



ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
A mudança se faz com trabalho

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUÇAS DO AMARAL

SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA GERAL

LOCAL: CAPIM GROSSO, RUSSAS/CE.

TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: MAIO DE 2023



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E MEMORIAL DESCRITIVO	
<b>OBJETO</b>	O objeto consiste na Reforma com Ampliação da Escola Municipal João Rebouças do Amaral com serviços de substituição da cobertura de madeira e telha, construção de rampas de acessibilidade, depósitos, banheiros, sala de professores, diretoria, instalação elétrica e pintura geral.
<b>CARACTERÍSTICAS DO LOCAL</b>	O local é caracterizado pela zona urbana, há acesso energia elétrica e água encanada.
<b>NORMAS</b>	Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objetos do contrato.
<b>ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA</b>	A responsabilidade técnica da execução da obra será do profissional devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA. Este profissional deverá supervisionar, controlar e auxiliar na execução e em caso de dúvidas, procurar o responsável técnico da elaboração do projeto e/ou fiscalização.
<b>MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS</b>	Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ter idoneidade, de modo a reunir uma equipe que assegurem o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo o equipamento, mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços.
<b>DISPOSIÇÕES GERAIS</b>	Esta especificação tem por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a duvida será dirimida pela fiscalização. Faz-se assim, como segue abaixo:
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO DO ITEM</b>
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>
	Executar-se-á placa de obra em chapa de aço galvanizado com as seguintes informações: - Nome do empreendimento; - Número do processo licitatório; - Valor do empreendimento; - Nome dos responsáveis técnicos pela fiscalização e execução com respectivos registros no CREA/CE e numeradas ARTs; - Nome da empresa vencedora do certame; - Timbres do município de Russas/CE - Endereço da obra; - Slogan do CREA/CE  - Demolição de forro PVC, telha e madeira de toda a cobertura; - Demolição de forro de gesso do antigo laboratório; - Demolição de alvenaria dos banheiros e uma parte do muro lateral; - Demolição de revestimento cerâmico da parede e piso da cozinha, banheiro CAD, depósitos, banheiro infantil e circulação; - Demolição de revestimento com argamassa de paredes com salitre; - Retirada de grade de ferro da fachada; - Aterro nas salas da diretoria, sala dos professores e banheiro.  Todo o produto da demolição e escavação será retirado da obra em carros de mão e sobrepostos em caminhão basculante para posterior realocação deste entulho em local apropriado para tal. Deve ser consultado o Secretário da Infraestrutura ou do Meio Ambiente para obter informações sobre este local.
<b>2.0</b>	<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>
	Serão executados os seguintes serviços: - Lastro de concreto para regularização para sapatas; - Execução de forma de tábuas para sapatas, blocos, pilares, viga baldrame e superior; - Execução de armadura CA-50A média e CA-60 fina para sapatas, vigas, pilares e baldrame; - Aplicação de impermeabilização com emulsão asfáltica do baldrame; - Aplicação de concreto para vibrar de sapatas, blocos, pilares e baldrame; - Lançamento e aplicação de concreto sem elevação para sapatas, pilares e baldrame; - Locação de escoras para laje.
<b>3.0</b>	<b>PAREDES</b>

*Katyaque Marques Mendonça*  
Katyaque Marques Mendonça  
Engenheira Civil  
CREA-CE 338252



ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
A mudança se faz com trabalho

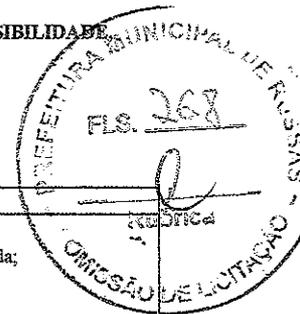
PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUÇAS DO AMARAL

SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA GERAL

LOCAL: CAPIM GROSSO, RUSSAS/CE.

TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: MAIO DE 2023



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E MEMORIAL DESCRITIVO	
	Serão executados os seguintes serviços: - Alvenaria de tijolo cerâmico nas paredes dos banheiros, depósito, sala dos professores, diretoria, banheiro e elevação de platibanda; - Chapisco e reboco em todas as paredes construídas e locais que foi demolido o revestimento; - Revestimento cerâmico 10x10 cm na parede das áreas de circulação e pátio coberto com uma altura de 1,10m; - Revestimento cerâmico acima de 30x30 cm na parede da cozinha, depósitos e banheiros; - Aplicação de fundo selador e duas demãos de látex em todas as paredes da edificação; - Muro de contorno que foi demolido; - Pilares de madeira para as cobertas da entrada e e área de circulação.
4.0	<b>PISO</b>
	Serão executados os seguintes serviços: - Alvenaria de embasamento da divisão das salas dos professores, banheiro, depósito, escada e rampas; - Piso morto e regularização nas rampas, escada e locais que terão piso cerâmico; - Piso cerâmico na cozinha, depósitos e banheiros; - Piso industrial da nova sala da diretoria, sala dos professores, rampa e circulação; - Pintura de piso das áreas descobertas, rampa e escada.
5.0	<b>TETO</b>
	Serão executados os seguintes serviços: - Forro PVC em todas as salas de aula, cozinha, depósitos, diretoria, sala dos professores, banheiros CAD, infantil e professores; - Laje pré para banheiros masculino, feminino e entrada com chapisco, reboco, e pintura.
6.0	<b>COBERTURA</b>
	Serão executados os seguintes serviços: - Estrutura de madeira e telhamento em toda a escola com cumeeira, beira e bica, rufo e emboçamento da última fiada de telha cerâmica; - Calha em chapa de aço galvanizado com desenvolvimento diversos para a entrada, banheiros masc e fem, banheiro infantil, depósito, sala dos professores, área coberta e salas.
7.0	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>
	Serão executados os seguintes serviços: - Rasgo e enchimento do rasgo para novas instalações elétricas; - Eletroduto flexível para instalação elétrica; - Cabo de cobre flexível de 2,5 mm <sup>2</sup> para instalação de tomadas e iluminação; - Cabo de cobre flexível de 4,0 mm <sup>2</sup> para instalação de tomadas para ar condicionado; - Cabo de cobre flexível de 6,0 mm <sup>2</sup> para do quadro de medição para o de distribuição; - Instalação de novas tomadas e interruptores; - Soquete de baquelite e lâmpada; - Quadro de medição, distribuição e disjuntores.
8.0	<b>ESQUADRIAS</b>
	Serão executados os seguintes serviços: - Remanejamento de janela da sala 01; - Instalação de janelas de alumínio e vidro nas salas; - Grade de ferro para as janelas posteriores, - Cobogó dos depósitos e banheiros; - Portão de metalon para acesso à quadra e grade da cozinha; - Verga e contraverga nas janelas e verga nas portas; - Gradil nylonfor com 2,03m de altura com portão de entrada; - Portas de alumínio; - Divisória de granito para banheiros; - Portão de ferro em chapa para a lateral; - Guarda-corpo com corrimão em tubo de aço galvanizado 3/4" para as rampas; - Prateleiras de granito para cozinha e depósitos.
9.0	<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>

*Katyanne Marques Mendonça*  
Katyanne Marques Mendonça  
Engenheira Civil  
CREA-CE 338252



ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
A mudança se faz com trabalho

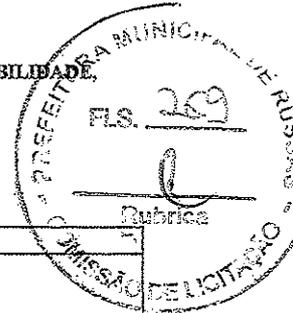
PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUÇAS DO AMARAL

SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA GERAL

LOCAL: CAPIM GROSSO, RUSSAS/CE.

TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: MAIO DE 2023



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E MEMORIAL DESCRITIVO	
	Serão executados os seguintes serviços: - Novas instalações de tubos e acessórios para esgoto sanitário; - Bacias de louça branca com assento para criança e adulto;  Todas as especificações das peças sanitárias, assim como as tubulações devem ser empregadas de forma a atender as recomendações dos fabricantes.
10.0	<b>INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA</b>
	Serão executados os seguintes serviços: - Instalação de tubo para água fria nos banheiros e cozinha; - Chuveiros de plástico dos banheiros; - Lavatórios de louça branca para os banheiros; - Substituição da pia da cozinha e da lavanderia por pia de inox (2,00 x 0,58)m com 2 cubas; - Registro de gaveta e pressão com canopla cormada; - 2 caixas d'água em polietileno 1000 litros.  Todas as especificações das peças, assim como as tubulações devem ser empregadas de forma a atender as recomendações dos fabricantes.

*C*

*Katharine Marques Mendonça*  
Katharine Marques Mendonça  
Engenheira Civil  
CREA-CE 338252