



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ

CNPJ/MF Nº 05.131.081/0001-82

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO – SEMDURB

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO**

MEMORIAL DESCRITIVO

**SERVIÇOS DE LIMPEZA, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO
NOS SISTEMAS ADAPTATIVOS DE ABASTECIMENTO DE
ÁGUA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ -
ZONA URBANA, COM O FORNECIMENTO DE MÃO DE
OBRA E MATERIAL.**


Evair Franco dos Anjos
Secretário Municipal de
Desenvolvimento Urbano
Decreto nº 007/2021

Arlan Eugenio G. Ferreira
Eng. Civil
CREA 140012024-1

Oriximiná – PA



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ

CNPJ/MF Nº 05.131.081/0001-82

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO – SEMDURB

OBJETIVO:

Executar os serviços de limpeza, operação e manutenção nos Sistemas Adaptativos de Abastecimento de Água da Prefeitura Municipal de Oriximiná.


Evair Franco dos Anjos
Secretário Municipal de
Desenvolvimento Urbano
Decreto nº 007/2021

Aislân Eugênio G. Ferreira
Eng. Civil
CREA 140012024 1



JUSTIFICATIVA

Como se sabe, na história da civilização, a água tem desempenhado um papel preponderante, legitimada e consagrada como um bem material vital à sobrevivência humana. Assim, esta proposta visa a construção de um Sistema de Abastecimento de Água, visando, benefícios socioeconômicos e ambientais, por meio da captação de água subterrânea na área urbana do município de Oriximiná.

O município de Oriximiná, localizado no estado do Pará, pertencente à mesorregião do Baixo Amazonas, possui uma área de 107.603,992 Km² e uma população estimada de **73.096 habitantes** (IBGE, 2020). Territorialmente, a sede, faz limites ao norte, com a Guiana Francesa e Suriname; ao sul com o município de Óbidos; a leste com os municípios de Juruti e Terra Santa e a oeste com o município de Faro e o Estado de Roraima, pertencente ao Baixo Amazonas.

A constituição geológica deste Município é bastante complexa. No contexto hidrográfico, o município de Oriximiná está inserido na **Região Hidrográfica Amazônica**, que concentra uma disponibilidade hídrica de cerca de 80%, onde se encontra o menor contingente populacional e uma precipitação média de 2.239 mm e vazão média de 131.947 (m³/s). É formada por uma vasta malha de rios perenes, e corpos d'água, sendo que o principal rio é o Trombetas, logo, todo o município de Oriximiná é servido pela bacia hidrográfica do rio Trombetas, que cobre uma área aproximada de 136.000 km². Pertence aos Estados do Pará, Amazonas e Roraima, banhando uma área de 9.054,261 km². O rio Trombetas possui cerca de 750 km de extensão, e navegável numa extensão aproximada de 230 km.

Quanto a disponibilidade hídrica subterrânea, esta região apresenta depósitos sedimentares de litologia variável, onde encontra-se sistemas de aquíferos fissurados, resultante de alguma deformação rochosa, regionalmente explorados de forma diferenciada, concentrados em três grandes áreas: duas de aquíferos fissurados das províncias hidrogeológicas do Escudo Setentrional, ocupando a faixa norte da região (maior parte dos estados do Amapá e Roraima e algumas áreas nos estados do Amazonas e Pará), e do Escudo Central, correspondente à porção sul do Pará e grandes superfícies de Rondônia e



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
CNPJ/MF Nº 05.131.081/0001-82
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO – SEMDURB

porções ao norte de Mato Grosso. Esses sistemas têm recarga facilitada pelo elevado índice pluviométrico das respectivas regiões, presença de coberturas cenozóicas e abundância de água superficial (CPRM, 2012).

O abastecimento subterrâneo na região de Oriximiná é proporcionado pelo **aquífero Alter do chão**, esta formação ocorre desde sua fronteira, estado do Pará, com o estado do Amazonas a oeste até a borda da bacia do Marajó a leste, abrangendo uma área de aproximadamente 9.870 km², sendo aflorante nas cidades de Faro, Oriximiná, Óbidos, Juruti, Terra Santa, Santarém, Alenquer, Aveiro, Prainha, Brasil Novo, Vitória do Xingu, Senador José Porfírio e Porto de Moz.

A área urbana do município de Oriximiná, é constituído por 18 bairros **consolidados**: Centro, Cidade Nova, Nossa Senhora das Graças, Nossa Senhora de Fátima, Nossa Senhora do Perpétuo Socorro, Área Pastoral, Santa Luzia, Santa Terezinha, Santíssimo Sacramento, São José Operário, São Pedro, Tia Ana, Bela Vista, Novo Horizonte, São Lázaro, Penta, Nova Vitória e Jesus Misericordioso. Porém, há outros bairros considerado área de **ocupação irregular**, sendo o Paraisópolis e Penta II, que recentemente, passaram por processos de invasão e, ainda estão em fase de ocupação.

