



Estado do Mato Grosso do Sul
Prefeitura Municipal de Aquidauana
R. Luiz da Costa Gomes, 711 – Bairro Cidade Nova, Aquidauana / MS – CEP 79200-000

MEMORIAL DESCRITIVO

CMEI – JOSÉ RODOLFO FALCÃO



1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O seguinte memorial tem por objetivo descrever de maneira sucinta o que será realizado na reforma do CMEI – José Rodolfo Falcão, localizado na Rua 11, esquina com Rua Filinto Muller, S/N, Nova Aquidauana, CEP 79200-000, município de Aquidauana-MS.

Os valores impostos na “Planilha Orçamentária” são orientações para se basear em um valor final, cujo construtor será responsável pelo mesmo, podendo obviamente conter mudanças.

2. DISPOSIÇÕES GERAIS

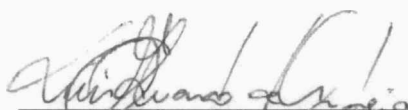
Todos os materiais e serviços empregados na obra deverão ser de ótima qualidade e satisfazer todas as técnicas presentes nas Normas Brasileiras.

Haja a vista todo o entulho e detrito presente na obra deverá ser removido periodicamente, para que não tenha acúmulo no local.

É dever da empreiteira fornecer todas as ferramentas, instalações provisórias, maquinaria e aparelhamento adequado para a mais perfeita execução dos serviços contratados.

Caso venha aparecer alguma dúvida de especificação ou de algum material que tenha saído do mercado durante a obra, deve-se consultar um profissional habilitado da CONTRATANTE, a fim de sanar todas as dúvidas e manter o padrão de qualidade.

A empreiteira deverá manter em seu quadro de funcionários, pelo menos um Técnico em Segurança do Trabalho (ou Engenheiro de Segurança do Trabalho, quando for o caso) presente na obra em todo o tempo em que esta estiver em atividade. Este deverá emitir os laudos e documentações necessárias para garantir a responsabilidade quanto à segurança dos trabalhadores da obra, ficando também responsável por todos que adentrarem na obra, seja para entrega de material ou qualquer outro fim.


Luis Eduardo de Andrea
Engenheiro Civil
CREA 64370/MS
Prefeitura Municipal de Aquidauana



3. SERVIÇOS PRELIMINARES

Em questão aos funcionários atuantes nos serviços relacionados ao objetivo da Licitação, a contratada deverá ter algumas medidas preventivas de Segurança do Trabalho, conforme as NR's: 6, 8 E 18. Se porventura haver o não cumprimento dessas medidas, os serviços podem ser suspensos pela fiscalização.

4. SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS

Durante a execução da obra, a empresa executora tem por responsabilidade manter um profissional Engenheiro Civil ou Arquiteto, Responsável Técnico permanentemente no acompanhamento dela.

Para a obra ser iniciada, deverá ser providenciado:

- ART de execução, vinculada a Artes de projeto;
- Diário de obra, com a anotação diária dos serviços executados;

5. CAÇAMBAS

De maneira alguma, durante o decorrer da obra pode-se encontrar entulhos empilhados no local. Tendo em vista esse problema, é dever da empresa se responsabilizar pela locação de caçambas, para manter o ambiente limpo.

6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Um eletricitista ficará responsável para verificar se há existências de reparos na área, como na secretária que está com fios expostos.

7. COBERTURA

Deverá ser verificada, juntamente com a equipe técnica de engenheiros da Prefeitura Municipal de Aquidauana, a possível existência de goteiras no telhado.



8. CALÇADA

A calçada ao redor do CMEI se encontra muito deteriorada, tendo em vista, será demolida para a execução de uma nova, contendo uma área de 176 m².

9. PLAYGROUND

O Playground será cercado com alambrado e coberto, uma área total de 121 m².

10. LIMPEZA E ENTREGA

A obra deverá ser entregue completamente limpa. Os vidros, pisos e acabamentos serão lavados, devendo qualquer vestígio de tinta ou argamassa desaparecer, deixando as superfícies completamente limpas e perfeitas, sob pena de serem substituídos. Tudo quanto se refere a metais, maçanetas etc., deverão ficar perfeitamente polidos, sem arranhões ou falhas.

Retirar as sobras de materiais, restos de construção. Limpar paredes, pisos, vidros e demais elementos, de forma que após concluída ofereça condições de ocupação imediata. Entregaras chaves de todas as portas em chaveiros individualizados com identificação.

Os procedimentos indicados acima se estendem também à área externa, implicando na limpeza do piso, gramado, ou seja, tudo que se refere à obra.

Aquidauana/MS, 19 de julho de 2021.

Luis Eduardo de Andréa

Engenheiro Civil

CREA MS 64.370



Estado do Mato Grosso do Sul
Prefeitura Municipal de Aquidauana
R. Luiz da Costa Gomes, 711 – Bairro Cidade Nova, Aquidauana / MS – CEP 79200-000

MEMORIAL DE CÁLCULO

CMEI – JOSÉ RODOLFO FALCÃO



1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 – Placa de obra em chapa de aço galvanizado.

