



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS

PROJETO EXECUTIVO

DE DRENAGEM, ABASTECIMENTO DE ÁGUA

E REDE DE ESGOTO URBANA

Local: Diversas Ruas do Distrito de Bom Jardim

Município: Nobres

Extensão: 14,05 Km

Volume 3 – ORÇAMENTO

NOVEMBRO / 2023


Engº. FÁBIO LOPES DE ARAÚJO
CREA 1200573099



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS

PROJETO EXECUTIVO

DE DRENAGEM, ABASTECIMENTO DE ÁGUA

E REDE DE ESGOTO URBANA

Local: Diversas Ruas do Distrito de Bom Jardim

Município: Nobres

Extensão: 14,05 Km

Direção : SECRETARIA ADJUNTA DE CIDADES - SACID
Coordenação : SECRETARIA ADJUNTA DE CIDADES - SACID
Elaboração : CONSÓRCIO INTEGRAÇÃO
Contratante : SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SINFRA

Volume 3 – ORÇAMENTO

NOVEMBRO / 2023



ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO	2
2. MAPA DE SITUAÇÃO	2
3. METODOLOGIA	4
4. PREMISSAS	6
4.1. COMPOSIÇÃO DO BDI	7
4.2. BDI - DIFERENCIADO	9
5. QUADRO RESUMO DO ORÇAMENTO	10
6. QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO	12
7. DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM ADMINISTRAÇÃO LOCAL	13
7.1. composição DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL	14
8. CURVA ABC DE SERVIÇOS	15
9. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO	16
10. composições de custos unitários	17
11. ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA.....	18
12. TERMO DE ENCERRAMENTO	19



1. APRESENTAÇÃO

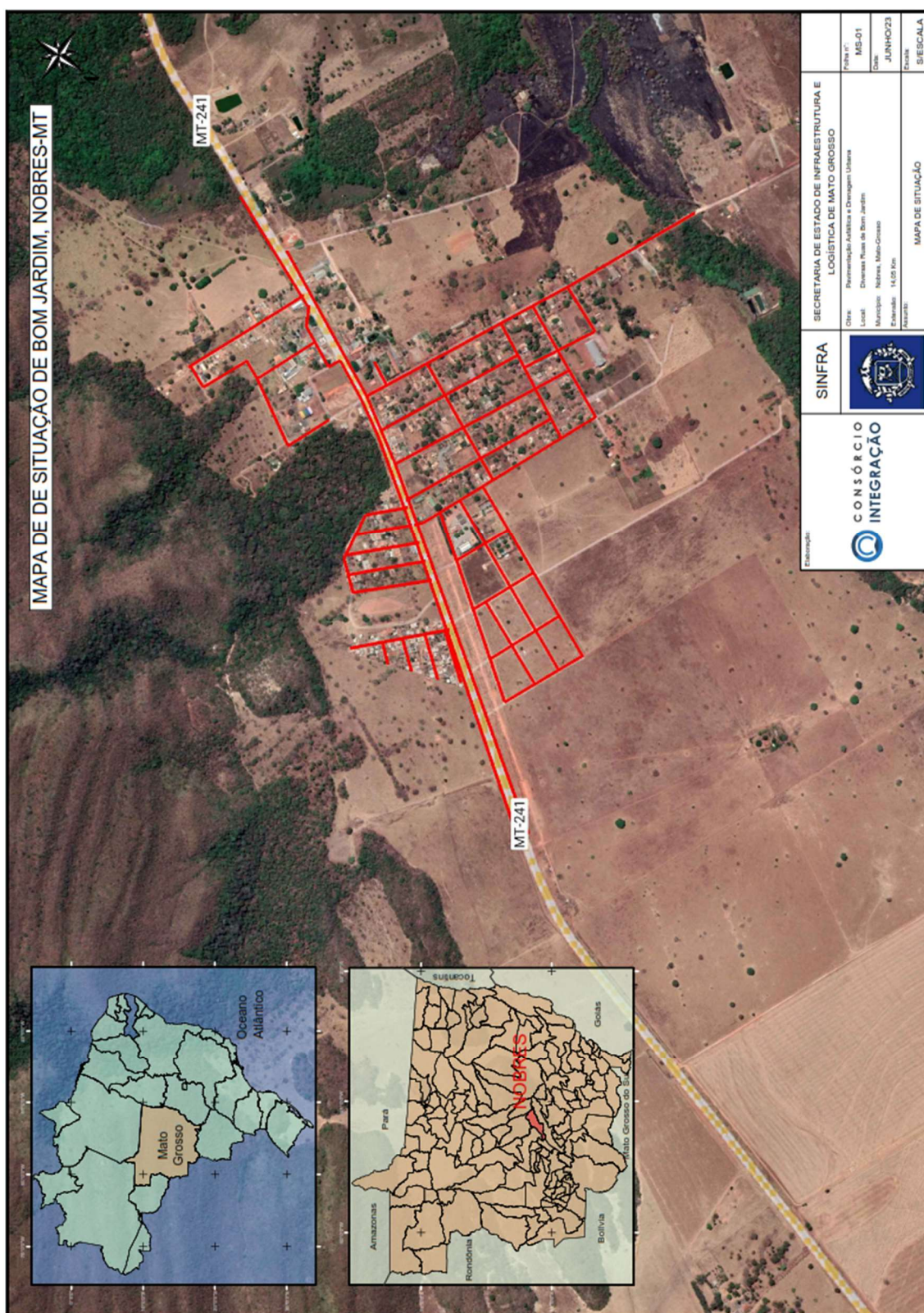
O Consórcio INTEGRAÇÃO apresenta o Volume 3 – Orçamento referente a elaboração do PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E REDE DE ESGOTO URBANA EM DIVERSAS RUAS DE BOM JARDIM, NOBRES - MT, em atendimento ao contrato assinado com a SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA – SINFRA no Estado de Mato Grosso.

O presente documento contém a descrição sucinta dos estudos e projetos elaborados, com a indicação da metodologia adotada, os elementos básicos utilizados e os resultados obtidos, os quadros de quantidades e memórias de cálculo pertinentes além de documentos para concorrência. O projeto do trecho é composto ainda pelos seguintes volumes:

- Volume 1 – Relatório do Projeto e Documentos para Concorrências – formato A4;
- Volume 2 – Projeto de Execução– formato A3;
- Volume 3 – Orçamentos – formato A4.

Volume 3 – Orçamentos – formato A4. Este volume contém o Orçamento necessário à execução dos serviços projetados, indicando a metodologia, memória, cálculos e demais elementos utilizados na elaboração do mesmo.

2. MAPA DE SITUAÇÃO





3. METODOLOGIA

Neste volume são apresentadas as planilhas de Resumo do Orçamento, Quadro de Quantidades, Orçamento da Obra, Cronograma Físico-Financeiro, Composição Unitária de Custo dos Serviços e das Atividades Auxiliares, Curva ABC dos Serviços, com todos os elementos para os custos das obras.

Esclarecemos que a metodologia utilizada na elaboração dos preços orçados baseia-se nas tabelas **SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil** e **NOVO SICRO – Sistema de Custos Rodoviários (DNIT)**, tendo como referência os preços unitários da data base de **Outubro de 2023 – SINAPI e Abril de 2023 - SICRO**, sendo seguidas as normas e instruções do DNIT e da SINFRA.

Classificação da obra:

- Obra de Implantação de rede de Drenagem, Abastecimento de água e esgoto
- Cronograma 10 Meses

Unidade da federação:

- Mato Grosso;

3.1 Equipamentos

Os custos horários de equipamentos produtivos e improdutivos adotados na elaboração dos Custos Unitários são os constantes do SINAPI e SICRO NOVO base no mês de Outubro/2023 e abril/2023, respectivamente.

3.2 Mão de Obra

Os salários tiveram sua referência estabelecida a partir do levantamento dos dados de salário de mercado constantes do Cadastro Geral de Empregados e Desempregados - CAGED do Ministério do Trabalho e Emprego, respeitando-se os pisos advindos dos acordos e convenções coletivas de trabalho celebrados entre sindicatos patronais e de trabalhadores, preferencialmente da construção pesada.



Encargos Sociais

Foram adotados os percentuais estabelecidos pela Caixa Econômica Federal, referenciados no Sistema SINAPI.

Encargos Complementares

Além dos Encargos Sociais estabelecidos pela CLT e pela Constituição Federal, existem ainda os aqui denominados Encargos Complementares, que são suportados pelo empregador em função da natureza do trabalho e de acordos e convenções coletivas que regulamentam a atividade das categorias da construção civil e pesada

Os custos aqui considerados complementares são necessários para a execução e a segurança do trabalhador e do empregador, estando divididos em alimentação, transporte, ferramentas manuais, equipamentos de proteção individual e exames médicos admissionais, periódicos e demissionais.

3.3 Materiais

A base dos preços de materiais considerados na elaboração deste orçamento é a constante do SINAPI e SICRO NOVO base no mês de Outubro/2023 e abril/2023, respectivamente.

