



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

JULHO/2025



PREFEITURA DE NOVA ANDRADINA
Estado de Mato Grosso do Sul
Governo Municipal

Sumário

1.	Introdução	3
2.	Localização da obra.....	3
3.	Descrição da necessidade da contratação	6
4.	Previsão no plano de contratações anual	6
5.	Requisitos da contratação	7
5.1.	Da qualificação técnica-profissional e técnica-operacional	7
5.2.	Requisitos normativos e de segurança	8
5.3.	Requisitos de responsabilidade profissional	9
6.	Estimativa das quantidades	9
7.	Levantamento de mercado e justificativa da escolha do tipo de solução a contratar	23
8.	Estimativa do valor.....	24
8.1.	Metodologia de elaboração da estimativa.....	24
8.2.	Parâmetros considerados na estimativa	25
8.3.	Valor estimado	26
8.4.	Conclusão	26
9.	Descrição da solução como um todo	26
10.	Justificativa de não parcelamento.....	27
11.	Demonstrativo dos resultados pretendidos.....	27
12.	Providências prévias ao contrato	28
13.	Contratações correlatas e/ou interdependentes	29
14.	Impactos ambientais	29
15.	Análise de riscos.....	30
15.1.	Tratamento de riscos identificados.....	31
16.	Viabilidade da contratação.....	35



PREFEITURA DE NOVA ANDRADINA
Estado de Mato Grosso do Sul
Governo Municipal

OBJETO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DA ENTRADA DE ENERGIA EM POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DOS PRÉDIOS DA UBS DO DISTRITO DE CASA VERDE, CENTRO DA JUVENTUDE, CIT, ESCOLA MUNICIPAL MUNDO DA CRIANÇA E CENTRO DE EVENTOS, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE NOVA ANDRADINA – MS.

1. Introdução

O princípio do planejamento é um dos pilares da Lei 14.133/2021 e tem como objetivo assegurar que as licitações e os contratos públicos sejam conduzidos de forma mais eficiente e transparente.

Para tanto, a nova lei estabelece uma série de regras e procedimentos que devem ser observados na fase de planejamento da contratação pública, dentre elas a obrigatoriedade da elaboração de estudos técnicos preliminares para todas as contratações públicas, destacando-se assim a importância do princípio do planejamento.

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

2. Localização da obra

A obra em questão refere-se à execução de entrada de energia em posto de transformação nos prédios da UBS do Distrito de Casa Verde, Centro da Juventude, CIT, Escola Municipal Mundo da Criança e Centro de Eventos, no município de Nova Andradina, localizados conforme imagens aéreas a seguir:



PREFEITURA DE NOVA ANDRADINA
Estado de Mato Grosso do Sul
Governo Municipal

Foto 1 – Centro da Juventude



Fonte: Google Earth Pro

Foto 2 – Escola Municipal Mundo da Criança



Fonte: Google Earth Pro



PREFEITURA DE NOVA ANDRADINA

Estado de Mato Grosso do Sul

Governo Municipal

Foto 3 – CIT



Fonte: Google Earth Pro

Foto 4 – Centro de Eventos



Fonte: Google Earth Pro



PREFEITURA DE NOVA ANDRADINA
Estado de Mato Grosso do Sul
Governo Municipal

Foto 5 – UBS do Distrito de Casa Verde



Fonte: Google Earth Pro

3. Descrição da necessidade da contratação

Em análise preliminar, foram identificadas as seguintes necessidades na execução da entrada de energia em posto de transformação dos prédios da UBS do Distrito de Casa Verde, Centro da Juventude, CIT, Escola Municipal Mundo da Criança e Centro de Eventos

Expansão da demanda: Com o aumento da demanda por energia nos prédios mencionados, torna-se imperativo expandir a capacidade do posto de transformação para evitar sobrecargas e interrupções no fornecimento elétrico.

Modernização da infraestrutura: A entrada de energia é necessária como parte de um projeto de modernização da infraestrutura elétrica, visando a incorporação de tecnologias mais eficientes e sustentáveis.

Em resumo, a necessidade identificada gira em torno do correto e devido funcionamento dos sistemas de instalações elétricas de cada um dos prédios públicos citados, garantindo máxima eficiência e condições adequadas tanto para os munícipes que usufruem dos espaços, quanto para servidores lotados.

4. Previsão no plano de contratações anual

O presente estudo está alinhado com o plano de contratações anual do exercício de 2025 das secretarias envolvidas no certame, conforme encontra-se disponível através do link <https://pncp.gov.br/app/pca/03173317000118/2025>.



PREFEITURA DE NOVA ANDRADINA
Estado de Mato Grosso do Sul
Governo Municipal

5. Requisitos da contratação

Os requisitos de contratação são condições indispensáveis para a solução contratada atender ao objetivo do projeto. Eles orientam e delimitam a forma como a empresa CONTRATADA deverá executar os serviços, assegurando que os serviços atendam às necessidades e expectativas da Prefeitura Municipal de Nova Andradina.

5.1. Da qualificação técnica-profissional e técnica-operacional

A empresa licitante deverá estar devidamente registrada no Conselho de Classe Profissional competente (CAU, CREA e etc.); Comprovação de capacidade técnica – apresentação de um ou mais atestados de capacidade técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente registrado junto ao conselho de classe profissional competente, comprovando que a Licitante e/ou seu Responsável Técnico já executou atividades de características semelhantes aos licitados, nas quantidades mínimas tidas como de maior relevância ou valor significativo do objeto da licitação; Os responsáveis técnicos comprovarão o vínculo com a licitante mediante apresentação de algum dos documentos, como: Anotação de Responsabilidade Técnica, Acervo Técnico-Profissional e o Acervo Operacional descritos na Resolução nº 1.137/2023 do CONFEA.