$$(2,00 \times 2,00) = 4,00 \text{ m}^2$$

1.2 – Aluguel de caçamba

$$(8,80 / 4) = 2,20 = 2 \text{ unidades}$$

2. REVESTIMENTO DE PAREDES E PISOS.

2.1 – Revestimento esmaltado brilhante vermelho 10x10cm:

$$\text{Área total: } 4,74 \text{ m}^2$$

2.2 – Piso

Limpeza de piso cerâmico ou com pedras rústicas utilizando ácido muriático:

$$\text{Área total: } 1259,47 \text{ m}^2$$

3. PINTURA ÁREA EXTERNA.

3.1 – Remoção de pintura, lixamento:

$$(436,527415) - 13,44 = 423,087415 \text{ m}^2$$

$$(199,012435) - 14,88 = 184,132435 \text{ m}^2$$

$$(218,231395) - 6,7425 = 211,488895 \text{ m}^2$$

$$(470,381132) - 27,3 = 443,081132 \text{ m}^2$$

$$\text{Área total} = 1.261,789877 \cong 1.261,79 \text{ m}^2$$

3.2 – Aplicação e lixamento de massa látex em paredes:

= item 3.1

3.3 – Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes:

$$(1.261,79 \times 1,25) = 1.577,2375 - 1.261,79 = 315,4475 \cong 315,45 \text{ m}^2$$

3.4 – Pintura a óleo, duas demãos.

= item 3.3

4. PINTURA ÁREA INTERNA.


4.1 – Remoção de pintura, lixamento:

$$(366,38922) - 36,96 = 329,42922 \text{ m}^2$$

$$(329,42922) - 32,58 = 296,84922 \text{ m}^2$$

$$(49,129674) - 0 = 49,129674 \text{ m}^2$$

$$(309,487516) - 0 = 309,487516 \text{ m}^2$$


Engenheiro Civil
CREA 64370/MS
Prefeitura Municipal de Aquidauana



Área total = 655,46641 \cong 655,47 m²

4.2 – Aplicação e lixamento de massa látex em paredes:

= item 4.1

4.3 – Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes:

(655,47 x 1,25) = 819,3375 – 655,47 = 163,8675 \cong 163,87 m²

4.4 – Pintura a óleo, duas demãos:

= item 4.3

5. COZINHA.

5.1 – Sifão do tipo garrafa/copo em PVC 1.1/4 x 1.1/2 - fornecimento e instalação:

1 unidade.

5.2 – Gradil em ferro fixado em vãos de janelas, formado por barras chatas de 25x4,8 mm:

Área total: 3,37 m²

5.2 – Pedreiro com encargos complementares:

3 horas.

5.3 – Servente com encargos complementares:

3 horas.

5.4 – Portão de correr em chapa tipo painel lambril quadrado, com porta social completa incluída, com requadro, acabamento natural, com trilhos e roldanas:

2,93 x 1,21 = 3,5453 m²

2,93 x 1,05 = 3,0765 m²

Área total = 6,6218 \cong 6,62 m²

5.5 – Massa plástica para mármore/granito:

25 kg \rightarrow 75 m²

X \rightarrow 6,62 m²

X = 2,21 Kg

Total: 2,21 Kg

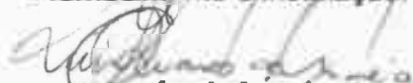
6. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

6.1 – Remoção de metais sanitários, de forma manual, sem reaproveitamento:

6 unidades.

6.2 – Válvula de descarga metálica, base 1 1/2 ", acabamento metálico cromado

- fornecimento e instalação:


Luis Eduardo de André
Engenheiro Civil
CREA 64370/MS
Prefeitura Municipal de Aquidauana



5 unidades.

6.3 – Braço / cano para chuveiro elétrico, em alumínio, 30 cm x 1/2":

2 unidades.

6.4 – Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha fornecimento e instalação:

5 unidades

6.5 – Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação:

2 unidades.

6.6 – Ducha higiênica 3T Lozenzetti 110V 4000W:

2 unidades.

7. VIDROS

7.1 – Remoção de vidro liso comum de esquadria com bagueete de madeira:

$$(0,59 \times 0,59) = 0,3481 \text{ m}^2$$

$$(0,70 \times 0,70) = 0,49 \text{ m}^2$$

$$\text{Total} = 0,8371 \approx 0,84 \text{ m}^2$$

7.2 – Instalação de vidro liso incolor, e = 4 mm, em esquadria de alumínio ou PVC, fixado com bagueete:

= item 7.1

8. GRADES

8.1 – Gradil em ferro fixado em vãos de janelas, formado por barras chatas de 25x4,8 mm:

$$(3,20 \times 1,40) \times 2 = 8,96 \text{ m}^2$$

$$(2,60 \times 1,40) = 3,64 \text{ m}^2$$

$$(1,70 \times 1,40) = 2,38 \text{ m}^2$$

$$(2,30 \times 0,80) = 1,84 \text{ m}^2$$

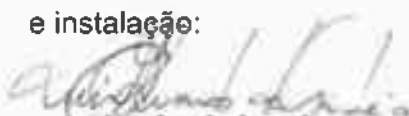
$$\text{Total} = 16,82 \text{ m}^2$$

9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

9.1 – Eletricista com encargos complementares:

16 horas.

9.2 – Luminária tipo spot, de sobrepor, com 2 lâmpadas de 15 w - fornecimento e instalação:


Engenheiro Civil
CREA 64370/MS
Prefeitura Municipal de Aquidauana



2 unidades.

9.3 – Eletrocalha perfurada pré-zincada 100x50 mm barra 3 metros:

1 unidade.

9.4 – Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 36 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação:

1 unidade.

10. PINTURA DO MURO

10.1 – Lixamento de paredes:

$$(70 + 40) \times 2 \times 1,80 = 396 \text{ m}^2$$

10.2 – Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos:

= item 10.1

10.3 – Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos:

= item 10.1

10.4 – Pintura a óleo, 2 demãos:

= item 10.1

11. CALÇADA

11.1 – Demolição de argamassas, de forma manual, sem reaproveitamento:

$$(70 + 40) \times 2 \times 0,80 = 176 \text{ m}^2$$

11.2 – Reaterro manual apiloado com soquete:

$$(176) \times 0,05 = 8,80 \text{ m}^3$$

11.3 – Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado:

= item 11.2


11.4 – Caçamba para recolhimento de entulho de 4m³:

2 unidades.

