



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

CI Nº 252/2022/PLANEJAMENTO

Aquidauana-MS, 23 de março de 2022.

S: 166
Cota: 120

Ao Senhor
Ernandes Peixoto de Miranda
Secretário Municipal de Finanças

Assunto: Contratação de empresa para serviços de Manutenção e Suporte Técnico da Rede Metropolitana Cidade Digital, para atender o município de Aquidauana-MS.

Prezado Senhor,

Solicitamos a Vossa Senhoria, a contratação de empresa para serviços de Manutenção e Suporte Técnico da Rede Metropolitana Cidade Digital, para atender o município de Aquidauana-MS.

JUSTIFICATIVA: O município de Aquidauana foi contemplado com o Programa Cidade Digitais PAC2, em 2014, foi executada em 2019 um projeto de telecomunicações, uma rede fibrada de 48FO de 26km de extensão dentro do município. Atendendo Creches, Escolas, Polícia Militar, Polícia Civil, Corpo de Bombeiros, Hospitais, Secretarias Municipais, Telecentros e Praças com Wi-fi grátis.

Para manter a rede operando, necessita de manutenção mensal e suporte técnico. Existem equipamentos a serem configurados e monitorados.

Pretende-se com a contratação de empresa, manutenção preventiva da rede Cidade Digital, bem como o suporte técnico, compreendendo a rede metropolitana e monitoramento de rede via zabbix e servidor UniFi em pontos de gestão pública, distribuídos dentro da área urbana do Município de Aquidauana-MS. Os serviços de Manutenção da rede metropolitana será realizado pelo período de 12 meses, com medição e valor fixo mensal.

A contratação para a execução dos serviços deverá obedecer, no que couber, ao disposto na Lei n. 8.666/93, de 21 de junho de 1993 e suas alterações, por se tratar de prestação de serviços continuados, solicitamos que a modalidade de licitação seja Carta Convite.

Solicitamos a elaboração de contrato com a empresa sendo: menor preço global, com pagamento mensal, com vigência de 12 meses, conforme Termo de Referência anexo.

DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

FONTE DOS RECURSOS:

Órgão: 29 - SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, URBANISMO E OBRAS PÚBLICAS

Unidade: 01 SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, URBANISMO E OBRAS PÚBLICAS

Função: 04 - Subfunção – 121 - Programa – 0201

Projeto/Atividade: 2.080– Manutenção das Atividades da Secretaria Munic. de Planejamento e Urbanismo

Natureza de despesa: 33.90.39 – Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica.

VIGÊNCIA DO CONTRATO: 12 MESES.

LOCAL DE ENTREGA: município de Aquidauana/MS. 12

PRAZO DE ENTREGA: De acordo com o Cronograma de físico financeiro.

PRAZO DE PAGAMENTO: 30 dias após emissão da Nota Fiscal.

GESTOR DO CONTRATO: Ronaldo Ângelo de Almeida - CPF 795.815.441-00;

FISCAL DO CONTRATO - Essio de Brito Spada – Programa Cidade Digital - CPF nº 053.671.391-08

Atenciosamente,

RECEBI EM 25/03/22
Remoto 8:35:10

RONALDO ÂNGELO DE ALMEIDA
Secretário de Planejamento, Urbanismo e Obras Públicas

RECEBIDO EM 24/03/22
Ass. do Servidor *William*
SEMAD/Prefeitura de Aquidauana-MS

ANEXO AO TERMO DE REFÊRENCIA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUPORTE TÉCNICO DA REDE METROPOLITANA CIDADE DIGITAL, PARA ATENDER O MUNICÍPIO DE AQUIDAUANA-MS.

Itens	Discriminação dos produtos	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUPORTE TÉCNICO DA REDE METROPOLITANA CIDADE DIGITAL, PARA ATENDER O MUNICÍPIO DE AQUIDAUANA-MS.	MEN	12,00	5.483,41	65.800,92
Total da Coleta:					65.800,92

Valor Total estimado da aquisição: 65.800,92 (sessenta e cinco mil e oitocentos reais e noventa e dois centavos).