A zona urbana do município de Oriximiná é atendida de duas formas distintas quanto ao abastecimento de água: manancial superficial, através da Companhia de Saneamento do Pará e manancial subterrâneo, através de Sistemas de Abastecimento de Água (SAA), do tipo Solução Alternativa Coletiva (SAC), que correspondem a mais de 80% do abastecimento.

Os SAC's gerenciados pelo município de Oriximiná estão localizados a partir da área central e crescem para as áreas periféricas, atualmente são 20, sem cobrança de taxa de consumo, conduzindo o fornecimento de água nas áreas ainda não contempladas pela rede da COSANPA, detentora do consórcio para abastecimento de água, urbano.

Evair Franco dos Anjos
Secretário Municipal de
Desenvolvimento Urbano
Decreto nº 007/2021

Aislan Eugenio G. Ferreira
Eng. Civil
CREA 140012024 1

Existem vários fatores a serem considerados na aplicação de políticas públicas essenciais, e o crescimento urbano desordenado é um deles, preponderante para a construção e extensão das redes hidráulicas de abastecimento de água de uma cidade, assim esta proposta, vem para atender às



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ

CNPJ/MF Nº 05.131.081/0001-82

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO – SEMDURB

necessidades de saneamento básico no município de Oriximiná. Compreendem metas da administração municipal, a fim de atender as exigências legais, quanto a Universalização dos serviços de Abastecimento de Água, conforme o Plano Municipal de Saneamento (Lei 9.205/2018) e a Lei 11.445/2007, que estabelece as diretrizes nacionais para o saneamento básico.

Os serviços de limpeza, operação e manutenção nos sistemas de abastecimento de água, faz-se necessário para conservá-los, prevenir e reduzir a perda e as interrupções no fornecimento de água, atendendo a grande demanda com qualidade, principalmente em meio a pandemia causada pela COVID-19 e uma das recomendações é a higienização regular das mãos e do ambiente.

CONSIDERANDO que o atendimento de situação anormal exige a adoção de providências urgentes, que visem resguardar sobretudo os serviços de saúde, educação, assistência social, saneamento básico, segurança pública, manutenção de vias e estradas, e atos administrativos em geral, e da supremacia do interesse público;


Evair Franco das Anjos
Secretário Municipal de
Desenvolvimento Urbano
Decreto nº 007/2021

Alston Eugenio G. Ferreira
Eng. Civil
CREA 140012024-1



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
CNPJ/MF Nº 05.131.081/0001-82
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO – SEMDURB

APRESENTAÇÃO:

SOLICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO NOS SISTEMAS ADAPTATIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ – ZONA URBANA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL.

LOCALIZAÇÃO: ORIXIMINÁ-PA

PERÍODO: 90 DIAS

RESP. TÉCNICO: Eng. Aislan Eugênio Gontijo Ferreira – Engº. Civil da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano.


Evair Franco dos Anjos
Secretário Municipal de
Desenvolvimento Urbano
Decreto nº 007/2021

CONSIDERAÇÕES INICIAIS:

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara a prestação dos serviços de **LIMPEZA, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO NOS MICROSSISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ.**

DISPOSIÇÕES GERAIS:

Os serviços deverão ser realizados em conformidade com as exigências técnicas pertinentes aos mesmos, sob a supervisão, orientação e fiscalização de funcionário da PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ.

NOTA 01: A CONTRATADA receberá informações e orientações pertinentes à execução dos serviços, objetivando qualidade e rendimento nos serviços prestados.

Qualquer dúvida na especificação, caso algum serviço tenha saído de forma equivocada, consultar um profissional habilitado da CONTRATANTE, para maiores esclarecimentos a fim de que o serviço mantenha o mesmo padrão de qualidade.

Aislan Eugênio G. Ferreira
Eng Civil
CREA 140012024 1



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ

CNPJ/MF Nº 05.131.081/0001-82

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO – SEMDURB

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:

A operação, manutenção e limpeza dos microssistemas, deverá ser feita sob a supervisão de um funcionário da Prefeitura, qualificado para tais serviços conforme a descrição abaixo:

1.01) LIMPEZA GERAL: Limpeza do terreno compreende os serviços de capina manual, varrição e remoção, de modo a deixar o terreno livre de raízes, tocos de árvores ou vegetação em geral, entretanto preservar as árvores existentes, deverá ser consultada “a priori” a fiscalização.

1.02) MANOBRA DE REGISTROS: Consiste na abertura e fechamento de trechos da rede hidráulica, afim de prover fornecimento de água em horários pré-definidos para atender a população de determinada rua, travessa, quarteirão, deverão ser realizadas nos dias e horários determinados pela CONTRATANTE e quando se fizer necessário.

