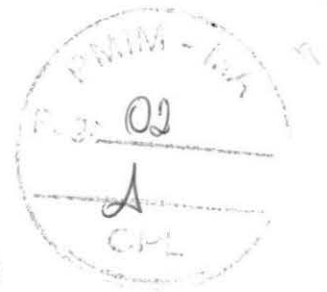


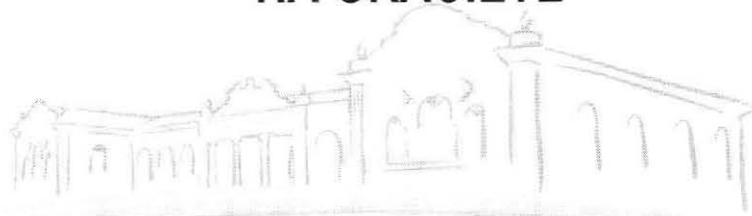


PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM-MA
ESTADO DO MARANHÃO
CNPJ-05.648.696/0001-80.



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, PAISAGISMO, TRANSPORTE E TRÂNSITO

PROJETO BÁSICO DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE TIA GRACIETE



PREFEITURA DE
ITAPECURU MIRIM
TRANSPARENCIA E DESENVOLVIMENTO

DEZEMBRO DE 2021



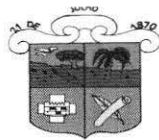
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM-MA
ESTADO DO MARANHÃO
CNPJ-05.648.696/0001-80.



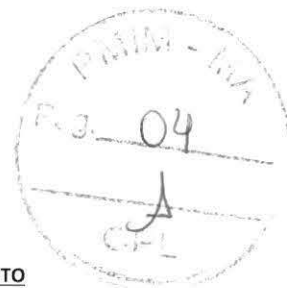
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, PAISAGISMO, TRANSPORTE E TRÂNSITO

Índice

1. **Apresentação**
2. **Mapa de Situação**
3. **Síntese do Empreendimento**
4. **Informações sobre o Município**
5. **Memorial Descritivo do Projeto**
6. **Orçamento e Cronograma**
 - **Demonstrativo do orçamento**
 - **Cronograma**
7. **Especificações**
8. **Plantas e Projetos**
 - **Projeto Padrão FNDE**
 - **Planta de Localização**
 - **Levantamento Topográfico**
 - **Planta de Situação**
 - **Planta de Locação**
9. **Documentação Fotográfica**
10. **Anexos**
 - **Composição BDI**
 - **RRT Projeto Arquitetura**
 - **ART Projeto de Estrutura Metálica e de Concreto**
 - **ART Projeto Elétrico, Hidrossanitário e Telefonia**
 - **Solicitação de Acervo**



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM-MA
ESTADO DO MARANHÃO
CNPJ-05.648.696/0001-80.



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, PAISAGISMO, TRANSPORTE E TRÂNSITO

1. APRESENTAÇÃO

CONSIDERAÇÕES GERAIS

A Prefeitura Municipal de Itapecuru Mirim/ MA apresenta o **Projeto Básico de Conclusão da Construção da Creche Tia Graciete**, sendo apresentada em volume único, contendo o relatório de projeto, memorial descritivo, especificações, plantas, orçamento, cronograma e documentação fotográfica.

A conclusão dessa importante obra é fundamental para a sociedade itapecuruense, uma vez que a Creche está localizada na Travessa Raimundo Tinoco Neto, Bairro Centro do município. Essa obra é de importância fundamental para melhoria na qualidade de vida de todos, uma vez que vai gerar empregos para a sociedade com o funcionamento do prédio, e principalmente irá se tornar um espaço de educação e lazer para as crianças do bairro em geral.

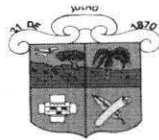
2. MAPA DE SITUAÇÃO



PREFEITURA DE
ITAPECURU-MIRIM
MARANHÃO

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO
DA CRECHE TIA GRACIETE

MAPA DE SITUAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM-MA
ESTADO DO MARANHÃO
CNPJ-05.648.696/0001-80.

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, PAISAGISMO, TRANSPORTE E TRÂNSITO



3. SÍNTESE DO EMPREENDIMENTO

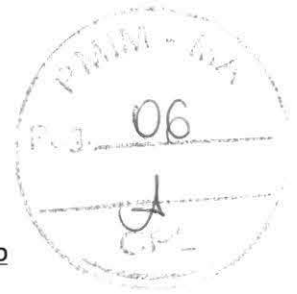
RESUMO DO PROJETO

- EMPREENDIMENTO: Conclusão da Creche Tia Graciete
- LOCALIZAÇÃO: Travessa Raimundo Tinoco Neto,
Bairro Centro, Itapecuru -
Mirim/MA
- EMPREENDEDOR: Prefeitura Municipal de Itapecuru
Mirim e Ministério da Educação
- CUSTO DO EMPREENDIMENTO: **R\$ 815.152,81 (oitocentos e quinze mil, cento e cinquenta e dois reais e oitenta e um centavos) MEC - FNDE**

PREFEITURA DE
ITAPECURU MIRIM
TRANSPARÊNCIA E DESENVOLVIMENTO



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM-MA
ESTADO DO MARANHÃO
CNPJ-05.648.696/0001-80.



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, PAISAGISMO, TRANSPORTE E TRÂNSITO

4. INFORMAÇÕES SOBRE O MUNICÍPIO

INTRODUÇÃO

O município de Itapecuru Mirim teve sua autonomia política em 21/11/1870, está inserido na Mesorregião Norte Maranhense, na Microrregião Itapecuru Mirim (Figura 2), abrange uma área de 1.471 km², com uma população de aproximadamente 15.397 habitantes e densidade demográfica de 42,23 habitantes/km² (IBGE, 2010). Limita-se ao Norte com os municípios de Presidente Juscelino, Santa Rita e Anajatuba; ao Sul com os municípios de Cantanhede e Miranda do Norte; a Leste com os municípios de Vargem Grande e Presidente Vargas e a Oeste com o município de Anajatuba (Google Maps, 2011). A sede municipal tem as seguintes coordenadas geográficas: -03°23'24" de Latitude Sul e -44°21' de Longitude Oeste de Greenwich (IBGE, 2010). O acesso a partir de São Luís, capital do estado, se faz pelas rodovias BR-135 e BR222 até a cidade de Itapecuru Mirim, em um percurso de 117 km (Google Maps, 2011).

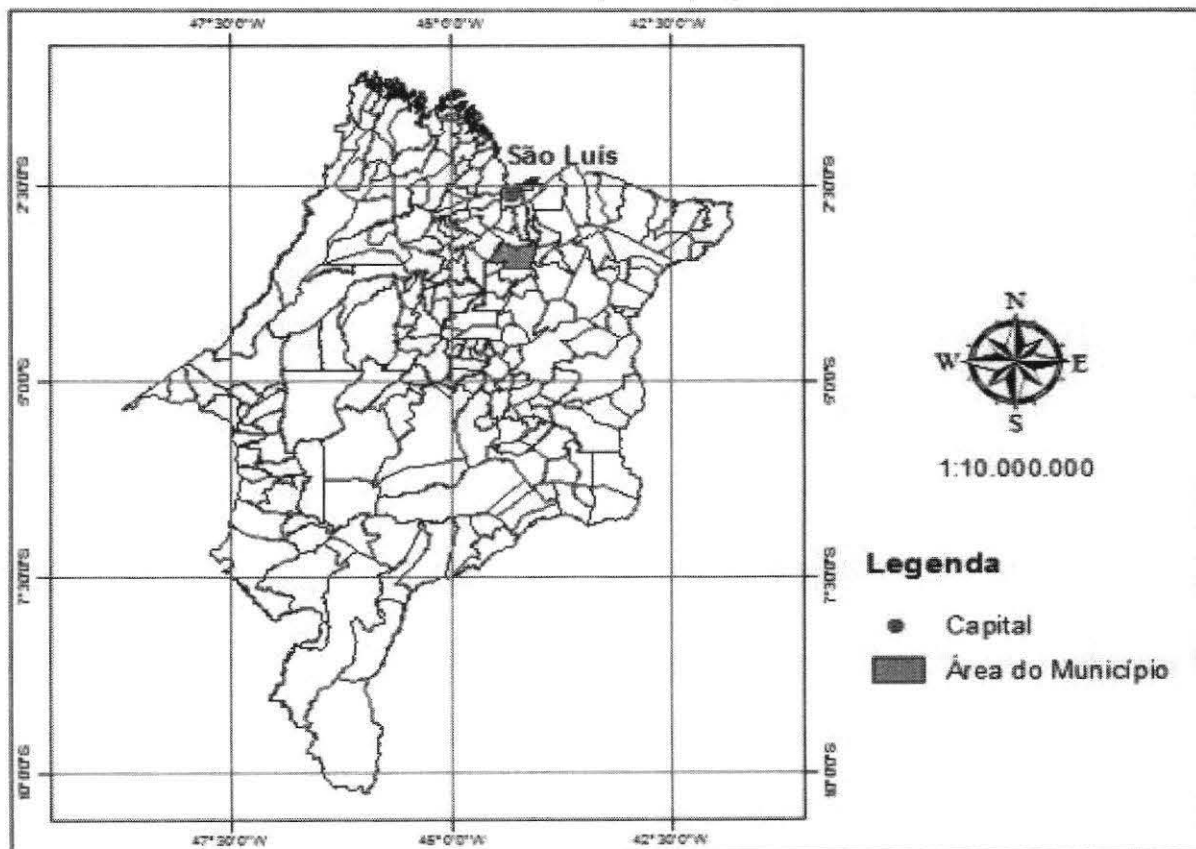


Figura 1 - Mapa de localização do município de Itapecuru Mirim-MA. Fonte:

<http://www.cprm.gov.br/>



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM-MA
ESTADO DO MARANHÃO
CNPJ-05.648.696/0001-80.