12. TELHADO

12.1 – Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento:

Área total: 10 m²


Luis Eduardo de Andrade
Engenheiro Civil
CREA 64370/MS
Prefeitura Municipal de Aquidauana



Estado do Mato Grosso do Sul
Prefeitura Municipal de Aquidauana

R. Luiz da Costa Gomes, 711 – Bairro Cidade Nova, Aquidauana / MS – CEP 79200-000

13.8 – Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm:

$$(0,25 \times 9 \times 14) = 31,5 \text{ m} \times 0,245 \text{ Kg/m} = 7,72 \text{ Kg}$$

13.9 – Escavação manual de vala para viga baldrame:

$$0,10 \times 0,20 = 0,02 \times (11 + 11 + 11 + 11) = 0,88 \text{ m}^3$$

13.10 – Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame:

$$(11 + 11 + 11 + 11) \times 0,20 \times 2 = 17,60 \text{ m}^2$$

13.11 – Concreto FCK = 20MPA, traço 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1):

= item 13.7

13.12 – Areia média:

$$(11 \times 11) \times 0,15 = 18,15 \text{ m}^3$$

13.13 – Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada:

$$(18,15 \times 10) = 181,5 \text{ m}^3/\text{Km}$$

13.14 – Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão):

= item 13.6

13.15 – Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos):

= item 13.6

13.16 – Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm:

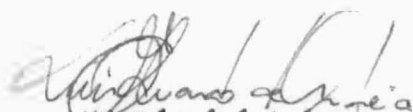
$$(0,21 \times 9 \times 14) = 26,46 \text{ m} \times 0,245 \text{ Kg/m} = 6,48 \text{ Kg}$$

13.17 – Revolvimento e limpeza manual de solo:

$$\text{Área total} = 48,40 \text{ m}^2$$

13.18 – Reaterro manual apiloado com soquete:

$$(48,40) \times 0,05 = 2,42 \text{ m}^3$$


Luis Eduardo de Andrea
Engenheiro Civil
CREA 64370/MS
Prefeitura Municipal de Aquidauana



Estado do Mato Grosso do Sul
Prefeitura Municipal de Aquidauana

R. Luiz da Costa Gomes, 711 – Bairro Cidade Nova, Aquidauana / MS – CEP 79200-000

13.19 – Aplicação de adubo em solo:

= item 13.17

13.20 – Plantio de grama em placas:

= item 13.17

Aquidauana/MS, 19 de julho de 2021.

Luis Eduardo de Andréa

Engenheiro Civil

CREA MS 64.370



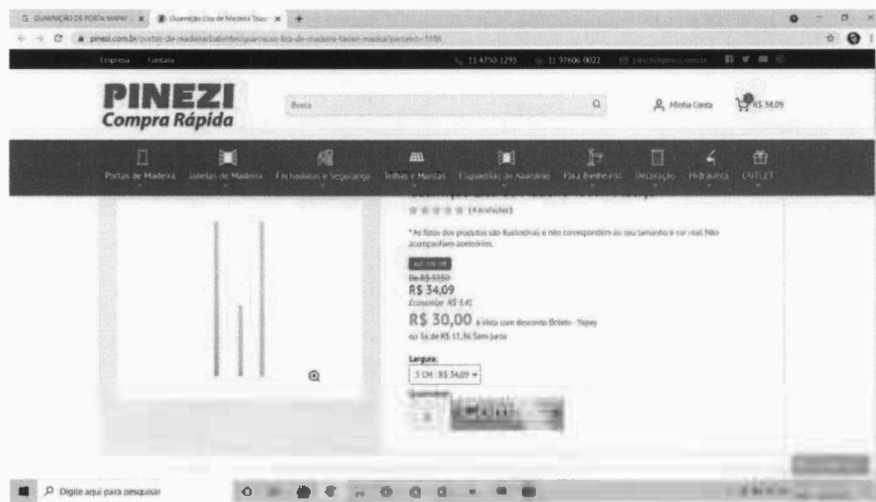
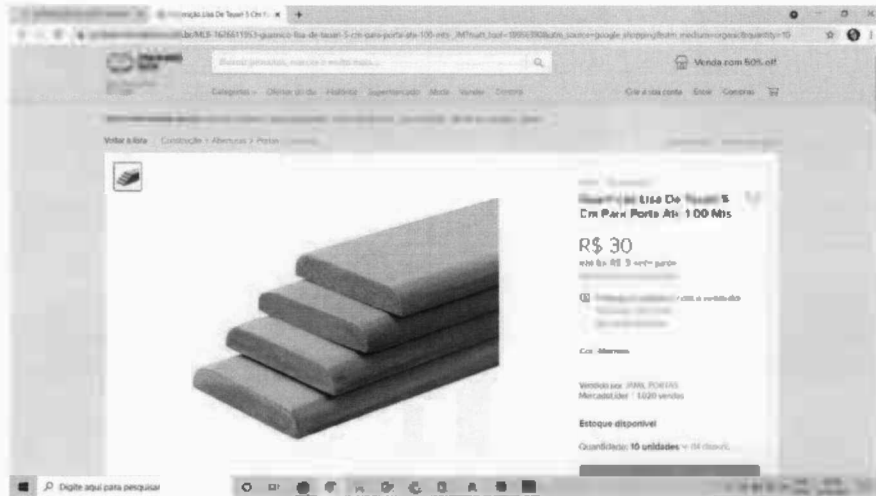
Estado do Mato Grosso do Sul
Prefeitura Municipal de Aquidauana
R. Luiz da Costa Gomes, 711 – Bairro Cidade Nova, Aquidauana / MS – CEP 79200-000