A qualificação técnica operacional e/ou qualificação técnica profissional são requisitos imprescindíveis à garantia do cumprimento do contrato. Considerando tratar-se de recursos públicos é sempre desejável e prudente que haja requisitos mínimos para garantia de qualidade, desta forma serão observadas as qualificações referentes aos insumos de maior relevância para a execução de dos serviços de entrada de energia.

Será admitido a demonstração de disponibilidade de profissional mediante declaração da licitante, cópia de contrato de prestação de serviços, declaração de contratação futura ou outros documentos cabíveis sem que, necessariamente, tenha de haver vínculo trabalhista constituído.

Importante ressaltar que nesta ocasião a equipe de planejamento está demonstrando as formas de comprovação, porém as exigências serão transferidas para a data da apresentação dos documentos de habilitação.



PREFEITURA DE NOVA ANDRADINA
Estado de Mato Grosso do Sul
Governo Municipal

5.2. Requisitos normativos e de segurança

O contratado deve ter competência e adotar de práticas e procedimentos de segurança em conformidade com as normas aplicáveis. A execução de um posto de transformação envolve várias normas técnicas e regulamentações de segurança para garantir a operação confiável e segura do sistema elétrico. No Brasil, as normas técnicas relacionadas à segurança em postos de transformação são estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e pela Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL). Abaixo estão algumas das normas técnicas relevantes:

ABNT NBR 14039 - Instalações elétricas de média tensão de 1,0 kV a 36,2 kV: Estabelece os requisitos para projeto, execução, operação e manutenção de instalações elétricas de média tensão.

ABNT NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão: Define as condições a serem atendidas pelas instalações elétricas de baixa tensão, garantindo a segurança das pessoas e a integridade dos bens.

ABNT NBR 6878 - Posto de transformação de distribuição aérea de energia elétrica - Padronização: Apresenta os requisitos para projeto e construção de postos de transformação de distribuição aérea, padronizando as instalações.

ABNT NBR 6911 - Transformador de distribuição a óleo mineral isolante - Especificação: Define as características e requisitos mínimos para transformadores de distribuição a óleo mineral isolante.

NR-10 – Segurança em instalações e serviços em eletricidade: Tem como objetivo estabelecer diretrizes e requisitos mínimos para garantir a segurança e a saúde dos trabalhadores que interagem direta ou indiretamente com instalações elétricas e serviços com eletricidade.

NDU-002- Fornecimento de energia elétrica em tensão primária: A presente norma tem por objetivo estabelecer as condições gerais e diretrizes técnicas que devem ser observadas para o fornecimento de energia elétrica a edificações individuais, urbanas ou rurais, com carga instalada superior a 75 kW e demanda de até 2.500 kW, atendidas pelas concessionárias do Grupo Energisa, a partir de redes de distribuição aéreas.



PREFEITURA DE NOVA ANDRADINA
Estado de Mato Grosso do Sul
Governo Municipal

5.3. Requisitos de responsabilidade profissional

Exigência de envolvimento de engenheiro eletricista licenciado e devidamente registrado no conselho de classe profissional competente para a supervisão da execução.

6. Estimativa das quantidades

A quantidade estimada de profissionais e materiais foi determinada de acordo com projetos executivos e planilhas disponibilizadas por profissional técnico em engenharia elétrica, contratado por este órgão com intuito de levantar as reais necessidades de execução para que o sistema volte a operar de maneira adequada, na tabela abaixo segue uma estimativa de materiais e serviços a serem realizados para solução do problema diagnosticado:

Item	Descrição	Und	Quant.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA N. 22, ADESIVADA	m ²	8
2	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO (112,5 KVA - 15 KV/220-127 V) - ESCOLA MUNICIPAL MUNDO DA CRIANÇA		
2.1	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3
2.2	ALÇA PREFORMADA PARA CABO DE AÇO 3/8"	UN	1
2.3	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m ³	2
2.4	BRÇO SUPORTE TIPO C	UN	2
2.5	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CJ	3
2.6	CORDOALHA DE AÇO 9,5 (3/8) 7*3,05MM ZINCAGEM TIPO A E 13% DE IACS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	M	15
2.7	CABO DE ALUMINIO CA, PROTEGIDO 15KV - 50MM2	M	30
2.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	60



PREFEITURA DE NOVA ANDRADINA
Estado de Mato Grosso do Sul
Governo Municipal

2.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	20
2.10	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	30
2.11	CAPA PROTETORA 15 KV CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO 4-2 AWG / 25-50MM2	UN	3
2.12	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABO ATE 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4
2.13	CONECTOR CUNHA ESTRIBO PARA CABO 2 AWG	UN	12
2.14	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2
2.15	DISJUNTOR 300A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
2.16	ELO FUSIVEL, PARA PROTECAO DE TRANSFORMADOR DE:- 5 H	UN	3
2.17	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 4", PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12
2.18	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6
2.19	ARRUELA QUADRADA 50X50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6
2.20	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	12
2.21	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3
2.22	ISOLADOR SUSPENSAO POLIMERICO, CLASSE 15 KV	UN	9
2.23	MANILHA SAPATILHA	UN	6
2.24	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1
2.25	CONECTOR GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA SPDA, PARA CABOS DE 6 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6



PREFEITURA DE NOVA ANDRADINA
Estado de Mato Grosso do Sul
Governo Municipal

2.26	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3
2.27	SOLDA EXOTERMICA	UN	12
2.28	SUPORTE COMPACTO TIPO Z	UN	2
2.29	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2020	UN	2
2.30	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 95/185mm2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22
2.31	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO, 112,5 KVA, TRIFASICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM OLEO MINERAL, INSTALACAO EM POSTE (NAO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2020	UN	1
2.32	EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_08/2022	m ³	0,12
2.33	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m ²	4,84
2.34	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m ²	10,67
2.35	MASSA UNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM AREA ENTRE 5M ² E 10M ² , E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m ²	10,67
2.36	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	1,2
2.37	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	UN	1
2.38	ESPACADOR LOSANGULAR 15 KV - 50MM2	UN	1
2.39	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	1,32
2.40	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	15