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, PAISAGISMO, TRANSPORTE E TRÂNSITO

ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS

Os dados socioeconômicos relativos ao município foram obtidos, a partir de pesquisa nos sites do IBGE (www.ibge.gov.br), da Confederação Nacional dos Municípios – CNM (www.cnm.org.br) e no Instituto Maranhense de Estudos Socioeconômicos e Cartográficos.

O município foi elevado à condição de cidade com a denominação de Itapecurú Mirim, pela Lei Provincial nº919 de 21/07/1870. Segundo o IBGE (2010), cerca de 55,88% da população reside na zona urbana, sendo que a incidência de pobreza no município é de 58,88% e o percentual dos que estão abaixo do nível de pobreza é de 49,86%.

Na educação, segundo o IMESC (2010), destacam-se os seguintes níveis escolares em Itapecuru Mirim: Educação Infantil, creche e pré-escolar (14,04%); Educação de Jovens e Adultos (7,53%); Educação Especial(0,34%); Ensino Fundamental, 1º ao 9º ano (61,19%); Ensino Médio, 1º ao 3º ano (16,67%). O analfabetismo atinge mais de 26% da população da faixa etária acima de 07 anos (IBGE, 2011).

No campo da saúde, a cidade conta com 28 estabelecimentos públicos de atendimento e 03 privados. No censo de 2000, o estado do Maranhão teve o pior Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) do Brasil e Itapecurú Mirim obteve desempenho com IDH de 0,609.

O Programa de Saúde da Família – PSF vem procedendo a organização da prática assistencial em novas bases e critérios, a partir de seu ambiente físico e social, com procedimentos que facilitam a compreensão ampliada do processo saúde/doença e da necessidade de intervenções que vão além de práticas curativas. Em Itapecurú Mirim a relação entre profissionais da saúde e a população é 1/146 habitante, segundo o IMESC (2010).

A pecuária, o extrativismo vegetal, as lavouras permanente e temporária, as transferências governamentais, o setor empresarial com 622 unidades atuantes e o trabalho informal são as principais fontes de recursos para o município.

A água consumida na cidade de Itapecuru Mirim é distribuída pelo Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE, autarquia municipal que atende aproximadamente 10.503 domicílios através de uma central de abastecimento (IBGE, 2010). O município possui um sistema de escoamento superficial dos efluentes domésticos e pluviais que é lançado em curso d'água permanente, e a disposição final do lixo urbano, não é feita adequadamente em um aterro sanitário.

De acordo com os dados do IBGE (2011) apenas 23,01% dos domicílios têm seus lixos coletados, enquanto 73,95% lançam seus dejetos diretamente no solo ou os queimam e 3,05% jogam o lixo em lagos ou outros destinos. Dessa forma, a disposição final do lixo urbano e do esgotamento sanitário não atendem as recomendações técnicas necessárias, pois não há tratamento do chorume, dos gases produzidos pelos dejetos urbanos, nem dos efluentes domésticos e pluviais, como forma de reduzir a contaminação dos solos, a poluição dos recursos naturais e a proliferação de vetores de doenças de veiculação hídrica. Não existe a coleta do lixo dos estabelecimentos de saúde sendo e não é acondicionada em aterro específico para resíduos especiais.

O fornecimento de energia é feito pela ELETRONORTE, através da CEMAR (2011) pelo Sistema Regional de Miranda, que abrange a região norte, centro-norte e centro-oeste maranhense. O sistema é composto atualmente por vinte e seis subestações, sendo duas na tensão de 138/69/13,8 KV, dezesseis na tensão de 69/13,8 KV, uma na tensão de 69/34,5 KV, seis na tensão de 34,5/13,8 KV e uma na tensão 230/69 KV. Segundo o IMESC (2010) referente aos dados de 2008, existem 14.544 ligações de energia elétrica no município de Itapecuru Mirim.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM-MA
ESTADO DO MARANHÃO
CNPJ-05.648.696/0001-80.



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, PAISAGISMO, TRANSPORTE E TRÂNSITO

ASPECTOS FISIográficos

O estado do Maranhão, por se encontrar em uma zona de transição dos climas semiárido, do interior do Nordeste, para o úmido equatorial, da Amazônia, e por ter maior extensão no sentido norte-sul, apresenta diferenças climáticas e pluviométricas. Na região oeste, predomina o clima tropical quente e úmido (As), típico da região amazônica. Nas demais regiões, o estado é marcado por clima tropical quente e semiúmido (Aw).

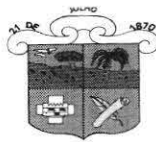
As temperaturas em todo o Maranhão são elevadas, com médias anuais superiores a 24°C, sendo que ao norte chega a atingir 26°C. Esse estado é caracterizado pela ocorrência de um regime pluviométrico com duas estações bem definidas. O período chuvoso, que se concentra durante o semestre de dezembro a maio, apresenta registros estaduais da ordem de 290,4 mm e alcança os maiores picos de chuva no mês de março. O período seco, que ocorre no semestre de junho a novembro, com menor incidência de chuva por volta do mês de agosto, registra médias estaduais da ordem de 17,1mm. Na região oeste do estado, onde predomina o clima tropical quente e úmido (As), as chuvas ocorrem em níveis elevados durante praticamente todo o ano, superando os 2.000 mm. Nas outras regiões, prevalece o clima tropical quente e semiúmido (Aw), com sucessão de chuvas durante o verão e o inverno seco, cujas precipitações reduzidas alcançam 1.250 mm. Há registros ainda menores na região sudeste, podendo chegar a 1.000 mm.

O território maranhense apresenta-se como uma grande plataforma inclinada na direção sul-norte, com baixo mergulho para o oceano Atlântico. Os grandes traços atuais do modelado da plataforma sedimentar maranhense revelam feições típicas de litologias dominantes em bacias sedimentares. Essa plataforma, submetida à atuação de ciclos de erosão relativamente longos, respondeu de forma diferenciada aos agentes intempéricos, em função de sua natureza, de estruturação e de composição das rochas, modelando as formas tabulares e subtabulares da superfície terrestre. Condicionados ao lineamento das estruturas litológicas, os gradientes topográficos dispõem-se com orientações sul-norte. As maiores altitudes estão localizadas na porção sul, no topo da Chapada das Mangabeiras, no limite com o estado do Tocantins. As menores altitudes situam-se na região norte, próximo à linha de costa.

Feitosa (1983) classifica o relevo maranhense em duas grandes unidades: planícies, que se subdivide em unidades menores (costeira, flúviomarinha e sublitorânea), e planaltos. As planícies ocupam cerca de 60% da superfície do território e os planaltos 40%. São consideradas planícies as superfícies com cotas inferiores a 200 metros. Já os planaltos são superfícies com cotas acima de 200 metros, restritos às áreas do centro-sul do estado.

Jacomine et al. (1986 apud VALLADARES et al., 2005) apresentam de maneira simplificada as seguintes formas de relevo no estado do Maranhão: chapadas altas e baixas, superfícies onduladas, grande baixada maranhense, terraços e planícies fluviais, tabuleiros costeiros, restingas e dunas costeiras, golfo maranhense e baixada litorânea.

A região Norte Maranhense corresponde ao Litoral Oriental, ao Litoral Ocidental e à Baixada Maranhense. Compreende tabuleiros, planície litorânea e planície fluviais, com altitudes inferiores a 200 metros. Os Lençóis Maranhenses localizam-se no litoral oriental do estado e estão situados na unidade morfoescultural da Planície Costeira. 10 metros, resultado da acumulação flúvio-marinha. Essas áreas acham-se muito recortadas por canais, formando ilhas constituídas por sedimentos quaternários inconsolidados. Os tabuleiros costeiros caracterizam-se por um relevo plano e/ou dissecado em colinas e lombas, cujas cotas altimétricas variam em torno de 10 a 40 metros, com a presença de dunas de diferentes gerações e de lagoas. Ocorre na área dos Lençóis Maranhenses e no entorno do Golfo Maranhense. A Baixada Maranhense, caracterizada por relevo plano a levemente ondulado, corresponde à região do entorno do Golfo. Contém extensas áreas rebaixadas, inundadas e/ou sujeitas a inundações, cujas cotas altimétricas variam de 20 a 55 metros. É constituída por depósitos flúviomarinhos, recobertos pela vegetação de Formações Pioneiras. As



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM-MA
ESTADO DO MARANHÃO
CNPJ-05.648.696/0001-80.



