

ESTADO DE MATO GROSSO					
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS	TABELA REFERÊNCIA	BDI PAV:	BDI DREN.	BDI DIF.:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - PERIMETRO URBANO	SINAPI - AGOSTO 2022 (NAO DESONERADO) - SICRO 07/2022 - ANP JUN/2022			
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES				
ÁREA (m²):	31722,03		DATA:	20,70%	24,18%
jun-21					
PLANILHA DE RESUMO					
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR PARCIAL COM BDI		(%)	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES - BDI PAV.	R\$31.344,32		0,50%	
2.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - BDI PAV.	R\$34.162,92		0,55%	
3.0	ADMINISTRAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA - BDI PAV.	R\$225.358,29		3,61%	
4.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - BDI DREN.				
4.1	ESCAVAÇÃO	R\$60.438,80		0,97%	
4.2	ESCORAMENTO	R\$206.325,10		3,31%	
4.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA	R\$127.260,35		2,04%	
4.4	REATERRO	R\$206.775,55		3,31%	
4.5	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO	R\$1.727.022,32		27,68%	
4.6	POÇOS DE VISITA	R\$199.472,18		3,20%	
4.7	BOCAS DE LOBO	R\$75.035,67		1,20%	
4.8	DISSIPADORES	R\$10.521,53		0,17%	
4.9	SINALIZAÇÃO	R\$63.934,51		1,02%	
5	PAVIMENTAÇÃO EM TSD				
5.1	TERRAPLENAGEM - BDI PAV.	R\$153.468,79		2,46%	
5.2	PAVIMENTAÇÃO - BDI PAV.	R\$784.850,90		12,58%	
5.3	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO - BDI DIFERENCIADO	R\$902.808,97		14,47%	
5.4	OBRAS COMPLEMENTARES - BDI PAV.	R\$1.263.143,12		20,24%	
5.5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA - BDI PAV.	R\$168.333,58		2,70%	
TOTAL DA PLANILHA		R\$6.240.256,90		100,00%	

Magno Silva Bahia
Eng. Civil - CREA 121.754.849-1

ESTADO DE MATO GROSSO				
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS	DATA:	BDI PAV.	20,70%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - PERIMETRO URBANO	JUN/2021	BDI DREN.	24,18%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES		BDI DIF.	14,03%
ÁREA (m²):	35699,21		TABELA REFERENC	SINAPI - AGOSTO 2022 (NAO DESONERADO) - SICRO 07/2022 - ANP JUN/2022

CÁLCULO DE BDI PARA PAVIMENTAÇÃO		CÁLCULO DE BDI DIFERENCIADO - AQUISIÇÃO DE MATERIAL		CÁLCULO DE BDI PARA DRENAGEM	
Descrição Despesas	%	Descrição Despesas	%	Descrição Despesas	%
Administração Central (AC)	4,01%	Administração Central (AC)	4,00%	Administração Central (AC)	4,93%
Custos financeiros (DF)	1,11%	Custos financeiros (DF)	0,85%	Custos financeiros (DF)	0,99%
Riscos (C)	0,56%	Riscos (C)	0,56%	Riscos (C)	1,39%
Seguros e Garantias (S+G)	0,40%	Seguros e Garantias (S+G)	0,40%	Seguros e Garantias (S+G)	0,49%
Lucro (L)	7,30%	Lucro (L)	3,79%	Lucro (L)	8,62%
Impostos - Tributos (I)	5,65%	Impostos - Tributos (I)	3,65%	Impostos - Tributos (I)	5,65%
COFINS	3,00%	COFINS	3,00%	COFINS	3,00%
PIS	0,65%	PIS	0,65%	PIS	0,65%
ISS	2,00%	ISS	0,00%	ISS	2,00%
CPRB Lei nº 13161/2015	0,00%	CPRB Lei nº 13161/2015	0,00%	CPRB Lei nº 13161/2015	0,00%
Total	20,70%	Total	14,03%	Total	24,18%

* ISS 5% sobre 40% de mão-de-obra

Composição do BDI conforme Acórdão 2622/2013 do TCU

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

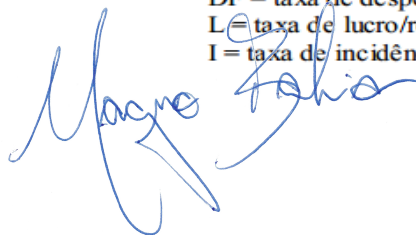
R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS e ISS)



Magno Silva Bahia
Eng. Civil - CREA 121.754.849-1

ESTADO DE MATO GROSSO						
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS	TABELA REFERÊNCIA SINAPI - AGOSTO 2022 (NAO DESONERADO) - SICRO 07/2022 - ANP JUN/2022		BDI PAV:	BDI DREN.	BDI DIF.:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - PERIMETRO URBANO			20,70%	24,18%	14,03%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES			DATA:		
ÁREA (m²):	31722,03			jun-21		

QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR PARCIAL COM BDI	(%)	INVESTIMENTO		
				ESTADO	CONTRA P.	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES - BDI PAV.	R\$31.344,32	0,50%	R\$29.120,53	R\$2.223,79	R\$31.344,32
2.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - BDI PAV.	R\$34.162,92	0,55%	R\$31.739,15	R\$2.423,77	R\$34.162,92
3.0	ADMINISTRAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA - BDI PAV.	R\$225.358,29	3,61%	R\$209.369,74	R\$15.988,55	R\$225.358,29
4.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - BDI DREN.					
4.1	ESCAVAÇÃO	R\$60.438,80	0,97%	R\$56.150,83	R\$4.287,97	R\$60.438,80
4.2	ESCORAMENTO	R\$206.325,10	3,31%	R\$191.686,90	R\$14.638,20	R\$206.325,10
4.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA	R\$127.260,35	2,04%	R\$118.231,58	R\$9.028,77	R\$127.260,35
4.4	REATERRO	R\$206.775,55	3,31%	R\$192.105,39	R\$14.670,16	R\$206.775,55
4.5	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO	R\$1.727.022,32	27,68%	R\$1.604.494,84	R\$122.527,48	R\$1.727.022,32
4.6	POÇOS DE VISITA	R\$199.472,18	3,20%	R\$185.320,18	R\$14.152,00	R\$199.472,18
4.7	BOCAS DE LOBO	R\$75.035,67	1,20%	R\$69.712,10	R\$5.323,57	R\$75.035,67
4.8	DISSIPADORES	R\$10.521,53	0,17%	R\$9.775,06	R\$746,47	R\$10.521,53
4.9	SINALIZAÇÃO	R\$63.934,51	1,02%	R\$59.398,53	R\$4.535,98	R\$63.934,51
5	PAVIMENTAÇÃO EM TSD					
5.1	TERRAPLENAGEM - BDI PAV.	R\$153.468,79	2,46%	R\$142.580,60	R\$10.888,19	R\$153.468,79
5.2	PAVIMENTAÇÃO - BDI PAV.	R\$784.850,90	12,58%	R\$729.167,89	R\$55.683,01	R\$784.850,90
5.3	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO - BDI DIFERENCIADO	R\$902.808,97	14,47%	R\$838.757,16	R\$64.051,81	R\$902.808,97
5.4	OBRAS COMPLEMENTARES - BDI PAV.	R\$1.263.143,12	20,24%	R\$1.173.526,59	R\$89.616,53	R\$1.263.143,12
5.5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA - BDI PAV.	R\$168.333,58	2,70%	R\$156.390,78	R\$11.942,80	R\$168.333,58
TOTAL DA PLANILHA		R\$6.240.256,90	100,00%	R\$5.797.527,85	R\$442.729,05	R\$6.240.256,90

Magno Silva Bahia
Eng. Civil - CREA 121.754.849-1

ESTADO DE MATO GROSSO												
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES												
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS				TABELA REFERÊNCIA				BDI PAV:	BDI DREN.	BDI DIF.:
LOCAL:		DIVERSAS RUAS - PERIMETRO URBANO				SINAPI - AGOSTO 2022 (NAO DESONERADO) - SICRO 07/2022 - ANP JUN/2022				20,70%	24,18%	14,03%
PROPR.:		PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES								DATA:	jun-21	
ÁREA (m²):		31722,03										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT. TOTAL	QUANT. EXECUTA DO	QUANT. REMANES CENTE	PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR PARCIAL COM BDI	(%)	
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES - BDI PAV.							R\$31.344,32	0,50%	
1.1	COMP CANTEIRO	PRÓPRIA	CANTEIRO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	und	1		1,00	25968,78	31344,32	R\$31.344,32	0,50%	
2.0			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - BDI PAV.							R\$34.162,92	0,55%	
2.1	COMP MOB	PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	UND	1		1,00	28303,99	34162,92	R\$34.162,92	0,55%	
3.0			ADMINISTRAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA - BDI PAV.							R\$225.358,29	3,61%	
3.1	COMP ADM	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	1		1,00	186709,44	225358,29	R\$225.358,29	3,61%	
4.0			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - BDI DREN.									
4.1			ESCAVAÇÃO							R\$60.438,80	0,97%	
4.1.1	102281	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	6359,87	3658,64	2701,23	5,35	6,64	R\$17.936,16	0,29%	
4.1.2	DREN 01	COMPOSICAO	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE MÉDIA ENTRE 1,5 E 3,0 M, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155HP), LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. REF.: COMPESA 02.03.20U	M3	6113,7	678,69	5435,01	4,62	5,74	R\$31.196,95	0,50%	
4.1.4	DREN 02	COMPOSICAO	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE MÉDIA ENTRE 3,0 E 4,5 M, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155HP), LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. REF.: COMPESA 02.03.21U	M3	2044,43	0	2044,43	4,45	5,53	R\$11.305,69	0,18%	
4.2			ESCORAMENTO							R\$206.325,10	3,31%	
4.2.1	101573	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	8111,57	3523,24	4588,33	22,71	28,20	R\$129.390,90	2,07%	
4.2.2	DREN 20	COMPOSICAO	ESCORAMENTO DE VALAS TIPO PONTALETE - REF.: ORSE 7302 04/2022	M2	3207,32	270,9	2936,42	21,10	26,20	R\$76.934,20	1,23%	
4.3			PREPARO DE FUNDO DE VALA							R\$127.260,35	2,04%	
4.3.1	101625	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	569,16	361,18	207,98	168,36	209,07	R\$43.482,37	0,70%	
4.3.2	DREN 05	COMPOSICAO	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 2,5 M E MENOR QUE 3,0 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. REF.: PROPORÇÃO INVERSA DO ITEM 101625 DA SINAPI	M3	512,17	55,44	456,73	147,71	183,43	R\$83.777,98	1,34%	
4.4			REATERRO							R\$206.775,55	3,31%	
4.4.1	93369	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 DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	7632,59	3119,78	4512,81	11,81	14,67	R\$66.202,92	1,06%	
4.4.2	93371	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 DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	495,09	44,76	450,33	10,07	12,50	R\$5.629,12	0,09%	
4.4.3	DREN 06	COMPOSICAO	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 2,5 A 3,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. REF.: PROPORÇÃO INVERSA DO ITEM 93369 DA SINAPI	M3	9207,15	524,79	8682,36	9,87	12,26	R\$106.445,73	1,71%	

ESTADO DE MATO GROSSO												
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES												
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS				TABELA REFERÊNCIA				BDI PAV:	BDI DREN.	BDI DIF.:
LOCAL:		DIVERSAS RUAS - PERIMETRO URBANO				SINAPI - AGOSTO 2022 (NAO DESONERADO) - SICRO 07/2022 - ANP JUN/2022				20,70%	24,18%	14,03%
PROPR.:		PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES								DATA:	jun-21	
ÁREA (m²):		31722,03										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT. TOTAL	QUANT. EXECUTA DO	QUANT. REMANES CENTE	PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR PARCIAL COM BDI	(%)	
4.4.4	DREN 07	COMPOSICAO	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 2,5 A 3,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. REF.: PROPORÇÃO INVERSA DO ITEM 93371 DA SINAPI	M3	2732,29	0	2732,29	8,40	10,43	R\$28.497,78	0,46%	
4.5			ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO							R\$1.727.022,32	27,68%	
4.5.1	DREN 12	COMPOSICAO	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, TIPO MACHO E FÊMEA, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. REF.: SINAPI 92210	M	82	40	42,00	141,13	175,26	R\$7.360,92	0,12%	
4.5.2	DREN 13	COMPOSICAO	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, TIPO MACHO E FÊMEA, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. REF.: SINAPI 92212	M	278	104	174,00	302,19	375,26	R\$65.295,24	1,05%	
4.5.3	DREN 14	COMPOSICAO	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, TIPO MACHO E FÊMEA, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. REF.: SINAPI 92214	M	1109	623,97	485,03	510,36	633,77	R\$307.397,46	4,93%	
4.5.4	DREN 15	COMPOSICAO	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, TIPO MACHO E FÊMEA, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. REF.: SINAPI 92216	M	383	139,44	243,56	610,47	758,08	R\$184.637,96	2,96%	
4.5.5	DREN 16	COMPOSICAO	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, TIPO MACHO E FÊMEA, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. REF.: SINAPI 92816	M	1332	126	1206,00	776,12	963,79	R\$1.162.330,74	18,63%	
4.6			POÇOS DE VISITA							R\$199.472,18	3,20%	
4.6.1	SICRO 2003682	SICRO	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	UN	19,00	10	9,00	2.341,40	2907,55	R\$26.167,95	0,42%	
4.6.2	SICRO 2003684	SICRO	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	UN	6,00	2	4,00	2.813,26	3493,51	R\$13.974,04	0,22%	
4.6.3	DREN 08	COMPOSICAO	Poço de visita - PV COMP 01 - Dimensões Internas 150x350x150. REF.: SICRO 2003686	UN	14,00	1	13,00	5205,52	6464,21	R\$84.034,73	1,35%	
4.6.4	SICRO 2003714	SICRO	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	UN	29,00	0	29,00	1.439,61	1787,71	R\$51.843,59	0,83%	
4.6.5	SICRO 2003716	SICRO	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais	UN	4,00	0	4,00	1.677,71	2083,38	R\$8.333,52	0,13%	
4.6.6	SICRO 2003718	SICRO	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais	UN	3,00	0	3,00	1.910,06	2371,91	R\$7.115,73	0,11%	
4.6.7	SICRO 2003720	SICRO	Chaminé dos poços de visita - CPV 04 - areia e brita comerciais	UN	3,00	0	3,00	2.148,12	2667,54	R\$8.002,62	0,13%	
4.7			BOCAS DE LOBO							R\$75.035,67	1,20%	
4.7.1	97956	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	14,00	9,6	4,40	1427,72	1772,94	R\$7.800,93	0,13%	
4.7.2	97957	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	50,00	28,8	21,20	2553,91	3171,45	R\$67.234,74	1,08%	
4.8			DISSIPADORES							R\$10.521,53	0,17%	
4.8.1	SICRO 2003465	SICRO	Dissipador de energia - DEB 09 - areia e pedra de mão comerciais - 2 Tubos de Concreto D:1200mm	UND	2,00	0,1	1,90	4.459,37	5537,65	R\$10.521,53	0,17%	
4.9			SINALIZAÇÃO							R\$63.934,51	1,02%	
4.9.1	COMP SIN 01	SINAPI	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	2840,73	826,41	2014,32	25,56	31,74	R\$63.934,51	1,02%	
5			PAVIMENTAÇÃO EM TSD									

ESTADO DE MATO GROSSO											
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES											
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS				TABELA REFERÊNCIA				BDI PAV:	BDI DREN.	BDI DIF.:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - PERIMETRO URBANO				SINAPI - AGOSTO 2022 (NAO DESONERADO) - SICRO 07/2022 - ANP JUN/2022				20,70%	24,18%	14,03%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES								DATA:	jun-21	
ÁREA (m²):	31722,03										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT. TOTAL	QUANT. EXECUTA DO	QUANT. REMANES CENTE	PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR PARCIAL COM BDI	(%)
5.1			TERRAPLENAGEM - BDI PAV.							R\$153.468,79	2,46%
5.1.1	101126	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m³	10838,1	2957,03	7881,07	12,23	14,76	R\$116.324,59	1,86%
5.1.2	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - BOTA FORA(2,0KM)	M3xKM	16826,15	5034,34	11791,81	2,61	3,15	R\$37.144,20	0,60%
5.2			PAVIMENTAÇÃO - BDI PAV.							R\$784.850,90	12,58%
5.2.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	35699,21	9000,48	26698,73	2,15	2,60	R\$69.416,69	1,11%
5.2.2	101126	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m³	10838,1	784,02	10054,08	12,23	14,76	R\$148.398,22	2,38%
5.2.3	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3xKM	19443,54	1406,53	18037,01	2,29	2,76	R\$49.782,14	0,80%
5.2.4	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	29165,37	2109,8	27055,57	2,07	2,50	R\$67.638,92	1,08%
5.2.5	96388	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 - BASE	m³	5419,05	0	5419,05	10,59	12,78	R\$69.255,45	1,11%
5.2.6	96388	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 - SUB-BASE	m³	5419,05	0	5419,05	10,59	12,78	R\$69.255,45	1,11%
5.2.7	COMP PAV 01	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO, EXCETO AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019. REF.: SINAPI 96401	M²	31722,03	0	31722,03	0,99	1,19	R\$37.749,21	0,60%
5.2.8	COMP PAV 02	PRÓPRIA	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. EXCETO AQUISIÇÃO DE MATERIAL METUMINOSO RR-2C. REF.: SINAPI 97807	M²	31722,03	0	31722,03	6,22	7,51	R\$238.232,44	3,82%
5.2.9	102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	txkm	5710,8	0	5710,80	1,44	1,74	R\$9.936,79	0,16%
5.2.10	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	txkm	20368,52	0	20368,52	0,57	0,69	R\$14.054,27	0,23%
5.2.11	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4452,53	0	4452,53	2,07	2,50	R\$11.131,32	0,18%
5.3			AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO - BDI DIFERENCIADO							R\$902.808,97	14,47%
5.3.1	COMP PAV 03	PRÓPRIA	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO ASFALTO DILUÍDO CM-30. REF.: SINAPI 96401	M2	31722,03	0	31722,03	5,65	6,44	R\$204.289,87	3,27%
5.3.2	COMP PAV 04	PRÓPRIA	AQUISIÇÃO DE MATERIAL METUMINOSO RR-2C. REF.: SINAPI 97807	M2	31722,03	0	31722,03	19,31	22,02	R\$698.519,10	11,19%
5.4			OBRAS COMPLEMENTARES - BDI PAV.							R\$1.263.143,12	20,24%
5.4.1	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	m	7876,7	0	7876,70	56,90	68,68	R\$540.971,75	8,67%
5.4.2	94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	m	465,7	0	465,70	60,86	73,46	R\$34.210,32	0,55%
5.4.3	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	m	764,2	0	764,20	34,44	41,57	R\$31.767,79	0,51%

ESTADO DE MATO GROSSO												
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES												
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS				TABELA REFERÊNCIA SINAPI - AGOSTO 2022 (NAO DESONERADO) - SICRO 07/2022 - ANP JUN/2022				BDI PAV:	BDI DREN.	BDI DIF.:
LOCAL:		DIVERSAS RUAS - PERIMETRO URBANO								20,70%	24,18%	14,03%
PROPR.:		PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES								DATA:	jun-21	
ÁREA (m²):		31722,03										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT. TOTAL	QUANT. EXECUTA DO	QUANT. REMANES CENTE	PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR PARCIAL COM BDI	(%)	
5.4.3	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	12013,2	0	12013,20	2,53	3,05	R\$36.640,26	0,59%	
5.4.4	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	600,63	0	600,63	783,01	945,09	R\$567.649,40	9,10%	
5.4.5	COMP ACESS	PRÓPRIA	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE. REF.: ORSE 9418	m²	370	0	370,00	116,22	140,28	R\$51.903,60	0,83%	
5.5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA - BDI PAV.							R\$168.333,58	2,70%	
5.5.1	COMP SIN 02	PRÓPRIA	CONFECÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO. REFERÊNCIA: ORSE / 10808	UN	168	0	168,00	158,75	191,61	R\$32.190,48	0,52%	
5.5.2	COMP SIN 03	PRÓPRIA	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REFERÊNCIA: SINAPI / 73916/002	M2	30,35	0	30,35	1036,13	1250,61	R\$37.956,01	0,61%	
5.5.3	COMP SIN 04	PRÓPRIA	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM. REFERÊNCIA: SINAPI / 73916/002	UND	54	0	54,00	121,25	146,35	R\$7.902,90	0,13%	
5.5.4	5213400	SICRO	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M2	2763,52	0	2763,52	27,07	32,67	R\$90.284,19	1,45%	
TOTAL DA PLANILHA										R\$6.240.256,90	100,00%	

Magno Silva Bahia
Eng. Civil - CREA 121.754.849-1

ESTADO DE MATO GROSSO																					
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES																					
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS												TABELA REFERÊNCIA				BDI PAV:		BDI DREN.		BDI DIF.:	
LOCAL: DIVERSAS RUAS - PERIMETRO URBANO												SINAPI - AGOSTO 2022 (NAO DESONERADO) - SICRO 07/2022 - ANP									
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES												JUN/2022				20,70%		24,18%		14,03%	
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																					
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		ACUMULADO		
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES - BDI PAV.	R\$31.344,32	100,0%	R\$ 31.344,32		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,000%	R\$ 31.344,32	
2.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - BDI PAV.	R\$34.162,92	50,0%	R\$ 17.081,46		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,0%	R\$ 17.081,46	100,000%	R\$ 34.162,92	
3.0	ADMINISTRAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA - BDI PAV.	R\$225.358,29	6,10%	R\$ 13.746,86	10,60%	R\$ 23.887,98	14,63%	R\$ 32.969,92	25,61%	R\$ 57.714,26	13,13%	R\$ 29.589,54	14,90%	R\$ 33.578,39	7,38%	R\$ 16.631,44	7,65%	R\$ 17.239,90	100,000%	R\$ 225.358,29	
4.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - BDI DREN.																				
4.1	ESCAVAÇÃO	R\$60.438,80	10,0%	R\$ 6.043,88	20,0%	R\$ 12.087,76	35,0%	R\$ 21.153,58	35,0%	R\$ 21.153,58		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,000%	R\$ 60.438,80	
4.2	ESCORAMENTO	R\$206.325,10	10,0%	R\$ 20.632,51	20,0%	R\$ 41.265,02	35,0%	R\$ 72.213,79	35,0%	R\$ 72.213,79		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,000%	R\$ 206.325,10	
4.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA	R\$127.260,35	10,0%	R\$ 12.726,04	20,0%	R\$ 25.452,07	35,0%	R\$ 44.541,12	35,0%	R\$ 44.541,12		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,000%	R\$ 127.260,35	
4.4	REATERRO	R\$206.775,55	10,0%	R\$ 20.677,56	20,0%	R\$ 41.355,11	35,0%	R\$ 72.371,44	35,0%	R\$ 72.371,44		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,000%	R\$ 206.775,55	
4.5	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO	R\$1.727.022,32	10,0%	R\$ 172.702,23	20,0%	R\$ 345.404,46	35,0%	R\$ 604.457,81	35,0%	R\$ 604.457,82		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,000%	R\$ 1.727.022,32	
4.6	POÇOS DE VISITA	R\$199.472,18	10,0%	R\$ 19.947,22	20,0%	R\$ 39.894,44	35,0%	R\$ 69.815,26	35,0%	R\$ 69.815,26		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,000%	R\$ 199.472,18	
4.7	BOCAS DE LOBO	R\$75.035,67	100,0%	R\$ 75.035,67		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,000%	R\$ 75.035,67	
4.8	DISSIPADORES	R\$10.521,53		R\$ 0,00	50,0%	R\$ 5.260,77		R\$ 0,00	50,0%	R\$ 5.260,76		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,000%	R\$ 10.521,53	
4.9	SINALIZAÇÃO	R\$63.934,51	10,0%	R\$ 6.393,45	20,0%	R\$ 12.786,90	35,0%	R\$ 22.377,08	35,0%	R\$ 22.377,08		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,000%	R\$ 63.934,51	
5	PAVIMENTAÇÃO EM TSD																				
5.1	TERRAPLENAGEM - BDI PAV.	R\$153.468,79		R\$ 0,00	10,0%	R\$ 15.346,88	10,0%	R\$ 15.346,88	40,0%	R\$ 61.387,52	40,0%	R\$ 61.387,52		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,000%	R\$ 153.468,79	
5.2	PAVIMENTAÇÃO - BDI PAV.	R\$784.850,90		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	30,0%	R\$ 235.455,27	30,0%	R\$ 235.455,27	40,0%	R\$ 313.940,36		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,000%	R\$ 784.850,90	
5.3	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO - BDI DIFERENCIADO	R\$902.808,97		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	30,0%	R\$ 270.842,69	30,0%	R\$ 270.842,69	40,0%	R\$ 361.123,59		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,000%	R\$ 902.808,97	
5.4	OBRAS COMPLEMENTARES - BDI PAV.	R\$1.263.143,12		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	20,0%	R\$ 252.628,62	20,0%	R\$ 252.628,62	30,0%	R\$ 378.942,94	30,0%	R\$ 378.942,94	100,000%	R\$ 1.263.143,12	
5.5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA - BDI PAV.	R\$168.333,58		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,0%	R\$ 84.166,79	50,0%	R\$ 84.166,79	100,000%	R\$ 168.333,58	
TOTAL		R\$6.240.256,90	6,4%	R\$ 396.331,20	9,0%	R\$ 562.741,39	15,3%	R\$ 955.246,88	24,6%	R\$ 1.537.590,58	13,6%	R\$ 849.903,64	15,4%	R\$ 961.270,96	7,7%	R\$ 479.741,17	8,0%	R\$ 497.431,09	100,000%	R\$ 6.240.256,90	
ACUMULADO		R\$6.240.256,90	6,4%	R\$ 396.331,20	15,4%	R\$ 959.072,59	30,7%	R\$ 1.914.319,47	55,3%	R\$ 3.451.910,05	68,9%	R\$ 4.301.813,69	84,3%	R\$ 5.263.084,65	92,0%	R\$ 5.742.825,82	100,0%	R\$ 6.240.256,91			

Magno Silva Bahia
Eng. Civil - CREA 121.754.849-1

ESTADO DE MATO GROSSO										
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES										
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS				TABELA REFERÊNCIA		BDI PAV:	BDI DREN.	BDI DIF.:
LOCAL:		DIVERSAS RUAS - PERIMETRO URBANO				SINAPI - AGOSTO 2022 (NAO DESONERADO) - SICRO 07/2022 - ANP JUN/2022		20,70%	24,18%	14,03%
PROPR.:		PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES						DATA:	jun-21	
ÁREA (m²):		31722,03								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT. TOTAL	QUANT. EXECUTA DO	QUANT. REMANES CENTE	MEMORIAL DE CÁLCULO		
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES - BDI PAV.							
1.1	COMP CANTEIRO	PRÓPRIA	CANTEIRO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	und	1,00		1,00	UNITÁRIO		
2.0			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - BDI PAV.							
2.1	COMP MOB	PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	UND	1,00		1,00	UNITÁRIO		
3.0			ADMINISTRAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA - BDI PAV.							
3.1	COMP ADM	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	1,00		1,00	UNITÁRIO		
4.0			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - BDI DREN.							
OBSERVAÇÃO: PARA O QUANTITATIVO DA REDE PLUVIAL FORAM ADOTADAS AS SEGUINTES NOMENCLATURA PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO= ALTURA MÉDIA DA REDE + ALTURA DO LASTRO (0,2M) + ESPESSURA ADOTADA DO TUBO (0,15M) LARGURA DE VALA= *PARA TRECHO DE REDE SIMPLES: DISTÂNCIA ALÉM TUBO (1,2M) + DIÂMETRO DO TUBO *PARA TRECHO DUPLO: DISTÂNCIA ALÉM TUBO (1,2M) + 2x DIÂMETRO DO TUBO + ESPAÇAMENTO ENTRE TUBOS (0,2M) VOLUME DA TUBULAÇÃO= (3,14 X RAO DO TUBO / 2)*COMPRIMENTO DA REDE										
4.1			ESCAVAÇÃO							
4.1.1	102281	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	6.359,87	3.658,64	2.701,23	Ver planilha "Drenagem - Quantif. Rede" [Profundidade de escavação x Comprimento da rede x Largura da Vala]		
4.1.2	DREN 01	COMPOSICAO	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE MÉDIA ENTRE 1,5 E 3,0 M, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155HP), LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. REF.: COMPESA 02.03.20U	M3	6.113,70	678,69	5.435,01	Escavação na rede [Profundidade de escavação x Comprimento da rede x Largura da Vala] + Escavação dos poços de visitas [largura de escação do PV x comprimento de escavação do PV x Profundidade de escavação do PV] Ver planilha ("Drenagem - Quantif. Rede" (5147,43))+("Drenagem - Quantif. PV" (966,27))		
4.1.4	DREN 02	COMPOSICAO	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE MÉDIA ENTRE 3,0 E 4,5 M, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155HP), LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. REF.: COMPESA 02.03.21U	M3	2.044,43	0,00	2.044,43	Ver planilha "Drenagem - Quantif. Rede" [Profundidade de escavação x Comprimento da rede x Largura da Vala]		
4.2			ESCORAMENTO							
4.2.1	101573	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	8.111,57	3.523,24	4.588,33	Ver planilha "Drenagem - Quantif. Rede" [profundidade de escavação x Comprimento da rede x 2 lados]		
4.2.2	DREN 20	COMPOSICAO	ESCORAMENTO DE VALAS TIPO PONTLETE - REF.: ORSE 7302 04/2022	M2	3.207,32	270,90	2.936,42	Ver planilha "Drenagem - Quantif. Rede" *SOMATÓRIO DE DOIS QUANTITATIVOS PARCIAIS (1561,6+1170,69+475,03)		
4.3			PREPARO DE FUNDO DE VALA							
4.3.1	101625	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	569,16	361,18	207,98	Ver planilha "Drenagem - Quantif. Rede" [largura da vala x comprimento da rede x espesura do lastro (0,2)]		
4.3.2	DREN 05	COMPOSICAO	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 2,5 M E MENOR QUE 3,0 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. REF.: PROPORÇÃO INVERSA DO ITEM 101625 DA SINAPI	M3	512,17	55,44	456,73	Ver planilha "Drenagem - Quantif. Rede" [largura da vala x comprimento da rede x espesura do lastro (0,2)] *SOMATÓRIO DE DOIS QUANTITATIVOS PARCIAIS (167,83+344,34)		
4.4			REATERRO							
4.4.1	93369	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 DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	7.632,59	3.119,78	4.512,81	Ver planilha "Drenagem - Quantif. Rede" [Volume de escavação - volume da tubulação]		
4.4.2	93371	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 DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	495,09	44,76	450,33	Ver planilha "Drenagem - Quantif. Rede" [Volume de escavação - volume da tubulação]		

ESTADO DE MATO GROSSO											
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES											
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS				TABELA REFERÊNCIA			BDI PAV:	BDI DREN.	BDI DIF.:
LOCAL:		DIVERSAS RUAS - PERIMETRO URBANO				SINAPI - AGOSTO 2022 (NAO DESONERADO) - SICRO 07/2022 - ANP JUN/2022			20,70%	24,18%	14,03%
PROPR.:		PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES							DATA:	jun-21	
ÁREA (m²):		31722,03									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT. TOTAL	QUANT. EXECUTA DO	QUANT. REMANES CENTE	MEMORIAL DE CÁLCULO			
4.4.3	DREN 06	COMPOSICAO	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 2,5 A 3,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. REF.: PROPORÇÃO INVERSA DO ITEM 93369 DA SINAPI	M3	9.207,15	524,79	8.682,36	Reaterro na vala [Volume de escavação - volume da tubulação] + Reaterro no PV [Volume de escavação do PV - Volume do PV] Ver planilha ("Drenagem - Quantif. Rede" (8111,57+475,03)) + ("Drenagem - Quantif. PV" (620,55))			
4.4.4	DREN 07	COMPOSICAO	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 2,5 A 3,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. REF.: PROPORÇÃO INVERSA DO ITEM 93371 DA SINAPI	M3	2.732,29	0,00	2.732,29	Ver planilha "Drenagem - Quantif. Rede" [Volume de escavação - volume da tubulação] *SOMATÓRIO DE DOIS QUANTITATIVOS PARCIAIS (1561,60+1170,69)			
4.5			ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO								
4.5.1	DREN 12	COMPOSICAO	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, TIPO MACHO E FÊMEA, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. REF.: SINAPI 92210	M	82,00	40,00	42,00	Ver planilha "Drenagem - Quantif. Rede" [Comprimento da rede x Quantidade de Linhas]			
4.5.2	DREN 13	COMPOSICAO	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, TIPO MACHO E FÊMEA, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. REF.: SINAPI 92212	M	278,00	104,00	174,00	Ver planilha "Drenagem - Quantif. Rede" [Comprimento da rede x Quantidade de Linhas]			
4.5.3	DREN 14	COMPOSICAO	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, TIPO MACHO E FÊMEA, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. REF.: SINAPI 92214	M	1.109,00	623,97	485,03	Ver planilha "Drenagem - Quantif. Rede" [Comprimento da rede x Quantidade de Linhas]			
4.5.4	DREN 15	COMPOSICAO	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, TIPO MACHO E FÊMEA, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. REF.: SINAPI 92216	M	383,00	139,44	243,56	Ver planilha "Drenagem - Quantif. Rede" [Comprimento da rede x Quantidade de Linhas]			
4.5.5	DREN 16	COMPOSICAO	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, TIPO MACHO E FÊMEA, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. REF.: SINAPI 92816	M	1.332,00	126,00	1.206,00	Ver planilha "Drenagem - Quantif. Rede" [Comprimento da rede x Quantidade de Linhas]			
4.6			POÇOS DE VISITA								
4.6.1	SICRO 2003682	SICRO	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	UN	19,00	10,00	9,00	Conforme Projeto			
4.6.2	SICRO 2003684	SICRO	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	UN	6,00	2,00	4,00	Conforme Projeto			
4.6.3	DREN 08	COMPOSICAO	Poço de visita - PV COMP 01 - Dimensões Internas 150x350x150. REF.: SICRO 2003686	UN	14,00	1,00	13,00	Conforme Projeto			
4.6.4	SICRO 2003714	SICRO	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	UN	29,00	0,00	29,00	Conforme Projeto			
4.6.5	SICRO 2003716	SICRO	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais	UN	4,00	0,00	4,00	Conforme Projeto			
4.6.6	SICRO 2003718	SICRO	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais	UN	3,00	0,00	3,00	Conforme Projeto			
4.6.7	SICRO 2003720	SICRO	Chaminé dos poços de visita - CPV 04 - areia e brita comerciais	UN	3,00	0,00	3,00	Conforme Projeto			
4.7			BOCAS DE LOBO								
4.7.1	97956	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	14,00	9,60	4,40	Conforme Projeto			
4.7.2	97957	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	50,00	28,80	21,20	Conforme Projeto			
4.8			DISSIPADORES								
4.8.1	SICRO 2003465	SICRO	Dissipador de energia - DEB 09 - areia e pedra de mão comerciais - 2 Tubos de Concreto D:1200mm	UND	2,00	0,10	1,90	Conforme Projeto			
4.9			SINALIZAÇÃO								

ESTADO DE MATO GROSSO											
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES											
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS				TABELA REFERÊNCIA			BDI PAV:	BDI DREN.	BDI DIF.:
LOCAL:		DIVERSAS RUAS - PERIMETRO URBANO				SINAPI - AGOSTO 2022 (NAO DESONERADO) - SICRO 07/2022 - ANP JUN/2022			20,70%	24,18%	14,03%
PROPR.:		PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES							DATA:	jun-21	
ÁREA (m²):		31722,03									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT. TOTAL	QUANT. EXECUTA DO	QUANT. REMANES CENTE	MEMORIAL DE CÁLCULO			
4.9.1	COMP SIN 01	SINAPI	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	2.840,73	826,41	2.014,32	Ver planilha "Drenagem - Quantif. Rede" [comprimento da rede]			
5			PAVIMENTAÇÃO EM TSD								
5.1			TERRAPLENAGEM - BDI PAV.								
5.1.1	101126	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m³	10.838,10	2.957,03	7.881,07	Ver planilha "Cubação" [comprimento da via x largura de terraplanagem x espessura de corte]			
5.1.2	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - BOTA FORA(2,0KM)	M3xKM	16.826,15	5.034,34	11.791,81	Ver planilha "Cubação" [comprimento da via x largura de terraplanagem x espessura de corte (30cm) x DMT x 15% de empolamento]			
5.2			PAVIMENTAÇÃO - BDI PAV.								
5.2.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	35.699,21	9.000,48	26.698,73	Ver planilha "Base e Sub-base" [comprimento da via x largura de terraplanagem]			
5.2.2	101126	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m³	10.838,10	784,02	10.054,08	Ver planilha "Base e Sub-base" [comprimento da via x largura de terraplanagem x espessura de corte]			
5.2.3	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3xKM	19.443,54	1.406,53	18.037,01	Ver planilha "Base e Sub-base" [comprimento da via x largura de terraplanagem x espessura da base e sub base (30cm) x DMT x 15% de empolamento]			
5.2.4	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	29.165,37	2.109,80	27.055,57	Ver planilha "Base e Sub-base" [comprimento da via x largura de terraplanagem x espessura da base e sub base (30cm) x DMT x 15% de empolamento]			
5.2.5	96388	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 - BASE	m³	5.419,05	0,00	5.419,05	Ver planilha "Base e Sub-base" [comprimento da via x largura de terraplanagem x espessura da base (15cm)]			
5.2.6	96388	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 - SUB-BASE	m³	5.419,05	0,00	5.419,05	Ver planilha "Base e Sub-base" [comprimento da via x largura de terraplanagem x espessura da sub-base (15cm)]			
5.2.7	COMP PAV 01	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO, EXCETO AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019. REF.: SINAPI 96401	M²	31.722,03	0,00	31.722,03	Ver planilha "Base e Sub-base" [comprimento da via x largura de terraplanagem do pavimento]			
5.2.8	COMP PAV 02	PRÓPRIA	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. EXCETO AQUISIÇÃO DE MATERIAL METUMINOSO RR-2C. REF.: SINAPI 97807	M²	31.722,03	0,00	31.722,03	Ver planilha "Base e Sub-base" [comprimento da via x largura de terraplanagem do pavimento]			
5.2.9	102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	txkm	5.710,80	0,00	5.710,80	Ver planilha "Base e Sub-base" [comprimento da via x largura de terraplanagem do pavimento x consumo de material betuminoso x densidade do material betuminoso x 30km]			
5.2.10	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	txkm	20.368,52	0,00	20.368,52	Ver planilha "Base e Sub-base" [comprimento da via x largura de terraplanagem do pavimento x consumo de material betuminoso x densidade do material betuminoso x (DMT-30km)]			
5.2.11	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.452,53	0,00	4.452,53	Ver planilha "Base e Sub-base" [comprimento da via x largura de terraplanagem do pavimento x consumo de material pétreo x DMT]			
5.3			AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO - BDI DIFERENCIADO								
5.3.1	COMP PAV 03	PRÓPRIA	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO ASFALTO DILUÍDO CM-30. REF.: SINAPI 96401	M2	31.722,03	0,00	31.722,03	Ver planilha "Mat. Betuminoso" [comprimento da via x largura de terraplanagem do pavimento]			
5.3.2	COMP PAV 04	PRÓPRIA	AQUISIÇÃO DE MATERIAL METUMINOSO RR-2C. REF.: SINAPI 97807	M2	31.722,03	0,00	31.722,03	Ver planilha "Mat. Betuminoso" [comprimento da via x largura de terraplanagem do pavimento]			
5.4			OBRAS COMPLEMENTARES - BDI PAV.								
5.4.1	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	m	7.876,70	0,00	7.876,70	Ver planilha "MF e Calçada"			
5.4.2	94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	m	465,70	0,00	465,70	Ver planilha "MF e Calçada"			


ESTADO DE MATO GROSSO											
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES											
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS				TABELA REFERÊNCIA			BDI PAV:	BDI DREN.	BDI DIF.:
LOCAL:		DIVERSAS RUAS - PERIMETRO URBANO				SINAPI - AGOSTO 2022 (NAO DESONERADO) - SICRO 07/2022 - ANP JUN/2022			20,70%	24,18%	14,03%
PROPR.:		PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES							DATA:	jun-21	
ÁREA (m²):		31722,03									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT. TOTAL	QUANT. EXECUTA DO	QUANT. REMANES CENTE	MEMORIAL DE CÁLCULO			
5.4.3	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	m	764,20	0,00	764,20	Ver planilha "MF e Calçada"			
5.4.3	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	12.013,20	0,00	12.013,20	Ver planilha "MF e Calçada"			
5.4.4	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	600,63	0,00	600,63	Ver planilha "MF e Calçada"			
5.4.5	COMP ACESS	PRÓPRIA	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE. REF.: ORSE 9418	m²	370,00	0,00	370,00	Ver planilha "MF e Calçada"			
5.5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA - BDI PAV.								
5.5.1	COMP SIN 02	PRÓPRIA	CONFECCÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO. REFERÊNCIA: ORSE / 10808	UN	168,00	0,00	168,00	Ver planilha "Sinalização"			
5.5.2	COMP SIN 03	PRÓPRIA	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REFERÊNCIA: SINAPI / 73916/002	M2	30,35	0,00	30,35	Ver planilha "Sinalização"			
5.5.3	COMP SIN 04	PRÓPRIA	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM. REFERÊNCIA: SINAPI / 73916/002	UND	54,00	0,00	54,00	Ver planilha "Sinalização"			
5.5.4	5213400	SICRO	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M2	2.763,52	0,00	2.763,52	Ver planilha "Sinalização"			



Magno Silva Bahia
Eng. Civil - CREA 121.754.849-1

ESTADO DE MATO GROSSO				
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS			TABELA REFERÊNCIA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - PERIMETRO URBANO			SINAPI - AGOSTO 2022 (NAO DESONERADO) -
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES			SICRO 07/2022 - ANP JUN/2022
AREA (m²):	31722,03	BDI PAV:	20,70%	BDI DIF.: 14,03%

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS						
CÓD	TIPO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	V. UNIT	V. TOTAL
DREN 01	COMPOSICAO	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE MÉDIA ENTRE 1,5 E 3,0 M, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155HP), LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. REF.: COMPESA 02.03.20U	M3			R\$ 4,62
88907	COMPOSICAO	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0154	263,53	4,05
88316	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0322	17,82	0,57

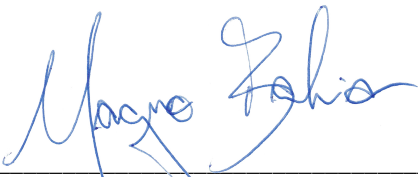


DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO
02.03.20U

ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE MÉDIA ENTRE 1,5 E 3,0 M, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155HP), LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.

ESTADO	UNIDADE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
Pernambuco - PE	m³	R\$ 3,52	R\$ 3,41

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	193,40	188,99	0,01540	2,98	2,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	17,32	15,57	0,03220	0,56	0,50



Magno Silva Bahia
Eng. Civil - CREA 121.754.849-1

CÓD	TIPO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	V. UNIT	V. TOTAL
DREN 02	COMPOSICAO	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE MÉDIA ENTRE 3,0 E 4,5 M, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155HP), LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. REF.: COMPESA 02.03.21U	M3			R\$ 4,45
88907	COMPOSICAO	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0148	263,53	3,90
88316	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0309	17,82	0,55

COMPESA



DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO

02.03.21U

ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE MÉDIA ENTRE 3,0 E 4,5 M, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.

ESTADO		UNIDADE		VALOR NÃO DESONERADO			VALOR DESONERADO	
Pernambuco - PE		m³		R\$ 4,15			R\$ 4,02	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	242,66	238,21	0,01480	3,59	3,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	18,19	16,43	0,03090	0,56	0,51

CÓD	TIPO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	V. UNIT	V. TOTAL
DREN 20	COMPOSICAO	ESCORAMENTO DE VALAS TIPO PONTALETE - REF.: ORSE 7302 04/2022	M2			R\$ 21,10
88316	COMPOSIÇÃO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6667	17,82	11,88
88261	COMPOSIÇÃO	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3333	21,18	7,05
00002745	INSUMO	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	0,0320	3,9	0,12
00006194	INSUMO	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2480	8,28	2,05

Magno Bahia

Magno Silva Bahia
Eng. Civil - CREA 121.754.849-1

CÓD	TIPO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	V. UNIT	V. TOTAL	LARGURA (M)
DREN 05	COMPOSICAO	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 2,5 M E MENOR QUE 3,0 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. REF.: PROPORÇÃO INVERSA DO ITEM 101625 DA SINAPI	M3			R\$ 147,71	4,50
370	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1000	110	121,00	4,50
5678	COMPOSICAO	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0343	144,39	4,95	4,50
5679	COMPOSICAO	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1713	49,72	8,52	4,50
88309	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2467	22,41	5,53	4,50
88316	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	17,82	6,59	4,50
91533	COMPOSICAO	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0271	24,54	0,67	3,00
91534	COMPOSICAO	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0252	17,98	0,45	3,00
101625	COMPOSICAO	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3			119,82	2,50
370	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1000000	110	81,58	2,50
5678	COMPOSICAO	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0617000	144,39	6,11	2,50
5679	COMPOSICAO	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,3083000	49,72	11,71	2,50
88309	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4440000	22,41	8,81	2,50
88316	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6660000	17,82	10,42	2,50
91533	COMPOSICAO	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0325000	24,54	0,72	2,50
91534	COMPOSICAO	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0302000	17,98	0,47	2,50

*FOI REALIZADA UMA PROPORÇÃO INVERSA DOS COEFICIENTES DE SERVIÇOS, NÃO APLICADO AO INSUMO DE MATERIAL

Magno Silva Bahia
Eng. Civil - CREA 121.754.849-1

CÓD	TIPO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	V. UNIT	V. TOTAL	LARGURA (M)
DREN 06	COMPOSICAO	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 2,5 A 3,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. REF.: PROPORÇÃO INVERSA DO ITEM 93369 DA SINAPI	M3			R\$ 9,87	3,00
5631	COMPOSICAO	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0217	218,69	4,75	3,00
5632	COMPOSICAO	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0283	77,18	2,18	3,00
88316	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0192	17,82	0,34	3,00
91533	COMPOSICAO	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0167	24,54	0,41	3,00
91534	COMPOSICAO	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0150	17,98	0,27	3,00
95606	COMPOSICAO	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	0,8333	2,3	1,92	3,00
93369	COMPOSICAO	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 DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3			7,76	2,50
5631	COMPOSICAO	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0260000	218,69	3,48	2,50
5632	COMPOSICAO	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0340000	77,18	1,72	2,50
88316	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0230000	17,82	0,35	2,50
91533	COMPOSICAO	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0200000	24,54	0,44	2,50
91534	COMPOSICAO	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0180000	17,98	0,28	2,50
95606	COMPOSICAO	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000000	2,3	1,49	2,50

*FOI REALIZADA UMA PROPORÇÃO INVERSA DOS COEFICIENTES DE SERVIÇOS, NÃO APLICADO AO INSUMO DE MATERIAL

Magno Silva Bahia
Eng. Civil - CREA 121.754.849-1

CÓD	TIPO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	V. UNIT	V. TOTAL	LARGURA (M)
DREN 07	COMPOSICAO	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 2,5 A 3,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. REF.: PROPORÇÃO INVERSA DO ITEM 93371 DA SINAPI	M3			R\$ 8,40	3,00
5631	COMPOSICAO	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0183	218,69	4,00	3,00
5632	COMPOSICAO	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0242	77,18	1,87	3,00
88316	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0158	17,82	0,28	3,00
91533	COMPOSICAO	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0083	24,54	0,20	3,00
91534	COMPOSICAO	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0075	17,98	0,13	3,00
95606	COMPOSICAO	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	0,8333	2,3	1,92	3,00
93371	COMPOSICAO	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 DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3			R\$ 10,10	2,50
5631	COMPOSICAO	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0220000	218,69	4,81	2,50
5632	COMPOSICAO	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0290000	77,18	2,24	2,50
88316	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190000	17,82	0,34	2,50
91533	COMPOSICAO	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0100000	24,54	0,25	2,50
91534	COMPOSICAO	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0090000	17,98	0,16	2,50
95606	COMPOSICAO	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000000	2,3	2,30	2,50

*FOI REALIZADA UMA PROPORÇÃO INVERSA DOS COEFICIENTES DE SERVIÇOS, NÃO APLICADO AO INSUMO DE MATERIAL

Magno Silva Bahia
Eng. Civil - CREA 121.754.849-1

CÓD	TIPO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	V. UNIT	V. TOTAL
DREN 12	COMPOSICAO	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, TIPO MACHO E FÊMEA, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. REF.: SINAPI 92210	M			R\$ 141,13
5631	COMPOSICAO	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,074	218,69	16,18
5632	COMPOSICAO	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,155	77,18	11,96
88629	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,002	705,07	1,41
88246	COMPOSICAO	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,346	18,95	6,55
88316	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,692	17,82	12,33
COT DREN 1	INSUMO	TUBO DE CONCRETO ARMADO, TIPO MACHO E FÊMEA, DIÂMETRO 400MM	UN	1,03	90	92,70

COTAÇÃO TUBO DE CONCRETO SIMPLES 400MM					
CNPJ	EMPRESA	VALO	CONTATO	DATA	
14.822.294/0001-41	EDER ROBERTO DE PAULA ME	90	65 - 2117-9275	11/10/2022	
70.428.917/0001-77	CABANA COM. DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA	89	65 - 3627 - 7676	11/10/2022	
22.077.503/0001-06	MFS ENGENHARIA	94	65 - 3052 - 1201	13/10/2022	
	MEDIANA	90			

CÓD	TIPO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	V. UNIT	V. TOTAL
DREN 13	COMPOSICAO	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, TIPO MACHO E FÊMEA, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. REF.: SINAPI 92212	M			R\$ 302,19
5631	COMPOSICAO	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,105	218,69	22,96
5632	COMPOSICAO	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,221	77,18	17,05
88629	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,005	705,07	3,52
88246	COMPOSICAO	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,493	18,95	9,34
88316	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,986	17,82	17,57
COT DREN 2	INSUMO	TUBO DE CONCRETO ARMADO, TIPO MACHO E FÊMEA, DIÂMETRO 600MM	UN	1,03	225	231,75

COTAÇÃO TUBO DE CONCRETO ARMADO 600MM					
CNPJ	EMPRESA	VALO	CONTATO	DATA	
14.822.294/0001-41	EDER ROBERTO DE PAULA ME	225	65 - 2117-9275	21/09/2022	
70.428.917/0001-77	CABANA COM. DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA	222	65 - 3627 - 7676	19/09/2022	
47.315.779/0001-06	PROTENMAT INDUSTRIA DE CONCRETO LTDA	256	65 - 3376-1140	21/09/2022	
	MEDIANA	225			

DREN 14	COMPOSICAO	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, TIPO MACHO E FÊMEA, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. REF.: SINAPI 92214	M			R\$ 510,36
5631	COMPOSICAO	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,136	218,69	29,74
5632	COMPOSICAO	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,287	77,18	22,15
88629	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,012	705,07	8,46
88246	COMPOSICAO	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	18,95	12,12
88316	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28	17,82	22,80
COT DREN 3	INSUMO	TUBO DE CONCRETO ARMADO, TIPO MACHO E FÊMEA, DIÂMETRO 800MM	UN	1,03	403	415,09

COTAÇÃO TUBO DE CONCRETO ARMADO 800MM					
CNPJ	EMPRESA	VALO	CONTATO	DATA	
14.822.294/0001-41	EDER ROBERTO DE PAULA ME	348	65 - 2117-9275	21/09/2022	
70.428.917/0001-77	CABANA COM. DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA	425	65 - 3627 - 7676	19/09/2022	
22.077.503/0001-06	MFS ENGENHARIA	403	65 - 3052 - 1201	13/10/2022	
	MEDIANA	403			

DREN 15	COMPOSICAO	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, TIPO MACHO E FÊMEA, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. REF.: SINAPI 92216	M			R\$ 610,47
5631	COMPOSICAO	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,167	218,69	36,52
5632	COMPOSICAO	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,352	77,18	27,16
88629	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,028	705,07	19,74
88246	COMPOSICAO	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,787	18,95	14,91
88316	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,574	17,82	28,04
COT DREN 4	INSUMO	TUBO DE CONCRETO ARMADO, TIPO MACHO E FÊMEA, DIÂMETRO 1000MM	UN	1,03	470	484,10

COTAÇÃO TUBO DE CONCRETO ARMADO 1000MM					
CNPJ	EMPRESA	VALO	CONTATO	DATA	
14.822.294/0001-41	EDER ROBERTO DE PAULA ME	470	65 - 2117-9275	21/09/2022	
70.428.917/0001-77	CABANA COM. DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA	466	65 - 3627 - 7676	19/09/2022	
22.077.503/0001-06	MFS ENGENHARIA	523	65 - 3052 - 1201	13/10/2022	
	MEDIANA	470			

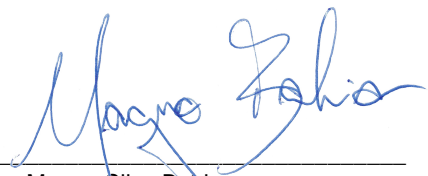
Magno Silva Bahia
Eng. Civil - CREA 121.754.849-1

DREN 16	COMPOSICAO	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, TIPO MACHO E FÊMEA, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. REF.: SINAPI 92816	M			R\$ 776,12
5631	COMPOSICAO	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,209	218,69	45,70
5632	COMPOSICAO	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,4405	77,18	33,99
88629	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,035	705,07	24,67
88246	COMPOSICAO	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9849	18,95	18,66
88316	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9698	17,82	35,10
COT DREN 5	INSUMO	TUBO DE CONCRETO ARMADO, TIPO MACHO E FÊMEA, DIÂMETRO 1200MM	UN	1,03	600	618,00

COTAÇÃO TUBO DE CONCRETO ARMADO 1200MM					
CNPJ	EMPRESA	VALO	CONTATO	DATA	
14.822.294/0001-41	EDER ROBERTO DE PAULA ME	600	65 - 2117-9275	21/09/2022	
70.428.917/0001-77	CABANA COM. DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA	598	65 - 3627 - 7676	19/09/2022	
22.077.503/0001-06	MFS ENGENHARIA	781	65 - 3052 - 1201	13/10/2022	
	MEDIANA	600			

CÓD	TIPO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	V. UNIT	V. TOTAL
DREN 08	COMPOSICAO	Poço de visita - PV COMP 01 - Dimensões Internas 150x350x150. REF.: SICRO 2003686	UN			R\$ 5.205,52
SICRO 0407820	COMPOSICAO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	KG	58,66	17,28	1013,64
SICRO 1107892	COMPOSICAO	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	4,22	430,94	1818,56
SICRO 3103302	COMPOSICAO	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	37,44	63,39	2373,32

TIPO	COMP SIN 01	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA. REFERÊNCIA: SINAPI / 74221/001					M
MATERIAIS							
INSUMO	00000939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	0,30	2,13	0,63	
INSUMO	00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,20	0,84	0,16	
INSUMO	00003753	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	UN	1,00	5,21	5,21	
INSUMO	00004815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	UN	1,00	6,30	6,30	
INSUMO	00012294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS		1,00	11,21	11,21	
TOTAL DO ITEM >>>							23,51
MAO DE OBRA							
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	23,24	1,16	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	17,82	0,89	
TOTAL DO ITEM >>>							2,05
TOTAL DA COMPOSIÇÃO>>>							25,56


 Magno Silva Bahia
 Eng. Civil - CREA 121.754.849-1

ESTADO DE MATO GROSSO							
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES							
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS			TABELA REFERÊNCIA			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - PERIMETRO URBANO			SINAPI - AGOSTO 2022 (NAO DESONERADO) - SICRO 07/2022 - ANP JUN/2022			
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES						
ÁREA (m²):	31722,03			BDI PAV:	20,70%	BDI DIF.:	14,03%

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

TIPO	COMP CANTEIRO	CANTEIRO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	M2	QUANT	P. UNIT.	CUSTO TOTAL
COMPOSIÇÃO	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	6,00	936,70	5.620,20
	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	3,00	1189,16	3.567,48
	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	12,0000	912,76	10.953,12
	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	6,00	971,33	5.827,98
TOTAL DA COMPOSIÇÃO>>>						25.968,78

TIPO	COMP ACESS	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSOES	M2
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSIÇÃO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (DENSIDADE APARENTE DE 2100KG/M³)	M3
INSUMO	COTAÇÃO	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, DIM 25X25 CM - PARA DEFICIENTE VISUAL	UN
TOTAL DA COMPOSIÇÃO>>>			116,22

TIPO	COMP SIN 02	CONFECÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO. REFERÊNCIA: ORSE / 10808	UN
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M


 Magno Silva Bahia
 Eng. Civil - CREA 121.754.849-1

INSUMO	00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,00	23,01	69,03
INSUMO	00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,33	34,06	11,23
TOTAL DA COMPOSIÇÃO>>>						158,75



TIPO	COMP SIN 03	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2
MATERIAIS			
INSUMO	00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN 4,00 0,26 1,04
INSUMO	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2 1,00 1027,96 1.027,96
TOTAL DO ITEM >>>			1.029,00
MAO DE OBRA			
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,40 17,82 7,13
TOTAL DO ITEM >>>			7,13
TOTAL DA COMPOSICAO>>>			1.036,13

TIPO	COMP SIN 04	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM. REFERÊNCIA: SINAPI / 73916/002	UN
MATERIAIS			
INSUMO	00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN 4,00 0,26 1,04
INSUMO	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2 0,11 1027,96 113,08
TOTAL DO ITEM >>>			114,12
MAO DE OBRA			
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,40 17,82 7,13
TOTAL DO ITEM >>>			7,13
TOTAL DA COMPOSICAO>>>			121,25

TIPO	COMP PAV 01	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO, EXCETO AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019. REF.: SINAPI 96401	M2	QUANT	P. UNIT.	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	132,52	0,22
COMPOSICAO	83362	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	CHP	0,0010	276,14	0,27
COMPOSICAO	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020	11,36	0,02
COMPOSICAO	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040	5,40	0,02
COMPOSICAO	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0041	33,39	0,13
COMPOSICAO	91486	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 - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0049	47,76	0,23
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058	17,82	0,10
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						0,99

TIPO	COMP PAV 02	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. EXCETO AQUISIÇÃO DE MATERIAL METUMINOSO RR-2C. REF.: SINAPI 97807	M2	QUANT	P. UNIT.	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,004000	328,24	1,31
COMPOSICAO	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,001000	132,52	0,13
COMPOSICAO	83362	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	CHP	0,001000	276,14	0,27
COMPOSICAO	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHP	0,001000	216,44	0,21
COMPOSICAO	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	CHI	0,003000	73,97	0,22
COMPOSICAO	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,001000	269,33	0,26
COMPOSICAO	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,003000	33,39	0,10
COMPOSICAO	91486	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 - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,003000	47,76	0,14
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,032000	17,82	0,57

INSUMO	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,006000	110,00	0,66
INSUMO	00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,007000	118,50	0,82
INSUMO	00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,015000	102,64	1,53
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						6,22

TIPO	COMP PAV 03	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO ASFALTO DILUIDO CM-30. REF.: SINAPI 96401	M2	QUANT	P. UNIT.	CUSTO TOTAL
INSUMO	ANP JUN/2022	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO NA ANP, ACRESCIDO 17% DE ICMS)	KG	1,2000000	4,71017	5,65

TIPO	COMP PAV 04	AQUISIÇÃO DE MATERIAL METUMINOSO RR-2C. REF.: SINAPI 97807	M2	QUANT	P. UNIT.	CUSTO TOTAL
INSUMO	ANP JUN/2022	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO NA ANP, ACRESCIDO 17% DE ICMS)	KG	4,8000000	4,02337	19,31

Magno Silva Bahia
Eng. Civil - CREA 121.754.849-1

COTAÇÕES				
COTAÇÃO DE PISO TÁTIL				
EMPRESA	QTD	P.Unit	VALOR	Data
AMÉRICA DO SUL ARTEFATOS DE CONCRETO - PANTANAL IND DE PISO DRENANTES	1,00	5,80	5,80	jun/21
ALEIXO PRE-MOLDADOS	1,00	4,50	4,50	jun/21
MEDIANA			5,15	

COTAÇÕES DE PREÇOS - PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE						
EMPRESA	QTD.	P.Unit	FATOR CONV. (T/m³)	P.Unit em m³	V.Total (R\$)	Data
BRITAMIX	1,000000	38,00	1,35	28,15	28,15	jun/21
BRITA CUIABÁ	1,000000	37,00	1,35	27,41	27,41	jun/21
SINAPI 00004720	1,000000	88,83	1,00	88,83	88,83	mar/21
MEDIANA					28,15	

COTAÇÕES DE PREÇOS - PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE						
EMPRESA	QTD.	P.Unit	FATOR CONV. (T/m³)	P.Unit em m³	V.Total (R\$)	Data
BRITAMIX	1,000000	34,00	1,35	25,19	25,19	jun/21
BRITA CUIABÁ	1,000000	35,00	1,35	25,93	25,93	jun/21
SINAPI 00004721	1,000000	76,94	1,00	76,94	76,94	mar/21
MEDIANA					25,93	

Magno Silva Bahia
Eng. Civil - CREA 121.754.849-1

DADOS DAS EMPRESAS CONSULTADAS				
EMPRESA	CNPJ	ENDEREÇO	TELEFONE	CONTATO
BRITAMIX	03.424.272/0001-07	RODOVIA BR 163/364, ZONA RURAL, NOBRES-MT	65 3376-4200	ELTON ANTONIO
BRITA CUIABÁ	24.384.187/0001-32	RODOVIA BR 163/364, KM 498, TOMBADOR, NOBRES-MT	65 99683-5300	ATENDIMENTO
PANTANAL INDUSTRIA DE PISOS DRENANTE LTDA	22.229.537/0001-60	RUA UM, NÚMERO 95, BAIRRO SÃO JOSÉ, CUIABÁ-MT	65 3055-1510	Katiuscia Felix da Silva
ALEIXA PRE- MOLDADOS	12.506.396/0001-22	AC COMUNIDADE DE PARAISO DAS OLIVEIRAS, KM 5,5 CUIABA CHAPADA, ZONA RURAL, CUIABÁ-MT	65 99253-0305	ÉZIO PEDROSO

Magno Silva Bahia
Eng. Civil - CREA 121.754.849-1

ESTADO DE MATO GROSSO							
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES							
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS		DATA:	TABELA REFERÊNCIA			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - PERIMETRO URBANO		junho-21	SINAPI - AGOSTO 2022 (NAO DESONERADO) - SICRO 07/2022 - ANP JUN/2022			
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES						
ÁREA (M²):	35699,21		BDI:	20,70%	BDI DIF.:	14,03%	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS								
COMP ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							
Cod. Ref.	Descrição	Unid	Horas semanais	QUANTIDADE DE SEMANA POR MÊS	Quant. de meses	total de horas	Custo Unit	Custo Total
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	4,3	8	688,00	117,21	80.640,48
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	4,3	8	1.376,00	52,60	72.377,60
90772	CHEFE DE ESCRITORIO - AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	4,3	8	1.376,00	15,04	20.695,04
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	4,3	8	688,00	18,89	12.996,32
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								186.709,44

Magno Silva Bahia
Eng. Civil - CREA 121.754.849-1

ESTADO DE MATO GROSSO																
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES																
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS															
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - PERIMETRO URBANO															
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES															
ÁREA (m²):	31722,03															
COMP MOB	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO															
1.0	FORTE	CÓDIGO	TRANSPORTADOR	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CODIGO	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE A SER TRANSPORTADO SOBRE ESTEIRA	ORIGEM	DESTINO	VIAGENS (N)	DISTÂNCIA (KM)	VELOCIDADE (KM/H)	QUANTIDADE (N)	FATOR OCUPAÇÃO	QUANT (t.km)	PREÇO TOTAL
1.1	SICRO	5914640	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada	tkm	0,59	E9685	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CUIABA	NOBRES	2,00	137,00	60,00	2,00	1,00	8.220,00	4.849,80
1.2	SICRO	5914640	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada	tkm	0,59	E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF. 06/2017	CUIABA	NOBRES	2,00	137,00	60,00	1,00	1,00	8.220,00	4.849,80
1.3	SICRO	5914640	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada	tkm	0,59	E9511	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CUIABA	NOBRES	2,00	137,00	60,00	1,00	0,50	4.110,00	2.424,90
1.4	SICRO	5914640	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada	tkm	0,59	E9524	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CUIABA	NOBRES	2,00	137,00	60,00	2,00	1,00	8.220,00	4.849,80
1.5	SICRO	5914640	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada	tkm	0,59	E9544	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CUIABA	NOBRES	2,00	137,00	60,00	1,00	0,50	4.110,00	2.424,90
1.6	SICRO	5914640	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada	tkm	0,59	E9515	ESCOVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CUIABA	NOBRES	2,00	137,00	60,00	1,00	1,00	8.220,00	4.849,80
TOTAL EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE >>>																24.249,00
2.0	FORTE	CÓDIGO	TRANSPORTADOR		CUSTO UNITÁRIO (CH)		EQUIPAMENTOS DE CONDUÇÃO PRÓPRIA A SER UTILIZADO NA OBRA	ORIGEM	DESTINO	VIAGENS (N)	DISTÂNCIA (KM)	VELOCIDADE (KM/H)	QUANTIDADE (N)	FATOR OCUPAÇÃO	QUANT (CHP)	PREÇO TOTAL
2.1	SINAPI	5901	Condução por conta própria	CHP	332,86	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CUIABA	NOBRES	2,00	137,00	60,00	1,00	1,00	4,57	1.521,17
2.2	SINAPI	83362	Condução por conta própria	CHP	276,14	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAGARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CUIABA	NOBRES	2,00	137,00	60,00	1,00	1,00	4,57	1.261,04
2.3	SINAPI	96035	Condução por conta própria	CHP	278,71	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 12/2014	CUIABA	NOBRES	2,00	137,00	60,00	1,00	1,00	4,57	1.272,78
TOTAL EQUIPAMENTO CONDUÇÃO PROPRIA >>>																4.054,99
TOTAL EQUIPAMENTO GERAL >>>																28.303,99

FÓRMULA Quantidade de Horas trabalhadas (CHP)=
$$\frac{N^{\circ}Viagens*Distância*Fator\ de\ ocupação*Quantidade\ de\ Equipamentos}{Velocidade}$$

- OBS.01:
- Neste campo será informado a distância entre o município detentor do quipamentos até o canteiro de obras. Lembrando que, de acordo com o Manual do DNIT, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização, a distância mínima de mobilização e de desmobilização será de 50 km.
- OBS.02:
- Considerar as seguintes velocidades média para os veículos transportadores em rodovias pavimentadas: Cavalo Mecânico (Carregado) = 60 Km/h; Caminhão Pipa (Descarregado) = 60 Km/h; Caminhão Basculante (Descarregado) = 60 Km/h; Caminhão Espargidor (Descarregado) = 60 km/h; Caminhão de
- OBS.03:
- Neste campo inserir Mapalndicativo do trajeto até o canteiro de Obras.

ESTADO DE MATO GROSSO										
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES										
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS					DATA:	TABELA REFERÊNCIA			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - PERIMETRO URBANO					jun-21	SINAPI - AGOSTO 2022 (NAO			
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES						DESONERADO) - SICRO 07/2022 - ANP			
ÁREA (m²):	35.699,21					BDI:	20,70%		14,03%	
QUADRO DEMONSTRATIVO DE TERRAPLENAGEM										
Item	Rua/Avenida	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Limpa-Rodas				Área Total (m²)	
					Código	Quant.	Área Parcial (m²)	Área Total (m²)		
LOTE 01										
1	AV. ARCIZO ZENI	764,40	8,90	6.803,16	LR - 1	1,0	64,81	64,81	6.867,97	
2	AV. JOÃO VICENTE DA SILVA	588,90	8,90	5.241,21	LR - 2	9,0	3,86	34,74	5.275,95	
3	RUA PROF. HELENA DA SILVA NONATO	114,10	6,90	787,29	LR - 3	9,0	3,86	34,74	822,03	
4	RUA LUZIA DE FRANÇA TOLEDO	184,40	6,90	1.272,36	LR - 4	3,0	3,84	11,52	1.283,88	
5	RUA LEONEL DE ALMEIDA	184,40	6,90	1.272,36	LR - 5	3,0	3,75	11,25	1.283,61	
6	RUA ISAIAS LEÃO DE MORAIS	184,40	6,90	1.272,36	LR - 6	9,0	3,77	33,93	1.306,29	
7	RUA DOMINGOS CLARO DE MORAES NETO	184,40	6,90	1.272,36	LR - 7	3,0	3,99	11,97	1.284,33	
8	RUA SEBASTIANA CATARINA DE ALMEIDA	184,40	6,90	1.272,36	LR - 8	9,0	3,96	35,64	1.308,00	
9	RUA PAULINO DA SILVA NONATO	184,40	6,90	1.272,36	LR - 9	1,0	65,26	65,26	1.337,62	
10	RUA MÁRIO VENÂNCIO DE ALMEIDA	184,40	6,90	1.272,36				0,00	1.272,36	
11	RUA PROF. MADALENA DA SILVA NONATO	184,40	6,90	1.272,36				0,00	1.272,36	
12	RUA NICOLINO DA SILVA NONATO	184,40	6,90	1.272,36				0,00	1.272,36	
13	RUA 1	176,40	6,90	1.217,16				0,00	1.217,16	
14	RUA 2	176,40	6,90	1.217,16				0,00	1.217,16	
15	RUA 3	176,40	6,90	1.217,16				0,00	1.217,16	
16	RUA 4	176,40	6,90	1.217,16				0,00	1.217,16	
17	RUA 5	173,60	6,90	1.197,84				0,00	1.197,84	
18	RUA PROJETADA C	257,20	6,90	1.774,68				0,00	1.774,68	
19	RUA PROJETADA B	225,90	6,90	1.558,71				0,00	1.558,71	
20	RUA PROJETADA A	248,20	6,90	1.712,58				0,00	1.712,58	
Totais Parciais - m²		4.737,50		35.395,35				303,86	35.699,21	
Total Geral - m²		35.699,21								

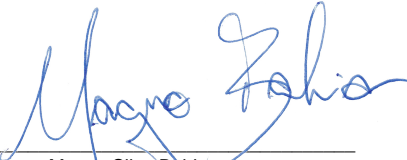


Magno Silva Bahia
Eng. Civil - CREA 121.754.849-1

ESTADO DE MATO GROSSO											
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES											
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS								DATA:	JUN/2021	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - PERIMETRO URBANO								BDI PAV.		20,70%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES								BDI DREN.		24,18%
ÁREA (M²):	31722,03								BDI DIF.		14,03%
QUADRO DEMONSTRATIVO MATERIAL DE BASE E SUB-BASE											
Item	Rua/Avenida	Área Total (m²)	Altura de Sub-Base (m)	Altura de Base (m)	Volume de Sub-Base (m³)	Volume de Base (m³)	Volume Total (m³)	DMT (km) (N PAV)	DMT (km) (PAV)	M. Trans. (N Pav)	M. Trans. (Pav)
LOTE 01											
1	AV. ARCIZO ZENI	6.867,97	0,15	0,15	1.030,20	1.030,20	2.060,40	1,56	2,34	3.214,22	4.821,34
2	AV. JOÃO VICENTE DA SILVA	5.275,95	0,15	0,15	791,39	791,39	1.582,78	1,56	2,34	2.469,14	3.703,71
3	RUA PROF. HELENA DA SILVA NONATO	822,03	0,15	0,15	123,30	123,30	246,60	1,56	2,34	384,70	577,04
4	RUA LUZIA DE FRANÇA TOLEDO	1.283,88	0,20	0,20	256,78	256,78	513,56	1,56	2,34	801,15	1.201,73
5	RUA LEONEL DE ALMEIDA	1.283,61	0,15	0,15	192,54	192,54	385,08	1,56	2,34	600,72	901,09
6	RUA ISAÍAS LEÃO DE MORAIS	1.306,29	0,15	0,15	195,94	195,94	391,88	1,56	2,34	611,33	917,00
7	RUA DOMINGOS CLARO DE MORAES NETO	1.284,33	0,15	0,15	192,65	192,65	385,30	1,56	2,34	601,07	901,60
8	RUA SEBASTIANA CATARINA DE ALMEIDA	1.308,00	0,15	0,15	196,20	196,20	392,40	1,56	2,34	612,14	918,22
9	RUA PAULINO DA SILVA NONATO	1.337,62	0,15	0,15	200,64	200,64	401,28	1,56	2,34	626,00	939,00
10	RUA MÁRIO VENÂNCIO DE ALMEIDA	1.272,36	0,15	0,15	190,85	190,85	381,70	1,56	2,34	595,45	893,18
11	RUA PROF. MADALENA DA SILVA NONATO	1.272,36	0,15	0,15	190,85	190,85	381,70	1,56	2,34	595,45	893,18
12	RUA NICOLINO DA SILVA NONATO	1.272,36	0,15	0,15	190,85	190,85	381,70	1,56	2,34	595,45	893,18
13	RUA 1	1.217,16	0,15	0,15	182,57	182,57	365,14	1,56	2,34	569,62	854,43
14	RUA 2	1.217,16	0,15	0,15	182,57	182,57	365,14	1,56	2,34	569,62	854,43
15	RUA 3	1.217,16	0,15	0,15	182,57	182,57	365,14	1,56	2,34	569,62	854,43
16	RUA 4	1.217,16	0,15	0,15	182,57	182,57	365,14	1,56	2,34	569,62	854,43
17	RUA 5	1.197,84	0,15	0,15	179,68	179,68	359,36	1,56	2,34	560,60	840,90
18	RUA PROJETADA C	1.774,68	0,15	0,15	266,20	266,20	532,40	1,56	2,34	830,54	1.245,82
19	RUA PROJETADA B	1.558,71	0,15	0,15	233,81	233,81	467,62	1,56	2,34	729,49	1.094,23
20	RUA PROJETADA A	1.712,58	0,15	0,15	256,89	256,89	513,78	1,56	2,34	801,50	1.202,25
Totais Parciais		35.699,21			5.419,05	5.419,05	10.838,10			16.907,43	25.361,19
Totais do transporte + 15% de Empolamento										19.443,54	29.165,37

Magno Silva Bahia
Eng. Civil - CREA 121.754.849-1

ESTADO DE MATO GROSSO					
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS			TABELA REFERENCIA	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - PERIMETRO URBANO		DATA:	SINAPI - AGOSTO 2022 (NAO DESONERADO) - SICRO 07/2022 - ANP JUN/2022	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES		jun-21		
ÁREA (M²):	35.699,21	BDI:	20,70%	BDI DIF.:	14,03%
CUBAÇÃO PAVIMENTAÇÃO					
		VOLUME PARCIAL		VOLUME ACUMULADO	
RUA / AVENIDA	VOLUME DE CORTE (m³)	VOLUME DE ATERRO (m³)	VOLUME DE CORTE (m³)	VOLUME DE ATERRO (m³)	
LOTE 01					
AV. ARCIZO ZENI	2.060,400	-	2.060,400	-	
AV. JOÃO VICENTE DA SILVA	1.582,780		1.582,780	-	
RUA PROF. HELENA DA SILVA NONATO	246,600		246,600	-	
RUA LUZIA DE FRANÇA TOLEDO	513,560		513,560	-	
RUA LEONEL DE ALMEIDA	385,080		385,080	-	
RUA ISAÍAS LEÃO DE MORAIS	391,880		391,880	-	
RUA DOMINGOS CLARO DE MORAES NETO	385,300		385,300	-	
RUA SEBASTIANA CATARINA DE ALMEIDA	392,400		392,400	-	
RUA PAULINO DA SILVA NONATO	401,280		401,280	-	
RUA MÁRIO VENÂNCIO DE ALMEIDA	381,700		381,700	-	
RUA PROF. MADALENA DA SILVA NONATO	381,700		381,700	-	
RUA NICOLINO DA SILVA NONATO	381,700		381,700	-	
RUA 1	365,140		365,140	-	
RUA 2	365,140		365,140	-	
RUA 3	365,140		365,140	-	
RUA 4	365,140		365,140	-	
RUA 5	359,360		359,360	-	
RUA PROJETADA C	532,400		532,400	-	
RUA PROJETADA B	467,620		467,620	-	
RUA PROJETADA A	513,780		513,780	-	
TOTAL DE VOLUMES			10.838,100		
COMPENSAÇÃO					
		CORTE	10.838,100		
		ATERRO	-		
		COMPENSAÇÃO	10.838,100		
MATERIAL DE BOTA FORA				10.838,100	
DMT DE BOTA FORA (Km)				1,350	
CONVERSÃO M³/T				1,000	
MATERIAL DE BOTA FORA (m³xKm)				14.631,435	
MATERIAL DE BOTA FORA (m³xKm) + 15% DE EMPOLAMENTO				16.826,150	


 Magno Silva Bahia
 Eng. Civil - CREA 121.754.849-1

ESTADO DE MATO GROSSO									
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES									
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS				DATA:	TABELA REFERÊNCIA			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - PERIMETRO URBANO				jun-21	SINAPI - AGOSTO 2022 (NAO DESONERADO) - SICRO			
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES					07/2022 - ANP JUN/2022			
ÁREA (M²):	31.722,03					BDI:	20,70%	BDI DIF.:	14,03%
QUADRO DEMONSTRATIVO DE PAVIMENTAÇÃO									
Item	Rua/Avenida	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Limpa-Rodas				Área Total (m²)
					Código	Quant.	Área Parcial (m²)	Área Total (m²)	
LOTE 01									
1	AV. ARCIZO ZENI	764,40	8,32	6.359,81	LR - 1	1,0	58,58	58,58	6.418,39
2	AV. JOÃO VICENTE DA SILVA	588,90	8,00	4.711,20	LR - 2	9,0	5,11	45,99	4.757,19
3	RUA PROF. HELENA DA SILVA NONATO	114,10	6,00	684,60	LR - 3	9,0	5,08	45,72	730,32
4	RUA LUZIA DE FRANÇA TOLEDO	184,40	6,00	1.106,40	LR - 4	3,0	5,11	15,33	1.121,73
5	RUA LEONEL DE ALMEIDA	184,40	6,00	1.106,40	LR - 5	3,0	5,03	15,09	1.121,49
6	RUA ISAÍAS LEÃO DE MORAIS	184,40	6,00	1.106,40	LR - 6	9,0	5,04	45,36	1.151,76
7	RUA DOMINGOS CLARO DE MORAES NETO	184,40	6,00	1.106,40	LR - 7	3,0	5,28	15,84	1.122,24
8	RUA SEBASTIANA CATARINA DE ALMEIDA	184,40	6,00	1.106,40	LR - 8	9,0	5,24	47,16	1.153,56
9	RUA PAULINO DA SILVA NONATO	184,40	6,00	1.106,40	LR - 9	1,0	56,75	56,75	1.163,15
10	RUA MÁRIO VENÂNCIO DE ALMEIDA	184,40	6,00	1.106,40	0	0,0		0,00	1.106,40
11	RUA PROF. MADALENA DA SILVA NONATO	184,40	6,00	1.106,40	0	0,0		0,00	1.106,40
12	RUA NICOLINO DA SILVA NONATO	184,40	6,00	1.106,40	0	0,0		0,00	1.106,40
13	RUA 1	176,40	6,00	1.058,40	0	0,0		0,00	1.058,40
14	RUA 2	176,40	6,00	1.058,40	0	0,0		0,00	1.058,40
15	RUA 3	176,40	6,00	1.058,40	0	0,0		0,00	1.058,40
16	RUA 4	176,40	6,00	1.058,40	0	0,0		0,00	1.058,40
17	RUA 5	173,60	6,00	1.041,60	0	0,0		0,00	1.041,60
18	RUA PROJETADA C	257,20	6,00	1.543,20	0	0,0		0,00	1.543,20
19	RUA PROJETADA B	225,90	6,00	1.355,40	0	0,0		0,00	1.355,40
20	RUA PROJETADA A	248,20	6,00	1.489,20	0	0,0		0,00	1.489,20
Totais Parciais - m²		4.737,50		31.376,21				345,82	31.722,03
Total Geral - m²		31.722,03							

Magno Silva Bahia
Eng. Civil - CREA 121.754.849-1

ESTADO DE MATO GROSSO					
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS				
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - PERIMETRO URBANO	DATA:	TABELA REFERÊNCIA	SINAPI - AGOSTO 2022 (NAO DESONERADO) - SICRO 07/2022	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES	jun-21			
ÁREA (M²):	31.722,03	BDI:	20,70%	BDI DIF.:	14,03%
QUADRO DE COORDENADAS					
Item	Rua/Avenida	Coordenada Inicial		Coordenada Final	
		Latitude	Longitude	Latitude	Longitude
LOTE 01					
1	AV. ARCIZO ZENI	14°43'14.56"S	56°18'46.60"O	14°43'36.29"S	56°18'35.60"O
2	AV. JOÃO VICENTE DA SILVA	14°43'17.78"S	56°18'52.05"O	14°43'34.42"S	56°18'43.22"O
3	RUA PROF. HELENA DA SILVA NONATO	14°43'14.05"S	56°18'49.34"O	14°43'16.11"S	56°18'52.83"O
4	RUA LUZIA DE FRANÇA TOLEDO	14°43'15.09"S	56°18'46.48"O	14°43'18.18"S	56°18'51.94"O
5	RUA LEONEL DE ALMEIDA	14°43'17.16"S	56°18'45.50"O	14°43'20.23"S	56°18'50.76"O
6	RUA ISAIÁS LEÃO DE MORAIS	14°43'19.14"S	56°18'44.46"O	14°43'22.24"S	56°18'49.55"O
7	RUA DOMINGOS CLARO DE MORAES NETO	14°43'21.32"S	56°18'43.44"O	14°43'24.17"S	56°18'48.50"O
8	RUA SEBASTIANA CATARINA DE ALMEIDA	14°43'23.25"S	56°18'42.37"O	14°43'26.37"S	56°18'47.39"O
9	RUA PAULINO DA SILVA NONATO	14°43'25.33"S	56°18'41.40"O	14°43'28.41"S	56°18'46.50"O
10	RUA MÁRIO VENÂNCIO DE ALMEIDA	14°43'27.39"S	56°18'40.37"O	14°43'30.42"S	56°18'45.45"O
11	RUA PROF. MADALENA DA SILVA NONATO	14°43'29.39"S	56°18'39.31"O	14°43'32.42"S	56°18'44.38"O
12	RUA NICOLINO DA SILVA NONATO	14°43'31.46"S	56°18'38.30"O	14°43'34.32"S	56°18'43.06"O
13	RUA 1	14°43'29.78"S	56°18'47.74"O	14°43'34.83"S	56°18'45.06"O
14	RUA 2	14°43'30.50"S	56°18'49.37"O	14°43'35.38"S	56°18'46.78"O
15	RUA 3	14°43'31.10"S	56°18'50.91"O	14°43'35.90"S	56°18'48.38"O
16	RUA 4	14°43'31.74"S	56°18'52.47"O	14°43'36.45"S	56°18'50.01"O
17	RUA 5	14°43'32.43"S	56°18'54.10"O	14°43'37.08"S	56°18'51.70"O
18	RUA PROJETADA C	14°43'34.45"S	56°18'43.42"O	14°43'37.14"S	56°18'51.69"O
19	RUA PROJETADA B	14°43'31.73"S	56°18'44.87"O	14°43'34.81"S	56°18'52.93"O
20	RUA PROJETADA A	14°43'29.02"S	56°18'46.27"O	14°43'32.43"S	56°18'54.21"O

Magno Silva Bahia
Eng. Civil - CREA 121.754.849-1

ESTADO DE MATO GROSSO									
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES									
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS								
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - PERIMETRO URBANO				DATA:	TABELA	SINAPI - AGOSTO 2022 (NAO		
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES				jun-21	REFERÊNC	DESONERADO) - SICRO 07/2022 - ANP		
ÁREA (M²):	31.722,03					BDI:	20,70%	BDI DIF.:	14,03%
QUADRO DEMONSTRATIVO DE MATERIAL PÉTREO (PAVIMENTADA)									
Item	Rua/Avenida	Area Total (m²)	Brita 1 (m³/m²)	Brita 0 ou Pedrisco (m³/m²)	Volume de Brita 1 (m³)	Volume de Brita 0 (m³)	Volume Total	DMT (Pav.) (km)	Momento Transporte (txkm)
LOTE 01									
1	AV. ARCIZO ZENI	6.418,39	0,015	0,007	96,28	44,93	141,21	6,38	900,92
2	AV. JOÃO VICENTE DA SILVA	4.757,19	0,015	0,007	71,36	33,30	104,66	6,38	667,73
3	RUA PROF. HELENA DA SILVA NONATO	730,32	0,015	0,007	10,95	5,11	16,06	6,38	102,46
4	RUA LUZIA DE FRANÇA TOLEDO	1.121,73	0,015	0,007	16,83	7,85	24,68	6,38	157,46
5	RUA LEONEL DE ALMEIDA	1.121,49	0,015	0,007	16,82	7,85	24,67	6,38	157,39
6	RUA ISAÍAS LEÃO DE MORAIS	1.151,76	0,015	0,007	17,28	8,06	25,34	6,38	161,67
7	RUA DOMINGOS CLARO DE MORAES NETO	1.122,24	0,015	0,007	16,83	7,86	24,69	6,38	157,52
8	RUA SEBASTIANA CATARINA DE ALMEIDA	1.153,56	0,015	0,007	17,30	8,07	25,37	6,38	161,86
9	RUA PAULINO DA SILVA NONATO	1.163,15	0,015	0,007	17,45	8,14	25,59	6,38	163,26
10	RUA MÁRIO VENÂNCIO DE ALMEIDA	1.106,40	0,015	0,007	16,60	7,74	24,34	6,38	155,29
11	RUA PROF. MADALENA DA SILVA NONATO	1.106,40	0,015	0,007	16,60	7,74	24,34	6,38	155,29
12	RUA NICOLINO DA SILVA NONATO	1.106,40	0,015	0,007	16,60	7,74	24,34	6,38	155,29
13	RUA 1	1.058,40	0,015	0,007	15,88	7,41	23,29	6,38	148,59
14	RUA 2	1.058,40	0,015	0,007	15,88	7,41	23,29	6,38	148,59
15	RUA 3	1.058,40	0,015	0,007	15,88	7,41	23,29	6,38	148,59
16	RUA 4	1.058,40	0,015	0,007	15,88	7,41	23,29	6,38	148,59
17	RUA 5	1.041,60	0,015	0,007	15,62	7,29	22,91	6,38	146,17
18	RUA PROJETADA C	1.543,20	0,015	0,007	23,15	10,80	33,95	6,38	216,60
19	RUA PROJETADA B	1.355,40	0,015	0,007	20,33	9,49	29,82	6,38	190,25
20	RUA PROJETADA A	1.489,20	0,015	0,007	22,34	10,42	32,76	6,38	209,01
Totais Parciais - m²		31.722,03			475,86	222,03	697,89		4.452,53

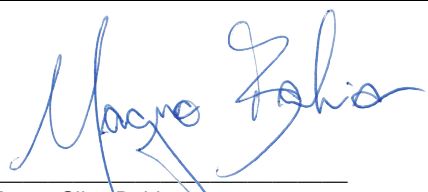
Magno Silva Bahia
Eng. Civil - CREA 121.754.849-1

ESTADO DE MATO GROSSO											
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES											
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS						BDI PAV.			20,70%	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - PERIMETRO URBANO						BDI DREN.			24,18%	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES						BDI DIF.			14,03%	
ÁREA (M²):	31722,03						DATA			jun/21	
QUADRO DEMONSTRATIVO DE MATERIAL DE BETUMINOSO (PAVIMENTADA)											
Item	Rua/Avenida	Área Total (m²)	CM-30 (Kg/m²)	RR - 2C (Kg/m²)	Volume de CM-30 (t)	Volume RR- 2C (t)	Volume Total (t)	DMT (Pav.) (km) - Até 30km	DMT (Pav.) (km) - Restante	Momento Transporte (txkm) - Até 30km	Momento Transporte (txkm)
LOTE 01											
1	AV. ARCIZO ZENI	6.418,39	1,20	4,80	7,70	30,81	38,51	30,00	107,00	1.155,30	4.120,57
2	AV. JOÃO VICENTE DA SILVA	4.757,19	1,20	4,80	5,71	22,83	28,54	30,00	107,00	856,20	3.053,78
3	RUA PROF. HELENA DA SILVA NONATO	730,32	1,20	4,80	0,88	3,51	4,39	30,00	107,00	131,70	469,73
4	RUA LUZIA DE FRANÇA TOLEDO	1.121,73	1,20	4,80	1,35	5,38	6,73	30,00	107,00	201,90	720,11
5	RUA LEONEL DE ALMEIDA	1.121,49	1,20	4,80	1,35	5,38	6,73	30,00	107,00	201,90	720,11
6	RUA ISAÍAS LEÃO DE MORAIS	1.151,76	1,20	4,80	1,38	5,53	6,91	30,00	107,00	207,30	739,37
7	RUA DOMINGOS CLARO DE MORAES NETO	1.122,24	1,20	4,80	1,35	5,39	6,74	30,00	107,00	202,20	721,18
8	RUA SEBASTIANA CATARINA DE ALMEIDA	1.153,56	1,20	4,80	1,38	5,54	6,92	30,00	107,00	207,60	740,44
9	RUA PAULINO DA SILVA NONATO	1.163,15	1,20	4,80	1,40	5,58	6,98	30,00	107,00	209,40	746,86
10	RUA MÁRIO VENÂNCIO DE ALMEIDA	1.106,40	1,20	4,80	1,33	5,31	6,64	30,00	107,00	199,20	710,48
11	RUA PROF. MADALENA DA SILVA NONATO	1.106,40	1,20	4,80	1,33	5,31	6,64	30,00	107,00	199,20	710,48
12	RUA NICOLINO DA SILVA NONATO	1.106,40	1,20	4,80	1,33	5,31	6,64	30,00	107,00	199,20	710,48
13	RUA 1	1.058,40	1,20	4,80	1,27	5,08	6,35	30,00	107,00	190,50	679,45
14	RUA 2	1.058,40	1,20	4,80	1,27	5,08	6,35	30,00	107,00	190,50	679,45
15	RUA 3	1.058,40	1,20	4,80	1,27	5,08	6,35	30,00	107,00	190,50	679,45
16	RUA 4	1.058,40	1,20	4,80	1,27	5,08	6,35	30,00	107,00	190,50	679,45
17	RUA 5	1.041,60	1,20	4,80	1,25	5,00	6,25	30,00	107,00	187,50	668,75
18	RUA PROJETADA C	1.543,20	1,20	4,80	1,85	7,41	9,26	30,00	107,00	277,80	990,82
19	RUA PROJETADA B	1.355,40	1,20	4,80	1,63	6,51	8,14	30,00	107,00	244,20	870,98
20	RUA PROJETADA A	1.489,20	1,20	4,80	1,79	7,15	8,94	30,00	107,00	268,20	956,58
Totais Parciais - m²		31.722,03			38,09	152,27	190,36			5.710,80	20.368,52

Magno Silva Bahia
Eng. Civil - CREA 121.754.849-1

ESTADO DE MATO GROSSO									
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES									
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS								
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - PERIMETRO URBANO								
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES								
ÁREA (M²):	31.722,03								
QUADRO QUANTITATIVO DE MEIO-FIO COM SARJETA E CALÇADA									
Bairro	QUADRA	Meio-Fio	Meio-fio com Sarjeta			Calçada			
		Reto (m)	Reto (m)	Curvo (m)	Total (m)	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)	Volume (m³) E: 5cm
LAGOA LIMPA	ÁREA PARTICULAR	764,2				764,20	1,2	917,04	45,85
	12A		114,10	0,00	114,10	114,10	1,2	136,92	6,85
	11,00		327,50	11,30	338,80	378,5	1,2	454,20	22,71
	10,00		470,30	19,90	490,20	484,3	1,2	581,16	29,06
	9,00		470,30	19,80	490,10	484,3	1,2	581,16	29,06
	8,00		469,60	19,80	489,40	483,7	1,2	580,44	29,02
	7,00		469,50	19,80	489,30	483,7	1,2	580,44	29,02
	6,00		469,00	19,80	488,80	483,2	1,2	579,84	28,99
	5,00		468,10	19,80	487,90	482,2	1,2	578,64	28,93
	4,00		469,20	19,80	489,00	483,2	1,2	579,84	28,99
	3,00		471,80	19,80	491,60	485,9	1,2	583,08	29,15
1,00		357,40	9,90	367,30	364,50	1,2	437,40	21,87	
LOT. VISTA ALEGRE	"ÁREA 3"		9,60	4,90	14,50	16,60	1,2	19,92	1,00
	5,00		130,60	9,90	140,50	137,6	1,2	165,12	8,26
	8,00		130,80	9,90	140,70	137,8	1,2	165,36	8,27
	11,00		117,30	14,90	132,20	128,00	1,2	153,60	7,68
	10,00		50,30	9,90	60,20	57,40	1,2	68,88	3,44
	9,00		50,60	9,70	60,30	57,40	1,2	68,88	3,44
	ÁREA PARTICULAR		70,90	5,30	76,20	74,70	1,2	89,64	4,48
DAURI RIVA E ANDRÉ MAGGI	A		244,50	19,80	264,30	258,7	1,2	310,44	15,52
	B		241,30	19,80	261,10	255,5	1,2	306,60	15,33
	C		233,00	19,80	252,80	247,2	1,2	296,64	14,83
	D		228,00	19,80	247,80	242,2	1,2	290,64	14,53
	E		233,00	19,80	252,80	247,2	1,2	296,64	14,83
	F		228,00	19,80	247,80	242,2	1,2	290,64	14,53
	G		233,00	19,80	252,80	247,2	1,2	296,64	14,83
	H		228,00	19,80	247,80	242,2	1,2	290,64	14,53
	I		233,00	19,80	252,80	247,2	1,2	296,64	14,83
	J		228,00	19,80	247,80	242,2	1,2	290,64	14,53
	ENTORNO		430,00	23,50	453,50	1437,9	1,2	1725,48	86,27
Totais Parciais		764,20	7.876,70	465,70	8.342,40			12.013,20	600,63

QUANTITATIVO DE RAMPAS	
NUMERO DE RAMPAS	160
PISO TÁTIL POR RAMPA (M²)	2,3125
PISO TÁTIL TOTAL (M²)	370,00


 Magno Silva Bahia
 Eng. Civil - CREA 121.754.849-1

ESTADO DE MATO GROSSO									
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES									
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS								
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - PERIMETRO URBANO								
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES								
ÁREA (M²):	31722,03								
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL									
1-MEMORIAL DE CÁLCULO DO FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO									
1.1	R-01 (Pare)	Área =	0,21	x	35,00	ud	=	7,35 m²	
		Lado=0,21m / Ø0,50m							
1.2	A-32b (faixa ped.)	Área =	0,25	x	92,00	ud	=	23,00 m²	
		Lado: 0,50x0,50m							
1.3	R-05 (Δ) (Nome das Ruas)	Área =	0,11	x	54,00	ud	=	5,94 m²	
		2 x 0,45x0,25m							
TOTAL								36,29 m²	
2-SUPORTE E TRAVESSAS PARA FIXAÇÃO DAS PLACAS									
2.1	PLACAS DE SINALIZAÇÃO				=	127,00 ud			
2.2	PLACAS DE INDICAÇÃO D RUA				=	41,00 ud			
3-TINTA ACRILICA PARA PINTURA VIÁRIA									
3.1	LISTRAS "SECCIONADAS" DE 4M (EIXO DE PISTA)	Largura	Comp.	(EXT EIXO /2)			Total		
3.1.1		0,12	2,00	2.368,75			568,50 m²		
3.2	LETREIRO "PARE"	ÁREA(m²)	Quant			Total			
3.2.1		3,0973	22,00			68,14 m²			
3.3	FAIXAS DE PEDRESTRES SIMPLES	Comprim	Largura	Quant	Nr. Bloco	Total			
3.3.1		4,00	0,40	6,00	54,00	518,40 m²			
3.4	FAIXAS DE PEDRESTRES AVENIDA	Comprim	Largura	Quant	Nr. Bloco	Total			
3.4.1		4,00	0,40	8,00	26,00	332,80 m²			
3.5	FAIXA DE RETENÇÃO AVENIDA	Comprim	Largura	Quant	Total				
3.5.1		7,60	0,40	8,00	24,32 m²				
3.6	FAIXAS D BORDO	Comprim.	Largura				Total		
3.6.1	(Extensão do meio fio)	8.342,40	0,15				1251,36 m²		
					TOTAL		2.763,52 m²		
RESUMO									
PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - IDENTIFICAÇÃO DE RUAS							54,00	UND	
PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - REGULAMENTAIS							30,35	M²	
SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL							168,00	UND	
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - PINTURA ACRILICA							2.763,52	M²	

PLANILHA DE CÁLCULO DA
REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS

Projeto:-		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS BAIROS: LAGOA LIMPA E DAURI RIVA																			DATA	
Propr.:-		PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES																			14 julho, 2021	
DIÂMETRO CALCULADO m 21	CONTRIB. DIRETA NA SARJETA m³/s	CONTRIB. ACUMULADA NA SARJETA m³/s	SARJETA			BL.	VELOCIDADE m/s 26	ALTURA DA LÂMINA (m) 27	NÚMEROS DE LINHAS UN	DIÂMETRO ADOPTADO m 28	VELOCIDADE NA TUBULAÇÃO			VAZÃO MÁXIMO NA TUBULAÇÃO À SEÇÃO PLENA m³/s 32	TEMPO DE ESCOAMENTO			LÂMINA LÍQUIDA V/D % 36				
			CAPACIDADE DE COBERTURA m³/s								MÍNIMA m/s 29	NO TRECHO m/s 30	PLENA m/s 31		ATE. MONT. min 33	NO TRECHO min 34	ATE. JUSANTE min 35					
0,36	0,15	0,15	0,07			2	1,09	0,13	1,00		0,95	1,53			20,50	0,60	21,10	-				
0,418	0,09	0,24	0,08			4	1,13	0,11	1,00	0,80	1,05	1,75	2,70	5,241	21,10	0,57	21,67	0,22				
0,432	0,09	0,21	0,10				1,42	0,11	1,00	0,80	1,07	2,24	3,38	6,570	21,67	0,45	22,12	0,23				
0,477			0,07				1,09	-	1,00	0,80	1,14	1,84	2,60	5,051	22,12	0,64	22,76	0,28				
																		-				
0,368	0,22	0,22	0,10				1,45	0,15	1,00		0,96	2,06			20,50	0,44	20,94	-				
0,500	0,09	0,31	0,06			4	0,91	0,12	1,00	0,80	1,18	1,58	2,16	4,202	20,94	0,63	21,57	0,31				
0,469	0,09	0,16	0,09			3	1,39	0,11	1,00	0,80	1,13	2,31	3,30	6,419	21,57	0,44	22,01	0,27				
0,618			0,08				1,21	-	1,00	0,80	1,36	2,43	2,88	5,603	22,01	0,48	22,49	0,48				
																		-				
0,370	0,25	0,25	0,11				1,63	0,15	1,00		0,96	2,32			20,50	0,40	20,90	-				
0,470	0,09	0,34	0,08			4	1,17	0,11	1,00	0,80	1,13	1,96	2,79	5,425	20,90	0,51	21,41	0,28				
0,544	0,11	0,21	0,07			4	1,05	0,14	1,00	0,80	1,25	1,93	2,50	4,852	21,41	0,53	21,94	0,37				
0,827		0,10	0,06			2	0,91	0,01	1,00	1,00	1,65	2,21	2,51	4,876	21,41	0,53	21,94	0,68				
																		-				
0,516	0,45	0,45	0,08				1,21	0,20	1,00		1,20	2,15			20,50	0,43	20,93	-				
0,552	0,09	0,54	0,08			4	1,21	0,11	1,00	0,80	1,26	2,25	2,88	5,603	20,93	0,44	21,37	0,38				
0,703	0,09	0,39	0,05			4	0,74	0,20	1,00	0,80	1,48	1,62	1,77	3,431	21,37	0,63	22,00	0,62				
0,919		0,30	0,07			4	1,05	0,01	1,00	1,00	1,77	2,74	2,90	5,631	21,37	0,43	21,80	0,84				
																		-				
0,524	0,47	0,47	0,08				1,21	0,20	1,00		1,22	2,18				0,42	0,42	-				
0,654	0,10	0,57	0,05			4	0,80	0,13	1,00	0,80	1,41	1,67	1,91	3,706	0,42	0,60	1,02	0,53				
0,610	0,10	0,43	0,08			4	1,13	0,20	1,00	0,80	1,35	2,25	2,70	5,241	1,02	0,45	1,47	0,47				
0,906		0,19	0,05			4	0,74	0,01	2,00	1,20	1,75	1,92	2,31	4,496	1,47	0,52	1,99	0,68				
0,956	0,38	0,38	0,05			4	0,74	0,25	2,00	1,20	1,82	1,99	2,31	4,496	1,99	0,64	2,63	0,76				
0,934	0,03	0,17	0,05			3	0,80	0,08	2,00	1,20	1,79	2,12	2,50	4,856	2,63	0,36	2,99	0,73				
0,911	0,01	0,01	0,06				0,86	0,05	2,00	1,20	1,76	2,22	2,67	5,191	2,99	0,11	3,10	0,69				
0,980	0,40	0,41	0,05			4	0,80	0,22	2,00	1,20	1,85	2,18	2,50	4,856	3,10	0,26	3,36	0,80				


PLANILHA DE CÁLCULO DA
REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS

Projeto:-		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS BAIROS: LAGOA LIMPA E DAURI RIVA																				DATA	
Propr.:-		PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES																				14 julho, 2021	
DIÂMETRO CALCULADO m 21	CONTRIB. DIRETA NA SARJETA m³/s	CONTRIB. ACUMULADA NA SARJETA m³/s	SARJETA		BL. 22	VELOCIDADE m/s 26	ALTURA DA LÂMINA (m) 27	NÚMEROS DE LINHAS UN	DIÂMETRO ADOPTADO m 28	VELOCIDADE NA TUBULAÇÃO			VAZÃO MÁXIMO NA TUBULAÇÃO À SEÇÃO Q/SD m³/s 32	TEMPO DE ESCAMAMENTO			LÂMINA LÍQUIDA Y/D %						
			CAPACIDADE DE CONDUÇÃO m³/s							MÍNIMA m/s 29	NO TRECHO m/s 30	À SEÇÃO PLENA m/s 31		ATE MONT. min 33	NO TRECHO min 34	ATE JUSANTE min 35							
	0,960	0,03	0,20	0,06	4	0,86	0,08	2,00	1,20	1,82	2,30	2,67	5,191	3,36	0,36	3,72	0,77						
	0,776			0,10		1,51	-	2,00	1,20	1,58	3,53	4,72	9,177	3,72	0,23	3,95	0,50						
	1,078			0,08		1,17	0,01	2,00	1,20	1,97	3,41	3,66	7,109	3,95	0,20	4,15	0,97						
																	-						
	0,58	0,50	0,50	0,07		1,00	0,21	1,00		1,30	1,93			20,50	0,47	20,97	-						
	0,632	0,08	0,58	0,06	4	0,91	0,12	1,00	0,80	1,38	1,85	2,16	4,202	20,97	0,54	21,51	0,50						
	0,720	0,09	0,43	0,05	4	0,74	0,14	1,00	0,80	1,50	1,65	1,77	3,431	21,51	0,62	22,13	0,65						
	0,745		0,19	0,05	4	0,68	0,01	1,00	0,80	1,54	1,54	1,61	3,132	22,13	0,76	22,89	0,69						
																	-						
	0,62	0,68	0,68	0,08	4	1,13	0,24	1,00	0,80	1,36	2,28	2,70	5,241	20,50	0,37	20,87	0,48						
	0,737	0,09	0,53	0,05	4	0,80	0,13	1,00	0,80	1,53	1,81	1,91	3,706	20,87	0,55	21,42	0,68						
	0,581	0,09	0,38	0,11	4	1,69	0,11	1,00	0,80	1,30	3,24	4,01	7,799	21,42	0,31	21,73	0,42						
	0,913	0,02	0,16	0,06	3	0,91	0,06	1,00	1,00	1,76	2,36	2,51	4,876	21,73	0,26	21,99	0,83						
																	-						
	0,79	0,92	0,92	0,05	4	0,80	0,33	1,00	1,00	1,60	1,89	2,21	4,300	20,50	0,44	20,94	0,62						
	0,839	0,09	0,77	0,05	4	0,74	0,15	1,00	1,00	1,66	1,82	2,05	3,981	20,94	0,55	21,49	0,70						
	0,867	0,09	0,62	0,05	4	0,74	0,12	1,00	1,00	1,70	1,86	2,05	3,981	21,49	0,55	22,04	0,75						
	0,562	0,02	0,40	0,16	4	2,42	0,07	1,00	1,00	1,27	4,56	6,69	13,003	22,04	0,12	22,16	0,32						
	0,974	0,07	0,23	0,05	4	0,68	0,13	2,00	1,20	1,84	1,84	2,11	4,104	22,16	0,47	22,63	0,79						
	0,949	0,06	0,06	0,05	1	0,74	0,10	2,00	1,20	1,81	1,98	2,31	4,496	22,63	0,42	23,05	0,75						
	0,956	0,06	0,06	0,05	1	0,74	0,10	2,00	1,20	1,82	1,99	2,31	4,496	23,05	0,42	23,47	0,76						
	0,939	0,06	0,06	0,05	1	0,80	0,09	2,00	1,20	1,79	2,12	2,50	4,856	23,47	0,39	23,86	0,73						
	0,749	0,06	0,06	0,10		1,48	0,09	2,00	1,20	1,54	3,38	4,63	8,992	23,86	0,24	24,10	0,47						
	0,840		0,06	0,07		1,09	-	2,00	1,20	1,67	2,69	3,41	6,618	24,10	0,25	24,35	0,59						
																	-						

Magno Bahia
CREA 121.754.149-1

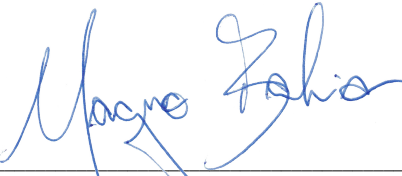
CONSIDERAÇÕES

- PLANILHA DE QUANTIFICAÇÃO FORMATADA PARA LARGURA DE VALA "L", MENOR OU IGUAL A 3 METROS
- PLANILHA DE QUANTIFICAÇÃO FORMATADA PARA PROFUNDIDADE DE VALA "H", MENOR OU IGUAL A 4,5 METROS



Magno Silva Dilella
CREA 121.754.149-1

QUANTIFICAÇÃO DE SERVIÇO PARA POÇOS DE VISITA																					
N° PV	Ø max (mm)	PVI 03	PVI 04	PV COMP 1	Medidas Internas		Medidas Externas				Medidas de Escavação					Volume de Reaterro (m³)	Dif. Cota (m)	CPV 01	CPV 02	CPV 03	CPV 04
					Larg (m)	Comp (m)	Larg (m)	Comp (m)	Profundidad e PV (m)	Volume (m³)	Larg (m)	Comp (m)	Cota de Fundo (m)	Prof. Escavação (m)	Volume (m³)						
1	800	1,00			0,9	1,5	1,3	1,9	1,10	4,45	2,5	3,1	1,8	2	15,50	11,05	0,70	1			
2	800	1,00			0,9	1,5	1,3	1,9	1,10	4,45	2,5	3,1	1,8	2	15,50	11,05	0,70	1			
3	800	1,00			0,9	1,5	1,3	1,9	1,10	4,45	2,5	3,1	1,8	2	15,50	11,05	0,70	1			
4	800	1,00			0,9	1,5	1,3	1,9	1,10	4,45	2,5	3,1	1,80	2	15,50	11,05	0,70	1			
5	800	1,00			0,9	1,5	1,3	1,9	1,10	4,45	2,5	3,1	1,80	2	15,50	11,05	0,70	1			
6	800	1,00			0,9	1,5	1,3	1,9	1,10	4,94	2,5	3,1	2,00	2,2	17,05	12,11	0,90	1			
7	800	1,00			0,9	1,5	1,3	1,9	1,10	4,45	2,5	3,1	1,80	2	15,50	11,05	0,70	1			
8	800	1,00			0,9	1,5	1,3	1,9	1,10	4,94	2,5	3,1	2,00	2,2	17,05	12,11	0,90	1			
9	1000		1,00		1	1,5	1,4	1,9	1,20	5,59	2,6	3,1	2,10	2,3	18,54	12,95	0,90	1			
10	800	1,00			0,9	1,5	1,3	1,9	1,10	4,45	2,5	3,1	1,8	2	15,50	11,05	0,70	1			
11	800	1,00			0,9	1,5	1,3	1,9	1,10	5,19	2,5	3,1	2,1	2,3	17,83	12,64	1,00	1			
12	1000		1,00		1	1,5	1,4	1,9	1,20	6,92	2,6	3,1	2,6	2,8	22,57	15,65	1,40		1		
13	800	1,00			0,9	1,5	1,3	1,9	1,10	4,45	2,5	3,1	1,80	2	15,50	11,05	0,70	1			
14	800	1,00			0,9	1,5	1,3	1,9	1,10	6,42	2,5	3,1	2,60	2,8	21,70	15,28	1,50		1		
15	2x1200			1,00	1,6	2,7	2	3,1	1,70	14,88	3,2	4,3	2,40	2,6	35,78	20,90	0,70	1			
16	2x1200			1,00	1,6	2,7	2	3,1	1,70	16,12	3,2	4,3	2,60	2,8	38,53	22,41	0,90	1			
17	2x1200			1,00	1,6	2,7	2	3,1	1,70	13,64	3,2	4,3	2,20	2,4	33,02	19,38	0,50	1			
18	2x1200			1,00	1,6	2,7	2	3,1	1,70	13,02	3,2	4,3	2,10	2,3	31,65	18,63	0,40	1			
19	2x1200			1,00	1,6	2,7	2	3,1	1,70	12,71	3,2	4,3	2,05	2,25	30,96	18,25	0,35	1			
20	2x1200			1,00	1,6	2,7	2	3,1	1,70	12,40	3,2	4,3	2,00	2,2	30,27	17,87	0,30	1			
21	2x1200			1,00	1,6	2,7	2	3,1	1,70	12,40	3,2	4,3	2,00	2,2	30,27	17,87	0,30	1			
22	2x1200			1,00	1,6	2,7	2	3,1	1,70	14,26	3,2	4,3	2,30	2,5	34,40	20,14	0,60	1			
23	800	1,00			0,9	1,5	1,3	1,9	1,10	4,45	2,5	3,1	1,8	2	15,50	11,05	0,70	1			
24	800	1,00			0,9	1,5	1,3	1,9	1,10	4,69	2,5	3,1	1,9	2,1	16,28	11,59	0,80	1			
25	800	1,00			0,9	1,5	1,3	1,9	1,10	6,79	2,5	3,1	2,75	2,95	22,86	16,07	1,65			1	
26	800	1,00			0,9	1,5	1,3	1,9	1,10	4,45	2,5	3,1	1,8	2	15,50	11,05	0,70	1			
27	800	1,00			0,9	1,5	1,3	1,9	1,10	4,45	2,5	3,1	1,8	2	15,50	11,05	0,70	1			
28	800	1,00			0,9	1,5	1,3	1,9	1,10	6,79	2,5	3,1	2,75	2,95	22,86	16,07	1,65			1	
29	1000		1,00		1	1,5	1,4	1,9	1,20	9,84	2,6	3,1	3,7	3,9	31,43	21,59	2,50			1	
30	800	1,00			0,9	1,5	1,3	1,9	1,10	5,19	2,5	3,1	2,1	2,3	17,83	12,64	1,00	1			
31	1000		1,00		1	1,5	1,4	1,9	1,20	5,99	2,6	3,1	2,25	2,45	19,75	13,76	1,05		1		
32	1000		1,00		1	1,5	1,4	1,9	1,20	5,32	2,6	3,1	2	2,2	17,73	12,41	0,80	1			
33	1000		1,00		1	1,5	1,4	1,9	1,20	9,84	2,6	3,1	3,7	3,9	31,43	21,59	2,50			1	
34	2x1200			1,00	1,6	2,7	2	3,1	1,70	23,56	3,2	4,3	3,8	4	55,04	31,48	2,10			1	
35	2x1200			1,00	1,6	2,7	2	3,1	1,70	20,77	3,2	4,3	3,35	3,55	48,85	28,08	1,65			1	
36	2x1200			1,00	1,6	2,7	2	3,1	1,70	18,60	3,2	4,3	3	3,2	44,03	25,43	1,30		1		
37	2x1200			1,00	1,6	2,7	2	3,1	1,70	12,40	3,2	4,3	2	2,2	30,27	17,87	0,30	1			
38	2x1200			1,00	1,6	2,7	2	3,1	1,70	12,40	3,2	4,3	2	2,2	30,27	17,87	0,30	1			
39	2x1200			1,00	1,6	2,7	2	3,1	1,70	11,16	3,2	4,3	1,8	2	27,52	16,36	0,10	1			
TOTAL		19,00	6,00	14,00											966,27	620,55	36,05	29,00	4,00	3,00	


 Magno Silva Bahia
 CREA 121.754/849-1