Justificativa : O MUNICÍPIO DE AQUIDAUANA FOI CONTEMPLADO COM O PROGRAMA CIDADE DIGITAL PAC2, EM 2014, FOI EXECUTADO EM 2019 UM PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES. PARA MANTER OPERANDO, NECESSITA DE MANUTENÇÃO MENSAL E SUPORTE TÉCNICO. EXISTEM EQUIPAMENTOS A SEREM CONFIGURADOS.

Prazo de entrega: DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSCO

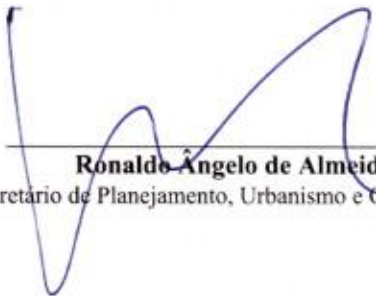
Condições de Pagamento: 30 DIAS APÓS EMISSÃO DA NF

Local de entrega: MUNICÍPIO DE AQUIDAUANA

Unidade Fiscalizadora: Secretaria de Planejamento, Urbanismo e Obras Públicas

Aquidauana(MS), 28 de Março de 2022

AUTORIZO:



Ronaldo Ângelo de Almeida
Secretário de Planejamento, Urbanismo e Obras Pública



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

OBRA: MANUTENÇÃO E SUPORTE TÉCNICO DA REDE METROPOLITANA CIDADE DIGITAL
LOCAL: AQUIDAUANA/MS
CIDADE: AQUIDAUANA/MS
DATA: 14/02/2022

ENCARGOS SOCIAIS MÊS: 51,28%
ENCARGOS SOCIAIS HORA: 90,21%
FONTE: SINAPI/MS
BDI: 28,81%
DATA BASE: nov/21

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADA

Item	Código	Descrição	Unid	Quant.	Custo c/BDI	Total	Perc	Custo s/BDI
1		MANUTENÇÃO DA REDE CIDADE DIGITAL - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
1.1	MERCADO	Suporte tecnico e manutenção de caixas R1 e R2	mês	12,00	669,81	8.037,72	12,22%	520,00
1.2	MERCADO	Suporte tecnico e manutenção de Pontos de acessos do governo PCG - Ponto de Conexão do governo	mês	12,00	695,57	8.346,84	12,68%	540,00
1.3	MERCADO	Suporte tecnico e manutenção dos pontos de wifi livre PAP - Ponto de acesso ao público	mês	12,00	682,69	8.192,28	12,45%	530,00
1.4	MERCADO	Suporte tecnico e manutenção na rota rede metropolitana - Projeto Cidades Digitais PAC2	mês	12,00	747,09	8.965,08	13,62%	580,00
1.5	MERCADO	Suporte tecnico e manutenção nos PAG centralizadores - Ponto de acesso do governo	mês	12,00	644,05	7.728,60	11,75%	500,00
1.6	MERCADO	Suporte tecnico e manutenção no PEAS Servidor - Ponto de enlace de acesso social	mês	12,00	705,87	8.470,44	12,87%	548,00
1.7	MERCADO	Suporte tecnico de ONU, OLT, Mikrotik, Acess point Unifi ,servidor Zabbix e firewall.	mês	12,00	694,28	8.331,36	12,66%	539,00
1.8	MERCADO	Monitoramento servidor Unifi e Zabbix	mês	12,00	644,05	7.728,60	11,75%	500,00
		SUB TOTAL				65.800,92	100,00%	
TOTAL GERAL						65.800,92	100,00%	

Essio de Brito Spada
Programa Cidade Digital
CPF nº 053.671.391-08

Essio de Brito Spada
Programa Cidade Digital
CPF 053.671.391-08
PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDAUANA



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

ANUNTIÇÃO E SUPORTE TÉCNICO DA REDE METROPOLITANA CIDADE DIGITAL
 AQUIDAUANA/MS
 AQUIDAUANA/MS
 /02/2022

Descrição	Valor Total	%	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												
			1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS	
ANUNTIÇÃO DE REDE	65.800,92	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,35%	8,35%	65.800,92
TOTAL PARCIAL	65.800,92	100%	5.481,22	5.481,22	5.481,22	5.481,22	5.481,22	5.481,22	5.481,22	5.481,22	5.481,22	5.481,22	5.494,38	5.494,38	65.800,92
TOTAL ACUMULADO			65.800,92												

Sio de Brito Spada
 Diretor de Planejamento Digital
 Prefeitura Municipal de Aquidauana
 CPF 053.671.391-04

VERIFICAÇÃO DO BDI - ACÓRDÃO 2.622/2013

DADOS INICIAIS

TIPO DE OBRA:

Distribuição em telecomunicações

ENQUADRAMENTO NA DESONERAÇÃO CONFORME LEI Nº 12.844/2013:*

SIM

*Uso de encargos sociais desonerados na elaboração do orçamento

ENQUADRAM-SE NO TIPO SELECIONADO:

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

CÁLCULO DOS IMPOSTOS

TIPO DE TRIBUTAÇÃO SOBRE O LUCRO:

LUCRO PRESUMIDO

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

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%



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

LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA



Rua Luiz da Costa Gomes, 711 • CEP 79200-000 • Aquidauana – MS

Email: planejamento.aquidauana@hotmail.com - planejamento@aquidauana.ms.gov.br - Telefone: 67 3240-1400 - 3240-1438/1436

Essio de Brito Spada
Programa Cidade Digital
CPF 053.671.391-08
PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDAUANA

02/02/22

32 caixas R1 e R2



Essio de Brito Spada
Programa Cidade Digital
CPF 053.671.391-08
PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDAUANA



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

MEMORIAL DESCRITIVO

**SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUPORTE TÉCNICO
DA REDE CIDADE DIGITAL PARA ATENDER O
MUNICÍPIO DE AQUIDAUANA-MS.**



MEMORIAL DESCRITIVO

MANUTENÇÃO DA REDE DO PROGRAMA CIDADE DIGITAL

1 – CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara os serviços a serem executados de manutenção da rede do Programa Cidade Digital, pelo período de 12 meses.