PREFEITURA DE NOVA ANDRADINA
Estado de Mato Grosso do Sul
Governo Municipal

2.41	CAIXA QMI DISJUNTOR 620X400X250	UN	1
2.42	CAIXA QMI MEDIDOR 620X530X250	UN	1
2.43	CAIXA QMI TC 620X600X250	UN	1
3	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO (300 KVA - 15 KV/220-127 V) - CENTRO DE EVENTOS		
3.1	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3
3.2	ALÇA PREFORMADA PARA CABO DE AÇO 3/8"	UN	1
3.3	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	2
3.4	BRACO SUPORTE TIPO C	UN	2
3.5	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CJ	3
3.6	CORDOALHA DE AÇO 9,5 (3/8) 7*3,05MM ZINCAGEM TIPO A E 13% DE IACS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	M	15
3.7	CABO DE ALUMINIO CA, PROTEGIDO 15KV - 50MM2	M	30
3.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	120
3.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40
3.10	ARRUELA QUADRADA 50X50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6
3.11	CAPA PROTETORA 15 KV CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO 4-2 AWG / 25-50MM2	UN	3
3.12	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABO ATE 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4
3.13	ESPACADOR LOSANGULAR 15 KV - 50MM2	UN	1
3.14	CONECTOR CUNHA ESTRIBO PARA CABO 2 AWG	UN	12
3.15	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2



PREFEITURA DE NOVA ANDRADINA
Estado de Mato Grosso do Sul
Governo Municipal

3.16	DISJUNTOR 39 800A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
3.17	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 4", PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6
3.18	ELO FUSIVEL, PARA PROTECAO DE TRANSFORMADOR DE:- 5 H	UN	3
3.19	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	30
3.20	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4	UN	6
3.21	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	12
3.22	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	6
3.23	SOLDA EXOTERMICA	UN	12
3.24	MANILHA SAPATILHA	UN	6
3.25	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1500 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1
3.26	CONECTOR GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA SPDA, PARA CABOS DE 6 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6
3.27	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3
3.28	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2
3.29	SUPORTE COMPACTO TIPO Z	UN	2
3.30	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 95/185mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22
3.31	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1
3.32	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	0,12



PREFEITURA DE NOVA ANDRADINA
Estado de Mato Grosso do Sul
Governo Municipal

3.33	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	4,84
3.34	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	10,67
3.35	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	10,67
3.36	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1,2
3.37	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1500 DAN, TIPO B-3,0	UN	1
3.38	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	1,32
3.39	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	15
3.40	CAIXA QMI DISJUNTOR 620X400X250	UN	1
3.41	CAIXA QMI MEDIDOR 620X530X250	UN	1
3.42	CAIXA QMI TC 620X600X250	UN	1
4	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO (112,5 KVA - 34,5 KV/220-127 V) - UBS CASA VERDE		
4.1	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3
4.2	ARRUELA QUADRADA 50X50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6
4.3	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	2
4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	20



PREFEITURA DE NOVA ANDRADINA
Estado de Mato Grosso do Sul
Governo Municipal

4.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2
4.6	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 4", PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12
4.7	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4	UN	6
4.8	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	5
4.9	MANILHA SAPATILHA	UN	6
4.10	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1500 DAN, TIPO B-3,0	UN	1
4.11	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1500 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1
4.12	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2
4.13	Espaçador Losangular Polimérico 25/35KV Rede Compacta	UN	1
4.14	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	0,12
4.15	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	4,84
4.16	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	10,67
4.17	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	10,67
4.18	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1,2



PREFEITURA DE NOVA ANDRADINA
Estado de Mato Grosso do Sul
Governo Municipal

4.19	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	90
4.20	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	82,2
4.21	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	1,32
4.22	CAIXA QMI DISJUNTOR 620X400X250	UN	1
4.23	CAIXA QMI MEDIDOR 620X530X250	UN	1
4.24	CAIXA QMI TC 620X600X250	UN	1
4.25	DISJUNTOR TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 300A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1
4.26	ISOLADOR SUSPENSÃO POLIMÉRICO, CLASSE 34,5 KV	UN	3
4.27	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	2
4.28	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	30
4.29	ALCA PREFORMADA PARA CABO DE AÇO 3/8"	UN	1
4.30	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	1
4.31	BUCHA E ARRUELA ALUMÍNIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	5
4.32	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	60
4.33	PARA RAIOS POLIMÉRICO, CLASSE 35 KV	UN	3
4.34	BRACO SUPORTE TIPO C	UN	2
4.35	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
4.36	CONECTOR PERFURANTE ISOLADO - PRINC. 120-240MM² / DERIV. 50-120MM²	UN	3
4.37	OLHAL PARA PARAFUSO 16MM	UN	4
4.38	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3



PREFEITURA DE NOVA ANDRADINA
Estado de Mato Grosso do Sul
Governo Municipal

4.39	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3
4.40	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	6
4.41	PROTETOR DE BUCHA PRIMÁRIA DO TRANSFORMADOR E PARA RAO	UN	6
4.42	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
4.43	SUORTE EM CANTONEIRA 50 X 50 X 5MM, PARA ISOLADOR PEDESTAL 30 X 120 X 30CM, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS	UN	1
4.44	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15
4.45	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3
4.46	TERMINAL DE COMPRESSÃO - 1 FURO P/ PARA RAO (NEMA) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3
4.47	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 34,5 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
4.48	CABO DE ALUMINIO, PROTEGIDO 35KV - 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100
4.49	CORDOALHA DE ACO 9,5 (3/8) 7*3,05MM ZINCAGEM TIPO A E 13% DE IACS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	M	15
5	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO (112,5 KVA - 15 KV/220-127 V) - CIT		
5.1	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3
5.2	ARRUELA QUADRADA 50X50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6
5.3	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	2
5.4	BRACO SUORTE TIPO C	UN	2
5.5	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CJ	3
5.6	CORDOALHA DE ACO 9,5 (3/8) 7*3,05MM ZINCAGEM TIPO A E 13% DE IACS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	M	15