1.03) MANUTENÇÃO DA REDE HIDRÁULICA: Consiste no reparo e substituição de tubulações e conexões, extensão da rede, escavação para localização da rede, reaterro e compactação após a conclusão dos serviços, monitoramento da rede de distribuição de água para localizar possíveis perdas.

FUNCIONÁRIOS: Os trabalhadores deverão apresentar para os serviços trajados com vestimentas que atendam às normas de segurança do trabalho. A CONTRATADA deverá fornecer uniforme (calça, camisa, boné, botina) e equipamentos de proteção individual – EPIs de acordo com o trabalho desempenhado, para uso obrigatório enquanto estiverem a serviço desta Prefeitura.

DAS MEDIÇÕES E FISCALIZAÇÕES:

Fica eleito para a medição e fiscalização e atesto dos serviços prestados o engenheiro civil da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano – SEMDURB, Eng. Aislan Eugênio Gontijo Ferreira.


Evair Franco dos Anjos
Secretário Municipal de
Desenvolvimento Urbano
Decreto nº 007/2021

Aislan Eugênio G. Ferreira
Eng Civil
CREA 140012024 1



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ

CNPJ/MF Nº 05.131.081/0001-82

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO – SEMDURB

CONCLUSÃO:

Os serviços de operação, manutenção e limpeza nos Sistemas Adaptativos de Abastecimento de Água da Prefeitura Municipal de Oriximiná, faz-se necessário para conservar o patrimônio público e a prestação de serviços de qualidade à sociedade.

Oriximiná, 25 de janeiro 2021.

Aislan Eugenio G. Ferreira

Eng. Civil

CREA 140012024-1

Eng. Eng. Aislan Eugênio Gontijo Ferreira
Eng. Civil da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano
Responsável Técnico

Evair Franco dos Anjos
Secretário Municipal de
Desenvolvimento Urbano
Decreto nº 007/2021



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ

CNPJ/MF Nº 05.131.081/0001-82

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO – SEMDURB

RECURSO:

Os serviços de limpeza, operação e manutenção nos sistemas adaptativos de abastecimento de água da Prefeitura Municipal de Oriximiná - zona urbana, com o fornecimento de mão de obra e material, correrão à conta de recursos próprios do município.

PARA SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS ADAPTATIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (FONTE DE RECURSOS: RECURSOS PRÓPRIOS)

19 – SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO
1919 – SECRETARIA MUNICIPAL DE DESNVOLVIMENTO URBANO
17.512.1038.2.176 – MANUTENÇÃO DE MICRO SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – ZONA URBANA


Evair Franco dos Anjos
Secretário Municipal de
Desenvolvimento Urbano
Decreto nº 007/2021

Aislân Eugênio G. Ferreira
Eng. Civil
CREA 140012024 1



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ

CNPJ/MF Nº 05.131.081/0001-82

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO –
SEMDURB

JUSTIFICATIVA CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO

Os serviços de limpeza, operação e manutenção nos Sistemas Adaptativos de Abastecimento de Água da Prefeitura Municipal de Oriximiná/PA - zona urbana, serão executados de acordo com a demanda, visto que estes serviços são contínuos e solicitados através de ordem de serviços.

Os serviços deverão ser realizados em conformidade com as exigências técnicas pertinentes aos mesmos, sob a supervisão, orientação e fiscalização de funcionário da PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ.

NOTA 01: A CONTRATADA receberá informações e orientações pertinentes à execução dos serviços, objetivando qualidade e rendimento nos serviços prestados.

Oriximiná (PA), 25 de janeiro de 2021.


Evair Franco dos Anjos
Secretário Municipal de
Desenvolvimento Urbano
Decreto nº 007/2021

Aislan Eugenio G. Ferreira
Eng. Civil
CREA 140012024 1

Eng. Aislan Eugênio Gontijo Ferreira
Eng. Civil da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano
Responsável Técnico

ciente
Daniel Augusto
01.02.2021



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
CNPJ/MF Nº 05.131.081/0001-82
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO – SEMDURB

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO NOS SISTEMAS ADAPTATIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ - ZONA URBANA.

