

Anexo I
TERMO DE REFERÊNCIA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO ESF MORRINHO, MUNICÍPIO DE AQUIDAUANA/MS.

Itens	Discriminação dos produtos	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
1	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA ESF MORRINHO	OBR	1,00	327.269,72	327.269,72
Total da Coleta:					327.269,72

Valor Total estimado da aquisição: 327.269,72 (trezentos e vinte e sete mil duzentos e sessenta e nove reais e setenta e dois centavos).

Justificativa : DE ACORDO COM A SOLICITAÇÃO CONTIDA NA CI Nº 748/2021/PLANEJAMENTO DO DIA 08 DE NOVEMBRO DE 2021.

Prazo de entrega: DE ACORDO COM O CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

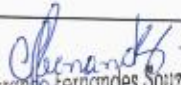
Condições de Pagamento: 30 DIAS APÓS EMISSÃO NF


Local de entrega: ESF MODESTO PEREIRA - MORRINHO

Unidade Fiscalizadora: ESF MODESTO PEREIRA - MORRINHO

Aquidauana(MS), 18 de Novembro de 2021

AUTORIZO: _____


Cláudia Franco-Fernandes Souza
Secretária Municipal de
Saúde e Saneamento
Decreto Municipal 002/2020


Marcio Lima Junior
Assessor Especial
Matricula Nº 16616



Estado de Mato Grosso do Sul
Prefeitura Municipal de Aquidauana
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E URBANISMO

CI Nº 748/2021/PLANEJAMENTO

Aquidauana-MS, 08 de novembro de 2021.

Ao Senhor
ERNADES PEIXOTO DE MIRANDA
Secretário Municipal de Finanças

S. 474
C. 360

Assunto: Contratação de empresa para prestação de serviços de reforma do "ESF Morrinho, município de Aquidauana-MS.

Prezado Senhor,

Com meus cumprimentos, solicitamos a Vossa Senhoria, a contratação de empresa para prestação de serviços de reforma do "ESF Morrinho, município de Aquidauana-MS.

JUSTIFICATIVA:

Trata-se da necessidade de reforma no ESF Morrinho, localizado no mesmo endereço, Estrada 3 Barras, s/n – Assentamento Morrinho – Aquidauana MS, com intuito de proporcionar o melhor para a população que necessita dos serviços do ESF.

A ESF atende várias famílias que necessitam de atendimento como: consulta médica, consulta de enfermagem, atendimento odontológico, curativo, vacina entre outros. Para o bom desempenho dos profissionais é necessário que a gestão ofereça o mínimo de estrutura e equipamentos para suporte ao novo modelo de financiamento conforme prevê a portaria GM 2979 de 12/11/2019. Garantir a economicidade do erário público evitando perdas de equipamentos e insumos.

Os valores para a conclusão dos serviços serão apresentados rigorosamente de acordo com os preços de serviços da tabela do SINAPI, referência da região. (Planilhas, memoriais e projeto anexos).

Em razão do valor, optou-se pela modalidade carta convite, menor valor global, para a contratação a execução do objeto obedecerá, no que couber, ao disposto na Lei nº 8.666/93, de 21 de junho de 1993 e suas alterações.

**FONTE DOS RECURSOS:
DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

FONTE DOS RECURSOS:

Órgão: 19 - FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE E SANEAMENTO

Unidade: 02 FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE - FMS

Função: 10 - **Subfunção** – 301 - **Programa** – 0212

Projeto/Atividade: 1052– Construção, Reforma e Ampliação de Unidade de Saúde

Natureza de despesa: 44.90.51-00 – Obras e instalações.

LOCAL DE ENTREGA: ESF DO MORRINHO, AQUIDAUANA/MS

PRAZO DE ENTREGA: de acordo com o cronograma de execução.

PRAZO DE PAGAMENTO: 30 dias após emissão da Nota Fiscal e conforme medição e cronograma Físico/financeiro.

GESTOR DO CONTRATO: – Claudia Franco Fernandes Souza - Secretaria Municipal de Saúde.

FISCAL DO CONTRATO: Vinicius Cesar Cardoso, Engenheiro Civil – CREA 66032MS - CPF nº 046.077.311-96

Atenciosamente,


RONALDO ÂNGELO DE ALMEIDA
Secretário de Planejamento e Urbanismo


CLAUDIA FRANCO FERNANDES SOUZA
Secretaria de Saúde e Saneamento

RECEBIDO EM 11/11/21
Ass. do Servidor
SEMAD/Prefeitura de Aquidauana-MS



DECLARAÇÃO DE IMPACTO ORÇAMENTÁRIO

Declaramos para fins de contratação de empresa, que o objeto: **“Contratação de empresa para prestação de serviços de reforma do “ESF Morrinho, município de Aquidauana-MS.”, possui dotação orçamentária prevista na LOA, PPA, LDO, e LRF para sua execução.**

Aquidauana-MS, 08 de novembro de 2021.

ODILON FERRAZ ALVES RIBEIRO
Prefeito Municipal



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 - OBJETO: contratação de empresa para prestação de serviços de reforma do "ESF Morrinho, município de Aquidauana-MS".

2. JUSTIFICATIVA

Trata-se da necessidade de reforma no ESF Morrinho, localizado no mesmo endereço, Estrada 3 Barras, s/n – Assentamento Morrinho – Aquidauana MS, com intuito de proporcionar o melhor para a população que necessita dos serviços do ESF.

A ESF atende várias famílias que necessitam de atendimento como: consulta médica, consulta de enfermagem, atendimento odontológico, curativo, vacina entre outros. Para o bom desempenho dos profissionais é necessário que a gestão ofereça o mínimo de estrutura e equipamentos para suporte ao novo modelo de financiamento conforme prevê a portaria GM 2979 de 12/11/2019. Garantir a economicidade do erário público evitando perdas de equipamentos e insumos.

Os valores para a conclusão dos serviços serão apresentados rigorosamente de acordo com os preços de serviços da tabela do SINAPI, referência da região. (Planilhas, memoriais e projeto anexos).

3.0 ESTIMATIVA DE VALOR E QUANTIDADE

3.1 – Estimativas das quantidade e valor para Licitação

Item	Descrição	Unid	Qdade	Valor
1	Reforma da ESF Morrinho	Unid	01	R\$327.269,72

4.0 ANÁLISE DE DEMANDA E PERSPECTIVA E FUTURA

Foi realizado nos anos anteriores licitações para a reforma de diversos ESF:

Item	Descrição	Licitação	Valor
1	Serviços de reforma do NASF- Núcleo de Apoio à Família "ESF Dr. Cândido L. Pinheiro" e ESF Profº João Jorge Carneiro	Tomada de Preço n.001/2020 CONTRATO ADM N° 102/2020	R\$ 176.072,00
2	Serviços de reforma do prédio das ESF's: Tiago Bogado Figueiredo e João André Madsen.	Tomada de Preço n.005/2018 CONTRATO ADM N° 96/2018	R\$ 135.319,45
3	Serviços adicionais do ESF João Madsen e ESF Thiago Bogado.	Processo De Dispensa nº 23/2020	R\$ 27.518,33



5.0 INFORMAÇÕES DE PREÇOS DE MERCADO

As Pesquisas de Mercado irão seguir as Orientações oriundas do TCU e do TCE/MS, seguindo as novas diretrizes da Instrução Normativa nº 73/2020.

De acordo com os orçamentos em planilhas anexas, forma cotados valores da tabela do SINAPI de referência da região.

6.0 - REQUISITOS A SEREM ATENDIDOS PELO FUTURO CONTRATADO

A contratação para a execução dos serviços deverá obedecer, no que couber, ao disposto na Lei nº. 8.666/93, de 21 de junho de 1993 e suas alterações, bem como nas seguintes normas:

- I – Arcar com todas as despesas referentes ao objeto, tais como: mão-de-obra, deslocamento, seguro de acidente, impostos federais, estaduais e municipais, contribuições previdenciárias, encargos trabalhistas e quaisquer outras que forem devidos, relativamente à execução do objeto;
- II – Entregar os itens com esmero e dentro do prazo, responsabilizando-se por quaisquer erros, falhas ou imperfeições que por ventura ocorram, substituindo, sem ônus para o município aqueles que forem recusados ou apresentarem falhas;
- III - Responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes da execução do objeto que for de sua responsabilidade;
- IV - Sujeitar-se a mais ampla e irrestrita fiscalização por parte do Município, prestando todos os esclarecimentos solicitados e atendendo as reclamações solicitadas;
- V – Manter as condições de regularidade fiscal junto aos órgãos públicos (FGTS, INSS, Fazenda Federal, Estadual e Municipal), apresentando os respectivos comprovantes sempre que exigidos.