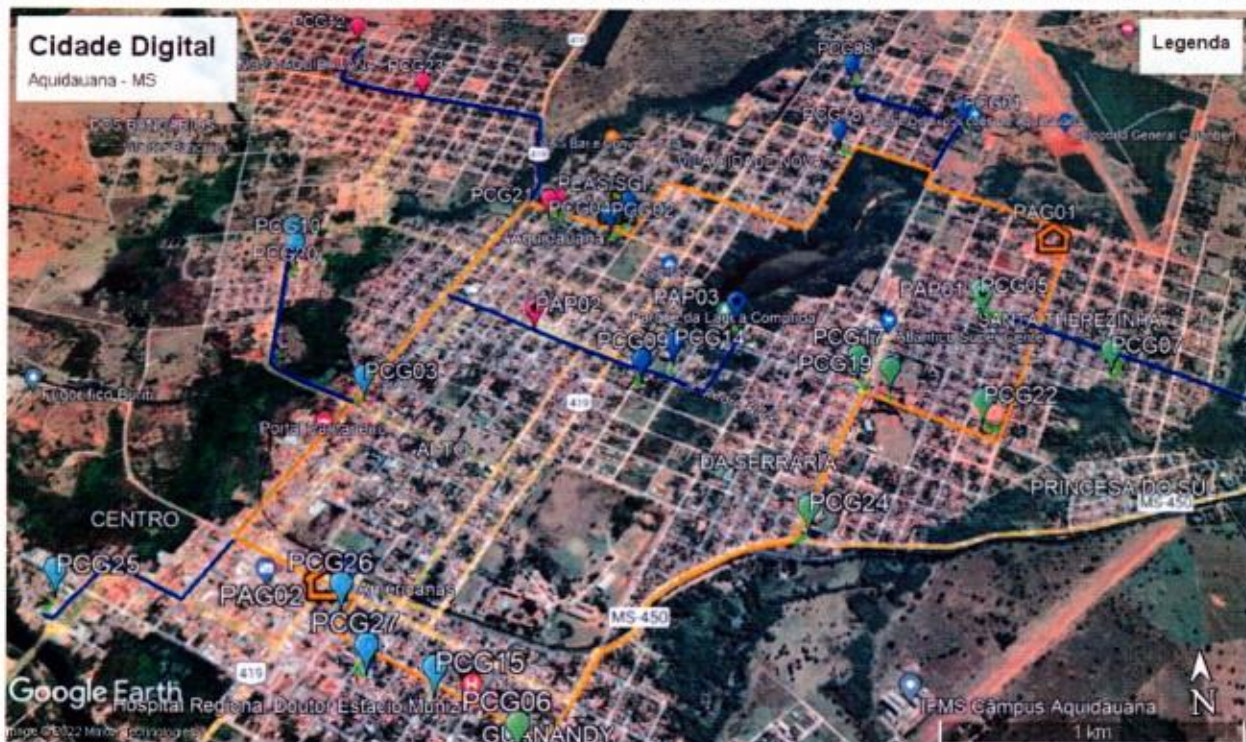


FIGURA 01 – ROTA DA CIDADE DIGITAL NO MUNICÍPIO DE AQUIDAUAN-MS

As quantidades apresentadas na Planilha Orçamentária são orientativas, não implicando em aditivos quando das medições dos serviços, cabendo a empresa a responsabilidade pelo orçamento proposto.

2 – DISPOSIÇÕES GERAIS

Todos os materiais a serem empregados nos serviços deverão ser comprovadamente de



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

Boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

Durante a execução dos serviços deverá ser feita periódica remoção de todo entulho e detrito que venham a se acumular no local. Competirá à empresa contratada fornecer todo o ferramental, instalações provisórias, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados.

Qualquer dúvida na especificação, caso algum material tenha saído de linha durante os serviços, ou ainda caso faça opção pelo uso de algum material equivalente, consultar um profissional habilitado da CONTRATANTE, para maiores esclarecimentos a fim de que os serviços mantenham o mesmo padrão de qualidade.