LOCAL: ZONA URBANA - ORIXIMINÁ - PARÁ

DATA: 25/01/2021

FONTE: SEDOP - CATÁLOGO DE COMPOSIÇÕES SETEMBRO/2020 - SEMDURB PMO 2021

Planilha Orçamentária

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	Valor Unitário c/ BDI 22,99%	VALOR TOTAL
1.00	LIMPEZA, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO NO SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA "ÁREA PASTORAL"					
1.01	LIMPEZA GERAL	M2	146			
1.02	MANOBRA DE REGISTROS	H	200			
1.03	MANUTENÇÃO DE REDE HIDRÁULICA	M	157			
Sub-Total 01						
2.00	LIMPEZA, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO NO SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA "SANTÍSSIMO"					
2.01	LIMPEZA GERAL	M2	128			
2.02	MANOBRA DE REGISTROS	H	200			
2.03	MANUTENÇÃO DE REDE HIDRÁULICA	M	203			
Sub-Total 02						
3.00	LIMPEZA, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO NO SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA "BELA VISTA"					
3.01	LIMPEZA GERAL	M2	128			
3.02	MANOBRA DE REGISTROS	H	200			
3.03	MANUTENÇÃO DE REDE HIDRÁULICA	M	200			
Sub-Total 03						

Aislan Eugenio G. Ferreira
Eng. Civil
CREA 140012024 1

Evair Franco dos Anjos
Secretário Municipal de
Desenvolvimento Urbano
Decreto nº 007/2021



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
CNPJ/MF Nº 05.131.081/0001-82
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO – SEMDURB

4.00	LIMPEZA, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO NO SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA “CIDADE NOVA”					
4.01	LIMPEZA GERAL	M2	110			
4.02	MANOBRA DE REGISTROS	H	200			
4.03	MANUTENÇÃO DE REDE HIDRÁULICA	M	195			
	Sub-Total 04					
5.00	LIMPEZA, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO NO SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA “RESIDENCIAL TIA ANA”					
5.01	LIMPEZA GERAL	M2	85			
5.02	MANOBRA DE REGISTROS	H	100			
5.03	MANUTENÇÃO DE REDE HIDRÁULICA	M	80			
	Sub-Total 04					
6.00	LIMPEZA, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO NO SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA “PENTA”					
6.01	LIMPEZA GERAL	M2	87			
6.02	MANOBRA DE REGISTROS	H	200			
6.03	MANUTENÇÃO DE REDE HIDRÁULICA	M	120			
	Sub-Total 06					
7.00	LIMPEZA E MANUTENÇÃO NO SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA “MATADOURO MUNICIPAL”					
7.01	LIMPEZA GERAL	M2	20			
7.02	MANUTENÇÃO DE REDE HIDRÁULICA	M	20			
	Sub-Total 07					
8.00	LIMPEZA E MANUTENÇÃO NO SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA “PRAÇA DO CENTENÁRIO”					
8.01	LIMPEZA GERAL	M2	20			
8.02	MANUTENÇÃO DE REDE HIDRÁULICA	M	30			
	Sub-Total 08					

Aslan Eugenio G. Ferreira
Eng. Civil
CREA 140012024 1

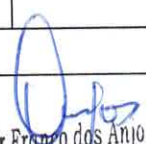
Evair Franco dos Anjos
Secretário Municipal de
Desenvolvimento Urbano
Decreto nº 007/2021



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
CNPJ/MF Nº 05.131.081/0001-82
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO – SEMDURB

9.00	LIMPEZA E MANUTENÇÃO NO SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA "SÃO JOSE OPERARIO I"					
9.01	LIMPEZA GERAL	M2	120			
9.02	MANUTENÇÃO DE REDE HIDRÁULICA	M	150			
	Sub-Total 09					
10.00	LIMPEZA E MANUTENÇÃO NO SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA "SÃO JOSE OPERARIO II"					
10.01	LIMPEZA GERAL	M2	130			
10.02	MANUTENÇÃO DE REDE HIDRÁULICA	M	150			
	Sub-Total 10					
11.00	LIMPEZA E MANUTENÇÃO NO SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA "SEMAGRI I"					
11.01	LIMPEZA GERAL	M2	20			
11.02	MANUTENÇÃO DE REDE HIDRÁULICA	M	30			
	Sub-Total 11					
12.00	LIMPEZA E MANUTENÇÃO NO SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA "SEMAGRI II"					
12.01	LIMPEZA GERAL	M2	30			
12.02	MANUTENÇÃO DE REDE HIDRÁULICA	M	40			
	Sub-Total 12					
13.00	LIMPEZA E MANUTENÇÃO NO SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA "SÃO PEDRO I"					
13.01	LIMPEZA GERAL	M2	150			
13.02	MANUTENÇÃO DE REDE HIDRÁULICA	M	178			
	Sub-Total 13					

Aislan Eugenio G. Ferreira
Eng. Civil
CREA 140012024 1


Evair Franco dos Anjos
Secretário Municipal de
Desenvolvimento Urbano
Decreto nº 007/2021



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
CNPJ/MF Nº 05.131.081/0001-82
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO – SEMDURB