PREFEITURA DE NOVA ANDRADINA
Estado de Mato Grosso do Sul
Governo Municipal

5.7	CABO DE ALUMINIO CA, PROTEGIDO 15KV - 50MM2	M	30
5.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	60
5.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	20
5.10	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	30
5.11	CAPA PROTETORA 15 KV CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO 4-2 AWG / 25-50MM2	UN	3
5.12	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABO ATE 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4
5.13	CONECTOR CUNHA ESTRIBO PARA CABO 2 AWG	UN	12
5.14	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2
5.15	DISJUNTOR 39 300A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
5.16	ELO FUSIVEL, PARA PROTECAO DE TRANSFORMADOR DE:- 5 H	UN	3
5.17	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 4", PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12
5.18	ALCA PREFORMADA PARA CABO DE ACO 3/8"	UN	1
5.19	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6
5.20	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	12
5.21	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3
5.22	ISOLADOR SUSPENSAO POLIMERICO, CLASSE 15 KV	UN	9
5.23	MANILHA SAPATILHA	UN	6



PREFEITURA DE NOVA ANDRADINA
Estado de Mato Grosso do Sul
Governo Municipal

5.24	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1
5.25	CONECTOR GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA SPDA, PARA CABOS DE 6 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6
5.26	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3
5.27	SOLDA EXOTERMICA	UN	12
5.28	SUPORTE COMPACTO TIPO Z	UN	2
5.29	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2
5.30	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 95/185mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22
5.31	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1
5.32	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	0,12
5.33	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	4,84
5.34	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	10,67
5.35	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	10,67
5.36	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1,2
5.37	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSÃO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	UN	1



PREFEITURA DE NOVA ANDRADINA
Estado de Mato Grosso do Sul
Governo Municipal

5.38	ESPACADOR LOSANGULAR 15 KV - 50MM2	UN	1
5.39	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	1,32
5.40	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	15
5.41	CAIXA QMI DISJUNTOR 620X400X250	UN	1
5.42	CAIXA QMI MEDIDOR 620X530X250	UN	1
5.43	CAIXA QMI TC 620X600X250	UN	1
6	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO (112,5 KVA - 15 KV/220-127 V) - CENTRO DA JUVENTUDE		
6.1	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3
6.2	ARRUELA QUADRADA 50X50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6
6.3	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	2
6.4	BRACO SUPORTE TIPO C	UN	2
6.5	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CJ	3
6.6	CORDOALHA DE ACO 9,5 (3/8) 7*3,05MM ZINCAGEM TIPO A E 13% DE IACS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	M	15
6.7	CABO DE ALUMINIO CA, PROTEGIDO 15KV - 50MM2	M	30
6.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	60
6.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	20
6.10	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	30
6.11	CAPA PROTETORA 15 KV CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO 4-2 AWG / 25-50MM2	UN	3
6.12	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABO ATE 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4



PREFEITURA DE NOVA ANDRADINA
Estado de Mato Grosso do Sul
Governo Municipal

6.13	CONECTOR CUNHA ESTRIBO PARA CABO 2 AWG	UN	12
6.14	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2
6.15	DISJUNTOR 39 300A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
6.16	ELO FUSIVEL, PARA PROTECAO DE TRANSFORMADOR DE:- 5 H	UN	3
6.17	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 4", PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12
6.18	ALCA PREFORMADA PARA CABO DE ACO 3/8"	UN	1
6.19	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6
6.20	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	12
6.21	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3
6.22	ISOLADOR SUSPENSAO POLIMERICO, CLASSE 15 KV	UN	9
6.23	MANILHA SAPATILHA	UN	6
6.24	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1
6.25	CONECTOR GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA SPDA, PARA CABOS DE 6 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6
6.26	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3
6.27	SOLDA EXOTERMICA	UN	12
6.28	SUPORTE COMPACTO TIPO Z	UN	2
6.29	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2
6.30	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 95/185mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22



PREFEITURA DE NOVA ANDRADINA
Estado de Mato Grosso do Sul
Governo Municipal

6.31	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1
6.32	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	0,12
6.33	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	4,84
6.34	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	10,67
6.35	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	10,67
6.36	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1,2
6.37	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	UN	1
6.38	ESPACADOR LOSANGULAR 15 KV - 50MM2	UN	1
6.39	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	1,32
6.40	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	15
6.41	CAIXA QMI DISJUNTOR 620X400X250	UN	1
6.42	CAIXA QMI MEDIDOR 620X530X250	UN	1
6.43	CAIXA QMI TC 620X600X250	UN	1
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
7.1	ENGENHEIRO CIVIL/ELETRICISTA DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50



PREFEITURA DE NOVA ANDRADINA
Estado de Mato Grosso do Sul
Governo Municipal

7. Levantamento de mercado e justificativa da escolha do tipo de solução a contratar

Desde o início da elaboração deste Estudo Técnico Preliminar (ETP), é importante esclarecer que o projeto técnico executivo para implantação do posto de transformação já se encontrava concluído, desenvolvido por profissional habilitado, devidamente contratado por meio de processo administrativo específico (PM-ADM-2023/02022). A contratação se deu em razão da inexistência, no quadro técnico do Município, de profissional capacitado para a elaboração de projeto dessa natureza, especialmente diante das exigências técnicas e regulatórias impostas pela concessionária local de energia (Energisa).

O projeto técnico aprovado define de forma inequívoca a solução a ser executada, com método construtivo, dimensionamento e materiais previamente validados pela concessionária. Sendo assim, o objeto da contratação está tecnicamente caracterizado, não havendo margem para discussão de métodos alternativos ou novas definições de escopo, uma vez que qualquer mudança exigiria nova análise técnica e aprovação junto à Energisa, implicando, portanto, em retrabalho, atraso no atendimento da demanda pública e possível aumento de custos.

