



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO SANTO ANTÔNIO-MT
CNPJ: 04.199.966/0001-50
Avenida 29 de Setembro, n.º 244 – Centro – Novo Santo Antônio – MT – CEP 78.674-000 TELEFONE: (66) 3548-1140

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
ADMINISTRAÇÃO 2021/2024

ORÇAMENTO BASE
DADOS DA OBRA



OBRA:	EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA PARA PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS E DRENAGEM PROFUNDA
ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO
DIMENSÕES DA OBRA:	13993,206 M²
PREÇO BASE:	SINAPI ABR 2022 NÃO-DESONERADA - SICRO JAN 2022 SEM DESONERAÇÃO
DATA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	1 de junho de 2022
VALOR DO ORÇAMENTO:	R\$ 444.578,01 QUATROCENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL, QUINHENTOS E SETENTA E OITO REAIS E UM CENTAVO
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ARTHUR KENNEDY PEREIRA RODRIGUES LUZ ENGENHEIRO CIVIL CREA MT047870

 ESTADO DE MATO GROSSO PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO SANTO ANTÔNIO-MT CNPJ: 04.199.966/0001-50 Avenida 29 de Setembro, n.º 244 – Centro – Novo Santo Antônio – MT – CEP 78.674-000 TELEFONE: (66) 3548-1140 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ADMINISTRAÇÃO 2021/2024 			
RESUMO ETAPAS DA OBRA			
OBRA:	EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA PARA PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS E DRENAGEM PROFUNDA	DATA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	1 de junho de 2022
ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO	PREÇO BASE:	SINAPI-ABRIL DE 2022-NÃO DESONERADA
MUNICÍPIO :	NOVO SANTO ANTÔNIO-MT	BDI a ser incluso nos preços:	22,56%
RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIO			
ITEM	ETAPAS	%	VALOR
1.0	SERVIÇOS TECNOLÓGICOS	9,47%	R\$ 42.096,03
2.0	SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DE DRENAGEM PROFUNDA	9,31%	R\$ 41.384,22
3.0	SERVIÇO DE CAPA ASFALTICA	1,81%	R\$ 8.067,34
4.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	10,72%	R\$ 47.656,58
5.0	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO	68,69%	R\$ 305.373,84
TOTAL DO ORÇAMENTO		100,00%	R\$ 444.578,01
Importa o Presente orçamento em:			
QUATROCENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL, QUINHENTOS E SETENTA E OITO REAIS E UM CENTAVO			

Novo Santo Antônio -MT 1 de junho de 2022

ARTHUR KENNEDY PEREIRA RODRIGUES LUZ
ENGENHEIRO CIVIL
CREA MT047870



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO SANTO ANTÔNIO-MT

CNPJ: 04.199.966/0001-50

Avenida 29 de Setembro, n.º 244 – Centro – Novo Santo Antônio – MT – CEP 78.674-000 TELEFONE: (66) 3548-1140



DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA									
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS E DRENAGEM PROFUNDA								
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO								
BASE DE DADOS:	SINAPI ABR 2022 NÃO-DESONERADA - SICRO JAN 2022 SEM DESONERAÇÃO								
ÁREA PAVIMENTADA(m²):	13993,206 M²								
ENCARGOS SOCIAIS:	114,45%								
BDI:	22,56%								
BDI Diferenciado:	13,24%								
DATA:	SINAPI ABR 2022 NÃO-DESONERADA - SICRO JAN 2022 SEM DESONERAÇÃO								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	COD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	
1.0 SERVIÇOS TECNOLÓGICOS									
1.1	PRÓPRIA	COMP 01	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	MÊS	3	R\$ 11.449,20	R\$ 14.032,01	R\$ 42.096,03	TOTAL: R\$ 42.096,03
2.0 SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DE DRENAGEM PROFUNDA									
2.1	PRÓPRIA	COMP. 03	SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PLUVIAL PROFUNDA - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS	MÊS	2	R\$ 16.883,40	R\$ 20.692,11	R\$ 41.384,22	TOTAL: R\$ 41.384,22
3.0 SERVIÇO DE CAPA ASFALTICA									
3.1	PRÓPRIA	COMP 03	SERVIÇO DE CAPA ASFALTICA	MÊS	1	R\$ 6.582,42	R\$ 8.067,34	R\$ 8.067,34	TOTAL: R\$ 8.067,34
4.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
4.1	PRÓPRIA	COMP. MD 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	1	R\$ 42.084,12	R\$ 47.656,58	R\$ 47.656,58	TOTAL: R\$ 47.656,58
5.0 LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO									
5.1	COTAÇÃO 001	PRÓPRIA	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M, CONSIDERANDO OPERADOR E COMBUSTÍVEL, INCLUSIVE HORAS PRODUTIVAS, (CHP) E HORAS IMPRODUTIVAS, (CHI).	MÊS	2	R\$ 10.000,00	R\$ 11.324,12	R\$ 22.648,24	
5.2	COTAÇÃO 002	PRÓPRIA	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M, INCLUSIVE HORAS PRODUTIVAS, (CHP) E HORAS IMPRODUTIVAS, (CHI).	MÊS	2	R\$ 8.000,00	R\$ 9.059,29	R\$ 18.118,58	
5.3	COTAÇÃO 003	PRÓPRIA	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG, CONSIDERANDO OPERADOR E COMBUSTÍVEL, INCLUSIVE HORAS PRODUTIVAS, (CHP) E HORAS IMPRODUTIVAS, (CHI).	MÊS	3	R\$ 25.000,00	R\$ 28.310,31	R\$ 84.930,93	
5.4	COTAÇÃO 004	PRÓPRIA	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M³ COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO, CONSIDERANDO OPERADOR E COMBUSTÍVEL, INCLUSIVE HORAS PRODUTIVAS, (CHP) E HORAS IMPRODUTIVAS, (CHI). TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV, CONSIDERANDO OPERADOR E COMBUSTÍVEL, INCLUSIVE HORAS PRODUTIVAS, (CHP) E HORAS IMPRODUTIVAS, (CHI).	MÊS	2	R\$ 34.333,33	R\$ 38.879,49	R\$ 77.758,98	
5.5	COTAÇÃO 005	PRÓPRIA	ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATORIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11 t - 97 kW, CONSIDERANDO OPERADOR E COMBUSTÍVEL, INCLUSIVE HORAS PRODUTIVAS, (CHP) E HORAS IMPRODUTIVAS, (CHI).	MÊS	3	R\$ 30.000,00	R\$ 33.972,37	R\$ 101.917,11	
								TOTAL:	R\$ 305.373,84
TOTAL GERAL DA OBRA							Custo TOTAL com BDI incluso		R\$ 444.578,01
O Valor Do Orçamento Base Para A Obra É De:		QUATROCENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL, QUINHENTOS E SETENTA E OITO REAIS E UM CENTAVO							

ARTHUR KENNEDY PEREIRA RODRIGUES LUZ
ENGENHEIRO CIVIL
CREA MT047870



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO SANTO ANTÔNIO-MT



DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS E DRENAGEM PROFUNDA
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO
BASE DE DADOS: SINAPI ABR 2021 DESONERADA - SICRO JAN 2021 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 83,92%
BDI: 22,56%
DATA: SINAPI ABR 2022 NÃO-DESONERADA - SICRO JAN 2022 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

COMP 01 - SERVIÇOS TECNOLÓGICOS								MÊS
VINC.	COD.	MÃO-DE-OBRA	HORAS/DIA	DIAS/MÊS	TOTAL DE HORAS	UNIDADE	CUSTO HORARIO	C. HORARIO TOTAL
C	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8	30	240	H	R\$ 18,89	R\$ 4.533,60
C	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8	30	240	H	R\$ 9,35	R\$ 2.244,00
I	7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	24	30	720	H	R\$ 2,25	R\$ 1.620,00
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4	30	120	H	R\$ 25,43	R\$ 3.051,60
							TOTAL =	R\$ 11.449,20

COMP 02 - SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PLUVIAL PROFUNDA - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS								MÊS
VINC.	COD.	MÃO-DE-OBRA	HORAS/DIA	DIAS/MÊS	TOTAL DE HORAS	UNIDADE	CUSTO HORARIO	C. HORARIO TOTAL
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8	30	240	H	R\$ 22,16	R\$ 5.318,40
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8	30	240	H	R\$ 22,41	R\$ 5.378,40
C	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8	30	240	H	R\$ 17,85	R\$ 4.284,00
C	87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - DIURNO. AF_06/2014	4	30	120	H	R\$ 5,91	R\$ 709,20
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	2	30	60	H	R\$ 18,52	R\$ 1.111,20
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	2	30	60	H	R\$ 1,37	R\$ 82,20
							TOTAL =	R\$ 16.883,40

COMP 03 - SERVIÇO DE CAPA ASFALTICA								MÊS
COD.	COD.	MÃO-DE-OBRA	HORAS/DIA/MÊS	DIAS/MÊS/ FATOR MENSAL	TOTAL DE HORAS	UNIDADE	CUSTO HORARIO	C. HORARIO TOTAL
SICRO	P9893	ENCARREGADO DE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 3.695,95	1		MÊS		R\$ 3.695,95
SINAPI	101377	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (OPERADOR DE ESPARGIDOR)	R\$ 2.886,47	1		MÊS		R\$ 2.886,47
							TOTAL =	R\$ 6.582,42

ARTHUR KENNEDY PEREIRA RODRIGUES LUZ
ENGENHEIRO CIVIL
CREA MT047870



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO SANTO ANTÔNIO-MT
CNPJ: 04.199.966/0001-50
Avenida 29 de Setembro, n.º 244 – Centro – Novo Santo Antônio – MT – CEP 78.674-000 TELEFONE: (66) 3548-1140
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
ADMINISTRAÇÃO 2021/2024

COTAÇÕES DE PREÇOS DE PARA ALUGUEL DE EQUIPAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO						
COTAÇÃO 001	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M, CONSIDERANDO OPERADOR E COMBUSTÍVEL, INCLUSIVE HORAS PRODUTIVAS, (CHP) E HORAS IMPRODUTIVAS, (CHI).						
DATA	EMPRESA	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CNPJ	TELEFONE	REPRESENTANTE
31/05/2022	PROENG ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA	MÊS	1,00	R\$13.000,00	20.836.852/0001-00		PAULO ROBERTO ZUFFO
24/05/2022	M.M SAPDA FURLAN	MÊS	1,00	R\$11.000,00	02.464.890/0001-18		MAGALI MARIA SPADA
27/05/2022	BKP COSNTRUTORA LTDA	MÊS	1,00	R\$ 6.000,00	16.939.495/0001-59	(65) 21363002	FERNANDO AUGUSTO CARVALHO JUNIOR
VALOR TOTAL MÉDIO				R\$10.000,00			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO						
COTAÇÃO 002	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M, INCLUSIVE HORAS PRODUTIVAS, (CHP) E HORAS IMPRODUTIVAS, (CHI).						
DATA	EMPRESA	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CNPJ	TELEFONE	REPRESENTANTE
31/05/2022	PROENG ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA	MÊS	1,00	R\$10.000,00	20.836.852/0001-00		PAULO ROBERTO ZUFFO
24/05/2022	M.M SAPDA FURLAN	MÊS	1,00	R\$8.000,00	02.464.890/0001-18		MAGALI MARIA SPADA
27/05/2022	BKP COSNTRUTORA LTDA	MÊS	1,00	R\$ 6.000,00	16.939.495/0001-59	(65) 21363002	FERNANDO AUGUSTO CARVALHO JUNIOR
VALOR TOTAL MÉDIO				R\$8.000,00			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO						
COTAÇÃO 003	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG, CONSIDERANDO OPERADOR E COMBUSTÍVEL, INCLUSIVE HORAS PRODUTIVAS, (CHP) E HORAS IMPRODUTIVAS, (CHI).						
DATA	EMPRESA	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CNPJ	TELEFONE	REPRESENTANTE
31/05/2022	PROENG ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA	MÊS	1,00	R\$27.000,00	20.836.852/0001-00		PAULO ROBERTO ZUFFO
24/05/2022	M.M SAPDA FURLAN	MÊS	1,00	R\$25.000,00	02.464.890/0001-18		MAGALI MARIA SPADA
27/05/2022	BKP COSNTRUTORA LTDA	MÊS	1,00	R\$ 23.000,00	16.939.495/0001-59	(65) 21363002	FERNANDO AUGUSTO CARVALHO JUNIOR
VALOR TOTAL MÉDIO				R\$25.000,00			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO						
COTAÇÃO 004	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO, CONSIDERANDO OPERADOR E COMBUSTÍVEL, INCLUSIVE HORAS PRODUTIVAS, (CHP) E HORAS IMPRODUTIVAS, (CHI). TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV, CONSIDERANDO OPERADOR E COMBUSTÍVEL, INCLUSIVE HORAS PRODUTIVAS, (CHP) E HORAS IMPRODUTIVAS, (CHI).						
DATA	EMPRESA	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CNPJ	TELEFONE	REPRESENTANTE
31/05/2022	PROENG ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA	MÊS	1,00	R\$35.000,00	20.836.852/0001-00	(66)984444970	PAULO ROBERTO ZUFFO
24/05/2022	M.M SAPDA FURLAN	MÊS	1,00	R\$33.000,00	02.464.890/0001-18	(66)984444970	MAGALI MARIA SPADA
27/05/2022	BKP COSNTRUTORA LTDA	MÊS	1,00	R\$ 35.000,00	16.939.495/0001-59	(65) 21363002	FERNANDO AUGUSTO CARVALHO JUNIOR
VALOR TOTAL MÉDIO				R\$34.333,33			



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO SANTO ANTÔNIO-MT

CNPJ: 04.199.966/0001-50
Avenida 29 de Setembro, n.º 244 – Centro – Novo Santo Antônio – MT – CEP 78.674-000 TELEFONE: (66) 3548-1140

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
ADMINISTRAÇÃO 2021/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO						
COTAÇÃO 005	ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATORIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11 t - 97 kW, CONSIDERANDO OPERADOR E COMBUSTÍVEL, INCLUSIVE HORAS PRODUTIVAS, (CHP) E HORAS IMPRODUTIVAS, (CHI)M.						
DATA	EMPRESA	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CNPJ	TELEFONE	REPRESENTANTE
31/05/2022	PROENG ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA	MÊS	1,00	R\$32.000,00	20.836.852/0001-00	(66)984444970	PAULO ROBERTO ZUFFO
24/05/2022	M.M SAPDA FURLAN	MÊS	1,00	R\$30.000,00	02.464.890/0001-18	(66)984444970	MAGALI MARIA SPADA
27/05/2022	BKP COSNTRUTORA LTDA	MÊS	1,00	R\$ 28.000,00	16.939.495/0001-59	(65) 21363002	FERNANDO AUGUSTO CARVALHO JUNIOR
VALOR TOTAL MÉDIO				R\$30.000,00			

ARTHUR KENNEDY PEREIRA RODRIGUES LUZ
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MT 047870



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO SANTO ANTÔNIO-MT



DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS E DRENAGEM PROFUNDA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO
BASE DE DADOS:	SINAPI ABR 2021 DESONERADA - SICRO JAN 2021 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS:	83,92%
BDI:	22,56%
DATA:	SINAPI ABR 2022 NÃO-DESONERADA - SICRO JAN 2022 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

COMP. MD 01 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

ITEM	EQUIPAMENTO	ORIGEM	DESTINO	VIAGENS	DISTÂNCIA (Km)	VELOCIDADE (Km/h)	FU	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	CODIGO SICRO/sinapi	TRANSPORTADOR
1	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUIABÁ-MT	NOVO SANTO ANTÔNIO - MT	2	968	60	1	R\$ 247,96	R\$ 8.000,84	83362	Condução por conta própria
2	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG	CUIABÁ-MT	NOVO SANTO ANTÔNIO - MT	2	968	60	1	R\$ 352,10	R\$ 11.361,09	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 Kw
3	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CUIABÁ-MT	NOVO SANTO ANTÔNIO - MT	2	968	60	1	R\$ 352,10	R\$ 11.361,09	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 Kw
4	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M - CHP DIURNO. AF_11/2015	CUIABÁ-MT	NOVO SANTO ANTÔNIO - MT	2	968	60	0,5	R\$ 352,10	R\$ 5.680,55	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 Kw
5	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CUIABÁ-MT	NOVO SANTO ANTÔNIO - MT	2	968	60	0,5	R\$ 352,10	R\$ 5.680,55	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW
									R\$ 42.084,12		

ARTHUR KENNEDY PEREIRA RODRIGUES LUZ
ENGENHEIRO CIVIL
CREA MT047870



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO SANTO ANTÔNIO - MT



DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS E DRENAGEM PROFUNDA

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO

BASE DE DADOS: SINAPI ABR 2021 DESONERADA - SICRO JAN 2021 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE BDI DIFERENCIADO

CALCULO BDI

AC	Administração Central	1,50%
S + G	Seguro + Garantia	0,30%
R	Taxa de risco	0,56%
DF	Despesas Financeiras	0,85%
L	Lucro	3,50%
I	PIS	0,65%
	CONFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	0,00%

Fórmula para cálculo de BDI

$$BDI = \{ [((1 + (AC + R + S + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)] - 1 \} \times 100$$

$$BDI = \{ [((1,00 + (1,50 + 0,56 + 0,30)) \times (1,00 + 0,85) \times (1,00 + 3,50)) / (1,00 - (0,65 + 3,00 + 2,00 + 0,00))] - 1,00 \} \times 100$$

$$BDI = 13,24\%$$

ARTHUR KENNEDY PEREIRA RODRIGUES LUZ
ENGENHEIRO CIVIL
CREA MT047870

 ESTADO DE MATO GROSSO PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO SANTO ANTÔNIO-MT CNPJ: 04.199.966/0001-50 Avenida 29 de Setembro, n.º 244 – Centro – Novo Santo Antônio – MT – CEP 78.674-000 TELEFONE: (66) 3548-1140 	
OBRA:	EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA PARA PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS E DRENAGEM PROFUNDA
ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO
DIMENSÕES DA OBRA:	13993,206 M²
PREÇO BASE:	SINAPI ABR 2022 NÃO-DESONERADA - SICRO JAN 2022 SEM DESONERAÇÃO
BDI a ser incluso nos preços:	

COMPOSIÇÃO BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

CONFORME ACORDÃO 2622/2013

Descrição Despesas	%
Administração Central (AC)	4,93%
Seguro+Garantia	0,49%
Risco	0,56%
Despesa Financeira	0,99%
Lucro	8,04%
Impostos	
COFINS	3,00%
PIS	0,65%
ISS	2,00%
Tributos (I)	
Total	22,56%

$$BDI = \left[\frac{(1+(AC+S+R+G))/(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1 \right] \times 100$$

Em que:

AC é a taxa de rateio da administração central;

S é uma taxa representativa de seguros;

R corresponde aos riscos e imprevistos;

G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;

DF é a taxa representativa das despesas financeiras;

L corresponde à remuneração bruta do construtor;

I é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS)

VALORES DO BDI POR TIPO DE OBRA - 1º QUARTIL, MÉDIO E 3º QUARTIL			
TIPOS DE OBRA	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	20,34%	22,12%	25,00%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	19,60%	20,97%	24,23%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	20,76%	24,18%	26,44%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	24,00%	25,84%	27,86%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	22,80%	27,48%	30,95%
BDI DIFERENCIADO PARA MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	11,10%	14,02%	16,80%

Figura 56 – Parâmetros de referência do BDI por tipo de obra (fonte Acórdão 2.622/2013 – Plenário).

TIPOS DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			SEGURO + GARANTIA			RISCO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,00%	4,00%	5,50%	0,80%	0,80%	1,00%	0,97%	1,27%	1,27%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	3,80%	4,01%	4,67%	0,32%	0,40%	0,74%	0,50%	0,56%	0,97%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	3,43%	4,93%	6,71%	0,28%	0,49%	0,75%	1,00%	1,39%	1,74%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	5,29%	5,92%	7,93%	0,25%	0,51%	0,56%	1,00%	1,48%	1,97%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	4,00%	5,52%	7,85%	0,81%	1,22%	1,99%	1,46%	2,22%	3,16%

TIPOS DE OBRA	DESPESA FINANCEIRA			LUCRO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	0,59%	1,23%	1,39%	6,16%	7,40%	8,96%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,02%	1,11%	1,21%	6,64%	7,30%	8,69%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	0,94%	0,99%	1,17%	6,74%	8,04%	9,40%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,01%	1,07%	1,11%	8,00%	8,31%	9,51%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	0,94%	1,02%	1,33%	7,14%	8,40%	10,43%

Figura 57 – Parâmetros referenciais das rubricas que compõem o BDI (fonte: Acórdão 2.622/2013 – Plenário).

ARTHUR KENNEDY PEREIRA RODRIGUES LUZ
ENGENHEIRO CIVIL
CREA MT047870

ESTADO DE MATO GROSSO					
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO SANTO ANTÔNIO-MT					
CNPJ: 04.199.966/0001-50					
Avenida 29 de Setembro, n.º 244 – Centro – Novo Santo Antônio – MT – CEP 78.674-000 TELEFONE: (66) 3548-1140					
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA					
ADMINISTRAÇÃO 2021/2024					
COORDENAÇÃO DE PROJETOS					
OBRA:	EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA PARA PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS E I			DATA: 01/06/2022	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO			LEIS SOCIAIS: 114,45%	
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO			
		HORISTA	%	MENSALISTA	%
GRUPO A					
A1	INSS	20,00%		20,00%	
A2	SESI	1,50%		1,50%	
A3	SENAI	1,00%		1,00%	
A4	INCRA	0,20%		0,20%	
A5	SEBRAE	0,60%		0,60%	
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%		2,50%	
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%		3,00%	
A8	FGTS	8,00%		8,00%	
A9	SECONCI	0,00%		0,00%	
A	TOTAL	36,80%		36,80%	
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,77%		NÃO INCIDE	
B2	FERIADOS	3,67%		NÃO INCIDE	
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%		0,66%	
B4	13º SALÁRIO	11,00%		8,33%	
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%		0,06%	
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%		0,56%	
B7	DIAS DE CHUVAS	1,17%		NÃO INCIDE	
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%		0,08%	
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,67%		9,60%	
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%		0,02%	
B	TOTAL	48,09%		19,31%	
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,00%		4,55%	
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14%		0,11%	
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,65%		1,25%	
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,03%		2,30%	
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,51%		0,38%	
C	TOTAL	11,33%		8,59%	
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,70%		7,11%	
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53%		0,40%	
D	TOTAL	18,23%		7,51%	
		114,45%		72,21%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO SANTO ANTÔNIO-MT



DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS E DRENAGEM PROFUNDA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO
BASE DE DADOS:	SINAPI ABR 2022 NÃO-DESONERADA - SICRO JAN 2022 NÃO-DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS:	83,92%
BDI:	22,56%
DATA:	SINAPI ABR 2022 NÃO-DESONERADA - SICRO JAN 2022 SEM DESONERAÇÃO

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	ETAPA	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	TOTAL	%
1.0	SERVIÇOS TECNOLOGICOS	R\$ 14.030,61	33,33%	R\$ 14.030,61	33,33%	R\$ 14.034,82	33,34%	R\$ 42.096,03	100,00%
2.0	SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DE DRENAGEM PROFUNDA	R\$ 20.692,11	50,00%	R\$ 20.692,11	50,00%	-	-	R\$ 41.384,22	100,00%
3.0	SERVIÇO DE CAPA ASFALTICA	R\$ 2.016,84	25,00%	R\$ 2.016,84	25,00%	R\$ 4.033,67	50,00%	R\$ 8.067,34	100,00%
4.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 15.883,94	33,33%	R\$ 15.883,94	33,33%	R\$ 15.888,70	33,34%	R\$ 47.656,58	100,00%
5.0	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO	R\$ 101.791,28	33,33%	R\$ 101.791,28	33,33%	R\$ 101.791,28	33,33%	R\$ 305.373,84	100,00%
VALOR ACUMULADO		R\$ 154.414,77	34,73%	R\$ 154.414,77	34,73%	R\$ 135.748,47	30,53%	R\$ 444.578,01	100,00%
		R\$ 154.414,77	34,73%	R\$ 308.829,54	69,47%	R\$ 444.578,01	100,00%		

ARTHUR KENNEDY PEREIRA RODRIGUES LUZ
ENGENHEIRO CIVIL
CREA MT047870