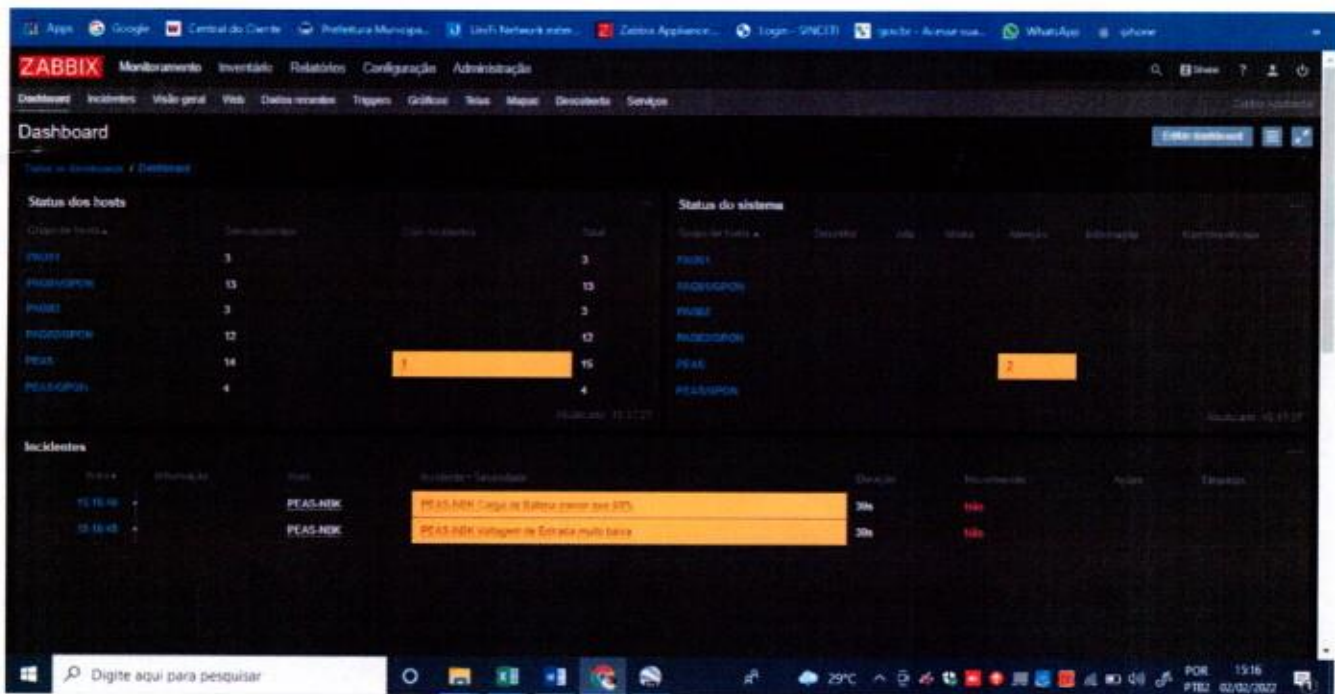


FIGURA 02 – MONITORAMENTO ZABBIX ACUSANDO O SINISTRO NA REDE

46



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

3 – DOS SERVIÇOS:

A MANUTENÇÃO DA REDE METROPOLITANA E CONFIGURAÇÃO MENSAL SERÁ ATRAVÉS DOS SEGUINTE SERVIÇOS:

- SUPORTE TÉCNICO E MANUTENÇÃO DE CAIXAS R1 E R2
- SUPORTE TÉCNICO E MANUTENÇÃO DE PONTOS DE ACESSOS DO GOVERNO PCG - PONTO DE CONEXÃO DO GOVERNO
- SUPORTE TÉCNICO E MANUTENÇÃO DOS PONTOS DE WIFI LIVRE PAP - PONTO DE ACESSO AO PÚBLICO
- SUPORTE TÉCNICO E MANUTENÇÃO NA REDE METROPOLITANA - PROJETO CIDADES DIGITAIS PAC2
- SUPORTE TÉCNICO E MANUTENÇÃO NOS PAG CENTRALIZADORES - PONTO DE ACESSO DO GOVERNO
- SUPORTE TÉCNICO E MANUTENÇÃO DO PEAS SERVIDOR - PONTO DE ENLACE DE ACESSO SOCIAL
- SUPORTE TÉCNICO, MANUTENÇÃO E MONITORAMENTO ZABBIX
- SUPORTE TÉCNICO, MANUTENÇÃO E MONITORAMENTO REDE UNIFI
- CONFIGURAÇÕES DE ONU, OLT, MIKROTIK, ACESS POINT UNIFI E SERVIDOR ZABBIX.



FIGURA 03 – MONITORAMENTO UNIFI

CA



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

4 – DOS MATERIAIS

OS ITENS QUE IRÃO CONTEMPLAR A MANUTENÇÃO DA REDE DO PROGRAMA CIDADE DIGITAL, SERÃO:

- SUPORTE TÉCNICO NOS EQUIPAMENTOS DA REDE, OLT,ONU, ACCES POINT.
- SUPORTE NAS CONFIGURAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS,
- MANUTENÇÃO NA CAIXAS DE PASSAGENS
- VISTORIA NA REDE METROPOLITANA (ROTA DA FIBRA)
- EXECUTAR APENAS ATIVIDADES SOLICITADA PELO FISCAL DO CONTRATO PERANTE ORDEM DE SERVIÇO
- ANOTAR E PASSAR TODAS AS ANOMALIAS EXISTENTE NA REDE, DAR SUGESTÕES PARA RESOLUÇÃO
- APRESENTAR SOLUÇÕES DE MANUTENÇÃO E EQUIPAMENTOS PARA APROVAÇÃO DA PREFEITURA
- USAR EPI E FERRAMENTAS DE ACORDO COM CADA ATIVIDADE
- SINALIZAR LOCAIS

EQUIPAMENTOS E : LOCAIS

- OLT
- ONU
- ACCES POINT
- DIO
- MIKROTIK
- PTO
- SERVIDORES, UNIFI, ZABBIX, FIREWALL, PAG 1,2 E PEAS



FIGURA 04 e 05 – FOTO ILUSTRATIVA DO EQUIPAMENTO SERVIDOR PEAS

OS CHAMADOS DEVERÃO SER EXECUTADOS POR PRIORIDADES, CABE O TÉCNICO COM FISCAL DEFINIR A FORMA DE OPERAR.