COTAÇÃO DE PREÇOS

CMEI – JOSÉ RODOLFO FALCÃO



1. GUARNIÇÃO




Luis Eduardo de Andrea
Engenheiro Civil
CREA 64370/MS
Prefeitura Municipal de Aquidauana



2. REVESTIMENTO CERÂMICO

Revestimento Cerâmico Borda Bold Cobalto Liso 20x20cm

ITEM	PREÇO	QTD	SUBTOTAL
Revestimento Cerâmico Borda Bold Cobalto Liso 20x20cm (3 Caixas)	R\$73,91	3	R\$221,72

RESUMO
CALCULE SEU FRETE
Subtotal: R\$221,72
Total do Frete: R\$221,72
Finalizar Compra
Adicionar aos Orçamentos

Revestimento Cerâmico Borda Bold Cobalto Liso 20x20cm

Preço por m²: R\$33,99
Quantidade (m²): 5,16
Unidade mínima de compra: 1,72 m² (1 caixa)

Comprar

Revestimento Esmaltado Brilhante Azul Escuro 10x10cm

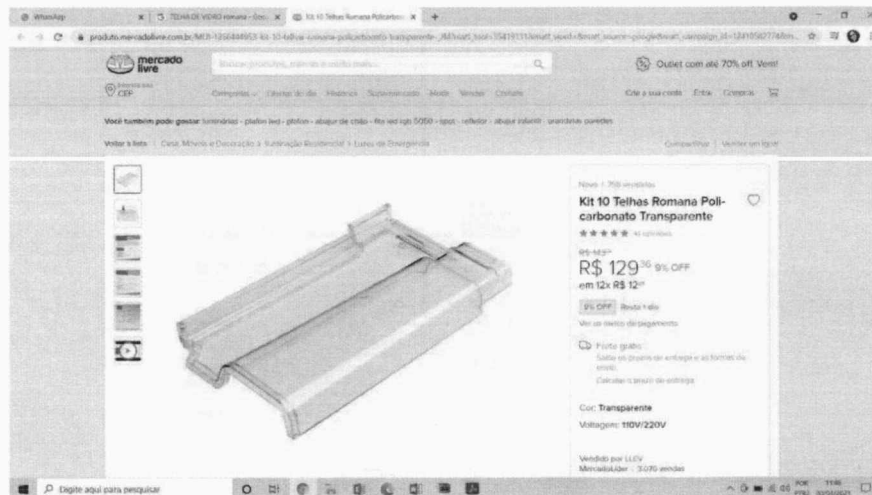
Verifique e entregue por CAC
por R\$66,23 em 1x no cartão ou boleto

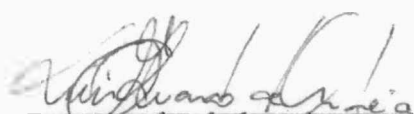
Comprar

Luiz Eduardo de Andrea
Luiz Eduardo de Andrea
Engenheiro Civil
CREA 64370/MS
Prefeitura Municipal de Aquidauana



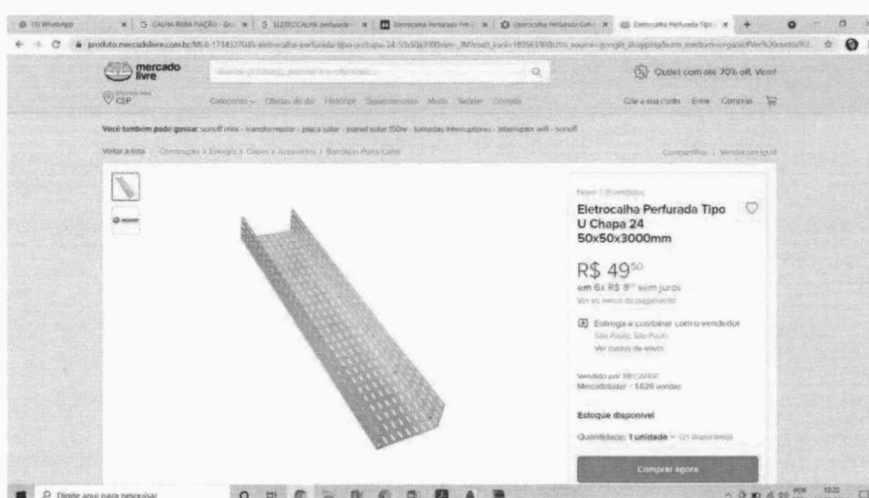
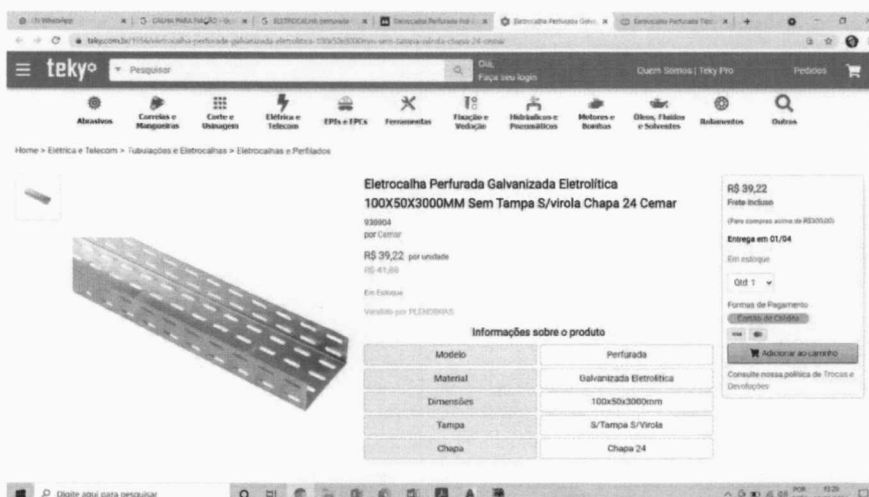
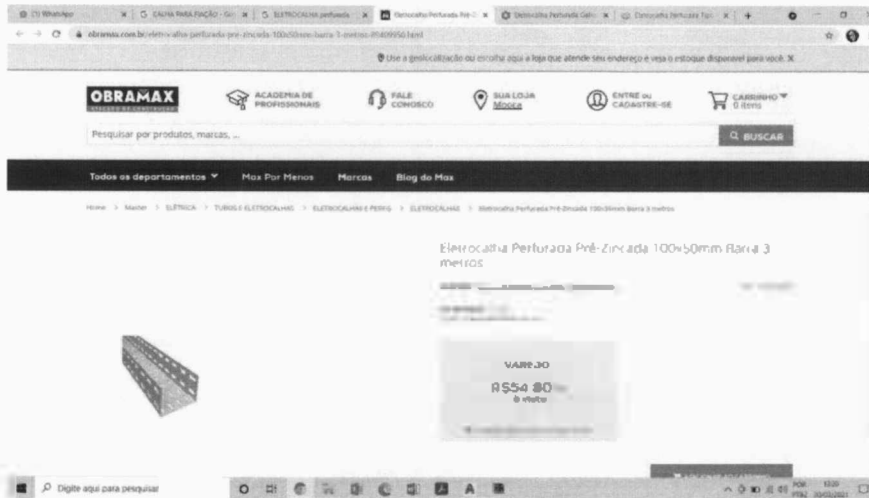
3. KIT TELHAS TRANSLÚCIDAS