7.0 DA JURISDIÇÃO E CONSULTA ORÇAMENTÁRIA.

O processo será encaminhado para parecer jurídico na Procuradoria Jurídica Municipal, e setor de contabilidade, para bloqueio dos recursos, com fins de suficiência de saldo e dotação orçamentária.

8.0 DA VIGÊNCIA DO CONTRATO

O Contrato ou seu equivalente terá vigência de 12 (DOZE) meses à contar da assinatura.

9.0 - DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO.

Com base nas informações levantadas ao longo do estudo técnico preliminar, a equipe da Secretaria de Planejamento, declara que a contratação é viável.

Aquidauana, MS, 08 de outubro de 2021.


RONALDO ÂNGELO DE ALMEIDA
Secretário de Planejamento e Urbanismo

VERIFICAÇÃO DO BDI - ACÓRDÃO 2.622/2013

DADOS INICIAIS

TIPO DE OBRA:

Construção de edifícios

ENQUADRAMENTO NA DESONERAÇÃO CONFORME LEI Nº 12.844/2013:*

*Uso de encargos sociais desonerados na elaboração do orçamento

SIM

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 pátios, mirantes e outros edifícios de finalidade turística.

CÁLCULO DOS IMPOSTOS

TIPO DE TRIBUTAÇÃO SOBRE O LUCRO:

Imposto	Aliquota
PIS	0,65%
COFINS	3,00%

LUCRO PRESUMIDO

Base de cálculo

RECEITA BRUTA (VALOR DA NOTA)

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 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

20,34%

MÉDIO

22,12%

3º QUARTIL

25,00%

CORREÇÃO DA DESONERAÇÃO

BDI CALCULADO C/ DESONERAÇÃO (USO DE E.S. DESONERADOS):

28,81%

INSS SOBRE A RECEITA BRUTA:

4,50%

TOTAL IMPOSTOS

13,150%

Aquidauone, MS. 08/11/2012

VC



Estado de Mato Grosso do Sul
Prefeitura Municipal de Aquidauana
Secretaria de Planejamento, Habitação e Urbanismo

MEMORIAL DESCRITIVO

DO ESF MORRINHO DE AQUIDAUANA



MEMORIAL DESCRITIVO

1- CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Este memorial tem o objetivo de descrever os serviços e materiais que compõe a execução da Reforma do ESF Morrinho de Aquidauana - MS, prevalecendo o uso das especificações feitas por normas brasileiras correspondentes a cada tipo de tarefa ou serviço.

As quantidades levantadas no "Quantitativo" são orientativas, não implicando em aditivos quando das medições dos serviços, cabendo ao construtor a responsabilidade pelo orçamento proposto.

O empreiteiro ao apresentar o preço para esta construção, concorda que não teve dúvida alguma quanto à interpretação dos detalhes construtivos e das recomendações constantes das presentes especificações, e que está ciente de que as especificações prevalecem sobre qualquer desenho.

2- DISPOSIÇÕES GERAIS

Deverão ser observadas rigorosamente as disposições do memorial descritivo, valendo estas como transcritas fossem no contrato da obra.

A condição de "contratada" supõe a realização de um levantamento técnico preliminar das condições necessárias à execução dos serviços, através de visita previa ao local da obra, bem como de completa verificação do projeto físico e deste memorial descritivo.

Executar a obra em estrita e total observância as indicações constantes nos projetos fornecidos.

O dimensionamento e a organização da mão de obra, para a execução dos diversos serviços, serão atribuições da contratada, que deverá considerar a qualificação técnica do profissional da obra, a eficiência e a conduta no canteiro da obra.

A proposta deverá ser apresentada com a utilização de equipamentos, ferramentas em geral, sem ônus para a municipalidade.

Nos preços ofertados deverão ser computadas as despesas com o canteiro de obras e eventuais despesas em geral.



Os trabalhos que não estiverem de acordo com as condições contratuais serão impugnados pela fiscalização, devendo o empreiteiro providenciar as correções necessárias, imediatamente após o registro da ordem de serviço.

a. PROJETO

Será anexado a este memorial um projeto executivo que servirá de referência para a execução da obra.

Antes de ser iniciada, a contratada deverá apresentar a Secretaria de Planejamento e Urbanismo de Aquidauana a devida responsabilidade técnica de execução, seja ela ART e/ou RRT.

b. SEGURANÇA

Haverá rigorosa observância a norma de segurança do trabalho, NR-18, do Ministério do Trabalho.

Será de uso obrigatório os equipamentos de proteção individual (EPI), conforme disposição da norma regulamentadora NR-6, do Ministério do Trabalho.

As partes móveis de ferramentas e equipamentos deverão ser protegidas, as ferramentas não serão abandonadas sobre passagens, escadas, andaimes e superfícies de trabalho. Todos e quaisquer riscos a acidentes de trabalho serão de inteira responsabilidade da Contratada.

c. INÍCIO DA OBRA

A obra só será iniciada após a devida autorização do Engenheiro Fiscal deste setor que instruirá o construtor sobre planta, serviços e demais detalhes construtivos.

d. FISCALIZAÇÃO E RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

A fiscalização ao considerar concluída a obra/serviços, comunicarão o fato a autoridades superiores, que providenciarão a designação de comissão de recebimento, para lavrar termo de verificação e, estando conforme, de aceitação provisória ou definitiva, a partir da qual poderá ser utilizado a obra/serviço.



Após o período de observação, contato do recebimento provisório ou definitivo, a obra, ou etapa da mesma, será recebida em caráter definitivo por comissão especialmente designada.

3- LOCALIZAÇÃO

A obra situa-se na estrada Três Barras, cidade de Aquidauana, estado de Mato Grosso do Sul, CEP. 79200-000.



4- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

a. SERVIÇOS PRELIMINARES

Após a autorização da obra será colocada a placa da obra com as informações de contratante e contratada.

Também deverá ser instalado o container contendo sanitário, lavatório, mictório, chuveiro e todas as especificações descritas conforme o projeto de canteiro de obra.



b. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Deverão ser feitas as demolições de alvenaria, remoção de louças e metais sanitários nos banheiros e demais esquadrias conforme projeto arquitetônico.

Todos os revestimentos cerâmicos (pisos e azulejos) indicados serão removidos manualmente, de forma cuidadosa para não abrir trincas ou rachaduras nas paredes existentes ou qualquer outro elemento construtivo.

Em seguida serão removidos 100% da área total de telhas.

Não será admitido resíduos da obra in loco, pois este material compromete a segurança dos trabalhadores durante a execução de suas atividades.

O transporte da carga gerada será de inteira responsabilidade da Contratada tal como a carga deste material para o caminhão/caçamba de entulho.

5 - SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS

A Empresa executora deverá manter profissional Engenheiro Civil ou Arquiteto, Responsável Técnico pela execução da obra, em permanente acompanhamento da mesma. Para o início da obra deverá ser providenciado:

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

6 – CAÇAMBAS

Durante todo o decorrer da obra, não poderá haver entulhos empilhados em local algum da obra. Devendo a empresa se responsabilizar pela locação de caçambas com a finalidade de sempre manter a obra limpa.

7 – PISOS E REVESTIMENTOS

Será retirado todo o piso e rodapé já existente, assentado na parte interna do ESF pisos com granilite por toda a edificação. O rodapé será em marmorite com 10 mm de espessura. Na parte externa, será executado uma calçada de concreto moldado in loco.



8 – INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

São 7 torneiras que serão substituídas por torneiras novas, padrão médio, cromadas. Serão instalados 6 vasos sanitários e 6 novas pias com 45x55 cm e de padrão médio pelo prédio.

As instalações hidrossanitárias deverão obedecer a NBR-5626, NBR-8160 e NBR-10844. Os pontos hidrossanitários deverão ser colocados seguindo as previsões do projeto executivo. Os aparelhos hidráulicos deverão ser assentados conforme especificações do fabricante seguindo as previsões da planilha orçamentária.

Nos banheiros dos funcionários, serão instalados 02 vasos sanitários sifonado de louça branca e 01 cubas de embutir oval em louça branca, 45 x 55cm, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em pvc lavatórios de louça branca suspensos com coluna e torneira de mesa, ambos em metal cromado. Nos banheiros femininos, serão instalados 02 vasos sanitários sifonado de louça branca. No banheiro PNG será instalado 01 vaso sanitário sifonado de louça branca e 01 cuba de embutir oval em louça branca, 45 x 55cm, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em pvc lavatórios de louça branca suspensos com coluna e torneira de mesa, ambos em metal cromado. Nos ambientes de pré consulta, recepção, sala da enfermeira, sala médica, sala dentista e copa será instalado uma pia em cada ambiente, ao todo serão 06 cubas de embutir oval em louça branca, 45 x 55cm, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em pvc lavatórios de louça branca suspensos com coluna e torneira de mesa, ambos em metal cromado.