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

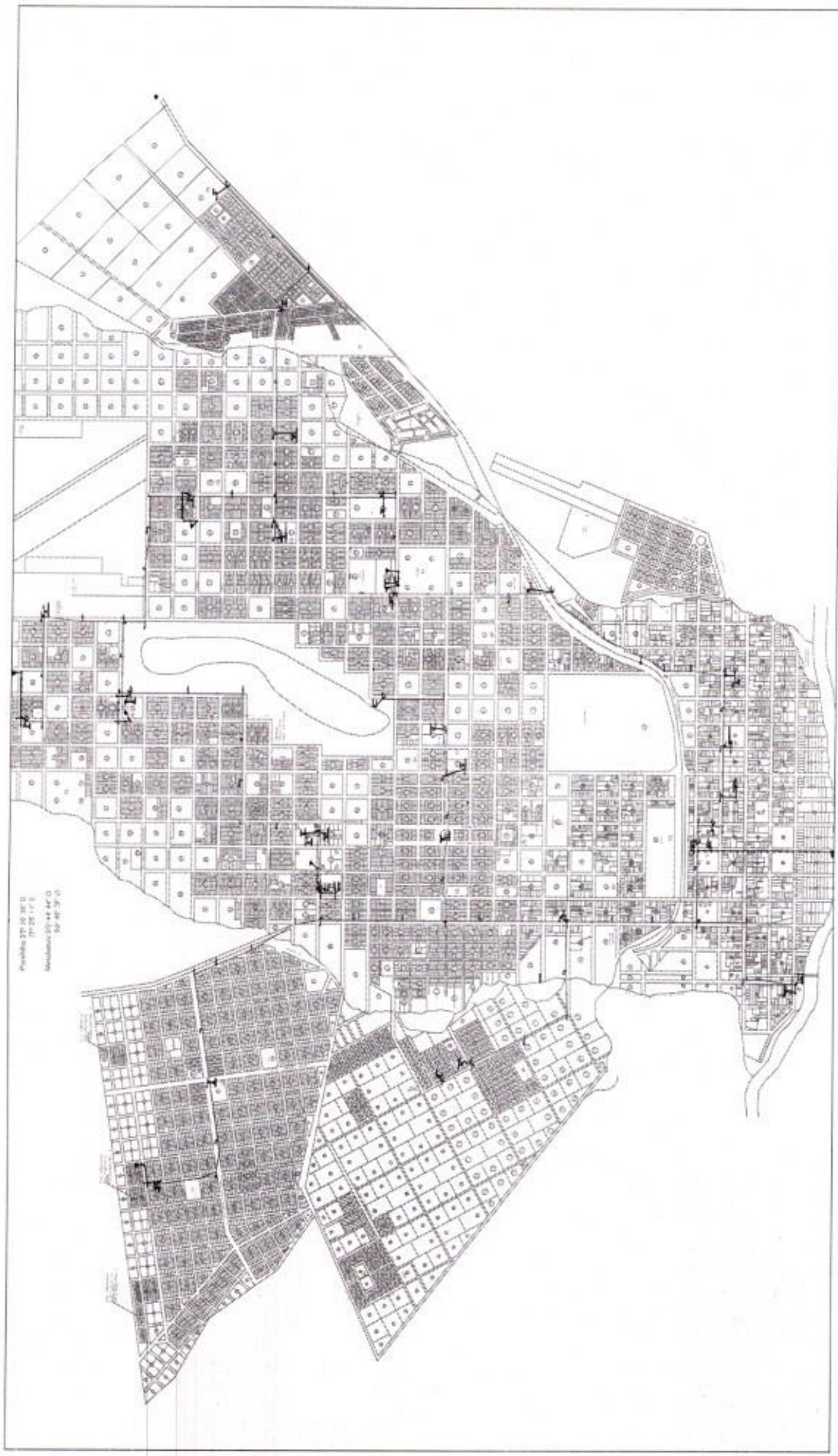
5 – LIMPEZA

OS SERVIÇOS DEVERÃO SER ENTREGUES COMPLETAMENTE LIMPOS E TODAS AS INSTALAÇÕES DEVERÃO APRESENTAR UM PERFEITO FUNCIONAMENTO.

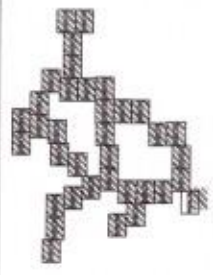
AQUIDAUANA-MS, 02 DE FEVEREIRO DE 2022.


ESSIO DE BRITO SPADA
CPF Nº 053.671.391-08
PROGRAMA CIDADE DIGITAL

Essio de Brito Spada
Programa Cidade Digital
CPF 053.671.391-08
PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDAUANA



Propriedade: 279.00.00.00.01
 27.25.17.0.0
 Matrícula: 000.044.447.03
 25.48.37.0.0



AGRIMÃNSA - MS

Nº PROJETO DE LEI METROPOLITANA	DESEMPENHA, Expediente: 50008
ASSINADO, CIDADÃO DIGITAL	VERIFICADO POR
AGRIMÃNSA - MS	ARQUIVADO POR
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA DE BARRIO	DATA: 10/11/2023
ESPONSORADO TÉCNICO	FECHA: 01/11/2023
Responsável Técnico da obra	FORMA: A3
CPF: 00226051041	Nº FOLHA: 01/01

RELAÇÃO DE FERRAMENTAS

TIPO	DETALHAMENTO DA BOTA
25-40	PLANTA GERAL
37-40	PLANTA GERAL
28-40	PL. ASS. DE FUND.
39-40	DEGRADAÇÃO UNIF. DE
40-40	

TIPO	DESCRIÇÃO
25-40	METROLOGIA GERAL
37-40	METROLOGIA GERAL
28-40	COMPARTIMENTAÇÃO
39-40	FOLHA BOTA
40-40	ÁREAS DE FERRAMENTAS
	TIPO DE FERRAMENTAS
	TIPO DE FERRAMENTAS

TIPO	DESCRIÇÃO
25-40	ÁREAS DE FERRAMENTAS
37-40	ÁREAS DE FERRAMENTAS
28-40	ÁREAS DE FERRAMENTAS
39-40	ÁREAS DE FERRAMENTAS
40-40	ÁREAS DE FERRAMENTAS

TIPO	DESCRIÇÃO
25-40	ÁREAS DE FERRAMENTAS
37-40	ÁREAS DE FERRAMENTAS
28-40	ÁREAS DE FERRAMENTAS
39-40	ÁREAS DE FERRAMENTAS
40-40	ÁREAS DE FERRAMENTAS

NORTE MAGNÉTICO