Luis Eduardo de Andrea
Engenheiro Civil
CREA 64370/MS
Prefeitura Municipal de Aquidauana



4. ELETROCALHA PERFURADA



Luiz Eduardo de Andrea
Luiz Eduardo de Andrea
Engenheiro Civil
CREA 64370/MS
Prefeitura Municipal de Aquidauana



Aquidauana/MS, 19 de julho de 2021.

Luis Eduardo de Andréa

Engenheiro Civil

CREA MS 64.370

VERIFICAÇÃO DO BDI - ACORDÃO 2.622/2013

DADOS INICIAIS

TIPO DE OBRA:

Construção de edifícios

ENQUADRAMENTO NA DESONERAÇÃO CONFORME LEI N° 12.844/2013:

NÃO

*Uso de encargos sociais desonerados na elaboração do orçamento

ENQUADRAM-SE NO TIPO SELECIONADO:

A construção e reforma de edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, edifícios para uso agropecuário, estações para trens e metropolitanos, estádios esportivos e quadras cobertas, instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.), penitenciárias e presídios, a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.), conforme classificação 4120-4 do CNAE 2.0 Também enquadram-se pórtilcos, mirantes e outros edifícios de finalidade turística

CÁLCULO DOS IMPOSTOS

TIPO DE TRIBUTAÇÃO SOBRE O LUCRO:

LUCRO PRESUMIDO

Imposto

Aliquota

Base de cálculo

PIS

0,65%

RECEITA BRUTA (VALOR DA NOTA)

COFINS

3,00%

ISS BRUTO % (LEI MUNICIPAL):

5,00%

% INCIDÊNCIA (M.OBRA)*

100,00%

ISS LÍQUIDO

5,00%

TOTAL IMPOSTOS

8,650%

*Incidência do total do contrato que representa mão de obra para compor a base de cálculo com legislação municipal

VERIFICAÇÃO E CÁLCULO DO BDI

ITEM COMPONENTE	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	Adotado
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	3,00%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	0,59%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	6,16%
Impostos				8,650%

$$BDI\% = \left[\frac{(1 + AC\% + R\% + S\% + G\%) \times (1 + DF\%) \times (1 + L\%)}{(1 - I\%)} \right] - 1$$

BDI CALCULADO

22,47%

LIMITES DO BDI

1º QUARTIL

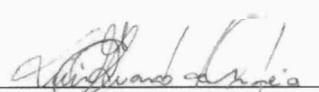
20,34%

MÉDIO

22,12%

3º QUARTIL

25,00%


Luis Eduardo de Andréa

Engenheiro Civil

CREA MS 64 370

Prefeitura Municipal de Aquidauana
CNPJ: 03.452.299/0001-03



Obra
REFORMA CMEI JOSÉ RODOLFO FALCÃO

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Mato
Grosso do Sul

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,99%
Mensalista: 69,76%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.102,20	0,45 %
2	BANHEIRO INFANTIL - FEMININO	711,35	0,29 %
3	BANHEIRO INFANTIL - MASCULINO	618,58	0,25 %
4	BERÇÁRIO	2.156,33	0,89 %
5	BANHEIRO DOS FUNCIONÁRIOS - FEMININO	216,52	0,09 %
6	COZINHA	6.921,15	2,84 %
7	MATERNAL I-A e III-B	244,65	0,10 %
8	LAVANDERIA	1.365,98	0,56 %
9	ESQUADRIAS	2.421,76	1,00 %
10	ILUMINAÇÃO - FACHADA	691,14	0,28 %
11	REVESTIMENTO CERÂMICO	767,06	0,32 %
12	PINTURA	94.471,39	38,82 %
13	GRADES NO BLOCO ADMINISTRATIVOS E PORTÕES ÁREA EXTERNA	12.062,29	4,96 %
14	COBERTURA	586,51	0,24 %
15	COBERTURA DO PLAYGROUND E CERCAMENTO	97.413,08	40,03 %
16	PÁTIO	212,78	0,09 %
17	CALÇAMENTO EXTERNO	8.058,82	3,31 %
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	13.350,38	5,49 %