9 – JANELAS E ESQUADRIAS

Todas as janelas no projeto serão removidas e substituídas por novas. Serão 11 janelas de alumínio veneziana de correr com dimensões 1,00x1,50m que serão instaladas no local.

No banheiro PNE serão instaladas 02 barras de apoio reta, de 60cm, para o acesso ao ambiente, de aço inox polido, e 01 barra em "L" de 70 cm de aço polido.



As janelas, serão contêm gradis em ferro, para melhor segurança da edificação.

10 - PORTAS

Vão ser 13 portas do projeto removidas e substituídas por novas. A obra terá 13 novas portas de abrir em alumínio que serão instaladas em diversos ambientes. No ambiente do almoxarifado, serão instaladas nos ambientes 156, 39, 40 e 49, uma porta de 80 cm de largura por 210 cm de altura, em cada ambiente.

O ambiente 40 receberá duas portas de 70x210cm e no ambiente 46, uma porta de 50x210cm. No bloco 02, os ambientes 2, 3 e 157, receberão uma porta de 80x210cm, em cada ambiente, o ambiente 2 também receberá duas portas de 70x210cm. No bloco 03 (térreo), serão instaladas duas portas de 80x210cm, nos respectivos ambientes 138 e 144 e uma porta de 70x210cm no ambiente 143. O bloco 03 (superior) receberá duas portas de 70x210cm nos ambientes 127 e 128. Por fim, o bloco 05 receberá três portas de 80x210cm, nos ambientes 88, 159 e 87 (1 em cada ambiente) e duas portas de 70x210cm no ambiente 87.

Todas as portas aqui descritas contemplam batente, fechadura e dobradiças.

11 - COBERTURA

Será substituída toda a estrutura do telhado por telhas metálicas termoacústica com espessura de 30mm. Toda a edificação deverá estar completamente vedada.

A trama de madeira deverá ser modificada por trama de aço composta por terças com cobertura de telha de fibrocimento, para vedação da cobertura nos corredores entre os blocos de modo a evitar o acesso de animais no interior da edificação.

12 - PINTURA

Para que a pintura nova se fixe sobre a pintura velha, será necessária remoção desta antiga. Será feito ainda aplicação e lixamento de massa látex em todas as paredes internas e após este procedimento, pintura com tinta látex acrílica em duas demãos, nas cores que serão definidas pela Secretaria Municipal de Saúde.

Nos panos das paredes exteriores, serão aplicadas texturas nas cores azul (do chão até a altura do peitoril das janelas, perfazendo uma cinta de 1,00 m de largura), e branca nas partes médias e altas das paredes.

13 - COMPLEMENTAÇÕES



Os ambientes da recepção, sala da enfermeira, sala médica e sala dentista contemplam a instalação de um ar do tipo ventokit, com tubulação de 150mm.

14 - SERVIÇOS FINAIS

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. Também será executado a limpeza de caixa d'água e das lajes/calhas de concreto.

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. Entregar as 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, gradis, ou seja, tudo que se refere à obra.

15 - RECEBIMENTO DA OBRA

A obra deverá ser entregue em perfeitas condições de habitabilidade, funcionamento e segurança.

Aquidauana-MS, 09 de Novembro de 2021.

Vinicius Cesar Cardoso
Engenheiro Civil
CREA 66032 MS



Obra
Orçamento Reforma do PSF Morrinho

Item	Descrição	Und	Quant	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES DA OBRA			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	4,0	$2,00 \times 2,00 = 4,00 \text{ m}^2$
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
2.1	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	m²	256,52	$14,30 \times 14,30 = 204,49$ $13,34 \times 3,90 = 52,026$
2.2	DEMOLIÇÃO DE RODAPÊ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M	153,51	$9,28 + 9,28 + 16,08 + 20,51 + 23,45 + 24,34 + 5,71 + 4,04 + 4,04 + 4,64 + 4,6$ $+ 5,73 + 4,05 + 4,05 + 13,70 = 153,51 \text{ metros}$
2.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	m²	188,51	$5,61 + 5,61 + 17,19 + 27,13 + 36,01 + 38,57 + 3,23 + 1,345 + 1,345 + 1,80 +$ $1,568 + 3,24 + 1,35 + 1,35 + 43,365 = 188,51 \text{ m}^2$
2.4	RETRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	m²	33,56	$5,20 \times 2,10 = 10,92$ $3,53 \times 2,10 = 7,41$ $5,075 \times 3,00 = 15,225$
2.5	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	m²	32,9	$11 \times 2,10 \times 0,80 + 2,10 \times 0,50 \times 5 + 2,90 \times 2,80 = 32,90 \text{ m}^2$
2.6	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	m²	22,9	$1,50 \times 1,00 \times 11 \text{ unidades} = 16,50 \text{ m}^2$ $1,00 \times 1,80 \times 4 \text{ unidades} = 6,40 \text{ m}^2$ $16,50 + 6,40 = 22,90 \text{ m}^2$
2.7	RETRADA DE FORRO DE MADEIRA EM TABUAS	M²	146,23	$5,61 + 5,61 + 17,19 + 27,13 + 36,00 + 38,57 + 6,4814 + 1,80 + 1,57 + 6,4891 =$ $146,23 \text{ m}^2$
2.8	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	m²	256,52	$14,30 \times 14,30 = 204,49$ $13,34 \times 3,90 = 52,026$ $204,49 + 52,026 = 256,52 \text{ m}^2$
2.9	REMOÇÃO DE TESSOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	UN	2,0	02 Unidades
2.10	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	m²	0,9488	$2,43 \times 1,75 \times 0,15 = 0,6378$ $1,185 \times 1,75 \times 0,15 = 0,311$ $0,6378 + 0,311 = 0,9488 \text{ m}^2$
2.11	Demolição de Concreto Simples - ref. Cód. SINAPI 73616	M²	14,0	$200,00 \times 0,07 = 14,00 \text{ m}^2$

Aquidauana, MS 08/11/2017

Prefeitura Municipal de Aquidauana
CNPJ: 03.452.299/0001-03
Rua Luiz da Costa Gomes, 711 - Bairro Cidade Nova - CEP 79200-000
Aquidauana/MS - Tel. (67) 3240-1400

3	PAREDES E PAINÉIS				
3.1	DIVISÓRIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	m²	45,56 = 15,60 + 10,59 + 15,225 = 41,42 m²		
4	COBERTURAS		41,42 x 0,10% = 4,156 m²		
4.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICÂMENTO. AF_07/2019	m²	280,0 = 14,30 x 14,30 = 204,49 13,34 x 3,90 = 52,026 204,49 + 52,026 = 256,52 m²		
4.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA, EM AÇO PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 14,0 M E MENORES QUE 16,0 M, INCLUSO ICÂMENTO	m²	280,0 = 14,30 x 14,30 = 204,49 13,34 x 3,90 = 52,026 204,49 + 52,026 = 256,52 m²		
4.3	ESQUADRIAS/VIDROS/FERRAGENS	UN	2,0 = 02 unidades		
5.1	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0 = 01 unidade		
5.2	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0 = 01 unidade		
5.3	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0 = 01 unidade		
5.4	Janela Veneziana de Correr 6 Folhas Alumínio Pintado Branco com Grade Vertical 1,00x1,50m	UN	11,0 = 11 unidades de janela		
5.5	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,00 x 1,50 x 11 = 16,50 m² 24,78 = 2,10 x 0,80 x 11 = 18,48 m² 2,10 x 0,60 x 5 = 6,30 m² 18,48 + 6,30 = 24,78 m²		
5.6	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALZAR AF_12/2019	m²	8,12 = 2,90 x 2,80 = 8,12 m²		
5.7	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E FORROS	m²	1,44 = 0,60 x 0,60 x 4 unidades = 1,44 m²		
6.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	160,85 = 5,61 + 5,61 + 17,19 + 27,13 + 36,00 + 38,57 + 6,4614 + 1,60 + 1,57 + 6,4881 = 146,23 m²		
7	REVESTIMENTOS INTERNOS				

Aquidauana, MS 08/11/2021

Prefeitura Municipal de Aquidauana
 CNPJ: 03.452.299/0001-03
 Rua Luz da Costa Gomes, 711 - Bairro Cidade Nova - CEP 79200-000
 Aquidauana/MS - Tel. (67) 3240-1400

[Assinatura]

