



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 – ENIO DE CASTRO CABRAL



1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O seguinte memorial tem por objetivo descrever de maneira sucinta o que será realizado na reforma do CMEI – Enio de Castro Cabral, localizado na rua Alberto Chebel, S/N - Vila São Pedro, 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.

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. PINTURAS PAREDES.

Antes da execução da pintura todas as paredes deverão ser lixadas, limpas e retiradas a pintura solta com o uso de espátula. Após este procedimento as paredes que estiverem com reboco danificado terão que ser recuperadas com argamassa.

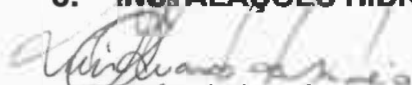
Em todas as paredes serão aplicadas tinta Látex Acrílica e pintura a óleo 2 demãos, respectivamente.

7. PISOS E REVESTIMENTOS

A área do pátio receberá uma limpeza com ácido muriático no piso, totalizando 368,64 m².

Ao lado da Sala 5 – Maternal III A; 5 azulejos caíram, portanto, será feita a substituição deles.

8. INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA


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



Todos os banheiros deverão ter suas instalações verificadas ou refeitas quando for o caso, antes da execução dos serviços.

Troca de 6 chuveiros, e verificação dos vazamentos dos sanitários, trocando assim anel de vedação e válvula de descarga.

9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Será instalada 1 tomada média e 1 baixa, para o bebedouro.

10. COBERTURA

Deverá ser verificada, juntamente com a equipe técnica de engenheiros da Prefeitura Municipal de Aquidauana, a possível existência de goteiras no telhado. Por conta de estar acontecendo infiltração na Sala de Secretária, considerando uma área aproximada de 10 m².

11. DIVISÓRIAS E PORTAS

Nas salas do Maternal I (Sala 3), II (Sala 4) e III B (Sala 6), as divisórias existentes já estão muito danificadas, por isso serão substituídas, totalizando 10,90 m².

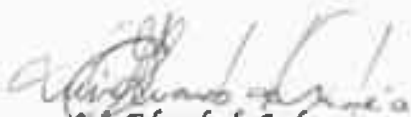
Todas as portas receberam um lixamento para pintura destas.

12. PLAY GROUND

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

13. 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.


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



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

lote 1

MEMORIAL DE CÁLCULO

CMEI – ENIO DE CASTRO CABRAL



1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 – Placa de obra em chapa de aço galvanizado.

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

2. REVESTIMENTO DE PAREDES E PISOS.

2.1 – Revestimento esmaltado brilhante vermelho 10x10cm:

- Ao lado da Sala 5 – Maternal III A:

$$(0,10 \times 0,10) \times 5 = 0,05 \text{ m}^2$$

2.2 – Piso

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

$$\text{Área total: } 368,64$$

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:

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

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

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

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

$$\text{Área total} = 655,46641 \cong 655,47 \text{ m}^2$$

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:

$$(655,47 \times 1,25) = 819,3375 - 655,47 = 163,8675 \cong 163,87 \text{ m}^2$$

4.4 – Pintura a óleo, duas demãos:

= item 4.3

5. COZINHA.

5.1 – Torneira cromada tubo móvel, de parede, $\frac{1}{2}$ ou $\frac{3}{4}$, para pia de cozinha, padrão médio:

1 unidade.

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:

$$2,93 \times 1,21 = 3,5453 \text{ m}^2$$

$$2,93 \times 1,05 = 3,0765 \text{ m}^2$$

$$\text{Área total} = 6,6218 \cong 6,62 \text{ m}^2$$

5.5 – Massa plástica para mármore/granito:

$$25 \text{ kg} \rightarrow 75 \text{ m}^2$$

$$X \rightarrow 6,62 \text{ m}^2$$

$$X = 2,21 \text{ Kg}$$

Total: 2,21 Kg

6. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

6.1 – Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento:

2 unidades.

6.2 – Anel de vedação para vaso sanitário com guia Blukit, única, único:

2 unidades.

6.3 – Fixação de vaso sanitário:

2 unidades.

6.4 – Limpeza de registro:



1 unidade.

6.5 – Válvula de descarga metálica, base 1 1/2", acabamento metálico cromado - fornecimento e instalação:

1 unidade.

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

4 unidades.

6.7 – Ducha higiênica 3T Loenzetti 110V 4000W:

2 unidades.

6.8 – Kit completo universal p/ caixa acoplada c/ mecanismo acionamento superior:

1 unidade.

7. VIDROS

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

$$(0,54 \times 0,33) = 0,18 \text{ m}^2$$

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

= item 7.1

8. GRADES

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

$$(1,80 \times 0,60) = 1,08 \text{ m}^2$$

$$(2,40 \times 0,60) = 1,44 \text{ m}^2$$

$$\text{Total} = 2,52 \text{ m}^2$$

9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

9.1 – Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação:

1 unidade.

9.2 – Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação:

1 unidade.