Neste contexto, cabe fundamentar a conduta adotada com base no art. 6º, inciso XX, da Lei nº 14.133/2021, que conceitua o Estudo Técnico Preliminar como o "documento constitutivo da primeira etapa do planejamento da contratação", a ser elaborado quando cabível. Isto é, o ETP deve refletir o estágio da maturidade da demanda, podendo inclusive ser dispensada a análise de alternativas quando houver solução já definida de forma técnica e justificada, como no presente caso.

O mesmo dispositivo destaca que o ETP deve ser elaborado com o objetivo de subsidiar a definição do objeto da contratação. No entanto, quando o objeto já se encontra tecnicamente definido por projeto executivo validado, a função do ETP deixa de ser exploratória e passa a ser confirmatória da solução adotada, voltando-se à análise da viabilidade da contratação e à adequação da execução da obra conforme o projeto existente.

Logo, não se trata de omissão ou descumprimento de etapas, mas sim de racionalidade administrativa e adequação à realidade técnica já consolidada, em



PREFEITURA DE NOVA ANDRADINA
Estado de Mato Grosso do Sul
Governo Municipal

consonância com os princípios da eficiência, do planejamento e da economicidade, previstos no art. 5º da mesma Lei.

Assim, justifica-se a não inclusão de levantamento de mercado voltado à definição de métodos alternativos de execução, uma vez que a solução técnica já foi previamente determinada, fundamentada e aprovada pelos órgãos competentes.

8. Estimativa do valor

A estimativa do valor da contratação é um elemento essencial na composição do Estudo Técnico Preliminar (ETP), conforme disposto na Lei nº 14.133/2021, sendo imprescindível para assegurar o planejamento financeiro e a viabilidade econômica do objeto a ser contratado. No presente caso, trata-se da execução da entrada de energia em posto de transformação em 5 edificações públicas, localizadas no Município de Nova Andradina/MS.

8.1. Metodologia de elaboração da estimativa

Conforme o Artigo 23 e §2º, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, a estimativa do valor foi realizada com base em pesquisa de preços abrangente, utilizando fontes confiáveis e representativas do mercado de construção civil em nível nacional. As bases de composições consultadas foram:

- **SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil)**
- **AGESUL (Agência Estadual de Gestão de Empreendimentos de Mato Grosso do Sul)**

Essas fontes forneceram parâmetros técnicos e econômicos para a precificação de materiais, serviços e encargos relacionados ao objeto da contratação. Para refletir a realidade orçamentária local, utilizou-se a versão MS do SINAPI.

Para parte dos itens da planilha orçamentária foi preciso fazer a combinação de diferentes sistemas de referência de custos para composição dos serviços, dada a ausência de insumos de parte a parte. Como resultado desta combinação, o sistema utilizado no processo de orçamentação nomeia essas customizações de Banco Próprio.



PREFEITURA DE NOVA ANDRADINA
Estado de Mato Grosso do Sul
Governo Municipal

Esclarece-se que, diferentemente do que consta no Art. 5º do Decreto nº 7.983/13, este procedimento não se trata de desenvolvimento de novos sistemas de referência de custos, o que demandaria estudo aprofundado e elaboração de novas composições contendo preços unitários divergentes das tabelas referenciais. Houve, na realidade, uma combinação de informações e tabelas existentes para complementar os custos Sinapi por ausência de item na referida tabela.

Assim, entende-se que o orçamento apresentado cumpriu os requisitos legais estabelecidos.

8.2. Parâmetros considerados na estimativa

Materiais e Insumos:

- Itens como o poste, equipamentos e materiais elétricos, cabos, eletrodutos, foram considerados em conformidade com especificações técnicas.

Mão de obra e Equipamentos:

- Custos relativos à mão de obra especializada e à locação de equipamentos necessários à execução dos serviços foram contemplados.

Encargos e Benefícios:

- Incluíram-se encargos sociais, trabalhistas e despesas administrativas associadas ao contrato.

Despesas Indiretas:

- Itens como mobilização, desmobilização e administração local foram devidamente incorporados.

BDI (Benefícios e Despesas Indiretas):

- Para a planilha **não desonerada**, foi aplicado um BDI de **27,23%**, abrangendo os custos com impostos, seguros e benefícios.
- Para a planilha **desonerada**, foi utilizado um BDI de **33,82%**, ajustando-se aos parâmetros de desoneração da folha de pagamento e aos encargos aplicáveis.

As taxas de BDI foram definidas com base nas diretrizes do **Acórdão nº 2.622/2013 - Plenário do Tribunal de Contas da União (TCU)**, que orienta as unidades técnicas do TCU nas análises de orçamentos de obras públicas. O referido acórdão estabelece parâmetros que garantem a razoabilidade e a consistência das taxas de BDI aplicadas, assegurando maior controle e transparência na gestão de recursos públicos.



PREFEITURA DE NOVA ANDRADINA
Estado de Mato Grosso do Sul
Governo Municipal

8.3. Valor estimado

Com base nos critérios acima e nas fontes consultadas, o valor estimado para a execução integral do objeto é de **R\$ 543.515,71**, incluindo todos os serviços e etapas necessárias para a entrega da obra conforme os projetos técnicos já elaborados.

8.4. Conclusão

A estimativa do valor da contratação foi realizada de forma criteriosa, atendendo aos requisitos legais e técnicos previstos na Lei nº 14.133/2021. Essa etapa fundamenta a análise de viabilidade econômica do projeto e contribui para a eficiência do processo licitatório. A metodologia empregada e os parâmetros utilizados, incluindo os valores de BDI e as diretrizes do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU, garantem que o recurso público seja aplicado de forma responsável e transparente.