7.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. PISO COM GRANILITE, ESPESSURA 10 MM, COM JUNTA PLÁSTICA (9 X 4) MM. FORMANDO QUADROS DE (1,00 X 1,00M, COM 70% DE GRANA PRETA E 30% DE GRANA BRANCA, POLIDO (3 VEZES))	m²	83,8 = 11,34 + 7,52 + 7,52 + 7,91 + 7,84 + 16,17 = 58,30 m²
7.2	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	207,9 = 5,61 + 5,61 + 17,19 + 36,001 + 38,57 + 3,231 + 1,345 + 1,801 + 1,568 + 6,49 + 43,365 = 189,056 x 0,10 % = 207,90 m²
7.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	63,8 = 11,34 + 7,52 + 7,52 + 7,91 + 7,84 + 16,17 = 58,30 m²
7.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	576,61 = 49,45 + 29,70 + 54,04 + 32,25 + 26,96 + 26,96 + 45,79 + 65,57 + 47,04 + 43,20 = 21,72 + 47,31 + 50,70 + 6,15 + 6,10 + 11,85 + 11,825 = 576,61 m²
7.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	576,61 = 49,45 + 29,70 + 54,04 + 32,25 + 26,96 + 26,96 + 45,79 + 65,57 + 47,04 + 43,20 + 21,72 + 47,31 + 50,70 + 6,15 + 6,10 + 11,85 + 11,825 = 576,61 m²
7.6	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	149,08 = 149,08 metros de rodapé.
7.7	REVESTIMENTOS EXTERNOS		
8	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	165,44 = 49,45 + 29,70 + 54,04 + 32,25 = 165,44 m²
8.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	165,44 = 49,45 + 29,70 + 54,04 + 32,25 = 165,44 m²
8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_09/2014	m²	165,44 = 49,45 + 29,70 + 54,04 + 32,25 = 165,44 m²
8.3	PAVIMENTAÇÃO INTERNA		
9	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 IEM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	14,7 = 210,00 x 0,07 = 14,70 m³
9.1	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		
10	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	51,0 = Calçada externa 50,495 m²
10.1	LOUÇAS E METAIS		
11	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUIO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,0 = 06 unidades de vaso sanitário
11.1			

Aquidauana, MS 08/11/2023

Prefeitura Municipal de Aquidauana
 CNPJ: 03.452.299/0001-03
 Rua Luiz da Costa Gomes, 711 - Bairro Cidade Nova - CEP 79200-000
 Aquidauana/MS - Tel. (67) 3240-1400

V

11.2	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,0	= 06 unidades lavatório
11.3	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,0	= 07 unidades de torneira
11.4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
12.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	7,0	= 07 unidades de caixa sifonada
12.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	30,0	= 30 metros de tubo pvc
12.3	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	35,0	= 35 metros de tubos
12.4	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,0	= 13 unidades de adpa
12.5	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,0	= 11 unidades de luva
12.6	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,0	= 16 unidades de joelho
12.7	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,0	= 06 unidades de joelho
12.8	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	24,0	= 24 metros de tubo pvc
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
13.1	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE SIFIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0	= 01 unidade de ar condicionado 12 mil btu
13.2	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE SIFIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0	= 03 unidades de ar condicionado 18 mil btu
13.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32,0	= 32 unidades de caixa 4x4
13.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	277,2	= 252 x 0,10% = 277,20 metros

Aquidauana, 02/11/2015

Prefeitura Municipal de Aquidauana
 CNPJ: 03.452.299/0001-03
 Rua Luz da Costa Gomes, 711 - Bairro Cidade Nova - CEP 79200-000
 Aquidauana/MS - Tel: (67) 3240-1400

K

13.5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016_P	M	104,5 = 95 x 0,10 = 104,50 metros de eletroduto de aço galvanizado
13.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	285,6 = 238 x 0,20% = 285,60 metros de cabo flexível
13.7	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	42,0 = 42 unidades
13.8	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4")	UN	27,0 = 27 unidades
13.9	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,0 = 24 unidades
13.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	135,0 = 135 metros de cabo flexível
13.11	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,0 = 08 unidades
13.12	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,0 = 08 unidade
13.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	38,0 = 38 metros de cabo flexível
13.14	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0 = 01 unidade
13.15	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0 = 01 unidade
14	INSTALAÇÕES ESPECIAIS		
14.1	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_05/2020	M	6,0 = 6 metros de piso

Total sem BDI 254.089,20
 Total do BDI 73.180,52
 Total Geral 327.269,72

Vinicius Cesar Cardoso
 Vinicius Cesar Cardoso
 Engenheiro Civil
 CREA 65032/M5

Aquidauana, MS 08/11/2025

Prefeitura Municipal de Aquidauana
 CNPJ: 03.452.299/0001-03
 Rua Luz da Costa Gomes, 711 - Bairro Cidade Nova - CEP 79200-000
 Aquidauana/MS - Tel. (67) 3240-1400



Obra
Orçamento Reforma do PSF Morrinho

Bancos
SINAPI - 07/2021 - Mato Grosso do Sul
AGESUL - 06/2021 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.
28,81%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,11%
Mensalista: 47,31%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES DA OBRA	1.593,92	0,49
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	15.614,24	4,77
3	PAREDES E PAINÉIS	15.062,13	4,60
4	COBERTURAS	118.415,62	36,18
5	ESQUADRIAS/VIDROS/FERRAGENS	37.639,90	11,50
6	FORROS	13.633,64	4,17
7	REVESTIMENTOS INTERNOS	55.279,69	16,89
8	REVESTIMENTOS EXTERNOS	5.725,87	1,75
9	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	7.165,36	2,19
10	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	8.517,51	2,60
11	LOUÇAS E METAIS	10.013,31	3,06
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5.116,12	1,56
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32.480,75	9,92
14	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	1.011,86	0,31
		Total sem BDI	254.089,
		Total do BDI	73.180,
		Total Geral	327.269,

Vinicius Cesar Cardoso
Vinicius Cesar Cardoso
Engenheiro Civil
CREA 66032/MMS

Prefeitura Municipal de Aquidauana
CNPJ: 03.452.299/0001-03
Rua Luiz da Costa Gomes, 711 - Bairro Cidade Nova - CEP 79200-000
Aquidauana/MS - Tel. (67) 3240-1400

Aquidauana, MS 08/11/2021



Obra
Orçamento Reforma do PSF Morrinho

Bancos
SINAPI - 07/2021 - Mato Grosso do Sul
AGESUL - 06/2021 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.
28,81%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,11%
Mensalista: 47,31%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES DA OBRA	100,00%	100,00%		
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.593,92	1.593,92		
3	PAREDES E PAINÉIS	100,00%	50,00%		
4	COBERTURAS	15.614,24	7.807,12		
5	ESQUADRIAS/VIDROS/FERRAGENS	100,00%	25,00%		
6	FORROS	15.062,13	3.765,53		
7	REVESTIMENTOS INTERNOS	100,00%	25,00%		
8	REVESTIMENTOS EXTERNOS	118.415,62	29.603,91		
9	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	100,00%	30,00%		
10	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	37.639,90	11.291,97		
11	LOUÇAS E METAIS	100,00%	40,00%		
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	13.633,64	5.453,46		
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%	25,00%		
14	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	55.279,69	13.819,92		
		100,00%	40,00%		
		5.725,87	2.290,35		
		100,00%	30,00%		
		7.166,36	2.866,14		
		100,00%	40,00%		
		8.517,51	2.555,25		
		100,00%	50,00%		
		10.013,31	5.006,66		
		100,00%	50,00%		
		5.116,12	2.558,06		
		100,00%	20,00%		
		32.480,75	6.496,15		
		100,00%	100,00%		
		1.011,66	29,37%	31,56%	39,07%
		96.120,10	29,37%	103.292,80	127.856,83
		96.120,09	199.412,89	327.269,72	

Vinicius Cesar Cardoso
Engenheiro Civil
CREA 66032/MMS

Vinicius Cesar Cardoso

Aquidauana, 08/11/2021

Prefeitura Municipal de Aquidauana
CNPJ: 03.452.299/0001-03
Rua Lutz da Costa Gomes, 711 - Bairro Cidade Nova - CEP 79200-000
Aquidauana/MS - Tel: (67) 3240-1400



Obra
Orçamento Reforma do PSF Morrinho

Bancos
SINAPI - 07/2021 - Mato Grosso do Sul
AGESUL - 06/2021 - Mato Grosso do Sul