10. PINTURA DE ESQUADRIAS (PORTAS)



10.1 – Lixamento de madeira para aplicação de fundo ou pintura:

$$(2,10 \times 0,80) \times 26 \times 2 \times 2,5 = 218,40 \text{ m}^2$$

10.2 – Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos:

$$(2,10 \times 0,80) \times 26 \times 2 \times 2,5 = 218,40 \text{ m}^2$$

2,5 = coeficiente

2 = 2 demãos

26 = quantidade de portas

11. DIVISÓRIAS

11.1 – Remoção de tapume/chapas metálicas e de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento:

$$(3,16 \times 1,15) \times 3 = 10,90 \text{ m}^2$$

11.2 – Divisória cega (n1) - painel mso/comeia e=35mm - perfis simples aço galvanizado pintado:

$$(3,16 \times 1,15) \times 3 = 10,90 \text{ m}^2$$

12. TELHADO

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

$$\text{Área total: } 10 \text{ m}^2$$

12.2 – Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo romana, com até 2 águas, incluso transporte vertical:

$$\text{Área total: } 10 \text{ m}^2$$

13. COBERTURA DO PLAY GROUND E CERCAMENTO

13.1 – Pilar metálico perfil laminado/soldado em aço estrutural, com conexões parafusadas, incluso mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação:

$$(79 \times 3,5) = 276,5 \text{ Kg}$$

$$(276,5) \times 6 = 1659 \text{ Kg}$$

79 = peso do pilar

3,5 = altura da cobertura

6 = total de pilares



Estado do Mato Grosso do Sul
Prefeitura Municipal de Aquidauana

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

13.2 – Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 12 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento:
2 unidades.

13.3 – Trama de aço composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical:

$$(11 \times 11) = 121 \text{ m}^2$$

13.4 – Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo romana, com até 2 águas, incluso transporte vertical:

$$(11 \times 11) = 121 \text{ m}^2$$

13.5 – Estaca broca de concreto, diâmetro de 30cm, escavação manual com trado concha, inteiramente armada:

$$6 \times 6 = 36 \text{ m}$$

13.6 – Alambrado:

$$(11 + 11) \times 2 \times 1,10 = 48,40 \text{ m}^2$$

13.7 – Escavação manual de vala:

$$(0,30 \times 0,30 \times 0,30) \times 14 = 0,38 \text{ m}^3$$

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:

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



Estado do Mato Grosso do Sul
Prefeitura Municipal de Aquidauana

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

13.14 – 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:

Área total = 48,40 m²

13.18 – Reaterro manual apiloado com soquete:

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

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 – ENIO DE CASTRO CABRAL



1. FECHADURA ELETÔNICA

Fechadura Elétrica AGL 12v Agl Inha Abertura Interna

De R\$ 106,57
por **R\$ 99,91** vista
ou 3x de R\$ 33,30
ECONOMIZE R\$ 6,67

COMPRAR

ENTREGA EXPRESSA para todos Brasil, consulte seu CEP para saber o PRAZO DE ENTREGA e FRETE

Frete	Valor	Prazo
Total Express	R\$ 23,44	O prazo estimado de entrega é de 13 dias úteis
Total Mercado	R\$ 27,10	O prazo estimado de entrega é de 14 dias úteis

Fechadura Elétrica AGL Inha Abertura Interna 12v

R\$ 106,70
em 12x de R\$ 10*

COMPRAR AGORA

R\$ 99,90
ou 3x de R\$ 33,30

COMPRAR

Entrega Expressa - R\$73,00
Entrega Padrão - R\$43,00
Entrega Econômica - R\$25,00

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



2. KIT REPARO PARA CAIXA ACOPLADA

americanas

aproveite e leve também

- Kit Tico Original E Lixo Capô 120... R\$ 49,90
- Lengal O Elástico Sotero King Petals R\$ 79,99
- Ducha Hidráulica Completa Com Gelinho... R\$ 36,20
- Par Buzão Admin Magico Intérior Lateral R\$ 18,00

minha cesta

produto	qtd.	entrega	preço
Kit Completo Universal p/ Caixa Acoplada de Mecanismo Acionamento Superior - Blukit	1	receba entre 06 e 10 dias úteis	R\$ 87,90

resumo do pedido

1 produto	R\$ 87,90
Frete	R\$ 12,88
total	R\$ 80,78

em até 6x sem juros

TOSEL

Mecanismo Completo P/ Caixa Acoplada Universal Blukit Com Acionamento Superior Cromado

SKU: 2368

O Kit Completo para Caixa Acoplada é aprovado nos testes de qualidade que asseguram sua vedação, funcionamento e reutilização. Adquirir produtos Blukit é garantir a compra de um produto de qualidade.

EM ESTOQUE

de R\$ 100,00 por unidade por R\$ 107,20 no boleto ou transferência (2% de desconto)

ou de R\$ 54,78 sem juros, veja mais opções de parcelamento

Adicione sua quantidade

FRETES E PRAZO

7920000

Entrega

Preço

Novo (100% Financiamento) - 0% juros (1.000)

Parcelado em 12x - R\$ 9,29

Parcelado em 24x - R\$ 4,64

Parcelado em 36x - R\$ 3,10

Parcelado em 48x - R\$ 2,32

Parcelado em 60x - R\$ 1,93

Parcelado em 72x - R\$ 1,64

Parcelado em 84x - R\$ 1,43

Parcelado em 96x - R\$ 1,27

Parcelado em 108x - R\$ 1,14

Parcelado em 120x - R\$ 1,03

Parcelado em 132x - R\$ 0,93

Parcelado em 144x - R\$ 0,85

Parcelado em 156x - R\$ 0,78

Parcelado em 168x - R\$ 0,72

Parcelado em 180x - R\$ 0,67

Parcelado em 192x - R\$ 0,63

Parcelado em 204x - R\$ 0,59

Parcelado em 216x - R\$ 0,56

Parcelado em 228x - R\$ 0,53

Parcelado em 240x - R\$ 0,50

Parcelado em 252x - R\$ 0,48

Parcelado em 264x - R\$ 0,46

Parcelado em 276x - R\$ 0,44

Parcelado em 288x - R\$ 0,42

Parcelado em 300x - R\$ 0,40

Parcelado em 312x - R\$ 0,39

Parcelado em 324x - R\$ 0,37

Parcelado em 336x - R\$ 0,36

Parcelado em 348x - R\$ 0,35

Parcelado em 360x - R\$ 0,34

Parcelado em 372x - R\$ 0,33

Parcelado em 384x - R\$ 0,32

Parcelado em 396x - R\$ 0,31

Parcelado em 408x - R\$ 0,30

Parcelado em 420x - R\$ 0,29

Parcelado em 432x - R\$ 0,28

Parcelado em 444x - R\$ 0,27

Parcelado em 456x - R\$ 0,26

Parcelado em 468x - R\$ 0,25

Parcelado em 480x - R\$ 0,24

Parcelado em 492x - R\$ 0,23

Parcelado em 504x - R\$ 0,22

Parcelado em 516x - R\$ 0,21

Parcelado em 528x - R\$ 0,20

Parcelado em 540x - R\$ 0,19

Parcelado em 552x - R\$ 0,18

Parcelado em 564x - R\$ 0,17

Parcelado em 576x - R\$ 0,16

Parcelado em 588x - R\$ 0,15

Parcelado em 600x - R\$ 0,14

Parcelado em 612x - R\$ 0,13

Parcelado em 624x - R\$ 0,12

Parcelado em 636x - R\$ 0,11

Parcelado em 648x - R\$ 0,10

Parcelado em 660x - R\$ 0,09

Parcelado em 672x - R\$ 0,08

Parcelado em 684x - R\$ 0,07

Parcelado em 696x - R\$ 0,06

Parcelado em 708x - R\$ 0,05

Parcelado em 720x - R\$ 0,04

Parcelado em 732x - R\$ 0,03

Parcelado em 744x - R\$ 0,02

Parcelado em 756x - R\$ 0,01

Parcelado em 768x - R\$ 0,00

Parcelado em 780x - R\$ 0,00

Parcelado em 792x - R\$ 0,00

Parcelado em 804x - R\$ 0,00

Parcelado em 816x - R\$ 0,00

Parcelado em 828x - R\$ 0,00

Parcelado em 840x - R\$ 0,00

Parcelado em 852x - R\$ 0,00

Parcelado em 864x - R\$ 0,00

Parcelado em 876x - R\$ 0,00

Parcelado em 888x - R\$ 0,00

Parcelado em 900x - R\$ 0,00

Parcelado em 912x - R\$ 0,00

Parcelado em 924x - R\$ 0,00

Parcelado em 936x - R\$ 0,00

Parcelado em 948x - R\$ 0,00

Parcelado em 960x - R\$ 0,00

Parcelado em 972x - R\$ 0,00

Parcelado em 984x - R\$ 0,00

Parcelado em 996x - R\$ 0,00

Parcelado em 1008x - R\$ 0,00

