRO ELETRICISTA OU ENGENHEIRO CIVIL: quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de 50% dos quantitativos licitados, para os serviços de FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE, 1KV, MÍNIMO 185 MM²;

Exigências de instalações, aparelhamento e pessoal técnico

Na presente licitação, () SERÁ exigida a indicação de instalações, aparelhamento ou pessoal técnico com determinada qualificação, a seguir elencados:

15. VISTORIA

Na presente licitação, a realização de vistoria será (X) FACULTATIVA ou () OBRIGATÓRIA, e o licitante (X) PODERÁ ou () NÃO PODERÁ substituir o atestado de vistoria pela declaração de pleno conhecimento das condições de execução do objeto.



16. SUBCONTRATAÇÃO

O órgão assessorado () NÃO ADMITIU ou (X) ADMITIU a subcontratação parcial na presente licitação, sob as seguintes condições e **justificativas** técnicas:

É permitida a sub- contratação parcial do objeto, até o limite de 30%(trinta por cento) do valor total do contrato, nas seguintes condições:

- É vedada a sub-rogação completa ou da parcela principal da obrigação.
- A subcontratação depende de autorização prévia da Contratante, a quem incumbe avaliar se a subcontratada cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução do objeto.
- Somente será autorizada a subcontratação de empresas que expressamente aceitem o cumprimento das cláusulas assecuratórias de direitos trabalhistas, previstas na Instrução Normativa SEGES/MP nº 6, de 6 de julho de 2018.
- Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da Contratada pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responder perante a Contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação

17. DEFINIÇÃO DO PERCENTUAL DE CAPITAL OU PATRIMÔNIO LÍQUIDO MÍNIMO

Na presente licitação, será exigida a comprovação de () CAPITAL MÍNIMO ou () PATRIMÔNIO LÍQUIDO MÍNIMO, no percentual de 10 (DEZ) por cento sobre o valor total estimado da contratação, com base na seguinte **justificativa** técnica:

Conforme §§2º e 3º do art. 31 da Lei n. 8.666, de 1993, correspondem ao §4º do art. 69 da Lei n. 14.133, de 2021, que possibilita à Administração, nas compras para entrega futura e na execução de obras e serviços, a fixação no edital de exigência de capital mínimo ou de patrimônio líquido mínimo equivalente a até 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação.



18. PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIOS

Na presente licitação, será

() PERMITIDA a participação de consórcios. *(Não é necessário justificar)*

(X) VEDADA a participação de consórcios, com base na seguinte **justificativa**:

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

19. PARTICIPAÇÃO DE COOPERATIVAS

Na presente licitação, será (X) VEDADA ou () PERMITIDA a participação de cooperativas, com base na seguinte **justificativa**:

Existência de relação de emprego dos trabalhadores vinculados à execução do objeto.

20. GARANTIA DA EXECUÇÃO

Na presente licitação, será (X) EXIGIDA ou () DISPENSADA a apresentação de garantia de execução contratual, com base na seguinte **justificativa**:

O adjudicatário prestará garantia de execução do contrato, nos moldes do art. 96 da Lei nº 14.133, de 2021, com validade durante a execução do contrato e por 90 (noventa) dias após o término da vigência contratual, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor total do contrato.

21. DA SUSTENTABILIDADE

No tocante à promoção do Desenvolvimento Nacional Sustentável previsto nos arts. 5º, e 11, IV, da Lei n. 14.133, de 2021, nesta licitação o tomou as seguintes medidas quando do planejamento de obras e serviços de engenharia:



Serviço Público Federal
Ministério da Educação

Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul



(X) definiu os critérios e práticas sustentáveis, objetivamente e em adequação ao objeto da contratação pretendida, como especificação técnica do objeto, obrigação da contratada, e/ou requisito de habilitação/qualificação previsto em lei especial

(X) verificou se os critérios e práticas sustentáveis especificados preservam o caráter competitivo do certame;

(X) verificou a incidência de normas de acessibilidade (Decreto n. 6.949, de 2009 e Lei n. 13.146, de 2015); e

(X) verificar o alinhamento da contratação com o Plano de Gestão de Logística Sustentável.

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