9. Descrição da solução como um todo

Atualmente os espaços citados nesse estudo encontram-se sem infraestrutura suficiente para o recebimento e fornecimento de energia elétrica adequada para a demanda exigida por cada um dos locais envolvidos, ocorrendo por diversas vezes sobrecargas e interrupções no sistema, prejudicando o funcionamento de diversos equipamentos elétricos em operação, podendo acarretar em até uma possível perda total do próprio.

Dito isto, o presente projeto tem, por finalidade, executar 4 (quatro) postos de transformação de 112,5 kva (sendo três com tensão primária de 15 KV e outro de 34,5KV), e 1 (um) posto de 300 kva, para atendimento aos prédios da UBS do Distrito Casa Verde, Centro da Juventude, CIT, Escola Municipal Mundo da Criança e Centro de Eventos, permitindo que com isso todos os equipamentos elétricos venham operar em sua máxima eficiência, sem o risco de serem afetados por sobrecargas e interrupções.

Por fim, a contratada deve atender às exigências da Prefeitura Municipal de Nova Andradina, fornecendo a documentação especificada para validação do funcionamento do objeto.



PREFEITURA DE NOVA ANDRADINA
Estado de Mato Grosso do Sul
Governo Municipal

10. Justificativa de não parcelamento

Para atender o objetivo desta contratação, que em resumo visa deixar o sistema de entrada de energia elétrica em posto de transformação nos prédios da UBS do Distrito Casa Verde, Centro da Juventude, CIT, Escola Municipal Mundo da Criança e Centro de Eventos em uma condição adequada, se faz necessário a utilização dos profissionais previstos e materiais por uma mesma empresa que irá gerenciar essa atividade e garantir seu perfeito cumprimento, de modo que a separação em lotes pode trazer risco para o futuro fornecimento e inviabilidade do mesmo, e assim sendo entendemos que é melhor a aquisição via lote único.

11. Demonstrativo dos resultados pretendidos

A execução da entrada de energia em posto de transformação visa atender a diversos objetivos e resultados, proporcionando benefícios para a infraestrutura elétrica de uma determinada área ou instalação. Abaixo estão alguns dos resultados pretendidos ao implementar um posto de transformação:

Fornecimento Confiável de Energia: Garantir um fornecimento estável e confiável de energia elétrica para a área ou instalação atendida pelo posto de transformação.

Adequação à Demanda Crescente: Aumentar a capacidade de distribuição de energia para lidar com uma demanda crescente na região, evitando sobrecargas e interrupções no fornecimento.

Melhoria da Eficiência Energética: Adotar tecnologias e práticas que melhorem a eficiência energética, reduzindo perdas durante a transmissão e distribuição.

Modernização da Infraestrutura: Atualizar e modernizar a infraestrutura elétrica, incorporando tecnologias mais avançadas e sustentáveis para garantir uma operação eficiente e segura.

Flexibilidade para Expansões Futuras: Projetar o posto de transformação de maneira a permitir fácil expansão e adaptação às necessidades futuras, considerando o crescimento da demanda por energia.

Redução de Riscos de Falhas: Minimizar os riscos de falhas no sistema elétrico, implementando dispositivos de proteção adequados e realizando manutenções preventivas.



PREFEITURA DE NOVA ANDRADINA
Estado de Mato Grosso do Sul
Governo Municipal

Aumento da Resiliência do Sistema: Tornar o sistema elétrico mais resiliente, capaz de lidar com eventos adversos e manter o fornecimento de energia em situações de emergência.

Redução de Perdas Técnicas: Minimizar as perdas técnicas de energia durante a transmissão e distribuição, otimizando a eficiência do sistema elétrico.

Adaptação a Mudanças de Carga: Oferecer flexibilidade para lidar com variações na carga elétrica, permitindo uma adaptação eficiente a mudanças sazonais ou eventos especiais.

Atendimento a Padrões de Qualidade de Energia: Garantir que a energia fornecida atenda aos padrões de qualidade, incluindo níveis aceitáveis de tensão e frequência.

Ao alcançar esses resultados, a execução de um posto de transformação contribui para a confiabilidade e a eficiência do sistema elétrico, beneficiando usuários finais e a comunidade em geral.

12. Providências prévias ao contrato

Responsabilidade das partes: Esclarecer as responsabilidades de cada parte envolvida, incluindo as obrigações do contratante e do contratado. Isso pode abranger desde a aquisição de materiais até a instalação e testes.

Materiais e especificações técnicas: Listar os materiais específicos a serem utilizados, suas especificações técnicas e padrões de qualidade. Isso ajuda a garantir que as partes estejam alinhadas quanto à qualidade dos componentes.

Alterações no escopo: Estabelecer um procedimento para lidar com eventuais alterações no escopo do projeto. Isso inclui uma descrição do processo de aprovação e os possíveis impactos no prazo e no orçamento.

Documentação e relatórios: Estabelecer requisitos para a documentação e relatórios que devem ser fornecidos ao longo do projeto, incluindo relatórios de progresso, testes e conformidade com as normas.

Prazos e cronograma: Estabelecer prazos claros para o início e a conclusão do projeto, bem como marcos importantes ao longo do caminho. Isso ajuda a manter o projeto dentro do cronograma.



PREFEITURA DE NOVA ANDRADINA
Estado de Mato Grosso do Sul
Governo Municipal

13. Contratações correlatas e/ou interdependentes

Não foi evidenciada necessidade de contratações Correlatas e/ou Interdependentes.

14. Impactos ambientais

A execução de um posto de transformação pode gerar diversos impactos ambientais, tanto durante a fase de construção quanto durante a operação do posto. Esses impactos variam dependendo das características específicas do projeto, do local e das medidas tomadas para mitigar os efeitos ambientais. Alguns impactos ambientais comuns associados à execução de um posto de transformação incluem:

Desmatamento e alteração da vegetação: A necessidade de espaço para a instalação do posto de transformação pode levar ao desmatamento e à alteração da vegetação local. Isso pode resultar na perda de habitat para fauna e flora nativas. Avaliar a possibilidade de escolher um local que já tenha sofrido alguma interferência humana. Se o desmatamento for inevitável, implementar práticas de reflorestamento ou compensação ambiental em outras áreas.