Para este projeto foi adotada a Faixa “A” como sendo 75%, devido a quantidades de serviços diferentes houve um excesso de itens contemplados com pequena diferença entre eles.

Na apresentação da Curva “ABC” a relação e a descrição detalhada de todos os materiais utilizados nas composições de custos do SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil e NOVO SICRO – Sistema de Custos Rodoviários (DNIT).

3.4 Insumos

A base de preços de transportes considerados na elaboração deste orçamento é a constante do SINAPI e SICRO NOVO base no mês de Outubro/2023 e abril/2023, respectivamente.



3.5 Materiais diversos

Os materiais serão adquiridos na cidade de Cuiabá, como referência para cálculo de distância o Distrito Industrial.

3.6 Transportes de materiais

Todos os insumos foram transportados até a obra.

O custo do transporte foi inserido dentro de cada composição que necessitará do transporte, adotado essa premissa conforme manual de custos.

4. PREMISSAS



4.1. COMPOSIÇÃO DO BDI

O BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) adotado para os serviços de pavimentação na condição sem desoneração foi de 23,52% conforme Resolução Normativa 018/2017 do TCE-MT.

Considerando que, o valor do BDI adotado, devido a maior quantidade de serviços sendo do SINAPI na planilha orçamentária. Vale ressaltar que, consta o BDI de 15,28% diferenciado para os materiais.

Importante destacar a utilização do BDI de acordo com a natureza da obra.

Nos projetos de infraestrutura são comuns as previsões de serviços de diferentes naturezas. Em um projeto de construção de uma rodovia é comum prever-se a execução concomitante de obras de arte especiais, de túneis, de contenções, de edificações de postos de fiscalização e pesagem, etc.

Neste projeto é possível observar a previsão de pavimentação e drenagem pluvial, deverão ser executadas concomitantes.

Nessas situações, torna-se necessário adequar a administração local, canteiro de obras e cronograma afim de possibilitar desenvolvimento das atividades no âmbito da obra.

O projeto em questão está em toda a sua extensão localizado no distrito de Bom Jardim no município de Nobres.

Conforme Lei Complementar nº 785 de 17 de Dezembro de 2001, para o ISSQN obras de engenharia, é estabelecido a alíquota de 5,0%.

O código tributário do município de Nobres no Anexo I, determina o valor de arbitramento para a dedução de materiais, explicita o arbitramento para a base de cálculo em 40,0% em virtude de dedução dos materiais. Portanto a alíquota de ISSQN neste orçamento é de 2,00%.



COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)		
CÁLCULO DE BDI		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL (%)
1.0	CUSTOS INDIRETOS	7,80%
AC	Administração Central	4,93%
S+G	Seguros + Garantia	0,49%
R	Riscos	1,39%
DF	Despesas Financeiras	0,99%
2.0	TRIBUTOS	5,65%
2.1	PIS	0,65%
2.2	COFINS	3,00%
2.3	ISSQN	2,00%
2.4	CPRB	0,00%
3.0	LUCRO	8,04%
L	Lucro	8,04%
4.0	TAXA TOTAL DE BDI	23,52%

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

AC → Administração Central

S → Seguro

R → Riscos

G → Garantia

DF → Despesas Financeiras

L → Taxa de Lucro/Remuneração

I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)

Escolha do Orçamento de acordo com a condição de CPRB

Foram elaborados orçamentos nas condições sem desoneração e com desoneração, de acordo com a Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta, e a condição com o menor valor foi a **SEM DESONERAÇÃO**, sendo esta a condição mais vantajosa para a execução da obra.



4.2. BDI - DIFERENCIADO

Os materiais asfálticos terão seus preços de referência para aquisição definidos em função do acompanhamento de distribuição de asfaltos realizado e disponibilizado pela ANP em seu endereço eletrônico, por unidade da federação, acrescidos das respectivas alíquotas de ICMS e do BDI diferenciado conforme Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes.

Para os serviços de transporte e aquisição produtos betuminosos foram adotados **BDI de 15,28 % diferenciado** e para orçamento desonerado 21,24% (vinte e um virgula vinte e quatro por cento),



COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)		
CÁLCULO DE BDI		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL (%)
1.0	CUSTOS INDIRETOS	5,63%
AC	Administração Central	3,45%
S+G	Seguros + Garantia	0,48%
R	Riscos	0,85%
DF	Despesas Financeiras	0,85%
2.0	TRIBUTOS	3,65%
2.1	PIS	0,65%
2.2	COFINS	3,00%
2.3	ISSQN	0,00%
2.4	CPRB	0,00%
3.0	LUCRO	5,11%
L	Lucro	5,11%
4.0	TAXA TOTAL DE BDI	15,28%

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

AC → Administração Central

S → Seguro

R → Riscos

G → Garantia

DF → Despesas Financeiras

L → Taxa de Lucro/Remuneração

I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)



5. QUADRO RESUMO DO ORÇAMENTO



PLANILHA ORÇAMENTARIA				
PROJETO: EXECUÇÃO DE REDE DEDRENAGEM, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E REDES DE ESGOTO		SEM DESONERAÇÃO		
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE BOM JARDIM		ENCARGOS SOCIAIS	113,04%	
MUNICÍPIO: NOBRES		BDI	23,52%	
ASSUNTO: CONSTRUÇÃO		BDI Diferenciado:	15,28%	
ITEM	DESCRIÇÃO	PERCENTUAL TOTAL (%)	PREÇO TOTAL	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA	1,55%	R\$	244.940,57
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	4,36%	R\$	687.240,82
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,05%	R\$	7.892,94
4.0	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	12,09%	R\$	1.906.357,37
5.0	DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL	54,39%	R\$	8.576.901,96
6.0	REDE DE ESGOTO	26,06%	R\$	4.109.215,10
7.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,50%	R\$	236.039,53
TOTAL GERAL		100,00%	R\$	15.768.588,29

Foram elaborados orçamentos nas condições sem desoneração e com desoneração, de acordo com a Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta, e a condição com o menor valor foi a **SEM DESONERAÇÃO**, sendo está a condição mais vantajosa para a execução da obra.



6. QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO: EXECUÇÃO DE REDE DEDRENAGEM, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E REDES DE ESGOTO
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE BOM JARDIM
MUNICÍPIO: NOBRES
ASSUNTO: CONSTRUÇÃO

DATA BASE
SINAPI -10/2023 - Mato Grosso
SICRO 3 - 04/2023 - Mato Grosso
ANP - 09/2023 - Mato Grosso

SEM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 113,04%
BDI: 23,52%
BDI Diferenciado: 15,28%
Preço médio (R\$/m³) = R\$ 179,04