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, PAISAGISMO, TRANSPORTE E TRÂNSITO

planícies fluviais equivalem às morfoestruturas modeladas pelos rios, nos seus baixos cursos. Apresentam largura variável de oeste para leste e maior penetração para o interior, acompanhando os vales dos rios, notadamente os que desembocam no Golfão Maranhense. Correspondem às várzeas e terraços fluviais dispostos ao longo dos rios principais, compostos pelas aluviões e sujeitos a inundações durante as enchentes. O Litoral Ocidental corresponde ao segmento do litoral das reentrâncias maranhenses, que se estende da foz do rio Gurupi, a oeste, até a margem ocidental da baía de Cumã, a leste, tendo como limite a ponta do Guajuru, no município de Cedral. Nesse segmento litorâneo, marcado por paleofalésias e antigas rias, deságuam muitos cursos fluviais como o Turiaçu, o Maracaçumé e o Tromaí, além de uma infinidade de pequenos cursos que dão origem a igarapés. Nos baixos cursos desses rios, a maré enchente penetra vários quilômetros para o interior (ANDRADE, 1969). O relevo das reentrâncias maranhenses é constituído na maioria de planícies aluviais costeiras, com pequenas colinas. A linha da costa das reentrâncias, dos municípios de Alcântara a Carutapera, foi estimada em 2.000 km de extensão. Segundo o IBAMA (2003), a área apresenta um relevo entre suave e moderadamente ondulado, com altitudes em torno de 0 a 40 metros. É formado por depósitos eólicos e marinhos quaternários, representado por extenso campo de dunas livres e fixas (com altura média de 30 m), por planícies de deflação e inundação, lagoas, praias e manguezais. O campo de dunas móveis do Parque Nacional dos Lençóis Maranhenses apresenta algumas das feições típicas de desertos clássicos: rios temporários, lagoas intermitentes, lençóis de areias e dunas. A planície litorânea corresponde às áreas planas, cujas cotas altimétricas não ultrapassam os 40 metros. As variabilidades de clima, de relevo e de solo do território brasileiro permitem o desenvolvimento de uma grande diversidade de ambientes naturais. A cobertura vegetal do Maranhão reflete, em particular, a influência das condições de transição climática, entre o clima amazônico e o semiárido nordestino. As Planícies e Tabuleiro, posicionadas na parte norte do estado, nas proximidades do litoral, estão inseridas no domínio das Formações Pioneiras, submetidas a um clima úmido. Abrangem as Planícies Litorâneas, onde a cobertura vegetal é de Formações Pioneiras, Flúviomarinhas e Marinhas; o clima regional é úmido e a pluviosidade anual varia em torno de 2.000 mm. Nos Tabuleiros dos Lençóis Maranhenses, a cobertura vegetal é das Formações Pioneiras Marinhas; o clima regional é úmido e a pluviosidade anual varia entre 1.500 a 2.000 mm. Na Baixada Maranhense, a cobertura vegetal é das Formações Pioneiras Aluviais; o clima regional é úmido, com pluviosidade anual variando de 1.700 a 1.900 mm.

Os solos da região estão representados por Podzólicos Vermelho-Amarelo e Plintossolos (EMBRAPA, 2006). Os Podzólicos Vermelho-Amarelos são solos minerais possuem textura média e argilosa, situando-se, principalmente, nas encostas de colinas ou outeiros, ocupando também áreas de encostas e topo de chapadas, com relevo que varia desde plano até fortemente ondulado. São originados de materiais de formações geológicas, principalmente sedimentares, de outras coberturas argilo-arenosas assentadas sobre outras formações geológicas. As áreas onde o relevo é plano a suavemente ondulado podem ser aproveitadas para a agricultura, de forma racional, com controle da erosão e aplicação de corretivos e adubos para atenuar os fatores limitantes à sua utilização. Ondulado podem ser aproveitadas para a agricultura, de forma racional, com controle da erosão e aplicação de corretivos e adubos para atenuar os fatores limitantes à sua utilização. Plintossolos são solos de textura média e argilosa que tem restrição à percolação d'água, estão sujeitos ao efeito temporário do excesso de umidade e se caracterizam por apresentar horizonte plíntico e podem ser álicos, distróficos e eutróficos. Ocupam áreas de relevo predominantemente plano ou suavemente ondulado, tendo como material de origem as formações sedimentares. Os Plintossolos eutróficos são os que propiciam maior produtividade com as diversas culturas. Os Plintossolos álicos e distróficos, principalmente os arenosos, são solos de baixa fertilidade natural e acidez elevada. Além do extrativismo do coco babaçu, na área desse solo tem-se o uso agrícola com cultura de mandioca, arroz, feijão e milho, a fruticultura e a pecuária extensiva,

[Handwritten signature]
09/03



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM-MA
ESTADO DO MARANHÃO
CNPJ-05.648.696/0001-80.



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, PAISAGISMO, TRANSPORTE E TRÂNSITO

principalmente de bovinos. Em áreas com relevo plano e suavemente ondulado, esses solos favorecem o uso de máquinas agrícolas, porém devem ser observados os cuidados para evitar os efeitos da erosão.

O município de Itapecuru Mirim está localizado na Mesorregião Norte Maranhense, na Microrregião de Itapecuru Mirim, pertencente à Área de Proteção Ambiental Upaon Açú – Miritiba – Alto Preguiças. A altitude da sede é de 20 metros acima do nível do mar e a variação térmica durante o ano é pequena com a temperatura oscilando entre 22,3°C e 31,9°C. O clima da região, segundo a classificação de Köppen, é tropical (AW') sub-úmido, com dois períodos bem definidos: um chuvoso, que vai de janeiro a junho, com médias mensais superiores a 236,6 mm e outro seco, correspondente aos meses de julho a dezembro. Dentro do período de estiagem, a precipitação pluviométrica variou de 9,5 a 87,8 mm e no período chuvoso, de 94,4 a 350,8 mm, com média anual em torno de 1.647 mm. Esses dados são referentes ao período de 1961 a 1990 (JORNAL DO TEMPO, 2011).

O relevo na região é formado por planícies suavemente onduladas contendo extensas áreas rebaixadas de formação sedimentar recente com presença de morros testemunho. Os relevos residuais presentes na região formam outeiros e superfícies tabulares cujas bordas decaem em colinas de declividades variadas (FEITOSA, 2006). Os cursos d'água da região fazem parte da Bacia hidrográfica do Rio Itapecuru. Sendo que a vegetação é composta por floresta Ombrófila Densa, com formações com influências Marinhas e Fluvio-Marinha IMESC (2008).

4. MEMÓRIAL DESCRITIVO

O memorial descritivo do projeto completo da Construção da Creche pode ser encontrada através do seguinte link:

<http://www.fn.de.gov.br/programas/proinfancia/proinfancia-projetos-arquiteticos-para-construcao/proinfancia-tipo-2>

Uma vez que se manteve o padrão do Governo Federal, a execução da obra deve seguir fielmente todos os itens e descrições previstas no memorial descritivo.

5. ORÇAMENTO E CRONOGRAMA

ORÇAMENTO

Contém o custo global do empreendimento e o demonstrativo do valor orçado, por serviço e atividade de **RS 815.152,81 (oitocentos e quinze mil, cento e cinquenta e dois reais e oitenta e um centavos)**.

No valor global apresentado estão incluídos todos os custos decorrentes de mão-de-obra, encargos sociais, materiais de construção, equipamentos, transportes, fretes, taxas e impostos; não cabendo nenhum ônus adicional para a conclusão das obras.

Os custos apresentados estão em conformidade com os preços praticados na localidade, sendo obtidos das tabelas SINAPI 04/2021, SEINFRA 027/CE, ORSE 03/2021,



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM-MA
ESTADO DO MARANHÃO
CNPJ-05.648.696/0001-80.



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, PAISAGISMO, TRANSPORTE E TRÂNSITO

COTAÇÕES FNDE – DESONERADAS, adotando o BDI com CPRB de 27,70% (vinte e sete virgula setenta por cento). Foram mantidas as mesmas datas bases das planilhas orçamentárias da primeira etapa de construção da CRECHE.

Dessa forma, os preços praticados refletem a realidade do mercado local, podendo ser aferidos em conformidade com a NBR 12.271 da ABNT.

DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM-MA										
PLANO ORÇAMENTÁRIO SINTÉTICO										
Data Base: Abril de 2021										
ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID 1807191										
PROJETO TIPO 2 CONVENCIONAL - TIA GRACIETE (TRAVESSA RAIMUNDO T. NETO)										
Banco Utilizado: SINAPI - 04/2021 - MA										
ORSE - 03/2021 - SE										
SEINFRA - 027 - CE										
Encargos Sociais: Não Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.										
R.D.I. 27,70%										
1,877										
ITEM	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	RS SEM BDI	RS COM BDI	RS FINAL	PI-50 (%)	PI-50 (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					RS 2.792,34		0,29%
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	10	RS 306,39	RS 391,26	RS 3.912,60		0,48%
1.2	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1	RS 1.002,87	RS 1.280,66	RS 1.280,66		0,16%
1.3	73960/001	SINAPI	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/ OBRA OBRA M3-CHAVE 100A-CARGA 1KW/120CV EXCL.FORN.MEDIDOR	UN	1	RS 1.788,82	RS 2.246,01	RS 2.246,01		0,28%
1.4	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1	RS 206,00	RS 261,06	RS 261,06		0,03%
1.5	73801/001	SINAPI	BARRACÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO-ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS REAPROVEITADO 5 VEZES	M²		RS 343,40	RS 438,52	RS -		0,00%
1.6	74077/002	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M²		RS 3,83	RS 4,89	RS -		0,00%
1.7	C2290	SEINFRA	SONDAGEM A PERCUSSÃO/PRECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M²		RS 54,52	RS 69,62	RS -		0,00%
1.8	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PIN TELHA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M²		RS 53,39	RS 68,18	RS -		0,00%
2			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDACOES					RS 371,94		0,04%
2.1			EDIFICACAO					RS -		0,00%
2.1.1	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APOIAMENTO MECANICO	M³		RS 6,11	RS 7,90	RS -		0,00%
2.1.2	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M³		RS 25,02	RS 31,95	RS -		0,00%
2.1.3	76444/001	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	M³		RS 11,18	RS 14,28	RS -		0,00%
2.1.4	79490	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA DE VALA (APOS REATERRO)	M³		RS 1,65	RS 2,11	RS -		0,00%
2.2			MURETA					RS -		0,00%
2.2.1	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M³		RS 25,02	RS 31,95	RS -		0,00%
2.2.2	76444/001	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	M³		RS 11,18	RS 14,28	RS -		0,00%
2.2.3	79490	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA DE VALA (APOS REATERRO)	M³		RS 1,65	RS 2,11	RS -		0,00%
2.3			CASTELO D'AGUA					RS 373,94		0,04%
2.3.1	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M³	5,78	RS 25,02	RS 31,95	RS 184,67		0,02%
2.3.2	76444/001	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	M³	12,96	RS 11,18	RS 14,28	RS 185,03		0,02%
2.3.3	79490	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA DE VALA (APOS REATERRO)	M³	1,06	RS 1,65	RS 2,11	RS 2,23		0,00%
3			FUNDACOES					RS 15.297,61		1,89%
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDACOES - SAPATAS					RS -		0,00%
3.1.1	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M²		RS 18,47	RS 23,59	RS -		0,00%
3.1.2	74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X	M²		RS 32,29	RS 41,23	RS -		0,00%
3.1.3	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,3MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO	KG		RS 14,64	RS 18,70	RS -		0,00%
3.1.4	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO	KG		RS 7,73	RS 9,87	RS -		0,00%
3.1.5	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK-25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³		RS 466,09	RS 595,20	RS -		0,00%
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDACOES - VIGAS BALDRAMES					RS -		0,00%
3.2.1	74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X	M²		RS 32,29	RS 41,23	RS -		0,00%
3.2.2	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,3MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO	KG		RS 14,64	RS 18,70	RS -		0,00%
3.2.3	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO	KG		RS 7,73	RS 9,87	RS -		0,00%
3.2.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK-25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³		RS 466,09	RS 595,20	RS -		0,00%
3.3			FUNDACAO DO CASTELO D'AGUA					RS 15.297,61		1,89%
3.3.1	74156/002	SINAPI	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPa, SEM ARMACAO.	M	56	RS 49,72	RS 63,49	RS 3.555,58		0,44%
3.3.2	72820	SINAPI	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	UN	12	RS 35,46	RS 45,28	RS 543,39		0,07%
3.3.3	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M²	12,96	RS 18,47	RS 23,59	RS 305,68		0,04%
3.3.4	74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X	M²	7,2	RS 32,29	RS 41,23	RS 296,89		0,04%
3.3.5	73990/001	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50 P/ 0M3 DE CONCRETO	UN	6,48	RS 941,71	RS 1.202,56	RS 7.792,61		0,96%
3.3.6	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK-25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³	4,71	RS 466,09	RS 595,20	RS 2.803,38		0,34%
3.4			MURETA - BLOCOS					RS -		0,00%
3.4.1	74156/002	SINAPI	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPa, SEM ARMACAO.	M		RS 49,72	RS 63,49	RS -		0,00%
3.4.2	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M²		RS 18,47	RS 23,59	RS -		0,00%
3.4.3	74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X	M²		RS 32,29	RS 41,23	RS -		0,00%
3.4.4	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,3MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO	KG		RS 14,64	RS 18,70	RS -		0,00%
3.4.5	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO	KG		RS 7,73	RS 9,87	RS -		0,00%
3.4.6	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK-25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³		RS 466,09	RS 595,20	RS -		0,00%
3.5			MURETA - VIGAS BALDRAME					RS -		0,00%
3.5.1	74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X	M²		RS 32,29	RS 41,23	RS -		0,00%
3.5.2	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,3MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO	KG		RS 14,64	RS 18,70	RS -		0,00%
3.5.3	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO	KG		RS 7,73	RS 9,87	RS -		0,00%
3.5.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK-25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³		RS 466,09	RS 595,20	RS -		0,00%



14

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM-MA
ESTADO DO MARANHÃO
CNPJ-05.648.696/0001-80.

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, PAISAGISMO, TRANSPORTE E TRÂNSITO

Table with columns for Item, Code, Description, Unit, Quantity, Price, Total Price, etc. It lists various construction materials and services such as PVC pipes, faucets, and electrical conduits.

Handwritten signature and initials at the bottom left of the page.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM-MA
ESTADO DO MARANHÃO
CNPJ-05.648.696/0001-80.

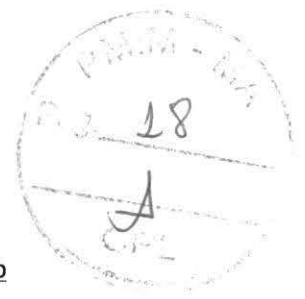


SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, PAISAGISMO, TRANSPORTE E TRÂNSITO

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Anterior (R\$)	Valor Atual (R\$)	% de Variação
14.17	89690	SINAPI	72,17	6.473,43	92,16	6.473,43	0,00%
14.18	89685	SINAPI	47,82	4.277,11	61,07	4.277,11	0,00%
14.19	89623	SINAPI	15,89	1.417,87	20,04	1.417,87	0,00%
14.20	89633	SINAPI	15,89	1.417,87	20,04	1.417,87	0,00%
14.21	89696	SINAPI	59,23	5.299,88	75,64	5.299,88	0,00%
14.22	89696	SINAPI	59,23	5.299,88	75,64	5.299,88	0,00%
14.23	89784	SINAPI	16,39	1.465,22	21,19	1.465,22	0,00%
14.24	89707	SINAPI	23,91	2.135,31	30,53	2.135,31	0,07%
14.25	74051/002	SINAPI	226,72	20.405,76	289,52	20.405,76	0,14%
14.26	72289	SINAPI	326,71	29.403,91	417,21	29.403,91	0,67%
14.27	74104/001	SINAPI	134,67	12.120,33	197,51	12.120,33	0,02%
14.28	89710	SINAPI	8,89	800,01	11,35	800,01	0,00%
14.29	89798	SINAPI	11,54	1.038,66	14,74	1.038,66	0,04%
14.30	74198/002	SINAPI	1.803,30	162.297,10	2.302,81	162.297,10	0,00%
14.31	74197/001	SINAPI	1.736,98	156.328,22	2.218,12	156.328,22	0,00%
15						43.403,68	5,36%
15.1	64635	SEINFRA	1.023,37	92.103,33	1.309,40	92.103,33	0,32%
15.2	6021	SINAPI	214,52	19.306,80	271,94	19.306,80	0,07%
15.3	72739	SINAPI	471,50	42.435,00	602,11	42.435,00	0,74%
15.4	40729	SINAPI	252,74	22.746,56	322,75	22.746,56	0,00%
15.5	86901	SINAPI	119,22	10.729,80	152,24	10.729,80	0,24%
15.6	86938	SINAPI	349,52	31.462,88	446,34	31.462,88	0,16%
15.7	86936	SINAPI	444,22	40.000,00	567,27	40.000,00	0,63%
15.8	00000175	Próprio	38,15	3.433,50	74,26	3.433,50	0,02%
15.9	86904	SINAPI	113,54	10.218,60	144,99	10.218,60	0,05%
15.10	86904	SINAPI	113,54	10.218,60	144,99	10.218,60	0,05%
15.11	86919	SINAPI	736,80	66.312,00	940,89	66.312,00	0,58%
15.12	9535	SINAPI	82,47	7.422,30	105,31	7.422,30	0,13%
15.13	64642	SEINFRA	609,69	54.872,10	778,57	54.872,10	0,19%
15.14	00000010	Próprio	32,20	2.898,00	41,12	2.898,00	0,01%
15.15	95544	SINAPI	59,03	5.312,70	66,44	5.312,70	0,11%
15.16	00000063	Próprio	199,42	17.947,80	254,66	17.947,80	0,09%
15.17	00000062	Próprio	368,75	33.187,50	215,49	33.187,50	0,05%
15.18	00000062	Próprio	368,75	33.187,50	215,49	33.187,50	0,05%
15.19	73663	SINAPI	92,68	8.341,20	118,53	8.341,20	0,15%
15.20	86909	SINAPI	99,46	8.951,40	127,01	8.951,40	0,19%
15.21	86916	SINAPI	24,51	2.205,90	31,30	2.205,90	0,04%
15.22	86906	SINAPI	49,62	4.465,80	63,36	4.465,80	0,15%
15.23	95547	SINAPI	54,09	4.868,10	69,07	4.868,10	0,14%
15.24	95542	SINAPI	41,25	3.712,50	52,64	3.712,50	0,08%
15.25	100872	SINAPI	239,44	21.549,60	280,22	21.549,60	0,21%
15.26	100870	SINAPI	199,58	18.062,40	247,37	18.062,40	0,09%
15.27	100864	SINAPI	613,14	55.182,40	782,98	55.182,40	0,10%
15.28	2144	ORSE	37,93	3.413,70	37,93	3.413,70	0,00%
15.29	64642	SEINFRA	609,69	54.872,10	778,57	54.872,10	0,19%
15.30	2144	ORSE	37,93	3.413,70	37,93	3.413,70	0,00%
15.31	74072/003	SINAPI	108,00	9.720,00	137,92	9.720,00	0,17%
16						4.985,54	0,54%
16.1	74138/002	SINAPI	465,06	41.855,48	593,88	41.855,48	0,06%
16.2	85014	SINAPI	418,26	37.643,40	534,12	37.643,40	0,02%
16.3	71976/003	SINAPI	38,43	3.458,70	49,08	3.458,70	0,13%
16.4	61250	SEINFRA	15,87	1.428,30	20,27	1.428,30	0,05%
16.5	00000176	Próprio	12,85	1.156,50	16,41	1.156,50	0,06%
16.6	10340	ORSE	40,09	3.608,10	51,19	3.608,10	0,03%
16.7	981	ORSE	52,00	4.680,00	66,40	4.680,00	0,02%
16.8	92694	SINAPI	15,16	1.364,40	19,36	1.364,40	0,01%
16.9	92692	SINAPI	9,74	876,60	12,44	876,60	0,01%
16.10	10313	ORSE	12,98	1.168,20	16,58	1.168,20	0,01%
16.11	1009	ORSE	17,88	1.609,20	22,83	1.609,20	0,00%
16.12	93051	SINAPI	8,68	781,20	11,08	781,20	0,00%
16.13	92953	SINAPI	16,60	1.494,00	21,20	1.494,00	0,01%
16.14	92943	SINAPI	30,13	2.711,70	38,48	2.711,70	0,01%
16.15	92698	SINAPI	14,17	1.275,30	18,35	1.275,30	0,00%
16.16	8708	ORSE	132,58	11.932,20	169,30	11.932,20	0,02%
16.17	8980	ORSE	148,07	13.326,30	189,09	13.326,30	0,02%
16.18	00020260	SINAPI	15,48	1.393,20	19,77	1.393,20	0,00%
16.19	7833	ORSE	335,57	30.201,30	428,52	30.201,30	0,11%
16.20	10719	ORSE	43,67	3.930,30	55,77	3.930,30	0,01%
16.21	10719	ORSE	43,67	3.930,30	55,77	3.930,30	0,01%



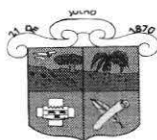
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM-MA
ESTADO DO MARANHÃO
CNPJ-05.648.696/0001-80.