Contaminação do solo e da água: A manipulação de materiais durante a construção, como óleos isolantes, pode resultar em contaminação do solo e da água se não forem tomadas medidas adequadas de prevenção e gestão de resíduos. Para isso, deve ser adotado boas práticas de gestão de resíduos, incluindo o correto descarte de materiais contaminantes. Utilizar tecnologias e equipamentos que minimizem o vazamento de substâncias nocivas.

Ruído e vibração: As atividades de construção podem gerar ruído e vibrações, causando distúrbios para a fauna local e para as comunidades próximas. Isso pode afetar negativamente a qualidade de vida das pessoas e a fauna silvestre. Programar atividades ruidosas para períodos específicos do dia, utilizar equipamentos mais silenciosos sempre que possível e instalar barreiras acústicas. Realizar monitoramento constante para garantir que os níveis de ruído estejam dentro dos padrões aceitáveis.

Emissões atmosféricas: A utilização de equipamentos de construção, veículos e a queima de combustíveis fósseis podem resultar em emissões atmosféricas, contribuindo para a poluição do ar. Optar por equipamentos mais



PREFEITURA DE NOVA ANDRADINA
Estado de Mato Grosso do Sul
Governo Municipal

eficientes em termos energéticos e que emitam menos poluentes. Considere a utilização de fontes de energia renovável para a operação do posto. Implementar práticas de manutenção que reduzam as emissões.

Consumo de recursos naturais: A construção do posto de transformação pode exigir o consumo de recursos naturais, como metais, minerais e água, contribuindo para a pressão sobre os ecossistemas. Priorizar a eficiência no uso de materiais durante a construção. Reciclar e reutilizar materiais sempre que possível. Adotar tecnologias que reduzam a demanda por recursos naturais.

É importante ressaltar que a abordagem para mitigar impactos ambientais deve ser personalizada para cada projeto, levando em consideração as características específicas do local e as regulamentações locais. A adoção de práticas sustentáveis desde o planejamento até a operação contínua do posto de transformação contribuirá para minimizar o impacto ambiental associado ao projeto.

15. Análise de riscos

A análise de riscos, prevista no art. 18, inciso X, da Lei nº 14.133/2021, tem por objetivo antecipar e mitigar as principais incertezas que possam afetar a execução da entrada de energia em posto de transformação dos prédios da UBS do Distrito de Casa Verde, Centro da Juventude, CIT, Escola Municipal Mundo da Criança e Centro de Eventos pela Prefeitura Municipal de Nova Andradina/MS.

Para realizar a análise quantitativa dos riscos identificados, faz-se necessário classificá-los por meio da relação entre as duas medidas a seguir, probabilidade x impacto, cujo resultado definirá o nível de risco, etapa fundamental para o direcionamento das ações preventivas, corretivas ou mitigatórias a serem adotadas pela Administração.

Nível de risco		PROBABILIDADE				
		1 Muito Baixa	2 Baixa	3 Média	4 Alta	5 Muito Alta
IMPACTO	5 Muito Alto	05	10	15	20	25
	4 Alto	04	08	12	16	20
	3 Médio	03	06	09	12	15
	2 Baixo	02	04	06	08	10
	1 Muito Baixo	01	02	03	04	05

Sendo:

	Oportunidade
	Aceitável
	Inaceitável
	Absolutamente inaceitável

Fonte: Curso de Planejamento de Compras Públicas e Vícios Decorrentes – Módulo 3. Gestão de Mesquita e Sá – Escola de Governo de Mato Grosso do Sul – 2022.



PREFEITURA DE NOVA ANDRADINA
Estado de Mato Grosso do Sul
Governo Municipal

15.1. Tratamento de riscos identificados

TRATAMENTO DE RISCO			
Risco 01		Não atendimento do cronograma de execução	
Fase		Execução	
Probabilidade		Média	
Impacto		Alto	
Nível de risco		12	
Consequência		Descontinuidade dos serviços	
Resposta		Mitigar	
Ação preventiva	Gestão e fiscalização do contrato	Responsável	Gestor e Fiscal do Contrato
Contingência	Contratações emergenciais	Responsável	Equipe de Planejamento

TRATAMENTO DE RISCO			
Risco 02		Especificações técnicas insuficientes para delimitar o objeto a ser executado	
Fase		Planejamento	
Probabilidade		Muito baixa	
Impacto		Muito baixo	
Nível de risco		01	
Consequência		Não alcançar o custo real da contratação	
Resposta		Mitigar	
Ação preventiva	Capacitar a equipe que elabora a especificação; Definir requisitos técnicos alinhados às necessidades do negócio e aos objetivos da contratação	Responsável	Equipe de Planejamento
Contingência	Cancelar o processo de contratação; corrigir erros de especificação técnica no Planejamento da Contratação; Reiniciar o processo de contratação	Responsável	Equipe de Planejamento
Fase		Execução	
Probabilidade		Muito baixa	
Impacto		Muito baixo	
Nível de risco		01	
Consequência		Execução parcial do objeto; Não atendimento da necessidade pública	
Resposta		Mitigar	



PREFEITURA DE NOVA ANDRADINA
Estado de Mato Grosso do Sul
Governo Municipal

Ação preventiva	Reavaliação dos registros de contratações anteriores	Responsável	Equipe de Planejamento
Contingência	Realização de Termos Aditivos ao Contrato; Contratações emergenciais para suprir a demanda; Realizar novas licitações para contratação dos serviços	Responsável	Equipe de Planejamento, Fiscal da Obra e Fiscal de Contrato