ITEM	CODIGO COMPOSIÇÃO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	PESO NO COMPONENTE (%)	TOTAL (R\$)
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA						R\$ 244.940,57
1.1.1	10776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	10,00	R\$ 695,31	R\$ 858,84	0,05%	R\$ 8.588,40
1.1.2	10777	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	10,00	R\$ 1.010,52	R\$ 1.248,19	0,08%	R\$ 12.481,90
1.1.3	10775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	10,00	R\$ 890,00	R\$ 1.099,32	0,07%	R\$ 10.993,20
1.1.4	10775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	10,00	R\$ 890,00	R\$ 1.099,32	0,07%	R\$ 10.993,20
1.1.5	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	12,50	R\$ 250,00	R\$ 308,80	0,02%	R\$ 3.860,00
1.1.6	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCEIRA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	2.808,00	R\$ 2,97	R\$ 3,66	0,07%	R\$ 10.277,28
1.1.7	100953	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCEIRA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	10.670,00	R\$ 1,18	R\$ 1,45	0,10%	R\$ 15.471,50
1.1.8	98067	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTE). AF_ 12/2020	UN	1,00	R\$ 6.417,65	R\$ 7.927,08	0,05%	R\$ 7.927,08
1.1.9	98073	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTE). AF_ 12/2020	UN	1,00	R\$ 6.363,50	R\$ 7.860,19	0,05%	R\$ 7.860,19
1.1.10	98080	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTE). AF_ 12/2020	UN	1,00	R\$ 10.187,30	R\$ 12.583,35	0,08%	R\$ 12.583,35
1.1.11	CMP-001	PROPRIO	LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANTO OBRA, 100A	UN.	1,00	R\$ 2.350,35	R\$ 2.903,15	0,02%	R\$ 2.903,15
1.1.12	CMP-002	PROPRIO	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA CANTEIRO DE OBRAS	UN.	1,00	R\$ 3.595,63	R\$ 4.441,32	0,03%	R\$ 4.441,32
1.1.13	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_ 05/2018	M2	800,00	R\$ 135,67	R\$ 167,57	0,85%	R\$ 134.056,00
1.1.14	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M2	800,00	R\$ 2,54	R\$ 3,13	0,02%	R\$ 2.504,00
			SUB-TOTAL 1.0					1,55%	R\$ 244.940,57
2.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						R\$ 687.240,82
2.1	ADM	PROPRIO	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UN	1,00	R\$ 556.380,20	R\$ 687.240,82	4,36%	R\$ 687.240,82
			SUB-TOTAL 2.0					4,36%	R\$ 687.240,82
3.0			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						R\$ 7.892,94
3.1	MOB	PROPRIO	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRA	UN	1,00	R\$ 3.195,01	R\$ 3.946,47	0,03%	R\$ 3.946,47
3.2	DESMOB	PROPRIO	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRA	UN	1,00	R\$ 3.195,01	R\$ 3.946,47	0,03%	R\$ 3.946,47
			SUB-TOTAL 3.0					0,05%	R\$ 7.892,94
4.0			REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA						R\$ 1.906.357,37
4.1			MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 994.375,15
4.1.1	102276	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E CUSTO DE OBRA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 08/2020	M3	7.670,38	R\$ 12,07	R\$ 14,90	0,72%	R\$ 114.288,66
4.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021	M3	403,70	R\$ 76,31	R\$ 94,25	0,24%	R\$ 38.048,72
4.1.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	7.689,60	R\$ 5,60	R\$ 6,91	0,34%	R\$ 53.135,13
4.1.4	101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_ 08/2020	M3	384,48	R\$ 236,64	R\$ 292,29	0,71%	R\$ 112.379,65
4.1.5	94339	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_ 08/2023	M3	796,31	R\$ 111,13	R\$ 137,26	0,69%	R\$ 109.301,51
4.1.6	94316	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_ 08/2023	M3	6.893,29	R\$ 66,35	R\$ 81,95	3,58%	R\$ 564.905,11
4.1.7	102098	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_ 12/2020	M3	1,00	R\$ 1.875,30	R\$ 2.316,37	0,01%	R\$ 2.316,37
4.2			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS						R\$ 432.084,02
4.2.1	103376	SINAPI	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 110 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 12/2021	M	137,00	R\$ 126,19	R\$ 155,86	0,14%	R\$ 21.352,82
4.2.2	CMP-003	PROPRIO	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 75 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	1.937,00	R\$ 60,71	R\$ 74,98	0,92%	R\$ 145.236,26
4.2.3	CMP-004	PROPRIO	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 63 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	10.742,00	R\$ 19,94	R\$ 24,62	1,68%	R\$ 264.468,04
4.2.5	CMP-005	PROPRIO	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 50 MM, (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	30,00	R\$ 27,72	R\$ 34,23	0,01%	R\$ 1.026,90
4.3			ELEMENTOS AUXILIARES						R\$ 41.898,82
4.3.1	99273	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_ 12/2020 PA	UN	9,00	R\$ 1.614,74	R\$ 1.994,52	0,11%	R\$ 17.950,68
4.3.2	6240	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX. 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	9,00	R\$ 756,68	R\$ 934,65	0,05%	R\$ 8.411,85
4.3.3	CMP-006	PROPRIO	CONEXÕES PARA REDE DE ABASTECIMENTO DIÂMETROS 110, 75 E 63 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	1,00	R\$ 12.577,96	R\$ 15.536,29	0,10%	R\$ 15.536,29
4.4			TRANSPORTE GERAL						R\$ 201.617,22
4.4.1	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCEIRA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	2.700,00	R\$ 2,34	R\$ 2,89	0,05%	R\$ 7.803,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO: EXECUÇÃO DE REDE DEDRENAGEM, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E REDES DE ESGOTO
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE BOM JARDIM
MUNICÍPIO: NOBRES
ASSUNTO: CONSTRUÇÃO

DATA BASE
SINAPI -10/2023 - Mato Grosso
SICRO 3 - 04/2023 - Mato Grosso
ANP - 09/2023 - Mato Grosso

SEM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 113,04%
BDI: 23,52%
BDI Diferenciado: 15,28%
Preço médio (R\$/m³) = R\$ 179,04

ITEM	CODIGO COMPOSIÇÃO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	PESO NO COMPONENTE (%)	TOTAL (R\$)
4.4.2	100948	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	10.260,00	R\$ 0,93	R\$ 1,14	0,07%	R\$ 11.696,40
4.6.1	92242	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_ 12/2015	CHP	12,00	R\$ 423,59	R\$ 488,31	0,04%	R\$ 5.859,72
4.6.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	23.890,00	R\$ 2,58	R\$ 2,97	0,45%	R\$ 70.953,30
4.6.2	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	90.780,00	R\$ 1,01	R\$ 1,16	0,67%	R\$ 105.304,80
4.5			LIGAÇÕES DOMICILIARES DE ÁGUA						R\$ 236.382,16
4.5.1	104039	SINAPI	TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 63 MM X 20 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_ 06/2022	UN	350,00	R\$ 64,78	R\$ 80,01	0,18%	R\$ 28.003,50
4.5.2	104060	SINAPI	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_ 06/2022	M	2.800,00	R\$ 7,54	R\$ 9,31	0,17%	R\$ 26.068,00
4.5.3	95657	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 (½") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVELY HIDRÔMETRO). AF_ 11/2016	UN	350,00	R\$ 231,03	R\$ 285,36	0,63%	R\$ 99.876,00
4.5.4	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (½), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016	UN	350,00	R\$ 145,58	R\$ 179,82	0,40%	R\$ 62.937,00
4.5.5	102276	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 02/2021	M3	478,80	R\$ 12,07	R\$ 14,90	0,05%	R\$ 7.134,12
4.5.6	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021	M3	25,20	R\$ 76,31	R\$ 94,25	0,02%	R\$ 2.375,10
4.5.7	104733	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_ 08/2023	M3	462,00	R\$ 17,51	R\$ 21,62	0,06%	R\$ 9.988,44
						SUB-TOTAL 4.0		10,59%	R\$ 1.906.357,37
5.0			DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL						R\$ 8.576.901,96
5.1			MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 1.877.491,24
5.1.1	102278	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 02/2021	M3	21.892,33	R\$ 9,43	R\$ 11,64	1,62%	R\$ 254.826,68
5.1.2	93595	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	47.665,35	R\$ 1,88	R\$ 2,32	0,70%	R\$ 110.583,61
5.1.3	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM". AF_ 08/2017	M3	1.466,15	R\$ 190,17	R\$ 234,89	2,18%	R\$ 344.383,33
5.1.4	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	144.928,66	R\$ 0,68	R\$ 0,83	0,76%	R\$ 120.290,78
5.1.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	M3	9.784,14	R\$ 22,54	R\$ 27,84	1,73%	R\$ 272.390,33
5.1.6	93367	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	M3	2.351,77	R\$ 21,07	R\$ 26,02	0,39%	R\$ 61.193,15
5.1.7	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	14.661,47	R\$ 5,60	R\$ 6,91	0,64%	R\$ 101.310,77
5.1.8	101578	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_ 08/2020	M2	16.311,92	R\$ 30,40	R\$ 37,55	3,88%	R\$ 612.512,59
5.2			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS						R\$ 5.249.389,11
5.2.1	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 12/2015	M	2.214,00	R\$ 169,64	R\$ 209,53	2,94%	R\$ 463.899,42
5.2.2	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 12/2015	M	3.466,00	R\$ 305,66	R\$ 377,55	8,30%	R\$ 1.308.588,30
5.2.3	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 12/2015	M	890,00	R\$ 487,35	R\$ 601,97	3,40%	R\$ 535.753,30
5.2.4	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 12/2015	M	893,00	R\$ 585,83	R\$ 723,61	4,10%	R\$ 646.183,73
5.2.5	92816	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 12/2015	M	2.199,00	R\$ 844,92	R\$ 1.043,64	14,55%	R\$ 2.294.964,36
5.3			ELEMENTOS AUXILIARES						R\$ 1.450.021,61
5.3.1	97950	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_ 12/2020	UN	246,00	R\$ 3.291,04	R\$ 4.065,09	6,34%	R\$ 1.000.012,14
5.3.2	2003680	SICRO	POÇO DE VISITA - PVI 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	49,00	R\$ 2.136,69	R\$ 2.639,23	0,82%	R\$ 129.322,27
5.3.3	2003682	SICRO	POÇO DE VISITA - PVI 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	13,00	R\$ 2.450,39	R\$ 3.026,72	0,25%	R\$ 39.347,36
5.3.4	2003684	SICRO	POÇO DE VISITA - PVI 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	12,00	R\$ 2.939,00	R\$ 3.630,25	0,28%	R\$ 43.563,00
5.3.5	2003686	SICRO	POÇO DE VISITA - PVI 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	21,00	R\$ 3.463,41	R\$ 4.278,00	0,57%	R\$ 89.838,00
5.3.6	99319	SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TUIOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_ 12/2020	M	95,00	R\$ 924,72	R\$ 1.142,21	0,69%	R\$ 108.509,95
5.3.7	102745	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_ 07/2021	UN	1,00	R\$ 10.831,37	R\$ 13.378,90	0,08%	R\$ 13.378,90
5.3.8	102753	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_ 07/2021	UN	1,00	R\$ 12.750,88	R\$ 15.749,88	0,10%	R\$ 15.749,88
5.3.9	2003459	SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOS COMERCIAIS	UN	1,00	R\$ 3.599,02	R\$ 4.445,50	0,03%	R\$ 4.445,50
5.3.10	2003465	SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 09 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOS COMERCIAIS	UN	1,00	R\$ 4.739,81	R\$ 5.854,61	0,04%	R\$ 5.854,61
						SUB-TOTAL 5.0		54,39%	R\$ 8.576.901,96

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO: EXECUÇÃO DE REDE DEDRENAGEM, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E REDES DE ESGOTO
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE BOM JARDIM
MUNICÍPIO: NOBRES
ASSUNTO: CONSTRUÇÃO

DATA BASE
SINAPI -10/2023 - Mato Grosso
SICRO 3 - 04/2023 - Mato Grosso
ANP - 09/2023 - Mato Grosso

SEM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 113,04%
BDI: 23,52%
BDI Diferenciado: 15,28%
Preço médio (R\$/m³) = R\$ 179,04

ITEM	CODIGO COMPOSIÇÃO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	PESO NO COMPONENTE (%)	TOTAL (R\$)
6.0			REDE DE ESGOTO						R\$ 4.109.215,10
6.1			MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 1.310.994,64
6.1.1	102276	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) EM COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3). LARG. MENOR QUE 1,5 M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_08/2024	M3	9.866,87	R\$ 12,07	R\$ 14,90	0,93%	R\$ 147.016,36
6.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	519,31	R\$ 76,31	R\$ 94,25	0,31%	R\$ 48.944,96
6.1.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	7.914,60	R\$ 5,60	R\$ 6,91	0,35%	R\$ 54.689,88
6.1.4	101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	395,73	R\$ 236,64	R\$ 292,29	0,73%	R\$ 115.667,92
6.1.5	94339	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA ATÉ 1,5 M. PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M. COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	1.607,22	R\$ 111,13	R\$ 137,26	1,40%	R\$ 220.607,01
6.1.6	94316	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA ATÉ 1,5 M. PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M. COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	8.778,96	R\$ 66,35	R\$ 81,95	4,56%	R\$ 719.435,77
6.1.7	102098	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	2,00	R\$ 1.875,30	R\$ 2.316,37	0,03%	R\$ 4.632,74
6.2			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS						R\$ 1.436.146,53
6.2.1	90695	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	12.381,00	R\$ 84,63	R\$ 104,53	8,21%	R\$ 1.294.185,93
6.2.2	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	810,00	R\$ 141,89	R\$ 175,26	0,90%	R\$ 141.960,60
6.3			ELEMENTOS AUXILIARES						R\$ 621.651,70
6.3.1	97977	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 PA	UN	202,00	R\$ 1.692,81	R\$ 2.090,95	2,68%	R\$ 422.371,90
6.3.2	6240	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX. 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	202,00	R\$ 756,68	R\$ 934,65	1,20%	R\$ 188.799,30
6.3.3	CMP-007	PROPRIO	TIL DE LIGAÇÃO PARA INICIO DE REDE COLETORA DE ESGOTO, DIÂMETRO DE 150 MM, - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	45,00	R\$ 188,56	R\$ 232,90	0,07%	R\$ 10.480,50
6.4			TRANSPORTE GERAL						R\$ 404.502,73
6.4.1	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.940,00	R\$ 2,34	R\$ 2,89	0,11%	R\$ 17.166,60
6.4.2	100948	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	22.572,00	R\$ 0,93	R\$ 1,14	0,16%	R\$ 25.732,08
6.4.3	92242	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	12,00	R\$ 423,59	R\$ 488,31	0,04%	R\$ 5.859,72
6.4.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	48.217,00	R\$ 2,58	R\$ 2,97	0,91%	R\$ 143.204,49
6.4.5	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	183.224,00	R\$ 1,01	R\$ 1,16	1,35%	R\$ 212.539,84
6.5			LIGAÇÕES DOMICILIARES DE ESGOTO						R\$ 335.919,50
6.5.1	104136	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	UN	350,00	R\$ 637,51	R\$ 787,45	1,75%	R\$ 275.607,50
6.5.2	98112	SINAPI	TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) CONDOMINIAL PARA ESGOTO, EM PVC, DN 100 X 100 MM. AF_12/2020	UN	350,00	R\$ 92,08	R\$ 113,73	0,25%	R\$ 39.805,50
6.5.3	CMP-008	PROPRIO	TAMPA PARA TIL DE LIGAÇÃO DOMICILIAR COM DIAMETRO DE 100 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	350,00	R\$ 47,44	R\$ 58,59	0,13%	R\$ 20.506,50
7.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 236.039,53
7.1	CMP-009	PROPRIO	SINALIZAÇÃO NOTURNA COM TELA TAPUME PVC, BALDE PLÁSTICO FIAÇÃO E LÂMPADA REUTILIZAR 10 VEZES.	M	2.600,70	R\$ 73,48	R\$ 90,76	1,50%	R\$ 236.039,53
									R\$ 236.039,53
Importa o presente orçamento a quantia de:			QUINZE MILHÕES, SETECENTOS E SESSENTA E OITO MIL, QUINHENTOS E OITENTA E OITO REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS			Total Geral do Orçamento			R\$ 15.768.588,29



7. DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM ADMINISTRAÇÃO LOCAL



7.1. COMPOSIÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL



PROJETO: EXECUÇÃO DE REDE DEDRENAGEM, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E REDES DE ESGOTO
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE BOM JARDIM
MUNICÍPIO: NOBRES
ASSUNTO: CONSTRUÇÃO

DATA BASE
SINAPI - 10/2023 - Mato Grosso
SICRO 3 - 04/2023 - Mato Grosso
ANP - 09/2023 - Mato Grosso



SEM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 113,04%
BDI: 23,52%
BDI Diferenciado: 15,28%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CIVIL					
ADM	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA			UN	R\$
CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL (SEM BDI)
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	R\$ 19.262,42	R\$ 192.624,20
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	R\$ 10.181,03	R\$ 101.810,30
94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	R\$ 3.699,55	R\$ 36.995,50
101390	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	R\$ 4.510,94	R\$ 45.109,40
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2400,00	R\$ 24,22	R\$ 58.128,00
101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	R\$ 3.513,36	R\$ 35.133,60
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	R\$ 3.700,52	R\$ 37.005,20
101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	R\$ 4.957,40	R\$ 49.574,00
				TOTAL	R\$ 556.380,20

Para este projeto foi necessário adaptar a administração da obra devido à natureza dos serviços considerado no projeto.

O cronograma geral da obra é de 10 meses, considerando a drenagem implantação da rede de abastecimento de água e esgoto, portanto para o pessoal necessário no canteiro e de acompanhamento de obras foi considerado o cronograma geral e para o pessoal específico de acordo com sua área de atuação foi considerado a parcela de seu respectivo serviço.

O pessoal foi baseado na administração de pequeno porte, acrescido de Engenheiro Civil, Engenheiro Eletricista, Mestre de obras, Vigia Noturno, Vigia Diurno, Almojarife, Topógrafo, Auxiliar Técnico e um técnico de laboratório. Também foi considerado a administração local conforme cronograma apresentado



8. CURVA ABC DE SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO: EXECUÇÃO DE REDE DEDRENAGEM, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E REDES DE ESGOTO
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE BOM JARDIM
MUNICÍPIO: NOBRES
ASSUNTO: CONSTRUÇÃO

DATA BASE
SINAPI - 10/2023 - Mato Grosso
SICRO 3 - 04/2023 - Mato Grosso
ANP - 09/2023 - Mato Grosso

SEM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 113,04%
BDI: 23,52%
BDI Diferenciado: 15,28%
Preço médio (R\$/m³) = R\$ 179,04

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	PESO NO COMPONENTE (%)	PESO ACUMULADO (%)	TOTAL (R\$)
5.2.5	92816	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 12/2015	M	2.199,00	R\$ 844,92	R\$ 1.043,64	14,55%	14,55%	R\$ 2.294.964,36
5.2.2	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 12/2015	M	3.466,00	R\$ 305,66	R\$ 377,55	8,30%	22,85%	R\$ 1.308.588,30
6.2.1	90695	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 01/2021	M	12.381,00	R\$ 84,63	R\$ 104,53	8,21%	31,06%	R\$ 1.294.185,93
5.3.1	97950	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_ 12/2020	UN	246,00	R\$ 3.291,04	R\$ 4.065,09	6,34%	37,40%	R\$ 1.000.012,14
6.1.6	94316	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_ 08/2023	M3	8.778,96	R\$ 66,35	R\$ 81,95	4,56%	41,97%	R\$ 719.435,77
2.1	ADM	PROPRIO	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UN	1,00	R\$ 556.380,20	R\$ 687.240,82	4,36%	46,32%	R\$ 687.240,82
5.2.4	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 12/2015	M	893,00	R\$ 585,83	R\$ 723,61	4,10%	50,42%	R\$ 646.183,73
5.1.8	101578	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_ 08/2020	M2	16.311,92	R\$ 30,40	R\$ 37,55	3,88%	54,31%	R\$ 612.512,59
4.1.6	94316	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_ 08/2023	M3	6.893,29	R\$ 66,35	R\$ 81,95	3,58%	57,89%	R\$ 564.905,11
5.2.3	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 12/2015	M	890,00	R\$ 487,35	R\$ 601,97	3,40%	61,29%	R\$ 535.753,30
5.2.1	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 12/2015	M	2.214,00	R\$ 169,64	R\$ 209,53	2,94%	64,23%	R\$ 463.899,42
6.3.1	97977	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_ 12/2020. PA	UN	202,00	R\$ 1.692,81	R\$ 2.090,95	2,68%	66,91%	R\$ 422.371,90
5.1.3	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "10 CM". AF_ 08/2017	M3	1.466,15	R\$ 190,17	R\$ 234,89	2,18%	69,09%	R\$ 344.383,33
6.5.1	104136	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M, COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_ 06/2022	UN	350,00	R\$ 637,51	R\$ 787,45	1,75%	70,84%	R\$ 275.607,50
5.1.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	M3	9.784,14	R\$ 22,54	R\$ 27,84	1,73%	72,57%	R\$ 272.380,33
4.2.3	CMP-004	PROPRIO	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 63 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	10.742,00	R\$ 19,94	R\$ 24,62	1,68%	74,25%	R\$ 264.468,04
5.1.1	102278	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 02/2021	M3	21.892,33	R\$ 9,43	R\$ 11,64	1,62%	75,86%	R\$ 254.826,68
7.1	CMP-009	PROPRIO	SINALIZAÇÃO NOTURNA COM TELA TAPUME PVC, BALDE PLÁSTICO FIAÇÃO E LÂMPADA REUTILIZAR 10 VEZES.	M	2.600,70	R\$ 73,48	R\$ 90,76	1,50%	77,36%	R\$ 236.039,53
6.1.5	94339	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_ 08/2023	M3	1.607,22	R\$ 111,13	R\$ 137,26	1,40%	78,76%	R\$ 220.607,01
6.4.5	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	183.224,00	R\$ 1,01	R\$ 1,16	1,35%	80,11%	R\$ 212.539,84
6.3.2	6240	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX. 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM, REDE PLUVIALESGOTO (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	202,00	R\$ 756,68	R\$ 934,65	1,20%	81,30%	R\$ 188.799,30
6.1.1	102276	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 02/2021	M3	9.866,87	R\$ 12,07	R\$ 14,90	0,93%	82,24%	R\$ 147.016,36
4.2.2	CMP-003	PROPRIO	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 75 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	1.937,00	R\$ 60,71	R\$ 74,98	0,92%	83,16%	R\$ 145.236,26
6.4.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	48.217,00	R\$ 2,58	R\$ 2,96	0,91%	84,06%	R\$ 142.722,32
6.2.2	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 01/2021	M	810,00	R\$ 141,89	R\$ 175,26	0,90%	84,96%	R\$ 141.960,60
1.1.13	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_ 05/2018	M2	800,00	R\$ 135,67	R\$ 167,57	0,85%	85,81%	R\$ 134.056,00
5.3.2	2003680	SICRO	POÇO DE VISITA - PVI 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	49,00	R\$ 2.136,69	R\$ 2.639,23	0,82%	86,63%	R\$ 129.322,27
5.1.4	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	144.928,66	R\$ 0,68	R\$ 0,83	0,76%	87,40%	R\$ 120.290,78
6.1.4	101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_ 08/2020	M3	395,73	R\$ 236,64	R\$ 292,29	0,73%	88,13%	R\$ 115.667,92
4.1.1	102276	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 02/2021	M3	7.670,38	R\$ 12,07	R\$ 14,90	0,72%	88,85%	R\$ 114.288,66
4.1.4	101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_ 08/2020	M3	384,48	R\$ 236,64	R\$ 292,29	0,71%	89,57%	R\$ 112.379,65
5.1.2	93595	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	47.665,35	R\$ 1,88	R\$ 2,32	0,70%	90,27%	R\$ 110.583,61
4.1.5	94339	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_ 08/2023	M3	796,31	R\$ 111,13	R\$ 137,26	0,69%	90,96%	R\$ 109.301,51
5.3.6	99319	SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_ 12/2020	M	95,00	R\$ 924,72	R\$ 1.142,21	0,69%	91,65%	R\$ 108.509,95
4.6.2	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	90.780,00	R\$ 1,01	R\$ 1,16	0,67%	92,32%	R\$ 105.304,80
5.1.7	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	14.661,47	R\$ 5,60	R\$ 6,91	0,64%	92,96%	R\$ 101.310,77
4.5.3	95657	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 (%) PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_ 11/2016	UN	350,00	R\$ 231,03	R\$ 285,36	0,63%	93,59%	R\$ 99.876,00
5.3.5	2003686	SICRO	POÇO DE VISITA - PVI 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	21,00	R\$ 3.463,41	R\$ 4.278,00	0,57%	94,16%	R\$ 89.838,00
4.6.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	23.890,00	R\$ 2,58	R\$ 2,96	0,45%	94,61%	R\$ 70.714,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO: EXECUÇÃO DE REDE DEDRENAGEM, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E REDES DE ESGOTO
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE BOM JARDIM
MUNICÍPIO: NOBRES
ASSUNTO: CONSTRUÇÃO

DATA BASE
SINAPI -10/2023 - Mato Grosso
SICRO 3 - 04/2023 - Mato Grosso
ANP - 09/2023 - Mato Grosso

SEM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 113,04%
BDI: 23,52%
BDI Diferenciado: 15,28%
Preço médio (R\$/m³) = R\$ 179,04