B.D.I. 28,81%
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,11%
Mensalista: 47,31%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES DA OBRA						
1.1	PMA-C024 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	4	309,36	398,48	1.593,92	0,49
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
2.1	97647 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	256,52	2,48	3,20	820,86	0,25
2.2	97632 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	153,51	1,83	2,35	360,74	0,11
2.3	97633 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	188,51	16,02	20,63	3.888,96	1,19
2.4	72178 SINAPI	RETRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	m²	33,56	24,25	31,23	1.048,07	0,32
2.5	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	32,9	6,51	8,38	275,70	0,08
2.6	97645 SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	22,9	25,19	32,44	742,87	0,23
2.7	PMA-C090 Próprio	RETRADA DE FORRO DE MADEIRA EM TABUAS	M²	146,23	11,80	15,19	2.221,23	0,68
2.8	97650 SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	256,52	5,37	6,91	1.772,55	0,54
2.9	97652 SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2	134,88	173,73	347,46	0,11
3		PAREDES E PAINÉIS						
3.1	73909/001: SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,9488	40,38	52,01	49,34	0,02
4		COBERTURAS						
4.1	94216 SINAPI	Demolição de Concreto Simples - ref. Cód. SINAPI 73616	M³	14	226,61	291,89	4.086,46	1,25
		DIVISÓRIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	m²	45,56	256,66	330,60	15.062,13	4,60
		TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	260	284,42	366,36	118.415,62	36,16
							95.253,60	29,11

Prefeitura Municipal de Aquidauana
 CNPJ: 03.452.299/0001-03
 Rua Luiz da Costa Gomes, 711 - Bairro Cidade Nova - CEP 79200-000
 Aquidauana/MS - Tel. (67) 3240-1400

Aquidauana, ms 02/14/2021

[Handwritten signature]

4.2	92580 SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	m²	260	51,53	66,37	17.256,20	5,27
4.3	PMA-C091 Próprio	AF_07/2019 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA, EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 14,0 M E MENORES QUE 16,0 M, INCLUSIVE ICAMENTO	UN	2	2.292,46	2.962,91	5.905,82	1,80
5		ESQUADRIAS/VIDROS/FERRAGENS					37.639,90	11,50
5.1	100863 SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	522,72	673,31	673,31	0,21
5.2	100867 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	279,14	359,56	359,56	0,11
5.3	100866 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	260,14	335,08	335,08	0,10
5.4	PMA - 001 Próprio	Janela Veneziana de Correr 6 Folhas Alumínio Pintado Branco com Grade Vertical 1,00x1,50m	UN	11	1.015,50	1.308,06	14.388,66	4,40
5.5	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	24,78	507,61	653,85	16.202,40	4,95
5.6	100702 SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALZAR. AF_12/2019	m²	8,12	418,30	538,81	4.375,13	1,34
5.7	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,44	703,97	906,78	1.305,76	0,40
6		FORROS					13.633,64	4,17
6.1	96116 SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	180,85	65,81	84,76	13.633,64	4,17
7		REVESTIMENTOS INTERNOS					55.279,69	16,88
7.1	87270 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 28X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	63,8	54,67	70,42	4.492,79	1,37
7.2	1701000120 AGESUL	PISO COM GRANULITE, ESPESURA 10 MM, COM JUNTA PLÁSTICA (9 X 4) MM, FORMANDO QUADROS DE (1,00 X 1,00)M, COM 70% DE GRANA PRETA E 30% DE GRANA BRANCA, POLIDO (3 VEZES)	m²	207,9	88,00	113,35	23.565,46	7,20
7.3	87777 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	63,8	47,88	61,67	3.934,54	1,20
7.4	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	576,61	2,19	2,82	1.626,04	0,5

Prefeitura Municipal de Aquidauana
 CNPJ: 03.452.299/0001-03
 Rua Luiz da Costa Gomes, 711 - Bairro Cidade Nova - CEP 79200-000
 Aquidauana/MS - Tel. (67) 3240-1400

Aguiar, MS 08/11/2023

7.5	88487 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	m²	576,61	12,01	15,47	8.920,15	2,73%
7.6	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	m²	576,61	12,67	16,32	9.410,27	2,88%
7.7	101741 SINAPI	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM, AF_09/2020	M	149,08	17,35	22,34	3.330,44	1,02%
8		REVESTIMENTOS EXTERNOS					5.725,87	1,75%
8.1	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	m²	165,44	2,19	2,82	466,54	0,14%
8.2	88497 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	m²	165,44	12,01	15,47	2.559,35	0,78%
8.3	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	m²	165,44	12,67	16,32	2.698,98	0,83%
9		PAVIMENTAÇÃO INTERNA					7.165,36	2,19%
9.1	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	m²	14,7	378,42	487,44	7.165,36	2,19%
10		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					8.517,51	2,60%
10.1	94998 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO, AF_07/2016	m²	51	129,66	167,01	8.517,51	2,60%
11		LOUÇAS E METAIS					10.013,31	3,06%
11.1	86932 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	6	403,70	520,00	3.120,00	0,95%
11.2	86940 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	6	834,08	1.074,37	6.446,22	1,97%
11.3	86914 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	7	39,40	50,75	355,25	0,11%
11.4	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	7	10,19	13,12	91,84	0,03%
12		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					5.116,12	1,56%
12.1	89482 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_12/2014	UN	7	27,22	35,06	245,42	0,07%
12.2	89713 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	30	43,17	55,80	1.668,00	0,5%
12.3	89716 SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	M	35	21,17	27,25	954,10	0,2%

Prefeitura Municipal de Aquidauana

CNPJ: 03.452.299/0001-03

Rua Luiz da Costa Gomes, 711 - Bairro Cidade Nova - CEP 79200-000

Aquidauana/MS - Tel. (67) 3240-1400

[Handwritten signature]
08/11/2021

12.4	89747 SINAPI	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13	11,52	14,83	192,79	0,06%
12.5	89738 SINAPI	LUIVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11	14,00	18,03	198,33	0,06%
12.6	89641 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16	11,81	15,21	243,36	0,07%
12.7	72556 SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6	32,16	41,42	248,52	0,08%
12.8	90694 SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	24	44,18	56,90	1.365,60	0,42%
13		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					32.480,75	9,92%
13.1	PMA-C030 Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2.174,71	2.801,24	2.801,24	0,86%
13.2	PMA-C031 Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	3.113,33	4.010,28	12.030,84	3,68%
13.3	91944 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32	11,44	14,73	471,36	0,14%
13.4	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	277,2	5,34	6,87	1.904,36	0,58%
13.5	95750 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	104,5	29,66	38,20	3.991,90	1,22%
13.6	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	285,6	10,19	13,12	3.747,07	1,14%
13.7	00002633 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	42	5,70	7,34	308,28	0,09%
13.8	95757 SINAPI	LUIVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4)	UN	27	9,03	11,63	314,01	0,10%
13.9	91993 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24	36,16	46,57	1.117,68	0,34%
13.10	91933 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	135	16,10	20,73	2.798,55	0,86%
13.11	92028 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8	38,17	49,16	393,28	0,12%
13.12	93663 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	55,67	71,70	573,60	0,18%

Prefeitura Municipal de Aquidauana
 CNPJ: 03.452.299/0001-03

Rua Luiz da Costa Gomes, 711 - Bairro Cidade Nova - CEP 79200-000
 Aquidauana/MS - Tel. (67) 3240-1400

Aquidauana, MS 08/11/20

13.13	91935 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	38	24,55	31,62	1.201,56	0,37 %
13.14	93666 SINAPI	AF_12/2015	UN	1	65,50	84,37	84,37	0,03 %
13.15	101875 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	576,55	742,65	742,65	0,23 %
14		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
14.1	101094 SINAPI	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	6	130,90	166,61	1.011,66	0,31 %
		PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020						
					Total sem BDI			254.089,2
					Total do BDI			73.180,9
					Total Geral			327.269,3

Aquidauana, MS 08/11/2023

Vinicius Cesar Cardoso

Vinicius Cesar Cardoso
Engenheiro Civil
CREA 66032/MMS

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

254.089,2
73.180,9
327.269,3

Prefeitura Municipal de Aquidauana
CNPJ: 03.452.299/0001-03
Rua Luiz da Costa Gomes, 711 - Bairro Cidade Nova - CEP 79200-000
Aquidauana/MS - Tel. (67) 3240-1400



Composições Analíticas com Preço Unitário
Orçamento Reforma do PSF Morrinho

Bancos
SINAPI - 07/2021 - Mato Grosso do Sul
AGESUL - 06/2021 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.
Desonerado:
Horista: 84,11%
Mensalista: 47,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1						
PMA-C024 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	1,0000000	309,36	309,36
Composição	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5,4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0700000	302,46	3,02
Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,93	18,93
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,52	31,04
Auxiliar	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	4,0000000	5,93	23,72
Insunso	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N 22* ADESIVADA DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	1,0000000	225,00	225,00
Insunso	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	21,09	2,31
Insunso	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	5,34	5,34
		MO sem LS =>			18,77	18,77
		MO com LS =>			15,79	15,79
		Valor do BDI =>			89,12	398,48