TRATAMENTO DE RISCO			
Risco 03		Baixa capacidade técnica do fornecedor	
Fase		Licitação	
Probabilidade		Média	
Impacto		Médio	
Nível de risco		09	
Consequência		Execução parcial do objeto; Não atendimento da necessidade pública.	
Resposta		Mitigar	
Ação preventiva	Revisão dos critérios de habilitação descritos no Acórdão 515 de 2003 do TCU e na lei de licitações; Exigência de capacidade técnica adequada; Exigência de responsável técnico	Responsável	Agentes de contratação e Equipe de Planejamento
Contingência	Realizar nova licitação	Responsável	Equipe de Planejamento

TRATAMENTO DE RISCO			
Risco 04		Fraude documental no momento da licitação	
Fase		Licitação	
Probabilidade		Média	
Impacto		Médio	
Nível de risco		09	
Consequência		Fragilidade no cumprimento do objeto	
Resposta		Mitigar	
Ação preventiva	Análise criteriosa da documentação da Empresa; Realização de diligências;	Responsável	Agentes de contratação



PREFEITURA DE NOVA ANDRADINA
Estado de Mato Grosso do Sul
Governo Municipal

	Desclassificação da empresa e registro do fato		
Contingência	Realizar nova licitação	Responsável	Equipe de Planejamento

TRATAMENTO DE RISCO			
Risco 05		Pedidos de impugnação do Edital	
Fase		Licitação	
Probabilidade		Alta	
Impacto		Alto	
Nível de risco		16	
Consequência		Suspensão administrativa ou judicial da licitação; Atraso do trâmite do processo licitatório	
Resposta		Mitigar	
Ação preventiva	Seguir as diretrizes de TR e Edital da AGU; Fazer exigência no TR e Edital com justificativas; Responder tempestivamente as petições interpostas	Responsável	Agentes de contratação e Equipe de Planejamento
Contingência	Verificar possibilidade de retificação do Edital; Publicar novo Edital	Responsável	Agentes de Contratação

TRATAMENTO DE RISCO			
Risco 06		Empresa abre falência ou abandona o contrato	
Fase		Execução	
Probabilidade		Baixa	
Impacto		Alto	
Nível de risco		08	
Consequência		Descontinuidade da prestação dos serviços; Responsabilização subsidiária da Administração Pública.	
Resposta		Mitigar	
Ação preventiva	Análise criteriosa dos documentos de Habilitação; Reuniões periódicas com a empresa; Acompanhar outros contratos com outros órgãos	Responsável	Gestor e Fiscal do Contrato



PREFEITURA DE NOVA ANDRADINA
Estado de Mato Grosso do Sul
Governo Municipal

Contingência	Realizar contratação emergencial	Responsável	Equipe de Planejamento
--------------	----------------------------------	-------------	------------------------

TRATAMENTO DE RISCO			
Risco 07		Descumprimento de obrigações contratuais	
Fase		Execução	
Probabilidade		Média	
Impacto		Alto	
Nível de risco		12	
Consequência		Acidentes no local de trabalho; Não atendimento da necessidade pública; Prejuízos financeiros a Administração	
Resposta		Mitigar	
Ação preventiva	Conhecimento de todas as obrigações contratuais; Elaboração de rotinas para acompanhamento	Responsável	Gestor e Fiscal do Contrato
Contingência	Sanções administrativas	Responsável	Assessoria Jurídica da Administração

TRATAMENTO DE RISCO			
Risco 08		Descumprimento de obrigações trabalhistas	
Fase		Execução	
Probabilidade		Média	
Impacto		Alto	
Nível de risco		12	
Consequência		Responsabilização subsidiária da Administração	
Resposta		Mitigar	
Ação preventiva	Conhecimento de todas as obrigações contratuais; Elaboração de rotinas para acompanhamento; Pagamento do contratado após cumprir as obrigações	Responsável	Gestor e Fiscal do Contrato
Contingência	Sanções administrativas	Responsável	Assessoria Jurídica da Administração

TRATAMENTO DE RISCO	
Risco 09	Impactos Ambientais não previstos
Fase	Execução
Probabilidade	Média
Impacto	Muito Alto
Nível de risco	15



PREFEITURA DE NOVA ANDRADINA
Estado de Mato Grosso do Sul
Governo Municipal

Consequência		Paralisação por órgão ambiental; multas; retrabalho ambiental	
Resposta		Mitigar	
Ação preventiva	Disposição de Resíduo inerte em local licenciado; barreiras de sedimentos; aspersão de água.	Responsável	Eng. Ambiental da Equipe de Planejamento
Contingência	Contratar equipe de remediação; implantar sistema de contenção emergencial; apresentar novos laudos	Responsável	Equipe de Planejamento, Fiscal da Obra e Fiscal de Contrato

Dessa forma, assegura-se a adoção de postura proativa na gestão de riscos, alinhada às melhores práticas de engenharia e aos preceitos da Lei 14.133/2021, preservando a qualidade, o prazo e a segurança das intervenções.

16. Viabilidade da contratação

Diante de todo o exposto, esta unidade entende que a aquisição dos serviços pretendidos é primordial para o bom funcionamento do sistema elétrico que contempla os prédios da UBS do Distrito de Casa Verde, CIT, Centro da Juventude, Escola Municipal Mundo da Criança e Centro de Eventos.

Nova Andradina – MS, 15 de agosto de 2025.



PREFEITURA DE NOVA ANDRADINA
Estado de Mato Grosso do Sul
Governo Municipal

Equipe de planejamento:

Gustavo Joaquim da Silva
Engenheiro Civil
CREA-SP 5070325570 Visto MS 38874

Letícia Karoline Alves de Oliveira
Engenheira Ambiental
CREA-MS 64845-D

Catiely Moraes Souza de Oliveira
Matrícula nº. 4916

Aprovado por:

Moammar Muhammad El Abed
Secretário Municipal de Infraestrutura