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	PESO NO COMPONENTE (%)	PESO ACUMULADO (%)	TOTAL (R\$)
4.5.4	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016	UN	350,00	R\$ 145,58	R\$ 179,82	0,40%	95,01%	R\$ 62.937,00
5.1.6	93367	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	M3	2.351,77	R\$ 21,07	R\$ 26,02	0,39%	95,40%	R\$ 61.193,15
6.1.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	7.914,60	R\$ 5,60	R\$ 6,91	0,35%	95,74%	R\$ 54.689,88
4.1.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	7.689,60	R\$ 5,60	R\$ 6,91	0,34%	96,08%	R\$ 53.135,13
6.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021	M3	519,31	R\$ 76,31	R\$ 94,25	0,31%	96,39%	R\$ 48.944,96
5.3.4	2003684	SICRO	POÇO DE VISITA - PVI 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	12,00	R\$ 2.939,00	R\$ 3.630,25	0,28%	96,67%	R\$ 43.563,00
6.5.2	98112	SINAPI	TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) CONDOMINIAL PARA ESGOTO, EM PVC, DN 100 X 100 MM. AF_ 12/2020	UN	350,00	R\$ 92,08	R\$ 113,73	0,25%	96,92%	R\$ 39.805,50
5.3.3	2003682	SICRO	POÇO DE VISITA - PVI 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	13,00	R\$ 2.450,39	R\$ 3.026,72	0,25%	97,17%	R\$ 39.347,36
4.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021	M3	403,70	R\$ 76,31	R\$ 94,25	0,24%	97,41%	R\$ 38.048,72
4.5.1	104039	SINAPI	TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 63 MM X 20 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_ 06/2022	UN	350,00	R\$ 64,78	R\$ 80,01	0,18%	97,59%	R\$ 28.003,50
4.5.2	104060	SINAPI	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_ 06/2022	M	2.800,00	R\$ 7,54	R\$ 9,31	0,17%	97,75%	R\$ 26.068,00
6.4.2	100948	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	22.572,00	R\$ 0,93	R\$ 1,14	0,16%	97,92%	R\$ 25.732,08
4.2.1	103376	SINAPI	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 110 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 12/2021	M	137,00	R\$ 126,19	R\$ 155,86	0,14%	98,05%	R\$ 21.352,82
6.5.3	CMP-008	PROPRIO	TAMPA PARA TIL DE LIGAÇÃO DOMICILIAR COM DIÂMETRO DE 100 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	350,00	R\$ 47,44	R\$ 58,59	0,13%	98,18%	R\$ 20.506,50
4.3.1	99273	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_ 12/2020_PA	UN	9,00	R\$ 1.614,74	R\$ 1.994,52	0,11%	98,30%	R\$ 17.950,68
6.4.1	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	5.940,00	R\$ 2,34	R\$ 2,89	0,11%	98,41%	R\$ 17.166,60
5.3.8	102753	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_ 07/2021	UN	1,00	R\$ 12.750,88	R\$ 15.749,88	0,10%	98,51%	R\$ 15.749,88
4.3.3	CMP-006	PROPRIO	CONEXÕES PARA REDE DE ABASTECIMENTO DIÂMETROS 110, 75 E 63 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	1,00	R\$ 12.577,96	R\$ 15.536,29	0,10%	98,60%	R\$ 15.536,29
1.1.7	100953	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	10.670,00	R\$ 1,18	R\$ 1,45	0,10%	98,70%	R\$ 15.471,50
5.3.7	102745	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_ 07/2021	UN	1,00	R\$ 10.831,37	R\$ 13.378,90	0,08%	98,79%	R\$ 13.378,90
1.1.10	98080	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_ 12/2020	UN	1,00	R\$ 10.187,30	R\$ 12.583,35	0,08%	98,87%	R\$ 12.583,35
1.1.2	10777	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	10,00	R\$ 1.010,52	R\$ 1.248,19	0,08%	98,95%	R\$ 12.481,90
4.4.2	100948	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	10.260,00	R\$ 0,93	R\$ 1,14	0,07%	99,02%	R\$ 11.696,40
1.1.3	10775	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	10,00	R\$ 890,00	R\$ 1.099,32	0,07%	99,09%	R\$ 10.993,20
1.1.4	10775	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	10,00	R\$ 890,00	R\$ 1.099,32	0,07%	99,16%	R\$ 10.993,20
6.3.3	CMP-007	PROPRIO	TIL DE LIGAÇÃO PARA INÍCIO DE REDE COLETORA DE ESGOTO, DIÂMETRO DE 150 MM, -FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	45,00	R\$ 188,56	R\$ 232,90	0,07%	99,23%	R\$ 10.480,50
1.1.6	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	2.808,00	R\$ 2,97	R\$ 3,66	0,07%	99,29%	R\$ 10.277,28
4.5.7	104733	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_ 08/2023	M3	462,00	R\$ 17,51	R\$ 21,62	0,06%	99,36%	R\$ 9.988,44
1.1.1	10776	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	10,00	R\$ 695,31	R\$ 858,84	0,05%	99,41%	R\$ 8.588,40
4.3.2	6240	SINAPI	TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX. 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	9,00	R\$ 756,68	R\$ 934,65	0,05%	99,46%	R\$ 8.411,85
1.1.8	98067	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_ 12/2020	UN	1,00	R\$ 6.417,65	R\$ 7.927,08	0,05%	99,51%	R\$ 7.927,08
1.1.9	98073	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_ 12/2020	UN	1,00	R\$ 6.363,50	R\$ 7.860,19	0,05%	99,56%	R\$ 7.860,19
4.4.1	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	2.700,00	R\$ 2,34	R\$ 2,89	0,05%	99,61%	R\$ 7.803,00
4.5.5	102276	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 02/2021	M3	478,80	R\$ 12,07	R\$ 14,90	0,05%	99,66%	R\$ 7.134,12
5.3.10	2003465	SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 09 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOS COMERCIAIS	UN	1,00	R\$ 4.739,81	R\$ 5.854,61	0,04%	99,70%	R\$ 5.854,61
4.6.1	92242	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_ 12/2015	CHP	12,00	R\$ 423,59	R\$ 487,12	0,04%	99,73%	R\$ 5.845,44
6.4.3	92242	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_ 12/2015	CHP	12,00	R\$ 423,59	R\$ 487,12	0,04%	99,77%	R\$ 5.845,44
6.1.7	102098	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFALTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_ 12/2020	M3	2,00	R\$ 1.875,30	R\$ 2.316,37	0,03%	99,80%	R\$ 4.632,74
5.3.9	2003459	SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOS COMERCIAIS	UN	1,00	R\$ 3.599,02	R\$ 4.445,50	0,03%	99,83%	R\$ 4.445,50
1.1.12	CMP-002	PROPRIO	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	R\$ 3.595,63	R\$ 4.441,32	0,03%	99,85%	R\$ 4.441,32
3.1	MOB	PROPRIO	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRA.	UN	1,00	R\$ 3.195,01	R\$ 3.946,47	0,03%	99,88%	R\$ 3.946,47
3.2	DESMOB	PROPRIO	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRA.	UN	1,00	R\$ 3.195,01	R\$ 3.946,47	0,03%	99,90%	R\$ 3.946,47



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO:	EXECUÇÃO DE REDE DEDRENAGEM, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E REDES DE ESGOTO	DATA BASE	SEM DESONERAÇÃO
LOCALIZAÇÃO:	DISTRITO DE BOM JARDIM	SINAPI - 10/2023 - Mato Grosso	ENCARGOS SOCIAIS:
MUNICÍPIO:	NOBRES	SICRO 3 - 04/2023 - Mato Grosso	BDI:
ASSUNTO:	CONSTRUÇÃO	ANP - 09/2023 - Mato Grosso	BDI Diferenciado:
			Preço médio (R\$/m³) =
			R\$

113,04%
23,52%
15,28%
R\$ **179,04**

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	PESO NO COMPONENTE (%)	PESO ACOMULADO (%)	TOTAL (R\$)
1.1.5	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	12,50	R\$ 250,00	R\$ 308,80	0,02%	99,93%	R\$ 3.860,00
1.1.11	CMP-001	PROPRIO	LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA, 100A	UN.	1,00	R\$ 2.350,35	R\$ 2.903,15	0,02%	99,95%	R\$ 2.903,15
1.1.14	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	800,00	R\$ 2,54	R\$ 3,13	0,02%	99,96%	R\$ 2.504,00
4.5.6	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	25,20	R\$ 76,31	R\$ 94,25	0,02%	99,98%	R\$ 2.375,10
4.1.7	102098	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	1,00	R\$ 1.875,30	R\$ 2.316,37	0,01%	99,99%	R\$ 2.316,37
4.2.5	CMP-005	PROPRIO	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 50 MM, (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	30,00	R\$ 27,72	R\$ 34,23	0,01%	100,00%	R\$ 1.026,90



9. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

PROJETO: EXECUÇÃO DE REDE DEDRENAGEM, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E REDES DE ESGOTO

LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE BOM JARDIM

MUNICÍPIO: NOBRES

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO

Etapa	Descrição do Serviço	Total (R\$)	%	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%	150 dias	%	180 dias	%	210 dias
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA	R\$ 244.940,57	1,58%	R\$ 122.470,29	50,00%	R\$ 122.470,29	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 687.240,82	4,42%	R\$ 41.234,45	6,00%	R\$ 48.106,86	7,00%	R\$ 41.234,45	6,00%	R\$ 61.851,67	9,00%	R\$ 61.851,67	9,00%	R\$ 82.468,90	12,00%	R\$ 82.468,90
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 7.892,94	0,05%	R\$ 3.946,47	50,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
4.0	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	R\$ 1.906.104,19	12,27%	R\$ 190.610,42	10,00%	R\$ 190.610,42	10,00%	R\$ 190.610,42	10,00%	R\$ 190.610,42	10,00%	R\$ 190.610,42	10,00%	R\$ 190.610,42	10,00%	R\$ 190.610,42
5.0	DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL	R\$ 8.576.901,96	55,22%	R\$ 214.422,55	2,50%	R\$ 428.845,10	5,00%	R\$ 428.845,10	5,00%	R\$ 857.690,20	10,00%	R\$ 857.690,20	10,00%	R\$ 1.286.535,29	15,00%	R\$ 1.286.535,29
6.0	REDE DE ESGOTO	R\$ 4.108.718,65	26,45%	R\$ 410.871,87	10,00%	R\$ 410.871,87	10,00%	R\$ 410.871,87	10,00%	R\$ 410.871,87	10,00%	R\$ 410.871,87	10,00%	R\$ 410.871,87	10,00%	R\$ 410.871,87
	Valor Total	R\$ 15.531.799,13	100,00%	R\$ 983.556,04	6,33%	R\$ 1.200.904,52	7,73%	R\$ 1.071.561,83	6,90%	R\$ 1.521.024,15	9,79%	R\$ 1.521.024,15	9,79%	R\$ 1.970.486,48	12,69%	R\$ 1.970.486,48
	Total Acumulado	R\$ 15.531.799,13	100,00%	R\$ 983.556,04	6,33%	R\$ 2.184.460,56	14,06%	R\$ 3.256.022,39	20,96%	R\$ 4.777.046,55	30,76%	R\$ 6.298.070,70	40,55%	R\$ 8.268.557,18	53,24%	R\$ 10.239.043,65

PROJETO: EXECUÇÃO DE REDE DEDRENAGEM, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E REDES DE ESGOTO

LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE BOM JARDIM

MUNICÍPIO: NOBRES

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO

Etapa	Descrição do Serviço	Total (R\$)	%	%	240 dias	%	270 dias	%	300 dias	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA	R\$ 244.940,57	1,58%		R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 687.240,82	4,42%	12,00%	R\$ 82.468,90	12,00%	R\$ 82.468,90	12,00%	R\$ 103.086,12	15,00%
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 7.892,94	0,05%		R\$ -		R\$ -		R\$ 3.946,47	50,00%
4.0	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	R\$ 1.906.104,19	12,27%	10,00%	R\$ 190.610,42	10,00%	R\$ 190.610,42	10,00%	R\$ 190.610,42	10,00%
5.0	DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL	R\$ 8.576.901,96	55,22%	15,00%	R\$ 1.286.535,29	15,00%	R\$ 1.286.535,29	15,00%	R\$ 643.267,65	7,50%
6.0	REDE DE ESGOTO	R\$ 4.108.718,65	26,45%	10,00%	R\$ 410.871,87	10,00%	R\$ 410.871,87	10,00%	R\$ 410.871,87	10,00%
Valor Total		R\$ 15.531.799,13	100,00%	12,69%	R\$ 1.970.486,48	12,69%	R\$ 1.970.486,48	12,69%	R\$ 1.351.782,52	8,70%
Total Acumulado		R\$ 15.531.799,13	100,00%	65,92%	R\$ 12.209.530,13	78,61%	R\$ 14.180.016,61	91,30%	R\$ 15.531.799,13	100,00%



10. COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



PROJETO: EXECUÇÃO DE REDE DEDRENAGEM, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E REDES DE ESGOTO
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE BOM JARDIM
MUNICÍPIO: NOBRES
ASSUNTO: CONSTRUÇÃO

DATA BASE
SINAPI - 10/2023 - Mato Grosso
SICRO 3 - 04/2023 - Mato Grosso
ANP - 09/2023 - Mato Grosso

SEM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 113,04%
BDI: 23,52%
BDI Diferenciado: 15,28%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CIVIL

ADM	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA			UN	R\$	556.380,20
CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL (SEM BDI)	
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	R\$ 19.262,42	R\$	192.624,20
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	R\$ 10.181,03	R\$	101.810,30
94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	R\$ 3.699,55	R\$	36.995,50
101390	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	R\$ 4.510,94	R\$	45.109,40
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2400,00	R\$ 24,22	R\$	58.128,00
101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	R\$ 3.513,36	R\$	35.133,60
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	R\$ 3.700,52	R\$	37.005,20
101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	R\$ 4.957,40	R\$	49.574,00
				TOTAL	R\$	556.380,20

CMP-001	LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA, 100A			UN.	R\$	2.350,35
SINAPI/COTAÇÃO	COMPONENTES	UN	QTDE	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	R\$ 25,30	R\$	607,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	R\$ 19,29	R\$	462,96
392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,00	R\$ 2,03	R\$	2,03
979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	20,00	R\$ 13,23	R\$	264,60
1875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	R\$ 6,29	R\$	12,58
2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	12,00	R\$ 4,32	R\$	51,84
3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	UN	4,00	R\$ 33,99	R\$	135,96
4481	VIGA NAO APARELHADA *8 X 16* CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,00	R\$ 48,24	R\$	289,44
7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	2,00	R\$ 90,42	R\$	180,84
12056	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2"	M	1,00	R\$ 25,24	R\$	25,24
2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	UN	1,00	R\$ 317,66	R\$	317,66
(REFERENCIA PLANILHA SINAPI 2016 CODIGO 73960)				TOTAL	R\$	2.350,35



PROJETO: EXECUÇÃO DE REDE DEDRENAGEM, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E REDES DE ESGOTO
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE BOM JARDIM
MUNICÍPIO: NOBRES
ASSUNTO: CONSTRUÇÃO

DATA BASE
SINAPI -10/2023 - Mato Grosso
SICRO 3 - 04/2023 - Mato Grosso
ANP - 09/2023 - Mato Grosso

SEM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 113,04%
BDI: 23,52%
BDI Diferenciado: 15,28%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CIVIL

CMP-002	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA CANTEIRO DE OBRAS			UN.	R\$	3.595,63
SINAPI/COTAÇÃO	COMPONENTES	UN	QTDE	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 19,89	R\$	159,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 19,29	R\$	154,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 24,24	R\$	193,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 24,33	R\$	194,64
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 23,96	R\$	191,68
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02	R\$ 137,50	R\$	2,75
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	40,00	R\$ 16,67	R\$	666,80
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	25,00	R\$ 23,07	R\$	576,75
7267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	30,00	R\$ 0,86	R\$	25,80
5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	1,00	R\$ 20,58	R\$	20,58
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	30,00	R\$ 4,69	R\$	140,70
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5,00	R\$ 14,65	R\$	73,25
37104	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 1.195,32	R\$	1.195,32
	(REFERENCIA PLANILHA SINAPI 2016 CODIGO 73960)			TOTAL	R\$	3.595,63
CMP-003	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 75 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.			M	R\$	60,71
SINAPI/COTAÇÃO	COMPONENTES	UN	QTDE	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
44524	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 75 MM X 6,9 MM PAREDE, (SRD 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	1,00	R\$ 59,67	R\$	59,67
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 13,60	R\$	0,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 19,29	R\$	0,77
	REFERENCIA SINAPI 05/2023 - CODIGO 103376			TOTAL	R\$	60,71
CMP-004	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 63 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.			M	R\$	19,94
SINAPI/COTAÇÃO	COMPONENTES	UN	QTDE	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
COTAÇÃO	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 63 MM PARA REDE DE AGUA (NBR 15561)	M	1,00	R\$ 18,90	R\$	18,90
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 13,60	R\$	0,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 19,29	R\$	0,77
	REFERENCIA SINAPI 05/2023 - CODIGO 103376			TOTAL	R\$	19,94
COTAÇÃO I	CORR PLASTIK - VENDEDORA CAMILA - TEL: 11 4529-1578	M	1,00000	12,35		
COTAÇÃO II	AÁGUA - VENDEDORA EUCILENE - TEL: 65 3028-4530	M	1,00000	18,9	R\$	18,90
COTAÇÃO	SOLUÇÕES PRATICAS - VENDEDOR ANDERSON - TEL: 65 3046-6965	M	1,00000	21,2		

PROJETO: EXECUÇÃO DE REDE DEDRENAGEM, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E REDES DE ESGOTO
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE BOM JARDIM
MUNICÍPIO: NOBRES
ASSUNTO: CONSTRUÇÃO

DATA BASE
SINAPI -10/2023 - Mato Grosso
SICRO 3 - 04/2023 - Mato Grosso
ANP - 09/2023 - Mato Grosso

SEM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 113,04%
BDI: 23,52%
BDI Diferenciado: 15,28%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CIVIL

				M	R\$
CMP-005	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 50 MM, (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.				27,72
SINAPI/COTAÇÃO	COMPONENTES	UN	QTDE	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
44521	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 50 MM X 4,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	1,00	R\$ 26,68	R\$ 26,68
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 13,60	R\$ 0,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 19,29	R\$ 0,77
	REFERENCIA SINAPI 05/2023 - CODIGO 103376			TOTAL	R\$ 27,72
CMP-006	CONEXÕES PARA REDE DE ABASTECIMENTO DIAMETROS 110, 75 E 63 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.			M	R\$ 12.577,96
SINAPI/COTAÇÃO	COMPONENTES	UN	QTDE	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
COTAÇÃO	Te 110MM	UN	2,00	R\$ 375,90	R\$ 751,80
COTAÇÃO	TE 63MM	UN	50,00	R\$ 77,44	R\$ 3.872,00
COTAÇÃO	TE C/ RD 110X90	UN	1,00	R\$ 382,25	R\$ 382,25
COTAÇÃO	TE C/ RD 75X63	UN	6,00	R\$ 333,90	R\$ 2.003,40
COTAÇÃO	União de Redução 110X90	UN	3,00	R\$ 399,65	R\$ 1.198,95
COTAÇÃO	União de Redução 90X63	UN	1,00	R\$ 201,36	R\$ 201,36
COTAÇÃO	União de Redução 90X75	UN	3,00	R\$ 265,90	R\$ 797,70
COTAÇÃO	União de Redução 75X63	UN	2,00	R\$ 178,47	R\$ 356,94
COTAÇÃO	C90 75	UN	2,00	R\$ 138,35	R\$ 276,70
COTAÇÃO	C90 63	UN	15,00	R\$ 72,60	R\$ 1.089,00
COTAÇÃO	KAP 63	UN	10,00	R\$ 39,41	R\$ 394,10
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	63,41	R\$ 13,60	R\$ 862,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,29	R\$ 19,29	R\$ 391,39
	REFERENCIA SINAPI 05/2023 - CODIGO 104039			TOTAL	R\$ 12.577,96
	Te 110MM				
COTAÇÃO I	EURO SANEAMENTO - VENDEDOR LUIZ - TEL: 65 3058-1500	UN	1,00	R\$ 238,36	
COTAÇÃO II	AÁGUA - VENDEDORA EUCILENE - TEL: 65 3028-4530	UN	1,00	R\$ 389,99	R\$ 375,90
COTAÇÃOIII	SOLUÇÕES PRATICAS - VENDEDOR ANDERSON - TEL: 65 3046-6965	UN	1,00	R\$ 375,90	
	TE 63MM				
COTAÇÃO I	EURO SANEAMENTO - VENDEDOR LUIZ - TEL: 65 3058-1500	UN	1,00	R\$ 52,83	
COTAÇÃO II	AÁGUA - VENDEDORA EUCILENE - TEL: 65 3028-4530	UN	1,00	R\$ 77,44	R\$ 77,44
COTAÇÃOIII	SOLUÇÕES PRATICAS - VENDEDOR ANDERSON - TEL: 65 3046-6965	UN	1,00	R\$ 80,70	
	TE C/ RD 110X90				
COTAÇÃO I	EURO SANEAMENTO - VENDEDOR LUIZ - TEL: 65 3058-1500	UN	1,00	R\$ 384,30	
COTAÇÃO II	B - VENDEDOR	UN	1,00	R\$ 380,15	R\$ 382,25
COTAÇÃOIII	C - VENDEDOR	UN	1,00	R\$ 382,25	



PROJETO: EXECUÇÃO DE REDE DEDRENAGEM, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E REDES DE ESGOTO
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE BOM JARDIM
MUNICÍPIO: NOBRES
ASSUNTO: CONSTRUÇÃO

DATA BASE
SINAPI -10/2023 - Mato Grosso
SICRO 3 - 04/2023 - Mato Grosso
ANP - 09/2023 - Mato Grosso

SEM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 113,04%
BDI: 23,52%
BDI Diferenciado: 15,28%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CIVIL

	TE C/ RD 75X63				
COTAÇÃO I	EURO SANEAMENTO - VENDEDOR LUIZ - TEL: 65 3058-1500	UN	1,00	R\$ 195,80	
COTAÇÃO II	GASPAR MAQUINAS - VENDEDOR PHELIPE - TEL: 65 3682-3111	UN	1,00	R\$ 419,00	R\$ 333,90
COTAÇÃOIII	SOLUÇÕES PRATICAS - VENDEDOR ANDERSON - TEL: 65 3046-6965	UN	1,00	R\$ 333,90	
	União de Redução 110X90				
COTAÇÃO I	EURO SANEAMENTO - VENDEDOR LUIZ - TEL: 65 3058-1500	UN	1,00	R\$ 307,17	
COTAÇÃO II	GASPAR MAQUINAS - VENDEDOR PHELIPE - TEL: 65 3682-3111	UN	1,00	R\$ 438,00	R\$ 399,65
COTAÇÃOIII	C - VENDEDOR	UN	1,00	R\$ 399,65	
	União de Redução 90X63				
COTAÇÃO I	EURO SANEAMENTO - VENDEDOR LUIZ - TEL: 65 3058-1500	UN	1,00	R\$ 126,18	
COTAÇÃO II	GASPAR MAQUINAS - VENDEDOR PHELIPE - TEL: 65 3682-3111	UN	1,00	R\$ 287,83	R\$ 201,36
COTAÇÃOIII	C - VENDEDOR	UN	1,00	R\$ 201,36	
	União de Redução 90X75				
COTAÇÃO I	EURO SANEAMENTO - VENDEDOR LUIZ - TEL: 65 3058-1500	UN	1,00	R\$ 197,75	
COTAÇÃO II	GASPAR MAQUINAS - VENDEDOR PHELIPE - TEL: 65 3682-3111	UN	1,00	R\$ 303,24	R\$ 265,90
COTAÇÃOIII	C - VENDEDOR	UN	1,00	R\$ 265,90	
	União de Redução 75X63				
COTAÇÃO I	EURO SANEAMENTO - VENDEDOR LUIZ - TEL: 65 3058-1500	UN	1,00	R\$ 170,19	
COTAÇÃO II	GASPAR MAQUINAS - VENDEDOR PHELIPE - TEL: 65 3682-3111	UN	1,00	R\$ 178,47	R\$ 178,47
COTAÇÃOIII	SOLUÇÕES PRATICAS - VENDEDOR ANDERSON - TEL: 65 3046-6965	UN	1,00	R\$ 193,90	
	C90 75				
COTAÇÃO I	EURO SANEAMENTO - VENDEDOR LUIZ - TEL: 65 3058-1500	UN	1,00	R\$ 138,35	
COTAÇÃO II	AÁGUA - VENDEDORA EUCILENE - TEL: 65 3028-4530	UN	1,00	R\$ 126,99	R\$ 138,35
COTAÇÃOIII	SOLUÇÕES PRATICAS - VENDEDOR ANDERSON - TEL: 65 3046-6965	UN	1,00	R\$ 246,99	
	C90 63				
COTAÇÃO I	EURO SANEAMENTO - VENDEDOR LUIZ - TEL: 65 3058-1500	UN	1,00	R\$ 72,60	
COTAÇÃO II	AÁGUA - VENDEDORA EUCILENE - TEL: 65 3028-4530	UN	1,00	R\$ 73,99	R\$ 72,60
COTAÇÃOIII	SOLUÇÕES PRATICAS - VENDEDOR ANDERSON - TEL: 65 3046-6965	UN	1,00	R\$ 41,80	
	KAP 63				
COTAÇÃO I	EURO SANEAMENTO - VENDEDOR LUIZ - TEL: 65 3058-1500	UN	1,00	R\$ 39,41	
COTAÇÃO II	AÁGUA - VENDEDORA EUCILENE - TEL: 65 3028-4530	UN	1,00	R\$ 38,49	R\$ 39,41
COTAÇÃOIII	SOLUÇÕES PRATICAS - VENDEDOR ANDERSON - TEL: 65 3046-6965	UN	1,00	R\$ 39,90	



PROJETO: EXECUÇÃO DE REDE DEDRENAGEM, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E REDES DE ESGOTO
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE BOM JARDIM
MUNICÍPIO: NOBRES
ASSUNTO: CONSTRUÇÃO

DATA BASE
SINAPI -10/2023 - Mato Grosso
SICRO 3 - 04/2023 - Mato Grosso
ANP - 09/2023 - Mato Grosso

SEM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 113,04%
BDI: 23,52%
BDI Diferenciado: 15,28%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CIVIL

CMP-007	TIL DE LIGAÇÃO PARA INICIO DE REDE COLETORA DE ESGOTO, DIÂMETRO DE 150 MM, - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.			M	R\$	188,56
SINAPI/COTAÇÃO	COMPONENTES	UN	QTDE	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
1844	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	1,00	R\$ 123,70	R\$	123,70
20089	CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 61,91	R\$	61,91
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 13,60	R\$	1,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 19,29	R\$	1,73
	REFERENCIA SINAPI 05/2023 - CODIGO 103376			TOTAL	R\$	188,56
CMP-008	TAMPA PARA TIL DE LIGAÇÃO DOMICILIAR COM DIAMETRO DE 100 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.			M	R\$	47,44
SINAPI/COTAÇÃO	COMPONENTES	UN	QTDE	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,00	R\$ 27,59	R\$	27,59
COTAÇÃO	TAMPÃO COMPLETO PARA TIL DE LIGAÇÃO DOMICILIAR	UN.	1,00	R\$ 16,90	R\$	16,90
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 13,60	R\$	1,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 19,29	R\$	1,73
	REFERENCIA SINAPI 05/2023 - CODIGO 103376			TOTAL	R\$	47,44
COTAÇÃO I	GASPAR MAQUINAS - VENDEDOR PHELIPE - TEL: 65 3682-3111	M	1,00	R\$ 104,00		
COTAÇÃO II	AÁGUA - VENDEDORA EUCILENE - TEL: 65 3028-4530	M	1,00	R\$ 15,99	R\$	16,90
COTAÇÃOIII	SOLUÇÕES PRATICAS - VENDEDOR ANDERSON - TEL: 65 3046-6965	M	1,00	R\$ 16,90		
CMP-009	SINALIZAÇÃO NOTURNA COM TELA TAPUME PVC, BALDE PLÁSTICO FIAÇÃO E LÂMPADA REUTILIZAR 10 VEZES.			M	R\$	73,48
SINAPI/COTAÇÃO	COMPONENTES	UN	QTDE	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 19,29	R\$	19,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 25,30	R\$	25,30
13329	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM RABICHO, PARA LAMPADAS	UN	1,00	R\$ 4,25	R\$	4,25
38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00	R\$ 5,60	R\$	5,60
34607	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	1,00	R\$ 9,19	R\$	9,19
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,50	R\$ 4,91	R\$	2,45
4815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	UN	1,00	R\$ 7,40	R\$	7,40
	REFERENCIA SINAPI 05/2023 - CODIGO 103376			TOTAL	R\$	73,48



11. ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA



12. TERMO DE ENCERRAMENTO



O presente Volume 3 – Orçamento referente a elaboração PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E REDE DE ESGOTO URBANA EM DIVERSAS RUAS DE BOM JARDIM, NOBRES -MT, encerra-se possuindo 35 (Trinta e Cinco) páginas, incluindo esta, numericamente ordenadas.

Cuiabá-MT, 21 de novembro
de 2023.



Engº. FÁBIO LOPES DE ARAÚJO
CREA 1200573099