Total sem BDI 100.767,99
Total do BDI 44.603,98
Total Geral 145.371,97

Luis Eduardo de Andréa
Engenheiro Civil
CRM 148.847/1

Prefeitura Municipal de Aquidauana
CNPJ: 03.452.299/0001-03



Obra
REFORMA CMEI JOSÉ RODOLFO FALCÃO

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Mato
Grosso do Sul

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,99%
Mensalista: 69,76%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 1.102,20	100,00% 1.102,20			
2	BANHEIRO INFANTIL - FEMININO	100,00% 711,35	50,00% 355,68	50,00% 355,68		
3	BANHEIRO INFANTIL - MASCULINO	100,00% 618,58	50,00% 309,29	50,00% 309,29		
4	BERÇÁRIO	100,00% 2.156,33	100,00% 2.156,33			
5	BANHEIRO DOS FUNCIONÁRIOS - FEMININO	100,00% 216,52		50,00% 108,26	50,00% 108,26	
6	COZINHA	100,00% 6.921,15	100,00% 6.921,15			
7	MATERNAL I-A e III-B	100,00% 244,65		100,00% 244,65		
8	LAVANDERIA	100,00% 1.365,98		100,00% 1.365,98		
9	ESQUADRIAS	100,00% 2.421,76			100,00% 2.421,76	
10	ILUMINAÇÃO - FACHADA	100,00% 691,14	100,00% 691,14			
11	REVESTIMENTO CERAMICO	100,00% 767,06			100,00% 767,06	
12	PINTURA	100,00% 94.471,39		30,00% 28.341,42	30,00% 28.341,42	40,00% 37.788,56
13	GRADES NO BLOCO ADMINISTRATIVOS E PORTÕES ÁREA EXTERNA	100,00% 12.062,29	60,00% 7.237,37	40,00% 4.824,92		
14	COBERTURA	100,00% 586,51	100,00% 586,51			
15	COBERTURA DO PLAYGROUND E CERCAMENTO	100,00% 97.413,08	25,00% 24.353,27	25,00% 24.353,27	25,00% 24.353,27	25,00% 24.353,27
16	PÁTIO	100,00% 212,78				100,00% 212,78
17	CALÇAMENTO EXTERNO	100,00% 8.058,82	100,00% 8.058,82			

Luiz Eduardo de Andrade
Luiz Eduardo de Andrade
Engenheiro Civil
CREA 64370/MS
Prefeitura Municipal de Aquidauana

Rua Luiz da Costa Gomes, 711 - CEP 79200-000 Aquidauana/MS
E-mail: planejamento@aquidauana.ms.gov.br - Telefone: 67 3240 1400

Prefeitura Municipal de Aquidauana
CNPJ: 03.452.299/0001-03



Obra
REFORMA CMEI JOSÉ RODOLFO FALCÃO


Banco
SNAP - 06/2021 - Meta 72,47%
Grupo do Sul

S.D.I.

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,99%
Mensalista: 69,76%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%				100,00%
		13.350,38				13.350,38
Porcentagem			21,27%	24,61%	23,01%	31,11%
Custo			51.771,76	59.903,46	55.991,77	75.704,99
Porcentagem Acumulado			21,27%	45,89%	68,89%	100,0%
Custo Acumulado			51.771,75	111.675,21	167.666,98	243.371,97


Luis Eduardo de Andrade
Engenheiro Civil
CREA MS 64.170

Prefeitura Municipal de Aquidauana
CNPJ: 03.452.299/0001-03



Obra
REFORMA CMEI JOSÉ RODOLFO FALCÃO

Bancos B.D.I.
SINAPI - 06/2021 - 22,47%
Mato Grosso do
Sul

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,99%
Mensalista: 69,76%

Orçamento Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.102,20	0,45 %
1.1	0000*813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N 22* ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m²	4	225,00	275,55	1.102,20	0,45 %
2		BANHEIRO INFANTIL - FEMININO					711,35	0,29 %
2.1	9*666 SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2	6,96	8,52	17,04	0,01 %
2.2	99635 SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2	169,84	208,00	416,00	0,17 %
2.3	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	75,75	92,77	278,31	0,11 %
3		BANHEIRO INFANTIL - MASCULINO					618,58	0,25 %
3.1	9*666 SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2	6,96	8,52	17,04	0,01 %
3.2	99635 SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2	169,84	208,00	416,00	0,17 %
3.3	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	75,75	92,77	185,54	0,08 %
4		BERÇÁRIO					2.156,33	0,89 %
4.1	86938 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	366,21	448,49	896,98	0,37 %
4.2	00001370 SINAPI	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	2	87,08	106,64	213,28	0,09 %
4.3	9*666 SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	7,27	2,18	2,66	19,33	0,01 %
4.4	96367 SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_P	m²	7,27	115,32	141,23	1.026,74	0,42 %
5		BANHEIRO DOS FUNCIONÁRIOS - FEMININO					216,52	0,09 %
5.1	9*666 SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1	6,96	8,52	8,52	0,00 %
5.2	99635 SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1	169,84	208,00	208,00	0,09 %
6		COZINHA					6.921,15	2,84 %

Luiz Eduardo de André
Engenheiro Civil
CREA 64370/MS
Prefeitura Municipal de Aquidauana

Rua Luiz da Costa Gomes, 711 - CEP 79200-000 Aquidauana/MS
E-mail: planejamento@aquidauana.ms.gov.br - Telefone: 67 3240 1400

Prefeitura Municipal de Aquidauana
CNPJ: 03.452.299/0001-03



Obra
REFORMA CMEI JOSÉ RODOLFO FALCÃO

Bancos
SINAPI - 06/2021 -
Mato Grosso do
Sul

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,99%
Mensalista: 69,76%

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.1	86882	SINAPI	SUPORTE DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	17,78	21,77	87,08	0,04 %
6.2	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃO DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²	3,37	585,57	717,14	2.416,76	0,99 %
6.3	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	21,29	26,07	78,21	0,03 %
6.4	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	17,14	20,99	62,97	0,03 %
6.5	00037561	SINAPI	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E FOLDANAS	m²	4,88	640,12	783,95	3.825,67	1,57 %
6.6	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	10,71	34,35	42,06	450,46	0,19 %
7			MATERNAL I-A e III-B					244,65	0,10 %
7.1	102190	SINAPI	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE MADEIRA. AF_01/2021	m²	0,84	14,16	17,34	14,56	0,01 %
7.2	102162	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	m²	0,84	223,67	273,92	230,09	0,09 %
8			LAVANDERIA					1.365,98	0,56 %
8.1	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	0,84	26,54	32,50	27,30	0,01 %
8.2	102162	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	m²	0,84	223,67	273,92	230,09	0,09 %
8.3	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,84	439,72	538,52	452,35	0,19 %
8.4	91644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	3,36	7,21	8,83	29,66	0,01 %
8.5	91011	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERMEZ SEM COCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	255,81	313,29	626,58	0,26 %
9			ESQUADRIAS					2.421,76	1,00 %
9.1	90801	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN	10	190,78	233,64	2.336,40	0,96 %

Luís Eduardo de Andrea
Luís Eduardo de Andrea
Engenheiro Civil
CREA 64370/MS
Prefeitura Municipal de Aquidauana

Prefeitura Municipal de Aquidauana
CNPJ: 03.452.299/0001-03



Obra
REFORMA CMEI JOSÉ RODOLFO FALCÃO

Bancos
SINAPI - 06/2021 - 22,47%
Mato Grosso do
Sul

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,99%
Mensalista: 69,76%

Orçamento Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.2	00020017 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	22	3,17	3,88	85,36	0,04 %
10		ILUMINAÇÃO - FACHADA					691,14	0,28 %
10.1	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	22,50	27,55	440,80	0,18 %
10.2	97594 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2	102,21	125,17	250,34	0,10 %
11		REVESTIMENTO CERAMICO					767,06	0,32 %
11.1	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	21,29	26,07	104,28	0,04 %
11.2	88252 SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	17,96	21,99	87,96	0,04 %
11.3	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	2,35	3,22	3,94	9,25	0,00 %
11.4	PMA-1020 Próprio	REVESTIMENTO ÊSMALTADO BRILHANTE VERMELHO 10X10cm	m²	4,74	97,43	119,32	565,57	0,23 %
12		PINTURA					94.471,39	38,82 %
12.1		PINTURA EXTERNA					46.935,43	19,29 %
12.1.1	PMA-C171 Próprio	LIXAMENTO DE PAREDES	m²	1261,8	3,09	3,78	4.769,56	1,96 %
12.1.2	88497 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1261,8	12,87	15,76	19.885,81	8,17 %
12.1.3	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	946,34	12,95	15,85	14.999,48	6,16 %
12.1.4	79464 SINAPI	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	m²	315,45	18,85	23,08	7.280,58	2,99 %
12.2		PINTURA INTERNA					24.381,84	10,02 %
12.2.1	PMA-C171 Próprio	LIXAMENTO DE PAREDES	m²	655,47	3,09	3,78	2.477,67	1,02 %
12.2.2	88497 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	655,47	12,87	15,76	10.330,20	4,24 %
12.2.3	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	491,6	12,95	15,85	7.791,86	3,20 %
12.2.4	79464 SINAPI	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	m²	163,87	18,85	23,08	3.782,11	1,55 %
12.3		PINTURA MURO					23.154,12	9,51 %
12.3.1	PMA-C171 Próprio	LIXAMENTO DE PAREDES	m²	396	3,09	3,78	1.496,88	0,62 %
12.3.2	88497 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	396	12,87	15,76	6.240,96	2,56 %

Luiz Eduardo de Andrea
Luiz Eduardo de Andrea
Engenheiro Civil
CREA 64370/MS
Prefeitura Municipal de Aquidauana

Rua Luiz da Costa Gomes, 711 - CEP 79200-000 Aquidauana/MS
E-mail: planejamento@aquidauana.ms.gov.br - Telefone: 67 3240 1400



Obra
REFORMA CMEI JOSÉ RODOLFO FALCÃO

Bancos
SINAPI - 06/2021 - 22,47%
Mato Grosso do
Sul

B.D.I.
22,47%
Encargos Sociais
Não Desonrado
Horista: 111,99%
Mensalista: 69,76%

Orçamento Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.3.3	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	396	12,95	15,85	6.276,60	2,58 %
12.3.4	79464 SINAPI	PINTURA A OLEO, 2 DEMÃOS	m²	396	18,85	23,08	9.139,68	3,76 %
13		GRADES NO BLOCO ADMINISTRATIVOS E PORTÕES ÁREA EXTERNA					12.062,29	4,96 %
13.1	99861 SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²	16,82	585,57	717,14	12.062,29	4,96 %
14		COBERTURA					586,51	0,24 %
14.1	97647 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	m²	10	2,77	3,39	33,90	0,01 %
14.2	94442 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	10	32,53	39,83	398,30	0,16 %
14.3	PMA-1023 Próprio	KIT 10 TELHAS ROMANA POLICARBONATO TRANSPARENTE	UN	1	126,00	154,31	154,31	0,06 %
15		COBERTURA DO PLAYGROUND E CERCAMENTO					97.413,08	40,03 %
15.1	100765 SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARALISADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	1659	17,20	21,06	34.938,54	14,36 %
15.2	92620 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	2	2.409,21	2.950,55	5.901,10	2,42 %
15.3	92568 SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E FERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	121	154,30	188,97	22.865,37	9,40 %
15.4	94442 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	121	32,53	39,83	4.819,43	1,98 %
15.5	101176 SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M	36	138,76	169,93	6.117,48	2,51 %
15.6	74244/001 SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m²	48,4	233,68	286,18	13.851,11	5,69 %
15.7	96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	0,38	101,98	124,89	47,45	0,02 %
15.8	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,72	18,68	22,87	176,55	0,07 %

Eduardo de André
Eduardo de André
Engenheiro Civil
CREA 64370/MS
Prefeitura Municipal de Aquidauana

Prefeitura Municipal de Aquidauana
CNPJ: 03.452.299/0001-03



Obra
REFORMA CMEI JOSÉ RODOLFO FALCÃO

Bancos
SINAPI - 06/2021 - 22,47%
Mato Grosso do
Sul

Encargos Sociais
Não Desonerado
Horista: 111,99%
Mensalata: 69,76%

Orçamento Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
15.9	96526 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME SEM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	m³	0,86	244,80	299,80	263,82	0,11 %
15.10	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SEMRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	17,6	58,18	71,25	1.254,00	0,52 %
15.11	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,38	374,38	458,50	174,23	0,07 %
15.12	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	18,14	53,50	65,52	1.188,53	0,49 %
15.13	93590 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASILANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	181,4	0,65	0,79	143,30	0,06 %
15.14	100722 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	63,8	18,33	22,44	1.431,67	0,59 %
15.15	100758 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACEFINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃO). AF_01/2020	m²	48,4	37,39	45,79	2.216,23	0,91 %
15.16	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,48	19,50	23,88	154,74	0,06 %
15.17	98519 SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	m²	48,4	1,69	2,06	99,70	0,04 %
15.18	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m²	18,14	41,11	50,34	913,16	0,38 %
15.19	98520 SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m²	48,4	6,99	8,56	414,30	0,17 %
15.20	98504 SINAPI	PANTÃO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	48,4	7,47	9,14	442,37	0,18 %
16		PÁTIO					212,78	0,09 %
16.1	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1	134,53	164,75	164,75	0,07 %
16.2	PMA 021 Próprio	ELETROCALHA PERFURADA PRÉ ZINCADA, 100x50mm BARRA 3m	UN	1	39,22	48,03	48,03	0,02 %
17		CALÇAMENTO EXTERNO					8.058,82	3,31 %
17.1	97631 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	176	2,59	3,17	557,92	0,23 %

Eduardo de Almeida
Engenheiro Civil
CREA 64770/MS
Aquidauana

Rua Luiz da Costa Gomes, 711 - CEP 79200-000 Aquidauana/MS
E-mail: planejamento@aquidauana.ms.gov.br - Telefone: 67 3240 1400

Prefeitura Municipal de Aquidauana
CNPJ: 03.452.299/0001-03



Obra
REFORMA CMEI JOSÉ RODOLFO FALCÃO

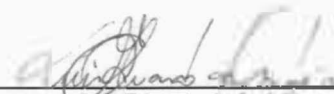
Bancos B.D.I.
SINAPI - 06/2021 - 22,47%
Mato Grosso do
Sul

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,99%
Mensalista: 69,76%

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
17.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ²	8,8	41,11	50,34	442,99	0,18 %
17.3	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m ²	8,8	636,71	779,77	6.861,97	2,82 %
17.4	PMA-1025	Próprio	CAÇAMBA PARA RECÔLHIMENTO DE ENTULHO DE 4M3	UN	2	80,00	97,97	195,94	0,08 %
18			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					13.350,38	5,49 %
18.1	99805	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	m ²	1259,5	8,66	10,60	13.350,38	5,49 %

Total sem BDI 198.767,99
Total do BDI 44.603,98
Total Geral 243.371,97


Luís Eduardo de Andréa
Engenheiro Civil
CREA-MS 6113/0

Prefeitura Municipal de Aquidauana
CNPJ: 03.452.299/0001-03



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA CMEI JOSÉ RODOLFO FALCÃO

Bancos
SINAPI - 06/2021 -
Mato Grosso do Sul

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,99%
Mensalista: 69,76%

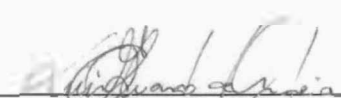
Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

12.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total	
Composição	PMA-C171 Próprio	LIXAMENTO DE PAREDES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	3,09	3,09	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1750000	17,14	2,99	
Auxiliar Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,1500000	0,70	0,10	
				MO sem LS => 0,98	LS =>	1,09	MO com LS =>	2,07
				Valor do BDI => 0,69			Valor com BDI =>	3,78

Composições Auxiliares

Total sem 198.767,99
Total do 44.603,98
Total Geral 243.371,97


Luis Eduardo de Andréa
Engenheiro Civil
CRCA MS 61370