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.7						
PMA-C090 Próprio	RETRADA DE FORRO DE MADEIRA EM TABUAS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M²	1,0000000	11,80	11,80
Composição	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,21	4,04
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,52	7,76
Composição		MO sem LS =>			4,40	4,40
Auxiliar		MO com LS =>			3,70	3,70
		Valor do BDI =>			3,39	15,19

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.11						
PMA - 00008 Próprio	Demolição de Concreto Simples - ref. Cód. SINAPI 73616	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1,0000000	226,61	226,61
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	19,12	24,85
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,0000000	15,52	201,76
Composição		MO sem LS =>			82,08	82,08
Auxiliar		MO com LS =>			69,03	69,03
		Valor do BDI =>			65,28	291,89
		Valor com BDI =>				291,89

Aquidauana e Ms 08/11/2025
Rua Luiz da Costa Gomes, 711 - Bairro Cidade Nova - CEP 79200-000
Aquidauana/MS - Tel. (67) 3240-1400

Prefeitura Municipal de Aquidauana
CNPJ: 03.452.299/0001-03

[Handwritten signature]

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	PMA-C001 Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSOURA INTEIRA, EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 14,0 M E MENORES QUE 16,0 M, INCLUSO	COBE - COBERTURA	1,0000000	2.292,46	2.292,46			
Composição	88278 SINAPI	ICAMEN TO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	2,8440000	17,82	50,98			
Auxiliar	88316 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,6590000	15,52	10,18			
Composição	PMA-C003 Próprio	INSTALAÇÃO DE TESSOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 14,0 M E MENORES QUE 16,0 M, INCLUSO	COBE - COBERTURA	1,0000000	352,00	352,00			
Auxiliar		ICAMEN TO							
Insunio	00004777 SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	53,8600000	9,61	517,59			
Insunio	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	0,5220000	23,40	12,21			
Insunio	00040598 SINAPI	PERFIL UDC, ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	Material	133,3600000	10,12	1.349,80			
				MO sem LS =>	131,31	LS =>	110,44	MO com LS =>	241,75
				Valor do BDI =>	660,45	Valor com BDI =>	2.952,91		

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	PMA - 001 Próprio	Janela Veneziana de Correr 6 Folhas Alumínio Pintado Branco com Grade Vertical	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	1,0000000	1.015,50	1.015,50			
Composição	88316 SINAPI	1,00x1,50m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,4800000	15,52	7,44			
Auxiliar	88309 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,9600000	19,12	18,35			
Auxiliar		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
Insunio	COTAÇÃO Próprio	Janela Veneziana de Correr 6 Folhas Alumínio Pintado Branco com Grade Vertical	Material	1,0000000	979,90	979,90			
Insunio	00004377 SINAPI	1,00x1,50m	Material	7,3000000	0,12	0,87			
Insunio	00039961 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	0,5600000	15,97	8,94			
Insunio		SILICONE ACETICO USO GERAL, INCOLOR 280 G	Material	8,27	MO com LS =>	18,11			
				MO sem LS =>	9,84	LS =>	8,27	MO com LS =>	18,11
				Valor do BDI =>	292,56	Valor com BDI =>	1.308,06		

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	1701000120 AGESUL	PISO COM GRANILITE, ESPESURA 10 MM, COM JUNTA PLASTICA (9 X 4) MM, FORMANDO QUADROS DE (1,00 X 1,00)M, COM 70% DE GRANA PRETA E 30% DE GRANA BRANCA, POLIDO (3 VEZES)	17	1,0000000	88,00	88,00			
Insunio	00004786 SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	Material	1,0000000	88,00	88,00			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	25,35	Valor com BDI =>	113,35		

13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total	
				Valor do BDI =>	25,35	Valor com BDI =>	113,35

Aquidauana, MS, 08/11/2015

Prefeitura Municipal de Aquidauana
 CNPJ: 03.452.299/0001-03
 Rua Luiz da Costa Gomes, 711 - Bairro Cidade Nova - CEP 79200-000
 Aquidauana/MS - Tel. (67) 3240-1400

[Assinatura]

Composição	PMA-C030 Próprio	Descrição	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,00000000	2.174,71	2.174,71
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,20000000	21,21	67,87
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,20000000	15,52	49,66
Composição	97330 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,00000000	60,01	120,02
Auxiliar	00042425 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Material	UN	1,00000000	1.937,16	1.937,16
Insunmo							
			MO sem LS =>		46,94	LS =>	39,49
			Valor do BDI =>		626,53		86,43
							2.801,24

13.2	Código Banco	Descrição	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,00000000	3.113,33	3.113,33
Composição	PMA-C031 Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,00000000	2.875,78	2.875,78
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,20000000	21,21	67,87
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,20000000	15,52	49,66
Composição	97330 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,00000000	60,01	120,02
Auxiliar	00042422 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Material	UN	1,00000000	2.875,78	2.875,78
Insunmo							
			MO sem LS =>		46,94	LS =>	39,49
			Valor do BDI =>		896,95		86,43
							4.010,28

Composições Auxiliares							
Composição	PMA-C003 Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88278 SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTERA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 14,0 M E MENORES QUE 16,0 M, INCLUSO ICAMENTO	COBE - COBERTURA	UND	1,00000000	352,00	352,00
Auxiliar	88316 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,2196600	17,82	217,75
Auxiliar	93287 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9364874	15,52	45,60
Composição		GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1133000	446,22	50,55

Opusculum / 08/11/2023

Prefeitura Municipal de Aquidauana
 CNPJ: 03.452.299/0001-03
 Rua Luiz da Costa Gomes, 711 - Bairro Cidade Nova - CEP 79200-000
 Aquidauana/MS - Tel: (67) 3240-1400

[Handwritten Signature]

Composição	93288 SINAPI	QUANTIDADE	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
Auxiliar	00011964 SINAPI	19,26	UN	122,70	2.361,42
Insumo	AF 03/2016 PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLTI, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 (MM)	18,84	UN	1,57	29,36
		197,12	MO sem LS =>	90,05	17,74
		107,07	MO sem LS =>		10,71
		101,41	Valor do BDI =>		10,14

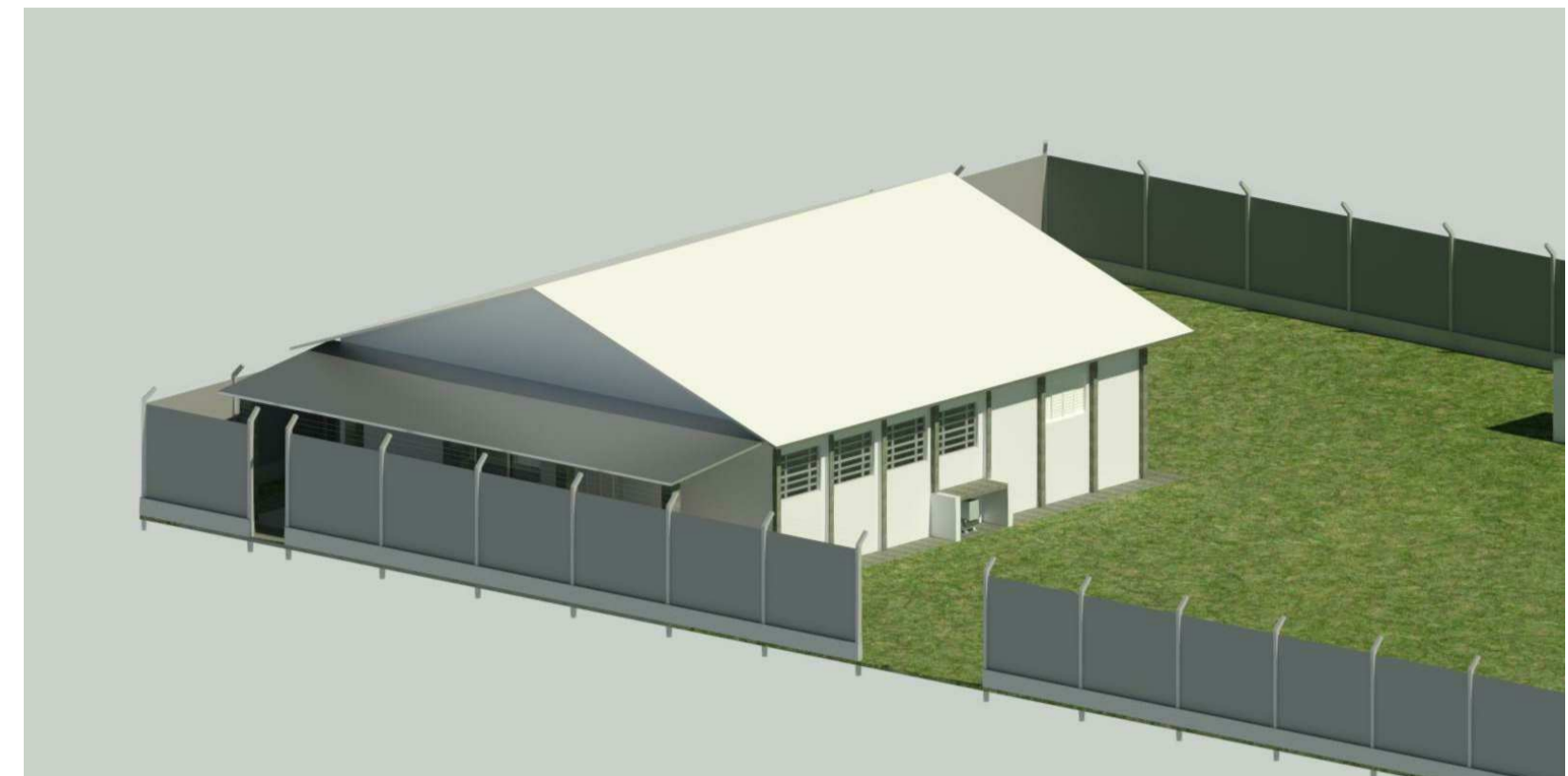
Total sem BDI 254.089,20
 Total do BDI 73.180,52
 Total Geral 327.269,72