14.00	LIMPEZA E MANUTENÇÃO NO SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA "SÃO PEDRO II"					
14.01	LIMPEZA GERAL	M2	150			
14.02	MANUTENÇÃO DE REDE HIDRÁULICA	M	160			
	Sub-Total 14					
15.00	LIMPEZA E MANUTENÇÃO NO SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA "NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS"					
15.01	LIMPEZA GERAL	M2	160			
15.02	MANUTENÇÃO DE REDE HIDRÁULICA	M	195			
	Sub-Total 15					
16.00	LIMPEZA E MANUTENÇÃO NO SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA "SANTA TEREZINHA"					
16.01	LIMPEZA GERAL	M2	200			
16.02	MANUTENÇÃO DE REDE HIDRÁULICA	M	160			
	Sub-Total 16					
17.00	LIMPEZA E MANUTENÇÃO NO SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA "HOSPITAL MUNICIPAL"					
17.01	LIMPEZA GERAL	M2	75			
17.02	MANUTENÇÃO DE REDE HIDRÁULICA	M	60			
	Sub-Total 17					
18.00	LIMPEZA E MANUTENÇÃO NO SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA "BARREIRINHA"					
18.01	LIMPEZA GERAL	M2	75			
18.02	MANUTENÇÃO DE REDE HIDRÁULICA	M	70			
	Sub-Total 18					

Alisan Eugenio G. Ferreira
Eng. Civil
CREA 140012024 1


Evair Franco dos Anjos
Secretário Municipal de
Desenvolvimento Urbano
Decreto nº 007/2021



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
CNPJ/MF Nº 05.131.081/0001-82
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO – SEMDURB

19.00	LIMPEZA E MANUTENÇÃO NO SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA "JESUS MISERICORDIOSO I"					
19.01	LIMPEZA GERAL	M2	75			
19.02	MANUTENÇÃO DE REDE HIDRÁULICA	M	90			
	Sub-Total 19					
20.00	LIMPEZA E MANUTENÇÃO NO SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA "JESUS MISERICORDIOSO II"					
20.01	LIMPEZA GERAL	M2	75			
20.02	MANUTENÇÃO DE REDE HIDRÁULICA	M	80			
	Sub-Total 20					
21.00	LIMPEZA E MANUTENÇÃO NO SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA "PARAISÓPOLIS"					
21.01	LIMPEZA GERAL	M2	75			
21.02	MANUTENÇÃO DE REDE HIDRÁULICA	M	80			
	Sub-Total 21					
TOTAL GERAL 30 DIAS						
TOTAL GERAL 90 DIAS						

Aislan Eugenio G. Ferreira
Eng Civil
CREA 140012024 1

Evair Franco dos Anjos
Secretário Municipal de
Desenvolvimento Urbano
Decreto nº 007/2021



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
CNPJ/MF Nº 05.131.081/0001-82
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO – SEMDURB

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO NOS SISTEMAS ADAPTATIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ - ZONA URBANA.

LOCAL: ZONA URBANA - ORIXIMINÁ - PARÁ

DATA: 25/01/2021

FONTE: SEDOP - CATÁLOGO DE COMPOSIÇÕES SETEMBRO/2020 - SEMDURB PMO 2021

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS

LIMPEZA GERAL				
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120		
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				
ENCARGOS MENSALISTA (47,52%)				
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				
MANOBRAS DE REGISTROS				
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	1,000		
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				
ENCARGOS MENSALISTA (47,52%)				
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				
MANUTENÇÃO DE REDE HIDRÁULICA				
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
Escavação manual até 1.50m de profundidade	M3	0,060		
Aterro c/ material fora da obra, incl. Apiloamento	M3	0,060		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,100		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,100		
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				
ENCARGOS MENSALISTA (47,52%)				
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				

Aislân Eugênio G. Ferreira
Eng. Civil
CREA 140012024-1


Evair Franco dos Anjos
Secretário Municipal de
Desenvolvimento Urbano
Decreto nº 007/2021



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
CNPJ/MF Nº 05.131.081/0001-82
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO – SEMDURB

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO NOS SISTEMAS ADAPTATIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ - ZONA URBANA.

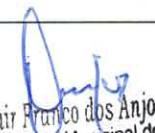
LOCAL: ZONA URBANA - ORIXIMINÁ - PARÁ

DATA: 25/01/2021

FONTE: SEDOP - CATÁLOGO DE COMPOSIÇÕES SETEMBRO/2020 - SEMDURB PMO 2021

Planilha Orçamentária

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	Valor Unitário c/ BDI 22,99%	VALOR TOTAL
1.00	LIMPEZA, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO NO SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA "AREA PASTORAL"					
1.01	LIMPEZA GERAL	M2	146	1,75	2,15	R\$ 314,24
1.02	MANOBRA DE REGISTROS	H	200	17,97	22,10	R\$ 4.420,26
1.03	MANUTENÇÃO DE REDE HIDRÁULICA	M	157	11,54	14,19	R\$ 2.228,31
	Sub-Total 01					R\$ 6.962,81
2.00	LIMPEZA, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO NO SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA "SANTÍSSIMO"					
2.01	LIMPEZA GERAL	M2	128	1,75	2,15	R\$ 275,50
2.02	MANOBRA DE REGISTROS	H	200	17,97	22,10	R\$ 4.420,26
2.03	MANUTENÇÃO DE REDE HIDRÁULICA	M	203	11,54	14,19	R\$ 2.881,19
	Sub-Total 02					R\$ 7.576,95
3.00	LIMPEZA, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO NO SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA "BELA VISTA"					
3.01	LIMPEZA GERAL	M2	128	1,75	2,15	R\$ 275,50
3.02	MANOBRA DE REGISTROS	H	200	17,97	22,10	R\$ 4.420,26
3.03	MANUTENÇÃO DE REDE HIDRÁULICA	M	200	11,54	14,19	R\$ 2.838,61
	Sub-Total 03					R\$ 7.534,37


Evair Francisco dos Anjos
Secretário Municipal de
Desenvolvimento Urbano
Decreto nº 007/2021

Alsan Eugenio G. Ferreira
Eng Civil
CREA 140012024 1



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
CNPJ/MF Nº 05.131.081/0001-82
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO – SEMDURB

4.00	LIMPEZA, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO NO SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA “CIDADE NOVA”					
4.01	LIMPEZA GERAL	M2	110	1,75	2,15	R\$ 236,76
4.02	MANOBRA DE REGISTROS	H	200	17,97	22,10	R\$ 4.420,26
4.03	MANUTENÇÃO DE REDE HIDRÁULICA	M	195	11,54	14,19	R\$ 2.767,64
	Sub-Total 04					R\$ 7.424,66
5.00	LIMPEZA, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO NO SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA “RESIDENCIAL TIA ANA”					
5.01	LIMPEZA GERAL	M2	85	1,75	2,15	R\$ 182,95
5.02	MANOBRA DE REGISTROS	H	100	17,97	22,10	R\$ 2.210,13
5.03	MANUTENÇÃO DE REDE HIDRÁULICA	M	80	11,54	14,19	R\$ 1.135,44
	Sub-Total 04					R\$ 3.528,52
6.00	LIMPEZA, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO NO SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA “PENTA”					
6.01	LIMPEZA GERAL	M2	87	1,75	2,15	R\$ 187,25
6.02	MANOBRA DE REGISTROS	H	200	17,97	22,10	R\$ 4.420,26
6.03	MANUTENÇÃO DE REDE HIDRÁULICA	M	120	11,54	14,19	R\$ 1.703,17
	Sub-Total 06					R\$ 6.310,68
7.00	LIMPEZA E MANUTENÇÃO NO SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA “MATADOURO MUNICIPAL”					
7.01	LIMPEZA GERAL	M2	20	1,75	2,15	R\$ 43,05
7.02	MANUTENÇÃO DE REDE HIDRÁULICA	M	20	11,54	14,19	R\$ 283,86
	Sub-Total 07					R\$ 326,91
8.00	LIMPEZA E MANUTENÇÃO NO SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA “PRAÇA DO CENTENÁRIO”					
8.01	LIMPEZA GERAL	M2	20	1,75	2,15	R\$ 43,05
8.02	MANUTENÇÃO DE REDE HIDRÁULICA	M	30	11,54	14,19	R\$ 425,79
	Sub-Total 08					R\$ 468,84

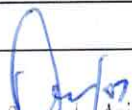
Aislan Eugenio G. Ferreira
Eng. Civil
CREA 140012024 1

Evair Franco dos Anjos
Secretário Municipal de
Desenvolvimento Urbano
Decreto nº 007/2021



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
CNPJ/MF Nº 05.131.081/0001-82
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO – SEMDURB

9.00	LIMPEZA E MANUTENÇÃO NO SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA "SÃO JOSE OPERARIO I"					
9.01	LIMPEZA GERAL	M2	120	1,75	2,15	R\$ 258,28
9.02	MANUTENÇÃO DE REDE HIDRÁULICA	M	150	11,54	14,19	R\$ 2.128,96
	Sub-Total 09					R\$ 2.387,24
10.00	LIMPEZA E MANUTENÇÃO NO SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA "SÃO JOSE OPERARIO II"					
10.01	LIMPEZA GERAL	M2	130	1,75	2,15	R\$ 279,80
10.02	MANUTENÇÃO DE REDE HIDRÁULICA	M	150	11,54	14,19	R\$ 2.128,96
	Sub-Total 10					R\$ 2.408,76
11.00	LIMPEZA E MANUTENÇÃO NO SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA "SEMAGRI I"					
11.01	LIMPEZA GERAL	M2	20	1,75	2,15	R\$ 43,05
11.02	MANUTENÇÃO DE REDE HIDRÁULICA	M	30	11,54	14,19	R\$ 425,79
	Sub-Total 11					R\$ 468,84
12.00	LIMPEZA E MANUTENÇÃO NO SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA "SEMAGRI II"					
12.01	LIMPEZA GERAL	M2	30	1,75	2,15	R\$ 64,57
12.02	MANUTENÇÃO DE REDE HIDRÁULICA	M	40	11,54	14,19	R\$ 567,72
	Sub-Total 12					R\$ 632,29
13.00	LIMPEZA E MANUTENÇÃO NO SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA "SÃO PEDRO I"					
13.01	LIMPEZA GERAL	M2	150	1,75	2,15	R\$ 322,85
13.02	MANUTENÇÃO DE REDE HIDRÁULICA	M	178	11,54	14,19	R\$ 2.526,36
	Sub-Total 13					R\$ 2.849,21


Evair Francisco dos Anjos
Secretário Municipal de
Desenvolvimento Urbano
Decreto nº 007/2021

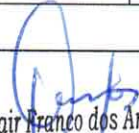
Aislan Eugenio G. Ferreira
Eng. Civil
CREA 140012024 1



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
CNPJ/MF Nº 05.131.081/0001-82
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO – SEMDURB

14.00	LIMPEZA E MANUTENÇÃO NO SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA "SÃO PEDRO II"					
14.01	LIMPEZA GERAL	M2	150	1,75	2,15	R\$ 322,85
14.02	MANUTENÇÃO DE REDE HIDRÁULICA	M	160	11,54	14,19	R\$ 2.270,89
	Sub-Total 14					R\$ 2.593,74
15.00	LIMPEZA E MANUTENÇÃO NO SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA "NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS"					
15.01	LIMPEZA GERAL	M2	160	1,75	2,15	R\$ 344,37
15.02	MANUTENÇÃO DE REDE HIDRÁULICA	M	195	11,54	14,19	R\$ 2.767,64
	Sub-Total 15					R\$ 3.112,02
16.00	LIMPEZA E MANUTENÇÃO NO SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA "SANTA TEREZINHA"					
16.01	LIMPEZA GERAL	M2	200	1,75	2,15	R\$ 430,47
16.02	MANUTENÇÃO DE REDE HIDRÁULICA	M	160	11,54	14,19	R\$ 2.270,89
	Sub-Total 16					R\$ 2.701,35
17.00	LIMPEZA E MANUTENÇÃO NO SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA "HOSPITAL MUNICIPAL"					
17.01	LIMPEZA GERAL	M2	75	1,75	2,15	R\$ 161,42
17.02	MANUTENÇÃO DE REDE HIDRÁULICA	M	60	11,54	14,19	R\$ 851,58
	Sub-Total 17					R\$ 1.013,01
18.00	LIMPEZA E MANUTENÇÃO NO SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA "BARREIRINHA"					
18.01	LIMPEZA GERAL	M2	75	1,75	2,15	R\$ 161,42
18.02	MANUTENÇÃO DE REDE HIDRÁULICA	M	70	11,54	14,19	R\$ 993,51
	Sub-Total 18					R\$ 1.154,94

Aislan Eugenio G. Ferreira
Eng. Civil
CREA 140012024 1


Evair Franco dos Anjos
Secretário Municipal de
Desenvolvimento Urbano
Decreto nº 007/2021



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
CNPJ/MF Nº 05.131.081/0001-82
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO – SEMDURB

19.00	LIMPEZA E MANUTENÇÃO NO SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA "JESUS MISERICORDIOSO I"					
19.01	LIMPEZA GERAL	M2	75	1,75	2,15	R\$ 161,42
19.02	MANUTENÇÃO DE REDE HIDRÁULICA	M	90	11,54	14,19	R\$ 1.277,37
	Sub-Total 19					R\$ 1.438,80
20.00	LIMPEZA E MANUTENÇÃO NO SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA "JESUS MISERICORDIOSO II"					
20.01	LIMPEZA GERAL	M2	75	1,75	2,15	R\$ 161,42
20.02	MANUTENÇÃO DE REDE HIDRÁULICA	M	80	11,54	14,19	R\$ 1.135,44
	Sub-Total 20					R\$ 1.296,87
21.00	LIMPEZA E MANUTENÇÃO NO SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA "PARAISÓPOLIS"					
21.01	LIMPEZA GERAL	M2	75	1,75	2,15	R\$ 161,42
21.02	MANUTENÇÃO DE REDE HIDRÁULICA	M	80	11,54	14,19	R\$ 1.135,44
	Sub-Total 21					R\$ 1.296,87
TOTAL GERAL 30 DIAS						R\$ 63.487,65
TOTAL GERAL 90 DIAS						R\$ 190.462,94

Aislan Eugenio G. Ferreira
Eng. Civil
CREA 140012024 1


Evair Franco dos Anjos
Secretário Municipal de
Desenvolvimento Urbano
Decreto nº 007/2021



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
CNPJ/MF Nº 05.131.081/0001-82
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO – SEMDURB

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO NOS SISTEMAS ADAPTATIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ - ZONA URBANA.

LOCAL: ZONA URBANA - ORIXIMINÁ - PARÁ

DATA: 25/01/2021

FONTE: SEDOP - CATÁLOGO DE COMPOSIÇÕES SETEMBRO/2020 - SEMDURB PMO 2021

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS

LIMPEZA GERAL			QUANTIDADE: 01 M²	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120	R\$ 14,62	R\$ 1,75
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 1,75
ENCARGOS MENSALISTA (47,52%)				R\$ -
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 1,75
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 1,75

MANOBRAS DE REGISTROS			QUANTIDADE: 01 H	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	1,000	R\$ 17,97	R\$ 17,97
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 17,97
ENCARGOS MENSALISTA (47,52%)				R\$ -
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 17,97
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 17,97

MANUTENÇÃO DE REDE HIDRÁULICA			QUANTIDADE: M	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	0,060	R\$ 43,86	R\$ 2,63
Aterro c/ material fora da obra, incl. Apiloamento	M3	0,060	R\$ 94,68	R\$ 5,68
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,100	R\$ 14,27	R\$ 1,43
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,100	R\$ 17,97	R\$ 1,80
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 11,54
ENCARGOS MENSALISTA (47,52%)				R\$ -
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 11,54
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 11,54

Aislan Eugenio C. Ferreira
Eng Civil
CREA 140012024 1


Evair Franco dos Anjos
Secretário Municipal de
Desenvolvimento Urbano
Decreto nº 007/2021



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ

CNPJ/MF Nº 05.131.081/0001-82

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO – SEMDURB

ANEXO I

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO NOS SISTEMAS ADAPTATIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ - ZONA URBANA.

Item	Descrição	Coordenadas	
		Latitude	Longitude
01	SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA "AREA PASTORAL"	1°45'5.02"S	55°51'13.45"O
02	SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA "SANTÍSSIMO"	1°45'23.50"S	55°51'30.80"O
03	SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA "BELA VISTA"	1°44'44.86"S	55°52'16.61"O
04	SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA "CIDADE NOVA"	1°46'14.18"S	55°51'0.40"O
05	SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA "RESIDENCIAL TIA ANA"	1°45'28.00"S	55°51'4.99"O
06	SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA "PENTA"	1°44'59.81"S	55°51'54.75"O
07	SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA "MATADOURO MUNICIPAL"	1°46'31.47"S	55°51'51.51"O
08	SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA "PRAÇA DO CENTENARIO"	1°46'12.02"S	55°51'32.86"O
09	SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA "SÃO JOSE OPERARIO I"	1°46'28.98"S	55°51'25.27"O
10	SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA "SÃO JOSE OPERARIO II"	1°46'54.80"S	55°51'22.97"O
11	SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA "SEMAGRI I"	1°46'43.00"S	55°50'57.99"O
12	SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA "SEMAGRI II"	1°46'36.45"S	55°50'55.93"O
13	SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA "SÃO PEDRO I"	1°45'9.00"S	55°51'43.56"O

Alslan Eugenio G. Ferreira
Eng. Civil
CREA 140012024 1

Evair Franco dos Anjos
Secretário Municipal de
Desenvolvimento Urbano
Decreto nº 007/2021

14	SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA "SÃO PEDRO II"	1°44'57.97"S	55°51'47.24"O
15	LIMPEZA E MANUTENÇÃO NO SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA "NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS"	1°45'11.04"S	55°51'35.45"O
16	SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA "SANTA TEREZINHA"	1°46'15.61"S	55°51'22.51"O
17	SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA "HOSPITAL MUNICIPAL"	1°46'37.45"S	55°51'45.01"O
18	SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA "BARREIRINHA"	1°46'48.64"S	55°51'43.11"O
19	SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA "JESUS MISERICORDIOSO I"	1°44'23.89"S	55°52'9.34"O
20	SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA "JESUS MISERICORDIOSO II"	1°44'34.13"S	55°52'21.86"O
21	SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA "PARAISÓPOLIS"	1°45'7.94"S	55°50'43.59"O

Aislan Eugenio G. Ferreira
Eng. Civil
CREA 140012024-1


Edair Franco dos Anjos
Secretário Municipal de
Desenvolvimento Urbano
Decreto nº 007/2021