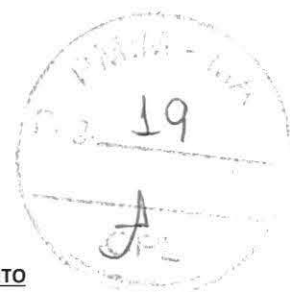
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, PAISAGISMO, TRANSPORTE E TRÂNSITO

CRONOGRAMA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM (MA)											
CRONOGRAMA FÍSICO X FINANCEIRO											
Data Base: Abril de 2021											
ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID 1002791											
PROJETO TIPO 2 CONVENCIONAL - TIA GRACIETE (TRAVESSA RAIMUNDO T. NETO)											
Bancos Utilizados											
SINAPI - 04/2021 - MA											
ORSE - 03/2021 - SE											
SINIFRA - 027 - CE											
Encargos Sociais											
Não Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.											
B.D.I. 27,00%											
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% DO ITEM	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.702,34	0,04%	100%							
				R\$ 7.702,34							
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDACOES	R\$ 371,94	0,05%	100%							
				R\$ 371,94							
3	FUNDAÇÕES	R\$ 15.297,52	1,88%	85%	15%						
				R\$ 13.002,89	R\$ 2.294,63						
4	SUPERESTRUTURA	R\$ -	0,00%		88%	88%					
					R\$ -	R\$ -					
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	R\$ 8.549,07	1,05%			49%	60%				
						R\$ 3.419,63	R\$ 5.129,44				
6	ESQUADRIAS	R\$ 176.984,27	20,98%				20%	50%	30%		
							R\$ 34.196,85	R\$ 85.492,14	R\$ 51.295,28		
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ -	0,00%		15%	65%	20%				
					R\$ -	R\$ -	R\$ -				
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ -	0,00%			100%					
						R\$ -					
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 88.591,19	10,99%	80%	20%						
				R\$ 71.672,95	R\$ 17.918,24						
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 55.861,70	6,85%		50%	49%	10%				
					R\$ 27.930,85	R\$ 22.344,68	R\$ 5.586,17				
11	PINTURA	R\$ 75.701,58	9,29%						10%	40%	50%
									R\$ 7.570,16	R\$ 30.280,63	R\$ 37.850,79
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 29.190,60	3,58%		5%	48%	5%	25%		25%	
					R\$ 1.459,53	R\$ 11.676,04	R\$ 1.459,53	R\$ 7.297,65		R\$ 7.297,65	
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ -	0,00%					20%	40%	40%	
								R\$ -	R\$ -	R\$ -	
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 2.496,58	0,30%			40%	20%	25%			
						R\$ 3.079,35	R\$ 769,84	R\$ 1.924,60		R\$ 1.924,60	
15	LOUCAS E METAIS	R\$ 43.681,80	5,26%						20%	80%	
									R\$ 8.736,36	R\$ 34.945,44	
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 4.385,14	0,54%				30%	30%		40%	
							R\$ 1.315,54	R\$ 1.315,54		R\$ 1.754,06	
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 35.536,59	4,36%				30%	10%	60%	30%	
							R\$ 3.553,66	R\$ 3.553,66	R\$ 17.768,30	R\$ 10.660,98	
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	R\$ 126.066,56	15,47%			30%	30%	10%		15%	10%
						R\$ 37.819,97	R\$ 37.819,97	R\$ 12.606,66		R\$ 18.909,98	R\$ 18.909,98
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 1.267,91	0,16%				30%	20%			50%
							R\$ 380,37	R\$ 253,58			R\$ 633,95
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	R\$ 37.194,61	4,56%						95%	5%	30%
									R\$ 13.017,00	R\$ 13.017,90	R\$ 11.158,20
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 3.666,99	0,45%							30%	70%
										R\$ 1.098,30	R\$ 2.562,70
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 27.762,76	3,41%		60%	10%					30%
					R\$ 16.657,62	R\$ 5.532,54					R\$ 5.552,54
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 72.362,21	8,83%		80%						50%
					R\$ 36.781,11						R\$ 36.181,11
24	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.286,30	0,28%								100%
											R\$ 2.286,30
VALOR TOTAL		R\$ 315.152,81	100%	R\$ 92.780,12	R\$ 102.441,90	R\$ 83.892,40	R\$ 98.211,37	R\$ 112.143,82	R\$ 98.388,00	R\$ 119.899,54	R\$ 115.135,57
OBSERVAÇÕES:				11,38%	12,57%	10,29%	11,07%	13,79%	12,07%	14,71%	14,12%
				11,58%	13,05%	14,14%	15,30%	19,10%	14,17%	15,35%	100,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM-MA
ESTADO DO MARANHÃO
CNPJ-05.648.696/0001-80.



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, PAISAGISMO, TRANSPORTE E TRÂNSITO

6. ESPECIFICAÇÕES

DOCUMENTOS INTEGRANTES DO PROJETO

As especificações do projeto completo da Construção da Creche podem ser encontrada através do seguinte link:

<http://www.fnde.gov.br/programas/proinfancia/proinfancia-projetos-arquitetonicos-para-construcao/proinfancia-tipo-2>

Uma vez que se manteve o padrão do Governo Federal, a execução da obra deve seguir fielmente todos os itens e descrições previstas no memorial descritivo.

7. PLANTAS

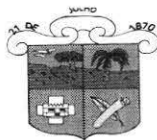
PROJETO PADRÃO FNDE

Foi utilizado as plantas constantes integralmente no site da internet do Ministério da Educação. Os procedimentos são:

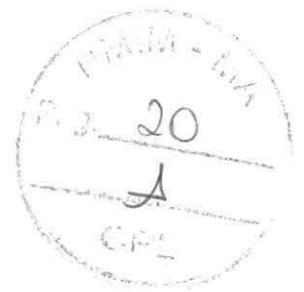
- Ir para o site FNDE: <http://www.fnde.gov.br/>
- Clicar: Programas > Proinfância > Projetos Arquitetônicos para Construção > Tipo 2
- Baixar o projeto padrão 2015:
 - Memorial descritivo
 - Projeto Arquitetônico
 - Projeto Elétrico
 - Projeto Estrutural
 - Projeto Hidráulico

Pode ser utilizado o seguinte atalho para ir direto à página dos projetos, digitando na barra de endereço:

<http://www.fnde.gov.br/programas/proinfancia/proinfancia-projetos-arquitetonicos-para-construcao/proinfancia-tipo-2>

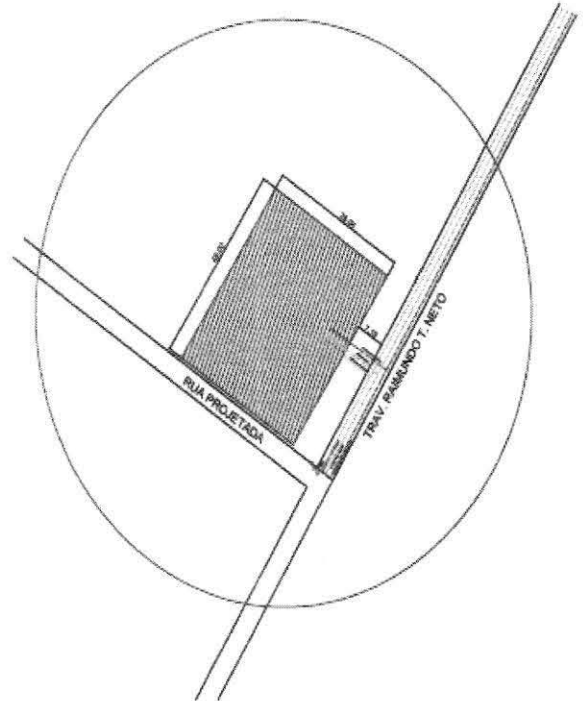


PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM-MA
ESTADO DO MARANHÃO
CNPJ-05.648.696/0001-80.




SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, PAISAGISMO, TRANSPORTE E TRÂNSITO

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DO TERRENO
ESCALA : SEM/ESC

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM - MA		 BRANCHA: 01-04
PROJETO: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO C - TIA GRACIETE		
TÍTULO: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DO TERRENO	ESCALA: INDICADA	DATA: MAIO/2013

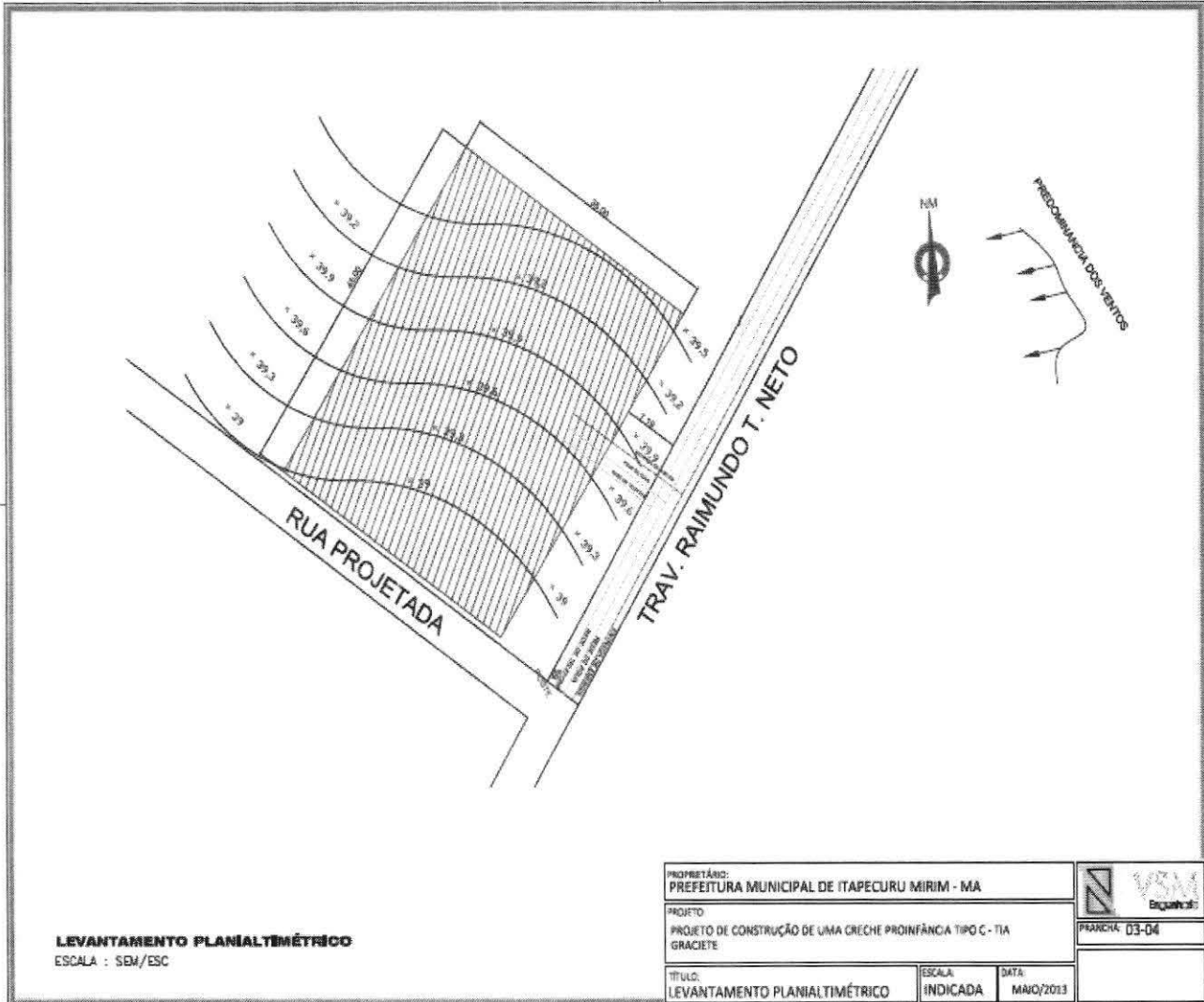


PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM-MA
ESTADO DO MARANHÃO
CNPJ-05.648.696/0001-80.



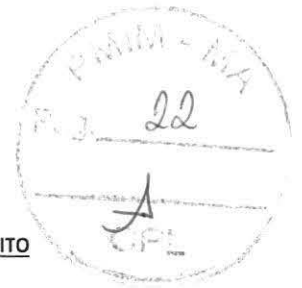
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, PAISAGISMO, TRANSPORTE E TRÂNSITO

LEVATAMENTO TOPOGRÁFICO



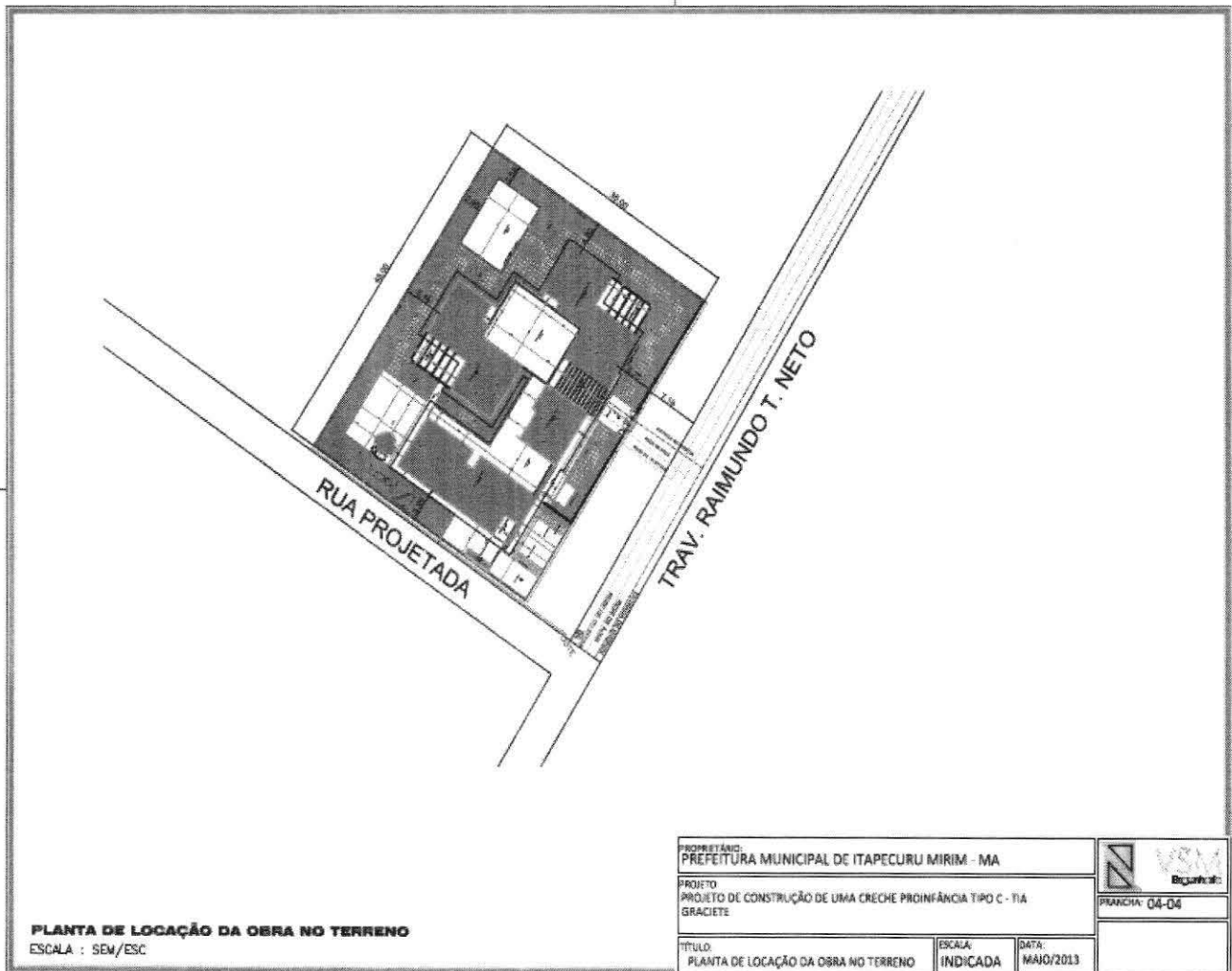


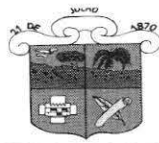
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM-MA
ESTADO DO MARANHÃO
CNPJ-05.648.696/0001-80.



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, PAISAGISMO, TRANSPORTE E TRÂNSITO

PLANTA DE SITUAÇÃO





PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM-MA
ESTADO DO MARANHÃO
CNPJ-05.648.696/0001-80.