Engenharia MS de 11/2012
 Vinicius Cesar Cardoso
 Engenheiro Civil
 CREA 65032/MS

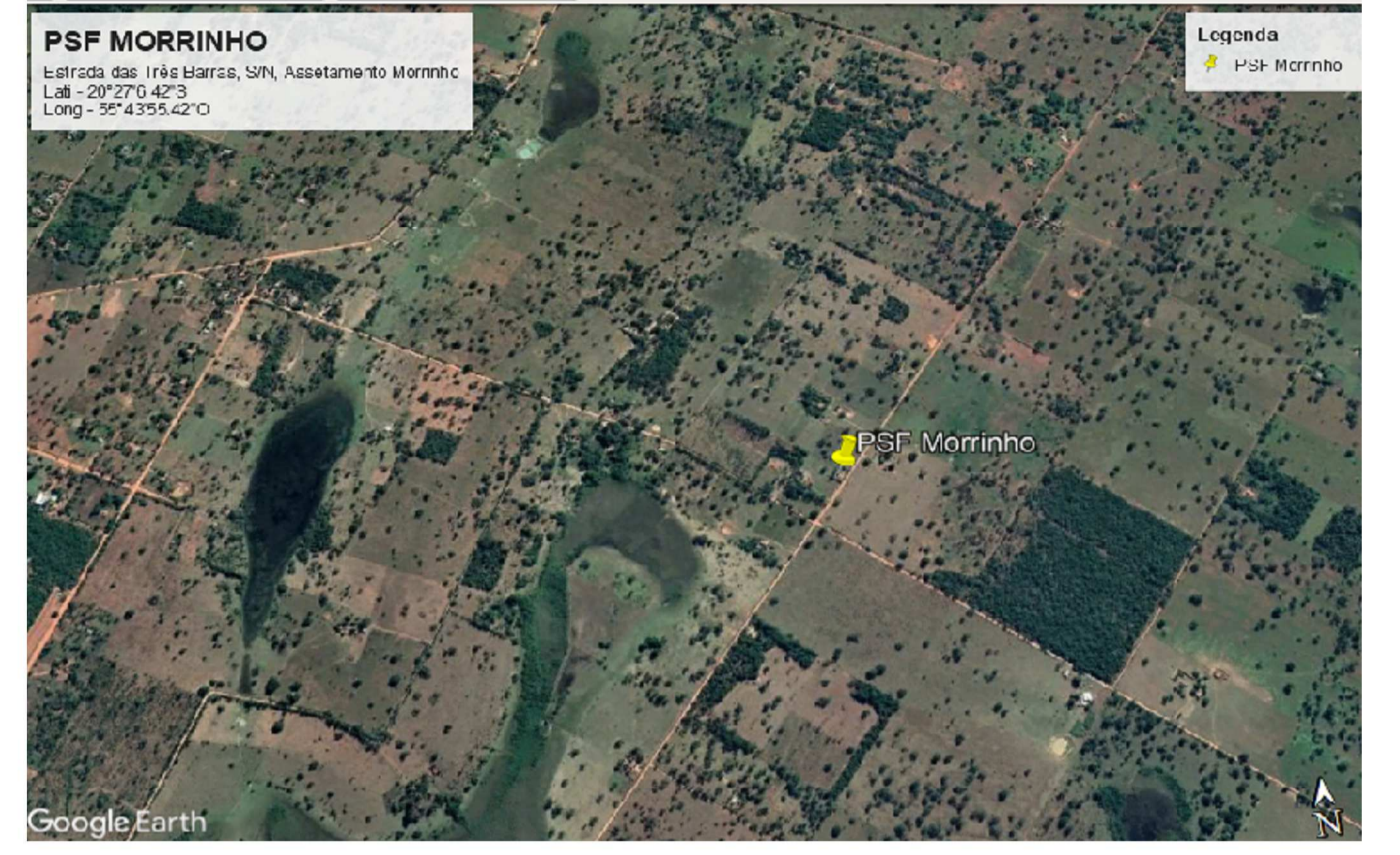
Prefeitura Municipal de Aquidauana
 CNPJ: 03.452.299/0001-03
 Rua Luiz da Costa Gomes, 711 - Bairro Cidade Nova - CEP 79200-000
 Aquidauana/MS - Tel. (67) 3240-1400