Parcelado em 1020x - R\$ 0,00

Parcelado em 1032x - R\$ 0,00

Parcelado em 1044x - R\$ 0,00

Parcelado em 1056x - R\$ 0,00

Parcelado em 1068x - R\$ 0,00

Parcelado em 1080x - R\$ 0,00

Parcelado em 1092x - R\$ 0,00

Parcelado em 1104x - R\$ 0,00

Parcelado em 1116x - R\$ 0,00

Parcelado em 1128x - R\$ 0,00

Parcelado em 1140x - R\$ 0,00

Parcelado em 1152x - R\$ 0,00

Parcelado em 1164x - R\$ 0,00

Parcelado em 1176x - R\$ 0,00

Parcelado em 1188x - R\$ 0,00

Parcelado em 1200x - R\$ 0,00

Parcelado em 1212x - R\$ 0,00

Parcelado em 1224x - R\$ 0,00

Parcelado em 1236x - R\$ 0,00

Parcelado em 1248x - R\$ 0,00

Parcelado em 1260x - R\$ 0,00

Parcelado em 1272x - R\$ 0,00

Parcelado em 1284x - R\$ 0,00

Parcelado em 1296x - R\$ 0,00

Parcelado em 1308x - R\$ 0,00

Parcelado em 1320x - R\$ 0,00

Parcelado em 1332x - R\$ 0,00

Parcelado em 1344x - R\$ 0,00

Parcelado em 1356x - R\$ 0,00

Parcelado em 1368x - R\$ 0,00

Parcelado em 1380x - R\$ 0,00

Parcelado em 1392x - R\$ 0,00

Parcelado em 1404x - R\$ 0,00

Parcelado em 1416x - R\$ 0,00

Parcelado em 1428x - R\$ 0,00

Parcelado em 1440x - R\$ 0,00

Parcelado em 1452x - R\$ 0,00

Parcelado em 1464x - R\$ 0,00

Parcelado em 1476x - R\$ 0,00

Parcelado em 1488x - R\$ 0,00

Parcelado em 1500x - R\$ 0,00

Parcelado em 1512x - R\$ 0,00

Parcelado em 1524x - R\$ 0,00

Parcelado em 1536x - R\$ 0,00

Parcelado em 1548x - R\$ 0,00

Parcelado em 1560x - R\$ 0,00

Parcelado em 1572x - R\$ 0,00

Parcelado em 1584x - R\$ 0,00

Parcelado em 1596x - R\$ 0,00

Parcelado em 1608x - R\$ 0,00

Parcelado em 1620x - R\$ 0,00

Parcelado em 1632x - R\$ 0,00

Parcelado em 1644x - R\$ 0,00

Parcelado em 1656x - R\$ 0,00

Parcelado em 1668x - R\$ 0,00

Parcelado em 1680x - R\$ 0,00

Parcelado em 1692x - R\$ 0,00

Parcelado em 1704x - R\$ 0,00

Parcelado em 1716x - R\$ 0,00

Parcelado em 1728x - R\$ 0,00

Parcelado em 1740x - R\$ 0,00

Parcelado em 1752x - R\$ 0,00

Parcelado em 1764x - R\$ 0,00

Parcelado em 1776x - R\$ 0,00

Parcelado em 1788x - R\$ 0,00

Parcelado em 1800x - R\$ 0,00

Parcelado em 1812x - R\$ 0,00

Parcelado em 1824x - R\$ 0,00

Parcelado em 1836x - R\$ 0,00

Parcelado em 1848x - R\$ 0,00

Parcelado em 1860x - R\$ 0,00

Parcelado em 1872x - R\$ 0,00

Parcelado em 1884x - R\$ 0,00

Parcelado em 1896x - R\$ 0,00

Parcelado em 1908x - R\$ 0,00

Parcelado em 1920x - R\$ 0,00

Parcelado em 1932x - R\$ 0,00

Parcelado em 1944x - R\$ 0,00

Parcelado em 1956x - R\$ 0,00

Parcelado em 1968x - R\$ 0,00

Parcelado em 1980x - R\$ 0,00

Parcelado em 1992x - R\$ 0,00

Parcelado em 2004x - R\$ 0,00

Parcelado em 2016x - R\$ 0,00

Parcelado em 2028x - R\$ 0,00

Parcelado em 2040x - R\$ 0,00

Parcelado em 2052x - R\$ 0,00

Parcelado em 2064x - R\$ 0,00

Parcelado em 2076x - R\$ 0,00

Parcelado em 2088x - R\$ 0,00

Parcelado em 2100x - R\$ 0,00

Parcelado em 2112x - R\$ 0,00

Parcelado em 2124x - R\$ 0,00

Parcelado em 2136x - R\$ 0,00

Parcelado em 2148x - R\$ 0,00

Parcelado em 2160x - R\$ 0,00

Parcelado em 2172x - R\$ 0,00

Parcelado em 2184x - R\$ 0,00

Parcelado em 2196x - R\$ 0,00

Parcelado em 2208x - R\$ 0,00

Parcelado em 2220x - R\$ 0,00

Parcelado em 2232x - R\$ 0,00

Parcelado em 2244x - R\$ 0,00

Parcelado em 2256x - R\$ 0,00

Parcelado em 2268x - R\$ 0,00

Parcelado em 2280x - R\$ 0,00

Parcelado em 2292x - R\$ 0,00

Parcelado em 2304x - R\$ 0,00

Parcelado em 2316x - R\$ 0,00

Parcelado em 2328x - R\$ 0,00

Parcelado em 2340x - R\$ 0,00

Parcelado em 2352x - R\$ 0,00

Parcelado em 2364x - R\$ 0,00

Parcelado em 2376x - R\$ 0,00

Parcelado em 2388x - R\$ 0,00

Parcelado em 2400x - R\$ 0,00

Parcelado em 2412x - R\$ 0,00

Parcelado em 2424x - R\$ 0,00

Parcelado em 2436x - R\$ 0,00

Parcelado em 2448x - R\$ 0,00

Parcelado em 2460x - R\$ 0,00

Parcelado em 2472x - R\$ 0,00

Parcelado em 2484x - R\$ 0,00

Parcelado em 2496x - R\$ 0,00

Parcelado em 2508x - R\$ 0,00

Parcelado em 2520x - R\$ 0,00

Parcelado em 2532x - R\$ 0,00

Parcelado em 2544x - R\$ 0,00

Parcelado em 2556x - R\$ 0,00

Parcelado em 2568x - R\$ 0,00

Parcelado em 2580x - R\$ 0,00

Parcelado em 2592x - R\$ 0,00

Parcelado em 2604x - R\$ 0,00

Parcelado em 2616x - R\$ 0,00

Parcelado em 2628x - R\$ 0,00

Parcelado em 2640x - R\$ 0,00

Parcelado em 2652x - R\$ 0,00

Parcelado em 2664x - R\$ 0,00

Parcelado em 2676x - R\$ 0,00

Parcelado em 2688x - R\$ 0,00

Parcelado em 2700x - R\$ 0,00

Parcelado em 2712x - R\$ 0,00

Parcelado em 2724x - R\$ 0,00

Parcelado em 2736x - R\$ 0,00

Parcelado em 2748x - R\$ 0,00

Parcelado em 2760x - R\$ 0,00

Parcelado em 2772x - R\$ 0,00

Parcelado em 2784x - R\$ 0,00

Parcelado em 2796x - R\$ 0,00

Parcelado em 2808x - R\$ 0,00

Parcelado em 2820x - R\$ 0,00

Parcelado em 2832x - R\$ 0,00

Parcelado em 2844x - R\$ 0,00

Parcelado em 2856x - R\$ 0,00

Parcelado em 2868x - R\$ 0,00

Parcelado em 2880x - R\$ 0,00

Parcelado em 2892x - R\$ 0,00

Parcelado em 2904x - R\$ 0,00

Parcelado em 2916x - R\$ 0,00

Parcelado em 2928x - R\$ 0,00

Parcelado em 2940x - R\$ 0,00

Parcelado em 2952x - R\$ 0,00

Parcelado em 2964x - R\$ 0,00

Parcelado em 2976x - R\$ 0,00

Parcelado em 2988x - R\$ 0,00

Parcelado em 3000x - R\$ 0,00

magalu

Kit Completo Blukit Universal p/ Caixa Acoplada Com Mecanismo De Acionamento Lateral

SKU: 2368

Vendido e entregue por **o2off**

por R\$ 67,99

em 2x de R\$ 34,00 sem juros

Mais formas de pagamento

Adicione a cesta

Consultar prazo e valor do frete

79200-000 Alator

Aquidauana/MS

Entrega padrão

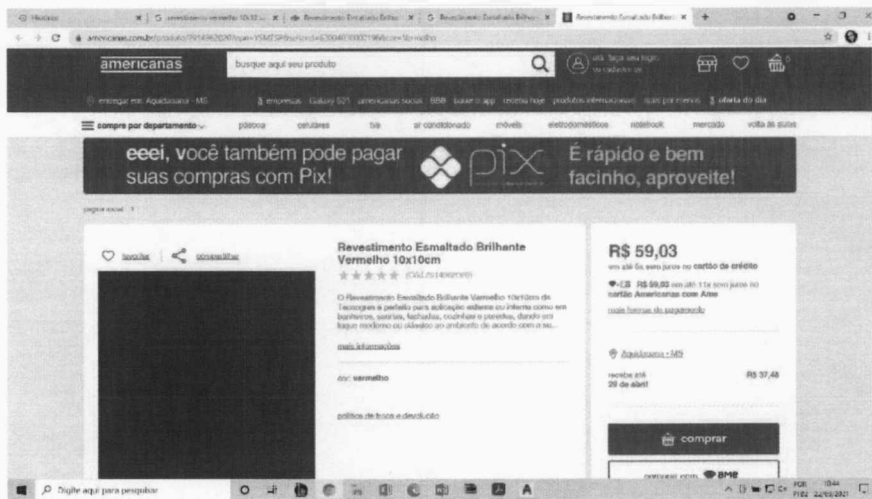
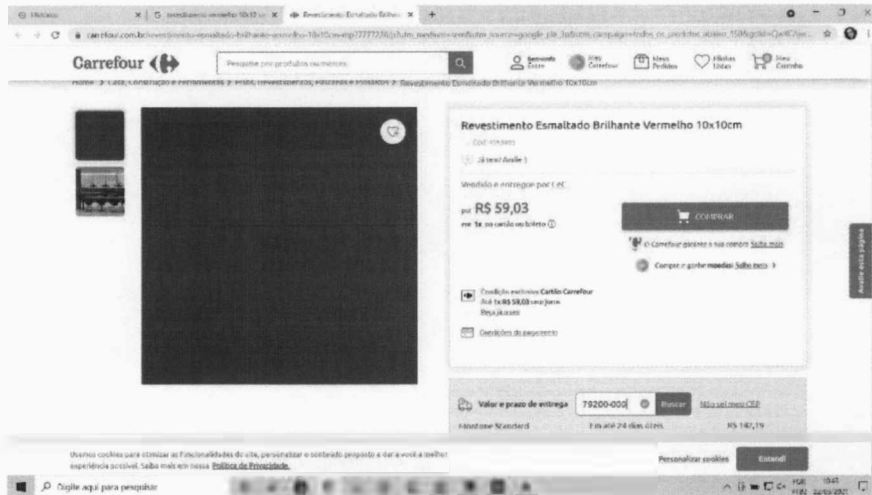
Em até 10 dias úteis

R\$ 25,44

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



3. REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO



Aquidauana/MS, 19 de julho de 2021.

Luis Eduardo de Andréa

Engenheiro Civil
CREA MS 64.370

VERIFICAÇÃO DO BDI - ACÓRDÃO 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, armazens 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 pórticos, 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):

% INCIDÊNCIA (M.OBRA)*

5,00%

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 conf. 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

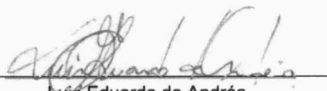
MÉDIO

3º QUARTIL

20,34%

22,12%

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 Professor Enio de Castro Cabral

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

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

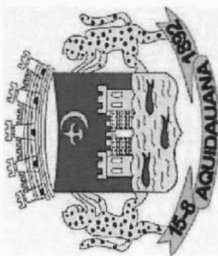
Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.102,20	0,58 %
2	BANHEIRO INFANTIL - FEMININO	267,48	0,14 %
3	BANHEIRO INFANTIL - MASCULINO	216,52	0,11 %
4	BERÇÁRIO	2.056,68	1,09 %
5	COZINHA	5.526,70	2,92 %
6	MATERNAL	52,42	0,03 %
7	ALMOXARIFADO/DESPENSA	1.807,19	0,95 %
8	BANHEIRO FUNCIONÁRIOS - MASCULINO	366,41	0,19 %
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	73,32	0,04 %
10	REVESTIMENTOS DE PAREDE	55,99	0,03 %
11	ESQUADRIAS	3.623,25	1,91 %
12	DIVISÓRIAS	1.568,39	0,83 %
13	COBERTURA	432,20	0,23 %
14	PINTURA	71.318,19	37,67 %
15	COBERTURA DO PLAYGROUND E CERCAMENTO	96.276,81	50,85 %
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.594,87	2,43 %

Total sem BDI 154.636,90
Total do BDI 34.701,72
Total Geral 189.338,62


Luiz Eduardo de Araújo
Engenheiro Civil
CREA MS 64.379

Prefeitura Municipal de Aquidauana
CNPJ: 03.452.299/0001-03



Obra
Reforma CMEI Professor Enio de Castro Cabral

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso do Sul

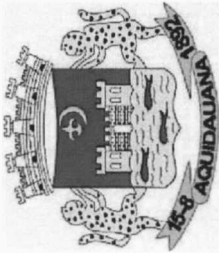
B.D.I.
Encargos Sociais Não Desonerado:
Horista: 111,99%
Mensalista: 69,76%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 1.102,20	100,00% 1.102,20			
2	BANHEIRO INFANTIL - FEMININO	50,00% 267,48		50,00% 133,74		
3	BANHEIRO INFANTIL - MASCULINO	100,00% 216,52		50,00% 108,26	50,00% 108,26	
4	BERÇÁRIO	1,00% 2.056,68	1,00% 20,57			
5	COZINHA	100,00% 5.526,70	100,00% 5.526,70			
6	MATERNAL	100,00% 52,42		100,00% 52,42		
7	ALMOXARIFADO/DESPENSA	100,00% 1.807,19	50,00% 903,60	50,00% 903,60		
8	BANHEIRO FUNCIONÁRIOS - MASCULINO	100,00% 366,41		50,00% 183,21	50,00% 183,21	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 73,32	100,00% 73,32			
10	REVESTIMENTOS DE PAREDE	100,00% 55,99	100,00% 55,99			
11	ESQUADRIAS	100,00% 3.623,25			75,00% 2.717,44	25,00% 905,81
12	DIVISÓRIAS	100,00% 1.568,39		100,00% 1.568,39		
13	COBERTURA	100,00% 432,20	50,00% 216,10	50,00% 216,10		
14	PINTURA	100,00% 71.318,19		30,00% 21.395,46	30,00% 21.395,46	40,00% 28.527,28

Edis Eduardo de Andrade
Edis 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



Obra

Reforma CMEI Professor Enio de Castro Cabral

Bancos

SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.

22,47%


Encargos Sociais

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

Prefeitura Municipal de Aquidauana
CNPJ: 03.452.299/0001-03

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
15	COBERTURA DO PLAYGROUND E CERCAMENTO	100,00% 96.276,81	30,00% 28.883,04	30,00% 28.883,04	30,00% 28.883,04	10,00% 9.627,68
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 4.594,87			50,00% 2.297,44	50,00% 2.297,44
Porcentagem			19,43%	28,23%	29,36%	21,84%
Custo			36.781,51	53.444,21	55.584,84	41.358,20
Porcentagem Acumulado			19,43%	47,65%	77,01%	98,85%
Custo Acumulado			36.781,51	90.225,72	145.810,56	187.168,76


Eulis Eduardo de Andrade
Engenheiro Civil
CREA MS 643/70



Obra
 Reforma CMEI Professor Enio de Castro Cabral

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 (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.102,20	0,58 %
1.1	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	m²	4	225,00	275,55	1.102,20	0,58 %
2		BANHEIRO INFANTIL - FEMININO					267,48	0,14 %
2.1	97663 SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1	9,55	11,69	11,69	0,01 %
2.2	PMA-C187 Próprio	INSTALAÇÃO DE VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL	UN	1	208,86	255,79	255,79	0,14 %
3		BANHEIRO INFANTIL - MASCULINO					216,52	0,11 %
3.1	97666 SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1	6,96	8,52	8,52	0,00 %
3.2	99635 SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1	169,84	208,00	208,00	0,11 %
4		BERÇÁRIO					2.056,68	1,09 %
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	4	366,21	448,49	1.793,96	0,95 %
4.2	00001370 SINAPI	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2"	UN	2	87,08	106,64	213,28	0,11 %
4.3	000011520 SINAPI	MACANETA ALAVANCA, RETA SIMPLES / OCA, CROMADA, COMPRIMENTO DE 10 A 16 CM, ACABAMENTO PADRAO POPULAR - SOMENTE MACANETAS	PAR	3	13,46	16,48	49,44	0,03 %
5		COZINHA					5.526,70	2,92 %
5.1	86910 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	83,97	102,83	102,83	0,05 %
5.2	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	21,29	26,07	78,21	0,04 %
5.3	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	17,14	20,99	62,97	0,03 %
5.4	00037561 SINAPI	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	m²	6,62	640,12	783,95	5.189,74	2,74 %
5.5	00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	2,21	34,35	42,06	92,95	0,05 %
6		MATERNAI					52,42	0,03 %
6.1	102190 SINAPI	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE MADEIRA. AF_01/2021	m²	0,18	14,16	17,34	3,12	0,00 %
6.2	102162 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	m²	0,18	223,67	273,92	49,30	0,03 %
7		ALMOXARIFADO/DESPENSA					1.807,19	0,95 %
7.1	99861 SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²	2,52	585,57	717,14	1.807,19	0,95 %
8		BANHEIRO FUNCIONARIOS - MASCULINO					366,41	0,19 %

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



Obra
Reforma CMEI Professor Enio de Castro Cabral

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 (%)
8.1	97663 SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1	9,55	11,69	11,69	0,01 %
8.2	PMA-C187 Próprio	INSTALAÇÃO DE VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SAMITÁRIA AJUSTÁVEL	UN	1	208,86	255,79	255,79	0,14 %
8.3	PMA-1022 Próprio	KIT COMPLETO UNIVERSAL P/ CAIXA ACOPLADA C/ MECANISMO DE ACIONAMENTO SUPERIOR	UND	1	80,78	98,93	98,93	0,05 %
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				73,32	73,32	0,04 %
9.1	91997 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	31,40	38,45	38,45	0,02 %
9.2	92001 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	28,48	34,87	34,87	0,02 %
10		REVESTIMENTOS DE PAREDE				55,99	55,99	0,03 %
10.1	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	21,29	26,07	26,07	0,01 %
10.2	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICO. QUALQUER COR	KG	0,5	3,22	3,94	1,97	0,00 %
10.3	PMA-1020 Próprio	REVESTIMENTO ESMALTADO BRILHANTE VERMELHO 10X10cm	m²	0,05	97,43	119,32	5,96	0,00 %
10.4	88252 SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	17,96	21,99	21,99	0,01 %
11		ESQUADRIAS				3,623,25	3,623,25	1,91 %
11.1	102193 SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m²	218,4	1,48	1,81	395,30	0,21 %
11.2	102218 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	218,4	12,07	14,78	3.227,95	1,70 %
12		DIVISÓRIAS				1,568,39	1,568,39	0,83 %
12.1	97637 SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	10,9	2,18	2,66	28,99	0,02 %
12.2	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	10,9	115,32	141,23	1.539,40	0,81 %
13		COBERTURA				432,20	432,20	0,23 %
13.1	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	0,02 %
13.2	94442 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	10	32,53	39,83	398,30	0,21 %
14		PINTURA				71,318,19	71,318,19	37,67 %
14.1		PINTURA EXTERNA				46,936,35	46,936,35	24,79 %
14.1.1	88497 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1261,79	12,87	15,76	19.885,81	10,50 %
14.1.2	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	7,92 %
14.1.3	79464 SINAPI	PINTURA A OLEO, 2 DEMÃOS	m²	315,49	18,85	23,08	7.281,50	3,85 %
14.1.4	PMA-C171 Próprio	LIXAMENTO DE PAREDES	m²	1261,79	3,09	3,78	4.769,56	2,52 %

Edis Eduardo de Almeida
Edis Eduardo de Almeida
CPF: 034.110.110-00
CREA: 64370/MG
Prefeitura Municipal de Aquidauana



Obra
Reforma CMEI Professor Enio de Castro Cabral

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,95%
Mensalista: 69,76%

Orçamento Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.2		PINTURA INTERNA					24.381,84	12,88 %
14.2.1	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	5,46 %
14.2.2	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	4,12 %
14.2.3	79464 SINAPI	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	m²	163,87	18,85	23,08	3.782,11	2,00 %
14.2.4	PMA-C171 Próprio	LIXAMENTO DE PAREDES	m²	655,47	3,09	3,78	2.477,67	1,31 %
15		COBERTURA DO PLAYGROUND E CERCAMENTO					96.276,81	50,85 %
15.1	100765 SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, 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	18,45 %
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	3,12 %
15.3	92568 SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS 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	12,08 %
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	2,55 %
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	3,23 %
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	7,32 %
15.7	96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	m³	0,38	101,98	124,89	47,45	0,03 %
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	0,09 %
15.9	96526 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	m³	0,88	244,80	299,80	263,82	0,14 %
15.10	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	17,6	58,18	71,25	1.254,00	0,66 %
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	0,09 %
15.12	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	18,15	53,50	65,52	1.189,18	0,63 %

Edis Eduardo de Andrade
Engenheiro Civil
CREA 64370/MG
Prefeitura Municipal de Aquidauana



Obra
Reforma CMEI Professor Enio de Castro Cabral

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

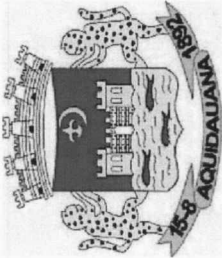
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
15.13	93590 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XXKM). AF_07/2020	M3XXKM	181,4	0,65	0,79	143,30	0,08 %
15.14	100722 SINAPI	PINTURA 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	48,4	18,33	22,44	1.086,09	0,57 %
15.15	100758 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	48,4	37,39	45,79	2.216,23	1,17 %
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	0,08 %
15.17	98519 SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	m²	48,4	1,69	2,06	99,70	0,05 %
15.18	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	2,42	41,11	50,34	121,82	0,06 %
15.19	98520 SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m²	48,4	6,99	8,56	414,30	0,22 %
15.20	98504 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	48,4	7,47	9,14	442,37	0,23 %
16		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					4.594,87	2,43 %
16.1	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	75,75	92,77	556,62	0,29 %
16.2	99805 SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	m²	368,64	8,66	10,60	3.907,58	2,06 %
16.3	PMA-1021 Próprio	FECHADURA ELÉTRICA AGL-LINHA 12V ABERTURA INTERNA	UND	1	106,70	130,67	130,67	0,07 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

154.636,90
34.701,72
189.338,62


Luis Eduardo de Andréa
Engenheiro Civil
CREA MS 64370

Composições Analíticas com Preço Unitário
Reforma CMEI Professor Enio de Castro Cabral



Bancos
SINAPI - 06/2021 -
Mato Grosso do Sul

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,98%
Mensalista: 69,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA-C187 Próprio	INSTALAÇÃO DE VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL	INHI - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	208,86	208,86
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4968000	20,81	10,33
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3495000	17,14	5,99
Insumo	00004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	13,50	27,00
Insumo	00006138 SINAPI	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00010420 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	Material	UN	1,0000000	150,00	150,00
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	68,02	5,99
Insumo	00006142 SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	7,06	7,06
				MO sem LS =>	5,67 LS =>	6,35 MO com LS =>	12,02

Valor do BDI => 46,93

Valor com BDI => 255,79

Observação

Referencia C-SINAPI(95469)

14.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA-C171 Próprio	LIXAMENTO DE PAREDES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	3,09	3,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1750000	17,14	2,99
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 =>	0,915 LS =>	1,09 MO com LS =>	2,07

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

Prefeitura Municipal de Aquidauana
CNPJ: 03.452.299/0001-03

Composições Analíticas com Preço Unitário
Reforma CMEI Professor Enio de Castro Cabral



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

Valor do BDI => 0,69 Valor com BDI => 3,78

Total sem 151.636,90
Total do BDI 34.701,72
Total Geral 189.338,62

Luis Eduardo de Andréa
Engenheiro Civil
CREA MS 64370

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