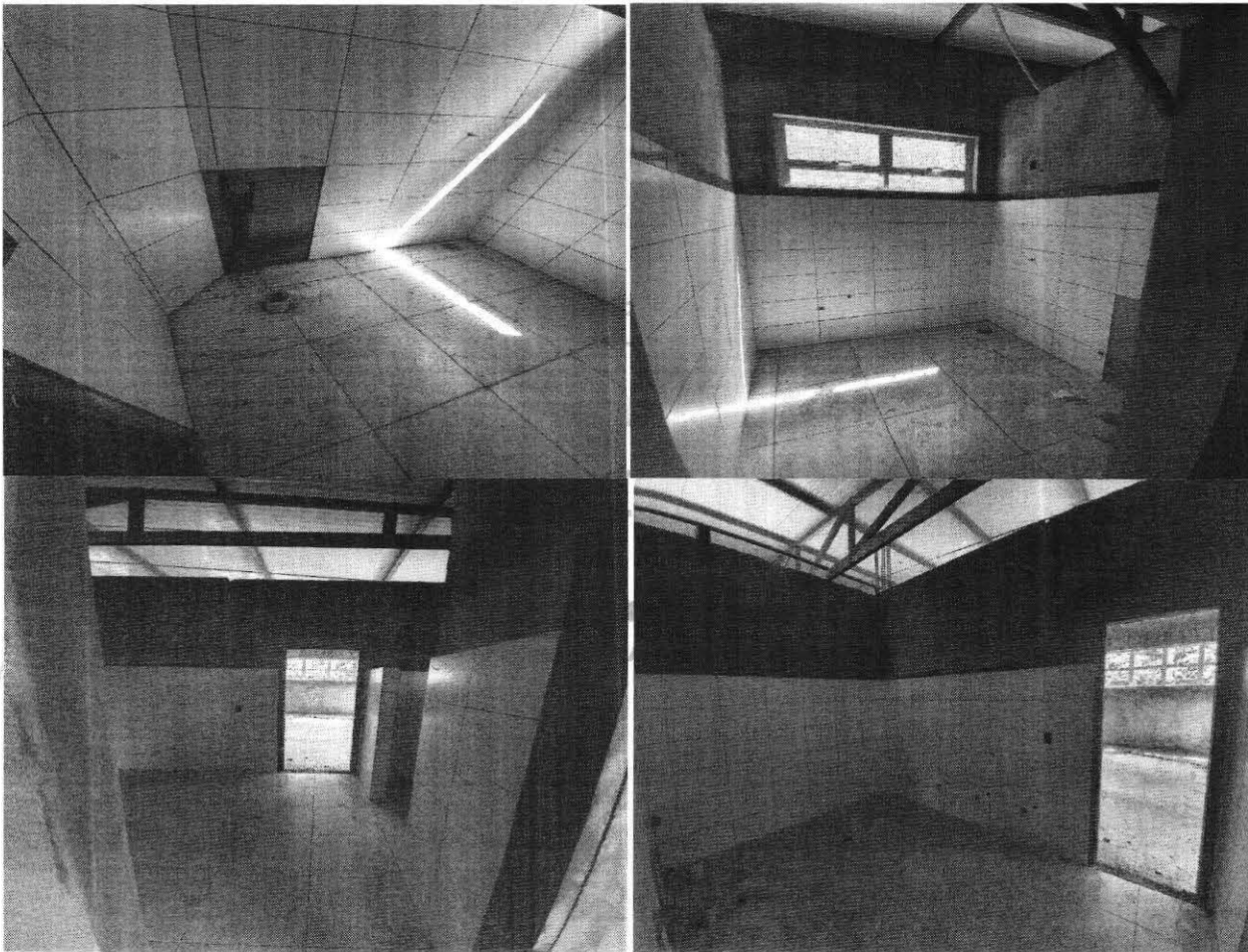
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, PAISAGISMO, TRANSPORTE E TRÂNSITO

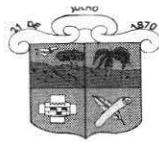


DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA

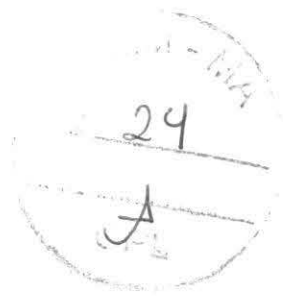
Documentação **Fotográfica**

**OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE TIA
GRACIETE LOCAL: TRAV. RAIMUNDO TINOCO NETO - CENTRO -
ITAPECURU- MIRIM/ MA
DATA DE ELABORAÇÃO: DEZEMBRO/2021**





PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM-MA
ESTADO DO MARANHÃO
CNPJ-05.648.696/0001-80.



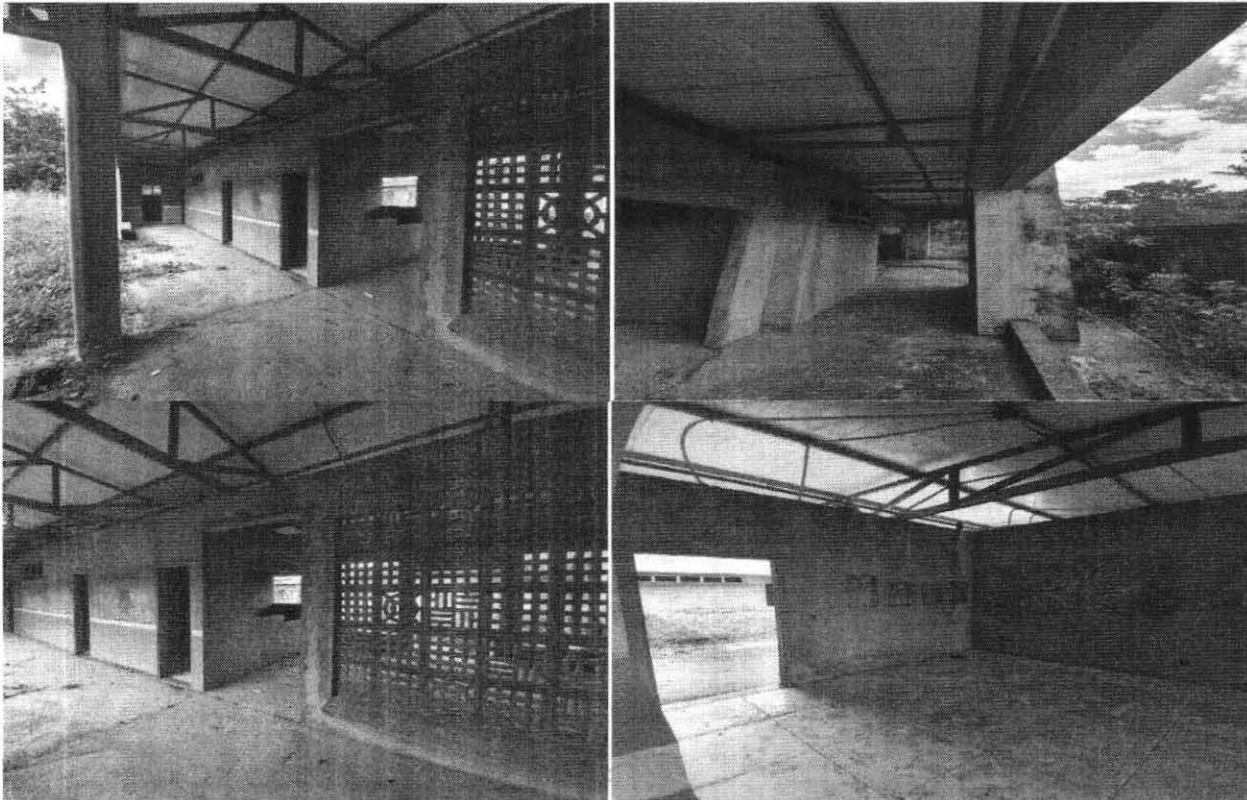
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, PAISAGISMO, TRANSPORTE E TRÂNSITO



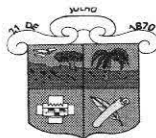


PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM-MA
ESTADO DO MARANHÃO
CNPJ-05.648.696/0001-80.

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, PAISAGISMO, TRANSPORTE E TRÂNSITO



PREFEITURA DE
ITAPECURU MIRIM
TRANSPARÊNCIA E DESENVOLVIMENTO



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM-MA
ESTADO DO MARANHÃO
CNPJ-05.648.696/0001-80.



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, PAISAGISMO, TRANSPORTE E TRÂNSITO



CAU/BR

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

RRT SIMPLES
Nº 000003575291
INICIAL
EQUIPE - RRT PRINCIPAL



Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

8. ANEXOS

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: GABRIELLE CANABARRO PATTA

Registro Nacional: A47739-7

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

CNPJ: 00.378.257/0001-81

Contrato:

Valor: R\$ 1,00

Tipo de Contratante: Pessoa jurídica de direito público

Celebrado em: 09/04/2015

Data de Início: 09/04/2015

Previsão de término: 30/09/2015

Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

QUADRA SBS QUADRA 2

Nº: 2

Complemento: Bloco F, Ed. FNDE

Bairro: ASA SUL

UF: DF CEP: 70070120 Cidade: BRASÍLIA

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0

Longitude: 0

4. ATIVIDADE TÉCNICA

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 890,33

Unidade: m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

5. DESCRIÇÃO

Projeto Arquitetônico Creche Proinfância Tipo 2 - Modelo Padrão FNDE

6. VALOR

Valor do RRT: R\$ 75,32

Pago em: 03/06/2015

Total Pago: R\$ 75,32

7. ASSINATURAS

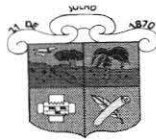
Declaro serem verdadeiras as informações acima.

BRASÍLIA Local 02 de JUNHO de 2015 Dia Mês Ano

[Assinatura]
 Paulo Renato de Almeida Cardoso
 Diretor Geral de
 FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA
 Infraestrutura e Educação
 C/ESTRUTURA
 CNPJ: 00.378.257/0001-81

[Assinatura]
 GABRIELLE CANABARRO PATTA
 CPF: 003.681.250-17

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.cau.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>.
 com a chave: 658d3d Impresso em: 05/06/2015 às 11:34:05 por: ip: 200.130.5.2



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM-MA
ESTADO DO MARANHÃO
CNPJ-05.648.696/0001-80.



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, PAISAGISMO, TRANSPORTE E TRÂNSITO

ART PROJETO (ESTRUTURA METÁLICA E CONCRETO ARMADO -PADRÃO FNDE)

ART 0720150043233 - Lei 6.496/1977 e Res. 1025/2009

http://servicos.creadf.org.br/art1025/funcoes/form_impressao.php...



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
 Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

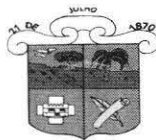
CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720150043233

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

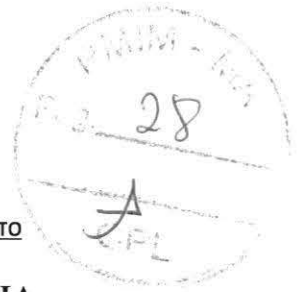
1. Responsável Técnico			
RUDYBERT BARROS VON EYE		RNP: 1204409706	
Título profissional: Engenheiro Civil		Registro: 02674/D-MT	
2. Dados do Contrato			
Contratante: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE		CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81	
QUADRA SBS QUADRA 2	Número: 0	Bairro: ASA SUL	CEP: 70070-120
BLOCO F	UF: DF	Complemento:	
Cidade: BRASÍLIA		Fone: (61)20224359	
E-Mail: obras@fnde.gov.br		Celebrado em: 03/08/2015	Valor Obra/Serviço R\$: 1.000,00
Contrato:		Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público	
Vinculada a ART:			
Ação institucional: Órgão Público			
3. Dados da Obra/Serviço			
QUADRA SBS QUADRA 2	Número: 0	Bairro: ASA SUL	CEP: 70070-120
BLOCO F	UF: DF	Complemento:	
Cidade: BRASÍLIA		Coordenadas Geográficas:	
Data de início: 03/08/2015	Previsão término: 21/08/2015	Código/Obra pública:	
Finalidade: Ecolar		CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81	
Proprietário: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE		Fone: (61) 20224359	
E-Mail: obras@fnde.gov.br			
4. Atividade Técnica			
Realização	Quantidade	Unidade	
Projeto Estrutura Concreto Armado	890,3300	metros quadrados	
Projeto Estrutura Aço	890,3300	metros quadrados	
<i>Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART</i>			
5. Observações			
Projeto de Estrutura em Concreto armado(exceto fundações) e de estrutura metálica em aço de uma Unidade Escolar denominada Tipo 2.			
6. Declarações			
Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.			
			<i>Rudybert Barros von Eye</i> Profissional
			x <i>[Assinatura]</i> Contratante
Acessibilidade: Não: Declaro que as regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas			
7. Entidade de Classe			
ABENC-DF			
8. Assinaturas			
Declaro serem verdadeiras as informações acima			
Local	Data		
<i>Sylb</i>	6 de agosto de 2015		
<i>Rudybert Barros von Eye</i>			
RUDYBERT BARROS VON EYE - CPE 274 217 401-04			
x			
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE - CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81			
www.creadf.org.br - informacao@creadf.org.br Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4810			
CREA-DF			

Registrada em: 03/08/2015 Valor Pago: R\$ 67,68 Nosso Número/Baixa: 0115033765



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM-MA
ESTADO DO MARANHÃO
CNPJ-05.648.696/0001-80.

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, PAISAGISMO, TRANSPORTE E TRÂNSITO



ART PROJETO (ELÉTRICO, HIDROSSANITÁRIO E TELEFONIA – PADRÃO FNDE)

22/06/2015

ART 0720150030264 - Lei 6.498/1977 e Res. 1025/2009



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
 Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720150030264

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

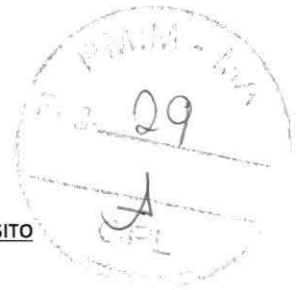
1. Responsável Técnico			
CARLOS BRUNO PEDROSA		RNP: 0712785680	
Título profissional: Engenheiro Civil		Registro: 21106/D-DF	
2. Dados do Contrato			
Contratante: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE		CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81	
QUADRA SBS QUADRA 2 BL. FED. FNDE			
Número: 0	Barro: ASA SUL	CEP: 70070-120	
Cidade: BRASÍLIA	UF: DF	Complemento:	
E-Mail: bruno@minasprojetos.eng.br		Fone: (61)82137847	
Contrato:		Celebrado em: 09/04/2015	Valor Obra/Serviço R\$: 1.000,00
Vinculada a ART:		Tipo de contratante: Pessoa física	
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável			
3. Dados da Obra/Serviço			
QUADRA SBS QUADRA 2 BL. FED. FNDE		CEP: 70070-120	
Número: 0	Barro: ASA SUL	CEP: 70070-120	
Cidade: BRASÍLIA	UF: DF	Complemento:	
Data de início: 09/04/2015	Previsão término: 30/09/2015	Coordenadas Geográficas:	
Finalidade: Escolar		Código/Obra pública:	
Proprietário: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE		CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81	
E-Mail: bruno@minasprojetos.eng.br		Fone: (61) 82137847	
4. Atividade Técnica			
Realização	Quantidade	Unidade	
Projeto Instalação hidráulica	890,3300	metros quadrados	
Projeto Instalação telefônica	890,3300	metros quadrados	
Projeto Hidrantes	890,3300	metros quadrados	
Projeto Extintores	890,3300	metros quadrados	
Projeto Elétrica de baixa tensão	890,3300	metros quadrados	
Projeto Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio	890,3300	metros quadrados	
Projeto Ligação de esgoto	890,3300	metros quadrados	
Projeto Ligação de água	890,3300	metros quadrados	
Projeto instalação sanitária	890,3300	metros quadrados	
Projeto instalação pluvial	890,3300	metros quadrados	
Projeto Redes de Dados	890,3300	metros quadrados	
<i>Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART</i>			
5. Observações			
6. Declarações			
Acessibilidade: Sim. Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.			
7. Entidade de Classe		8. Informações	
NENHUMA		A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do CREA.	
9. Assinaturas		A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea.org.br	
Declaro serem verdadeiras as informações acima.		A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.	
Local:			
CARLOS BRUNO PEDROSA - CPF: 075.525.016-8			
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81		www.creadf.org.br informacao@creadf.org.br Tel: (61) 3961.2800 Fax: (61) 3223-4619	

Registrada em: 09/06/2015 Valor Pago: R\$ 67,58 Nosso Número/Baixa: 0115073310



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM-MA
ESTADO DO MARANHÃO
CNPJ-05.648.696/0001-80.

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, PAISAGISMO, TRANSPORTE E TRÂNSITO



SOLICITAÇÃO DE ACERVO

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE TIA GRACIETE LOCAL: TRAV. RAIMUNDO TINOCO NETO – CENTRO – ITAPECURU MIRIM/ MA

Itapecuru Mirim, 13 de Dezembro de 2021

EXIGÊNCIAS QUANTO À QUALIFICAÇÃO TÉCNICA – ACERVO TÉCNICO(RECOMENDAÇÕES DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA)

Obra: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE TIA GRACIETE

Local: TRAV. RAIMUNDO TINOCO NETO – CENTRO – ITAPECURU MIRIM/ MA

Recomendamos à CPL que constem como exigências técnicas do Edital da obra em questão, em relação à documentação necessária para qualificação:

I - ACERVO TÉCNICO PROFISSIONAL:

A Empresa Licitante deverá comprovar que possui no seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior detentor de atestado(s) de **capacidade técnica** na execução de obra ou serviço de características semelhantes ao Objeto do presente certame, através de atestado(s) fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, devidamente certificado pelo CREA – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia e/ou CAU – Conselho de Arquitetura e Urbanismo, referente à obra similar, incluindo obrigatoriamente os seguintes serviços ou similares planilhados no orçamento base, apresentados na(s) Certidões de Acervo Técnico - C.A.T.'s, relativas às parcelas de maior relevância e valor significativo indicadas abaixo:

1. *Alvenaria de tijolos cerâmicos de 1/2 vez.*
2. *Esquadrias em perfil de alumínio.*
3. *Estrutura metálica de cobertura.*
4. *Cobertura com telha metálica.*
5. *Revestimento cerâmico esmaltado em paredes, PEI 4, tipo A.*
6. *Piso cimentado;*
7. *Piso vinílico;*
8. *Forro de gesso e/ou forro acartonado e/ou em fibra mineral removível*
9. *Pintura látex/acrílica com emassamento PVA/acrílico.*
10. *Cabo elétrico com seção igual ou superior à 2,5mm².*



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM-MA
ESTADO DO MARANHÃO
CNPJ-05.648.696/0001-80.



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, PAISAGISMO, TRANSPORTE E TRÂNSITO

II - ACERVO TÉCNICO OPERACIONAL (DA EMPRESA):

A Empresa Licitante deverá comprovar sua experiência e **capacidade operacional** na execução de obra ou serviço de características semelhantes ao Objeto do presente certame, através de atestado(s) fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, em nome da licitante, devidamente certificado pelo CREA – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia e/ou CAU – Conselho de Arquitetura e Urbanismo, referente à obra similar, incluindo obrigatoriamente os seguintes serviços ou similares planilhados no orçamento base apresentados na(s) Certidões de Acervo Técnico - C.A.T.'s, relativas às parcelas de maior relevância e valor significativo indicadas abaixo:

1. *Alvenaria de tijolos cerâmicos de 1/2 vez.*
2. *Esquadrias em perfil de alumínio.*
3. *Estrutura metálica de cobertura.*
4. *Cobertura com telha metálica.*
5. *Revestimento cerâmico esmaltado em paredes, PEI 4, tipo A.*
6. *Piso cimentado*
7. *Piso vinílico*
8. *Forro de gesso e/ou forro acartonado e/ou em fibra mineral removível*
9. *Pintura látex/acrílica com emassamento PVA/acrílico.*
10. *Cabo elétrico com seção igual ou superior à 2,5mm².*

No que se refere à apresentação das propostas de preços, recomendamos à CPL que constem como exigências técnicas do Edital da obra em questão:

III - EXIGÊNCIAS QUANTO À APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS:


A Empresa Licitante deverá apresentar junto à sua proposta de preços para a obra em questão:

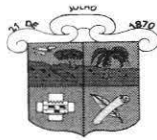
1. *Planilha Orçamentária;*
2. *Cronograma Físico-Financeiro;*
3. *Composição de Custos Unitários de todos os serviços previstos;*
4. *Composição analítica do BDI - Bonificação e Despesas Indiretas;*
5. *Composição analítica dos Encargos Sociais.*

Atenciosamente,



RAFAEL NUNES CARVALHO
Engenheiro Fiscal


JOSE ROGERIO C. TOMAZ
Secret. Mun. de Infraestrutura
Matriculã nº 26.612



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM-MA
ESTADO DO MARANHÃO
CNPJ-05.648.696/0001-80.

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, PAISAGISMO, TRANSPORTE E TRÂNSITO