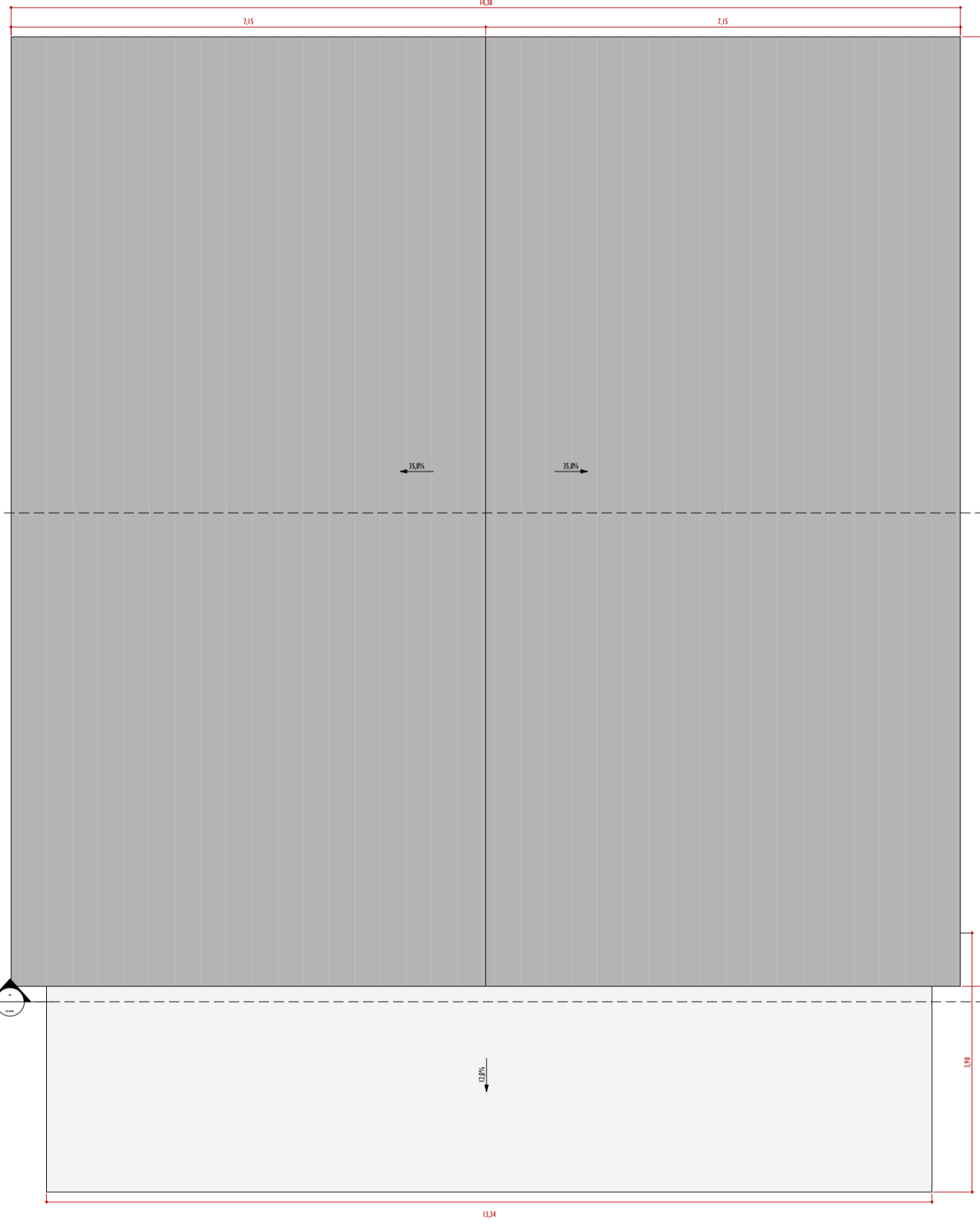
1 - BAS - IMPLANTAÇÃO
1:100



Perspectiva



CONTROLE CONSTRUÇÃO AMBIENTES				
Nome	Quantidade	Área	Nível Base	Perímetro
PAVIMENTO TERREO				
WC AMBIENTE	1	1,40 m²	PAVIMENTO TERREO	0,240
BWC MASCULINO	1	1,07 m²	PAVIMENTO TERREO	0,200
BWC FEMININO	1	1,35 m²	PAVIMENTO TERREO	0,400
BWC FUNCIONARIOS	1	1,38 m²	PAVIMENTO TERREO	0,400
BWC FUNCIONARIOS	1	3,23 m²	PAVIMENTO TERREO	0,750
BWC FUNCIONARIOS	1	3,34 m²	PAVIMENTO TERREO	0,400
BWC FEMININO	1	1,35 m²	PAVIMENTO TERREO	0,400
BWC FEMININO	1	3,24 m²	PAVIMENTO TERREO	0,750
DENTISTA	1	17,09 m²	PAVIMENTO TERREO	17,100
HALL	1	27,13 m²	PAVIMENTO TERREO	29,800
COPIA	1	5,41 m²	PAVIMENTO TERREO	10,000
ALMOXARIFADO	1	5,41 m²	PAVIMENTO TERREO	10,000
ENFERMEIRA	1	44,00 m²	PAVIMENTO TERREO	15,300
CORREDOR	1	3,38 m²	PAVIMENTO TERREO	6,500
MEDICO	1	17,43 m²	PAVIMENTO TERREO	17,800
RECEPCAO	1	18,00 m²	PAVIMENTO TERREO	18,100
VARANDA EXTERNA	1	20,25 m²	PAVIMENTO TERREO	18,500
VARANDA EXTERNA	1	43,67 m²	PAVIMENTO TERREO	34,000
Não incluso	1		PAVIMENTO TERREO	Não incluso
Não incluso	1		PAVIMENTO TERREO	Não incluso
				188,19 m²



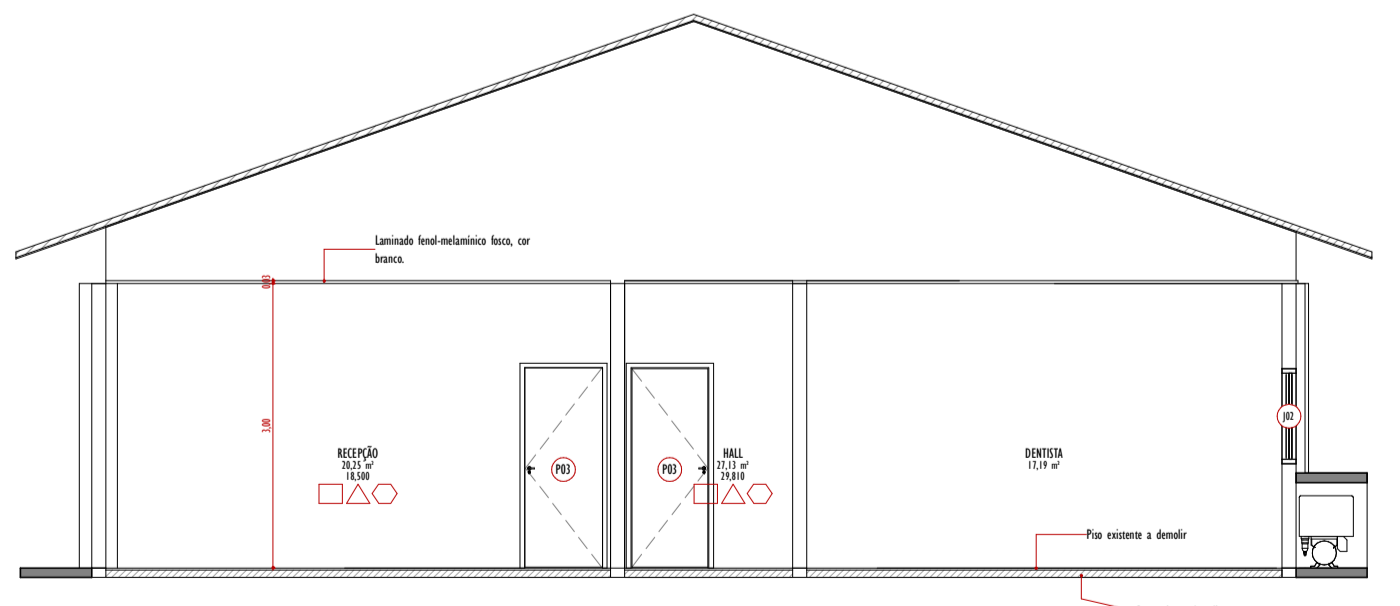
4 - PLANTA COBERTURA
1:50



LEGENDA CONTROLE DE AMBIENTES

- ALMOXARIFADO
- BWC FEMININO
- BWC FUNCIONARIOS
- BWC MASCULINO
- COPIA
- CORREDOR
- DENTISTA
- ENFERMEIRA
- HALL
- MEDICO
- RECEPCAO
- VARANDA EXTERNA
- WC AMBIENTE

2 - PLANTA PAVIMENTO TERREO
1:50



Corte AA

QUANTITATIVO MATERIAL PAREDE		ÁREA
SIGLA	ESPECIFICAÇÃO	ÁREA
PAVIMENTO TERREO		
ALV	Alvenaria Gemeca	325,92 m²
DMR	DISPORA DA MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"x3"	36,43 m²

QUANTITATIVO JANELAS					
SIGLA	DIMENSÕES			UNID	Tipo
	LARGURA	ALTURA	PEITORIL		
PAVIMENTO TERREO					
J05	1,300	1,000	1,100	11	Janela Venetiana 150x100x110
J03	1,000	0,600	2,200	4	1000x600mm

QUANTITATIVO MATERIAL PISO		ÁREA
SIGLA	DESCRIÇÃO	ÁREA
PAVIMENTO TERREO		
CONP	Contratelo a demarcar	188,53 m²
GRF	Piso existente a demarcar	188,53 m²
Grana		7.046,40 m²

QUANTITATIVO MATERIAL TETO		ÁREA
SIGLA	DESCRIÇÃO	ÁREA
PAVIMENTO TERREO		
Plat	Laminado fenol-melânico fosco, cor branco.	147,79 m²

QUANTITATIVO PORTAS				
SIGLA	ESPECIFICAÇÃO	DIMENSÕES		UNID
		LARGURA	ALTURA	
PAVIMENTO TERREO				
PV 01	Porta de correr com 2 folhas de vidro temperado.	2,900	2,800	1
P05	Porta de madeira.	0,600	2,250	3
P06	Porta de madeira.	0,600	2,100	2
P01	Porta de alumínio em venetiana.	0,800	2,100	11

QUANTITATIVO MATERIAL PAREDE		ÁREA
SIGLA	ESPECIFICAÇÃO	ÁREA
PAVIMENTO TERREO		
ALV	Alvenaria Gemeca	325,92 m²
DMR	DISPORA DA MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"x3"	36,43 m²

QUANTITATIVO SOLEIRA E BAGUETE						
TIPO	SIGLA	DESCRIÇÃO	ESPESSURA	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA
						UNID.
PAVIMENTO TERREO						
Soleira	P02	Pedra.	0,015	0,015	0,890	0,03 m²
Soleira	P03	Pedra.	0,015	0,150	0,090	0,09 m²
Soleira	P04	Pedra.	0,015	0,150	0,890	0,13 m²



ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDAUANA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, HABITAÇÃO E URBANISMO

PROJETO ARQUITETÔNICO

TÍTULO: REFORMA PSF MORRINHO

LOCAL: ESF do Morrinho - Estrada 3 Barras, s/n - Assentamento Morrinho - Aquidauana - MS

ATIV / USO: Posto de Saude

Engenheiro Civil
64602-MS

PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDAUANA
CNPJ: 03.452.299/0001-03

ESCALA: INDICADA REVISÃO: DATA: