

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO			
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS	BDI	20,32%
LOCAL:	BAIRRO JARDIM PARANA	FONTE:	
PROP:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES	TABELA: SINAPI 03/2020 - NÃO	
QUADRO RESUMO DE SERVIÇOS			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	TOTAL	PESO
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.884,27	0,64%
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	28.650,89	3,73%
3.0	TERRAPLANAGEM - NA JAZIDA	14.639,03	1,91%
4.0	PAVIMENTACAO	272.812,51	35,55%
5.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA PAVIMENTAÇÃO	23.123,22	3,01%
6.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	120.137,69	15,65%
7.0	SINALIZAÇÃO	29.753,50	3,88%
8.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	273.440,18	35,63%
		767.441,29	100,00%

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO				
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS		FONTE:	BDI
LOCAL:	BAIRRO JARDIM PARANA		TABELA: SINAPI 03/2020 - NÃO	20,32%
PROP:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES			
QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO E INVESTIMENTO				
ITEM	DESCRIÇÃO	RECURSO DO ESTADO	CONTRAPARTIDA	RECURSO TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.646,78	1.237,49	4.884,27
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	21.391,81	7.259,08	28.650,89
3.0	TERRAPLANAGEM - NA JAZIDA	10.930,04	3.708,99	14.639,03
4.0	PAVIMENTACAO	203.691,89	69.120,62	272.812,51
5.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA PAVIMENTAÇÃO	17.264,65	5.858,57	23.123,22
6.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	89.699,23	30.438,46	120.137,69
7.0	SINALIZAÇÃO	22.215,06	7.538,44	29.753,50
8.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	204.160,53	69.279,65	273.440,18
TOTAL		286.500,00	97.220,65	383.720,65

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS  
LOCAL: BAIRRO JARDIM PARANA  
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES

### CÁLCULO DE BDI DETALHADO

Conforme Acórdão nº. 2622 de 25 de setembro de 2013 do T.C.U.

onde:

Descrição Despesas	%
Administração Central (AC)	4,01%
Custos financeiros (DF)	1,11%
Riscos ( C )	0,00%
Seguros e Garantias (S)	0,00%
Lucro ( L )	8,00%
<b>Impostos - Tributos ( I )</b>	5,65%
COFINS	3,00%
PIS	0,65%
ISS	2,00%
CPRB Lei nº 13161/2015	0,00%
<b>Total</b>	<b>20,32%</b>

AC = taxa de Administração Central;

G = taxa de garantias;

DF = taxa das despesas financeiras;

L = taxa de lucro;

I = taxa de tributos/impostos (PIS, COFINS, ISSQN);

CPRB = contribuição previdenciária sobre a receita bruta (incluir 4,5% a partir de 01/12/2015, Lei 13.161/2015).

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

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO																			
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES																			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS				FONTE:				BDI										
LOCAL:	BAIRRO JARDIM PARANA				TABELA: SINAPI 03/2020 - NÃO DESONERADO - ANP ABRIL/2020 SICRO - 10/2019				20,32%										
PROP:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES																		
PLANILHA ORÇAMENTARIA																			
									AGROPADOR DE EVENTOS										
ITEM	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANT	QUANT TRUNCADO	P. UNIT (S/BDI)	P. UNIT (C/BDI)	TOTAL			ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 1º MÊS	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 2º MÊS	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 3º MÊS	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 4º MÊS	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 5º MÊS	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 6º MÊS	TODAS AS RUAS	RUAS FILINTO MÜLLER, "F" E "G" E CERIACO A. CAMPOS TZ	RUAS CERIACO A. CAMPOST1, JOSÉ VICENTE DO SANTOS, PERI PINTO E ADAIR
											1	2	3	4	5	6	7	8	9
											FRENTES DE OBRA								
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES																	
1.1	COMP 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. REF.: SINAPI 74209/1	m²	3,13	3,13	380,66	458,01	1.433,57	2,00	SERVIÇOS PRELIMINARES							3,13		
1.2	COMP 02	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, A COMPANHAMENTO E GREIDE. REF.: SINAPI 78472 - 12/2019	m²	11.131,28	11.131,28	0,26	0,31	3.450,70	2,00	SERVIÇOS PRELIMINARES							11.131,28		
Total do item																			
2.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL																	
2.1	COMP ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	1,00	23.812,25	28.650,90	28.650,89	1,00	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,07	0,06	0,3	0,16	0,21	0,2			
Total do item																			
3.0		TERRAPLANAGEM - NA JAZIDA																	
3.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_ 05/2018. (JAZIDA)	m²	3.895,95	3.895,95	0,23	0,28	1.090,87	3,00	TERRAPLANAGEM								2.025,89	1.870,06
3.2	74151/001	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP (CORTE NA JAZIDA)	m³	3.895,95	3.895,95	2,54	3,06	11.921,60	3,00	TERRAPLANAGEM								2.025,89	1.870,06
3.3	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016. (MATERIAL DE JAZIDA)	m³ x Km	973,99	973,99	1,39	1,67	1.626,56	3,00	TERRAPLANAGEM								506,47	467,52
Total do item																			
4.0		PAVIMENTACAO																	
4.1	COMP 09	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA. REF.: SINAPI 72961 - 05/2019	m²	11.131,28	11.131,28	1,25	1,50	16.696,92	3,00	TERRAPLANAGEM								5.565,64	5.565,64
4.2	74151/001	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. (CORTE NO SUBLEITO)	m³	3.895,95	3.895,95	2,54	3,06	11.921,60	3,00	TERRAPLANAGEM								2.025,89	1.870,06
4.3	96388	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	1.669,69	1.669,69	6,16	7,41	12.372,40	3,00	TERRAPLANAGEM								868,24	801,45
4.4	96388	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	2.226,26	2.226,26	6,16	7,41	16.496,59	3,00	TERRAPLANAGEM								1.157,66	1.068,60
4.5	COMP 04	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. REF.: SINAPI 96401	m²	9.895,45	9.895,45	6,46	7,77	76.887,65	4,00	PAVIMENTAÇÃO							9.895,45		
4.6	COMP 03	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. REF.: SINAPI 97807	m²	9.895,45	9.895,45	11,63	13,99	138.437,35	4,00	PAVIMENTAÇÃO							9.895,45		
Total do item																			
5.0		TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA PAVIMENTAÇÃO																	
5.1	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).. (BOTA FORA)	m³ x Km	12.174,84	12.174,84	1,00	1,20	14.609,80	3,00	TERRAPLANAGEM								6.330,92	5.843,92
5.2	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 12/2016 - (TRANS BRITA)	t.Km	3.157,23	3.157,23	0,66	0,79	2.494,21	4,00	PAVIMENTAÇÃO							2.494,21		
5.3	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIO RES A 100 KM. AF_ 02/2016 - (MAT BETUMINOSO)	t.Km	10.032,01	10.032,01	0,50	0,60	6.019,21	4,00	PAVIMENTAÇÃO							10.032,01		
Total do item																			
6.0		DRENAGEM SUPERFICIAL																	
6.1	COMP 07	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. REF.: SINAPI 94267	m	2.721,38	2.721,38	35,39	42,58	115.876,36	5,00	MEIO-FIO E SARJETA							2.721,38		

6.2	COMP 08	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. REF.: SINAPI 94268	m	90,86	90,86	38,98	46,90	4.261,33	5,00	MEIO-FIO E SARJETA									
<b>Total do item</b>								<b>120.137,69</b>										90,86	
7.0		<b>SINALIZAÇÃO</b>																	
		<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>																	
7.1	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	726,43	726,43	11,47	13,80	10.024,73	7,00	SINALIZAÇÃO								726,43	
		<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>																	
7.2	SICRO 5213417	CONFEÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	m²	7,56	7,56	292,44	351,86	2.660,06	7,00	SINALIZAÇÃO								7,56	
7.3	SICRO 5213851	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA - LADO DE 0,60 M	UN	43,00	43,00	265,87	319,89	13.755,27	7,00	SINALIZAÇÃO								43,00	
		<b>IDENTIFICAÇÃO DE VIAS</b>																	
7.4	COMP 05	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM. REF.: SINAPI 73916/002 12/2019	UN	26,00	26,00	105,92	127,44	3.313,44	7,00	SINALIZAÇÃO								26,00	
<b>Total do item</b>								<b>29.753,50</b>											
8.0		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>																	
8.1	COMP 06	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. REF.: SINAPI 94990	m³	253,10	253,10	514,81	619,42	156.775,20	6,00	CALÇADAS								142,47	110,63
8.2	COMP 010	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	699,64	699,64	138,59	166,75	116.664,98	6,00	CALÇADAS								392,9	306,74
<b>Total do item</b>								<b>273.440,18</b>											
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>767.441,29</b>											

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS
LOCAL:	BAIRRO JARDIM PARANA
PROP:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES

CRONOGRAMA										
EVENTOS										
N°	Título do Evento	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MÊS 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MÊS 2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 3º MÊS	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 4º MÊS	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 5º MÊS	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 6º MÊS	TODAS AS RUAS	RUAS FILINTO MÜLLER, "F" E "G" E CERÍACO A. CAMPOS T2	RUAS CERÍACO A. CAMPOS T1, JOSÉ VICENTE DO SANTOS, PERI PINTO E ADAIR INACIO DA SILVA
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1	2	3	4	5	6			
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							1		
3	TERRAPLANAGEM								1	2
4	PAVIMENTAÇÃO							3		
5	MEIO-FIO E SARJETA							4		
6	CALÇADAS								5	6
7	SINALIZAÇÃO							6		

CRONOGRAMA	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
Parcela	6,86%	5,89%	29,96%	16,25%	20,82%	20,22%
	52669,27	45170,16	229939,48	124721,83	159781,53	155159,01
Acumulado	6,86%	12,75%	42,71%	58,96%	79,78%	100,00%
	52669,27	97839,44	327778,91	452500,75	612282,28	767441,29

**\*AS MEDIÇÕES SERÃO REALIZADAS POR EVENTOS**

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO										
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES										
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS						FONTE:		BDI	
LOCAL:	BAIRRO JARDIM PARANA						TABELA: SINAPI 03/2020 - NÃO DESONERADO - ANP ABRIL/2020		20,32%	
PROP:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES									
COMPOSIÇÃO ADMINISTRAÇÃO DE OBRA										
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	NUMERO DE HORAS TRABALHADAS							
			1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	RESUMO	
1.0	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	25,00	175,00	
2.0	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	25,00	175,00	

COMP 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA						
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	P. UNIT (SINAP)	P. TOTAL
1.0	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	175,00	104,07	18.212,25
2.0	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	175,00	32,00	5.600,00
TOTAL GERAL DO ITEM >>>						23.812,25

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO						
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS			FONTE:		BDI
LOCAL:	BAIRRO LAGOA LIMPA, DAURI RIVA E ANDRÉ MAGGI			03/2020 - NÃO DESONERADO - ANP ABRIL/2020		25,78%
PROP:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES					
COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS						
TIPO	COMP 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. REF.: SINAPI 74209/1	M2	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,000000	3,02	3,02
INSUMO	00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,000000	5,58	22,32
INSUMO	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,000000	300	300,00
INSUMO	00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110000	11,18	1,22
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	19,67	19,67
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	15,91	31,82
COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,010000	261,52	2,61
TOTAL DOS SERVIÇOS						380,66

TIPO	COMP 02	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, A COMPANHAMENTO E GREIDE. REF.: SINAPI 78472 - 12/2019	M2	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,002886	7,86	0,02
COMPOSICAO	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002500	9,79	0,02
COMPOSICAO	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002500	11,31	0,02
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007500	15,91	0,11
COMPOSICAO	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002000	23,35	0,04
COMPOSICAO	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,001000	52,03	0,05
TOTAL DOS SERVIÇOS						0,26



TIPO	COMP 03	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. REF.: SINAPI 97807	M2	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	00013370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0060000	62,50	0,37
INSUMO	COTAÇÃO	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,007300	27,54	0,20
INSUMO	COTAÇÃO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,015000	26,67	0,40
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	0,0010000	112,88	0,11
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	0,0030000	41,76	0,12
COMPOSICAO	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0040000	147,12	0,58
INSUMO	ANP 04/2020	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	4,8000000	1,83	8,78
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	0,0013000	182,91	0,23
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0322000	15,91	0,51
COMPOSICAO	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0008000	108,60	0,08
COMPOSICAO	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0033000	23,26	0,07
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	0,0006000	152,15	0,09
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	0,0027000	33,40	0,09
<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>						<b>11,63</b>

TIPO	COMP 04	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. REF.: SINAPI 96401	M2	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSICAO	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002000	4,77	0,00
COMPOSICAO	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004000	2,27	0,00
INSUMO	ANP 04/2020	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30	KG	1,200000	4,78	5,73
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	182,91	0,18
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006000	15,91	0,09
COMPOSICAO	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002000	108,60	0,21
COMPOSICAO	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004000	23,26	0,09
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	0,005000	33,40	0,16
<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>						<b>6,46</b>

TIPO	COMP 05	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM. REF.: SINAPI 73916/002 12/2019	UN	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM	UN	4	0,14	0,56
INSUMO	00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1	99	99,00
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	15,91	6,36
<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>						<b>105,92</b>

TIPO	COMP 06	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. REF.: SINAPI 94990	M3	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,500000	5,26	13,15
INSUMO	00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,000000	2,00	4,00
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,256000	19,67	44,37
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,983000	19,81	39,28
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,239000	15,91	67,44
COMPOSICAO	AUX 01	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. REF.: SINAPI 94964	M3	1,213000	285,72	346,57
<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>						<b>514,81</b>

TIPO	AUX 01	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. REF.: SINAPI 94964	M3	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,755800	62,50	47,23
INSUMO	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,980000	0,49	158,26

INSUMO	COTAÇÃO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,587000	26,67	15,65
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,530000	15,91	40,25
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,600000	14,28	22,84
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,830000	1,54	1,27
COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,780000	0,29	0,22
<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>						<b>285,72</b>

TIPO	COMP 07	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. REF.: SINAPI 94267	M	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0150000	62,50	0,93
COMPOSICAO	AUX 01	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. REF.: SINAPI 94964	M3	0,0630000	285,72	18,00
COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1090000	19,12	2,08
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2440000	19,81	4,83
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4870000	15,91	7,74
COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0030000	394,63	1,18
COMPOSICAO	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,0180000	14,29	0,25
COMPOSICAO	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,0910000	4,19	0,38
<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>						<b>35,39</b>

TIPO	COMP 08	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. REF.: SINAPI 94268	M	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0150000	62,50	0,93
INSUMO	AUX 01	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. REF.: SINAPI 94964	M3	0,0630000	285,72	18,00
COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1560000	19,12	2,98
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900000	19,81	5,74
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5810000	15,91	9,24
COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0030000	394,63	1,18
COMPOSICAO	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,0260000	14,29	0,37
COMPOSICAO	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,1300000	4,19	0,54
<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>						<b>38,98</b>

TIPO	COMP 09	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA. REF.: SINAPI 72961 - 05/2019	M2	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSICAO	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	CHP	0,0016109	180,02	0,28
COMPOSICAO	5903	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0010739	32,01	0,03
COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0018525	134,51	0,24
COMPOSICAO	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0008323	45,78	0,03
COMPOSICAO	7049	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	CHP	0,0026849	122,59	0,32
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0107396	15,91	0,17
COMPOSICAO	96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0013424	112,59	0,15
COMPOSICAO	96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0013424	25,29	0,03
<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>						<b>1,25</b>

COMPOSIÇÃO ORIGINAL DE REFERÊNCIA - ORSE 09418 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			
CÓDIGO/BASE	DESCRIÇÃO	M2	QUANT
02540/ORSE	REJUNTE COLORIDO FLEXIVEL PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	KG	0,520000
02684/ORSE	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA VOTOMASSA AC-II, OU SIMILAR	KG	4,000000
09758/ORSE	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, DIM 25X25 CM - PARA DEFICIENTE VISUAL	M2	1,050000
04750/SINAPI	PEDREIRO	H	0,500000
06111/SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,200000
10549/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,500000
10550/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	H	1,200000

TIPO	COMP 010	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	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200000	15,91	19,09
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	19,81	9,90
INSUMO	00034356	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	KG	4,000000	3,72	14,88
INSUMO	00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	4,000000	0,58	2,32
INSUMO	COTAÇÃO	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, DIM 25X25 CM - PARA DEFICIENTE VISUAL	UN	16,800000	5,50	92,40
<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>						<b>138,59</b>

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
COPACEL	1,000000	36,00	1,35	26,67	26,67	27/02/2020
ECOPLAN	1,000000	38,00	1,38	27,54	27,54	27/02/2020
INDUCAL	1,000000	42,00	1,40	30,00	30,00	27/02/2020
VALOR UNITÁRIO DO ITEM					<b>27,54</b>	

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
COPACEL	1,000000	32,00	1,35	23,70	23,70	27/02/2020
ECOPLAN	1,000000	38,00	1,41	26,95	26,95	27/02/2020
INDUCAL	1,000000	36,00	1,35	26,67	26,67	27/02/2020
VALOR UNITÁRIO DO ITEM					<b>26,67</b>	

COTAÇÕES DE PREÇOS - PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, DIM 25X25 CM - PARA DEFICIENTE VISUAL				
EMPRESA	QTD.	P.Unit	V.Total(R\$)	Data
PANTANAL INDUSTRIA DE PISOS DRENANTE LTDA	1,000000	5	5,00	25/02/2020
ALEIXA PRE-MOLDADOS	1,000000	5,5	5,50	25/02/2020
CBX MINERADORA	1,000000	6,5	6,50	28/05/2020
VALOR UNITÁRIO DO ITEM			<b>5,50</b>	

DADOS DAS EMPRESAS CONSULTADAS					
EMPRESA	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	ENDEREÇO	
COPACEL	00.951.459/0002-51	65 99995-9878	ELTON	RODOVIA BR 163/364, ZONA RURAL, NOBRES-MT	
ECOPLAN	87.987.863/0001-82	65 99989-4975	DENIS RODRIGO	ROD BR 163 - KM. 552 - ESQUERDA, ZONA RURAL, ROSARIO OESTE-MT	
INDUCAL	87.677.860/0010-33	65 3376-1090	MAUCILEI PEIXOTO	FAZENDA LAVRINHA, ZONA RURAL, NOBRES-MT	
PISOS DRENANTE LTDA	22.229.537/0001-60	65 3055-1510	ANA LÚCIA	RUA UM, NÚMERO 95, BAIRRO SÃO JOSÉ, CUIABÁ-MT	
ALEIXA PRE-MOLDADOS	12.506.396/0001-22	65 3631-1380	BIANCA	AC COMUNIDADE DE PARAISO DAS OLIVEIRAS, KM 5,5	
CBX MINERADORA	15.008.516/0002-30	65 3694-2752	BRUNA		

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO			
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS		
LOCAL:	BAIRRO JARDIM PARANA		
PROP:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES		
TIPOS DE LIMPA RODAS			
TIPO	TERRAPLANAGEM (M²)	PAVIMENTO (M²)	MF CURVO (M)
01	38,00	37,26	12,46
02	27,89	28,30	9,42
QUANTIDADE DE LIMPA RODAS			
ITEM	TRECHO	TIPO	
		LR 01	LR 02
1,00	AV. FILINTO MULLER	1,00	3,00
2,00	RUA G		
3,00	RUA F		
4,00	RUA CERIACO A. CAMPOS (T1)		
5,00	RUA JOSÉ VICENTE DOS SANTOS		
6,00	RUA PERI PINTO		
7,00	RUA ADAIR INACIO DA CRUZ		
8,00	RUA CERIACO A. CAMPOS (T2)	1,00	4,00
		2,00	7,00

ITEM	TRECHO	LR 01	LR 02
GRUPO 1	RUAS FILINTO MÜLLER, "F" E "G" E CERÍACO A. CAMPOS T2	1,00	3,00
GRUPO 2	RUAS CERÍACO A. CAMPOS T1, JOSÉ VICENTE DO SANTOS, PERI PINTO E ADAIR INACIO DA SILVA	1,00	4,00
		2,00	7,00

QUANTIFICAÇÃO DE TERRAPLANAGEM EM LIMPA RODAS				
ITEM	TRECHO	LR 01	LR 02	TOTAL (M²)
GRUPO 1	RUAS FILINTO MÜLLER, "F" E "G" E CERÍACO A.	38,00	83,67	121,67
GRUPO 2	RUAS CERÍACO A. CAMPOS T1, JOSÉ VICENTE DO	38,00	111,56	149,56
	TOTAL	76,00	195,23	271,23

QUANTIFICAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LIMPA RODAS				
ITEM	TRECHO	LR 01	LR 02	TOTAL (M²)
GRUPO 1	RUAS FILINTO MÜLLER, "F" E "G" E CERÍACO A.	37,26	84,90	122,16
GRUPO 2	RUAS CERÍACO A. CAMPOS T1, JOSÉ VICENTE DO	37,26	113,20	150,46
	TOTAL	74,52	198,10	272,62

QUANTIFICAÇÃO DE MEIO FIO CURVO E CAMINHAMENTO DE CALÇADA EM LIMPA RODAS				
ITEM	TRECHO	LR 01	LR 02	TOTAL (M)
GRUPO 1	RUAS FILINTO MÜLLER, "F" E "G" E CERÍACO A.	12,46	28,26	40,72
GRUPO 2	RUAS CERÍACO A. CAMPOS T1, JOSÉ VICENTE DO	12,46	37,68	50,14
	TOTAL	24,92	65,94	90,86

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS
LOCAL:	BAIRRO JARDIM PARANA
PROP:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES
MEMORIAL DE CALCULO	

DADOS DO PROJETO - QUADRO DE RUAS							
ITEM	Logradouro	Estacas				Extensão (m)	Extensão (km)
		Inicial		Final			
		Estaca	Compl	Estaca	Compl		
1.0	AV. FILINTO MULLER	0,00	0,00	11,00	0,00	220,00	0,22
2.0	RUA G	0,00	0,00	13,00	0,00	260,00	0,26
3.0	RUA F	0,00	0,00	13,00	0,00	260,00	0,26
4.0	RUA CERIACO A. CAMPOS (T1)	0,00	0,00	11,00	17,09	237,09	0,24
5.0	RUA JOSÉ VICENTE DOS SANTOS	0,00	0,00	5,00	12,98	112,98	0,11
6.0	RUA PERI PINTO	0,00	0,00	5,00	12,59	112,59	0,11
7.0	RUA ADAIR INACIO DA CRUZ	0,00	0,00	6,00	6,88	126,88	0,13
8.0	RUA CERIACO A. CAMPOS (T2)	0,00	0,00	2,00	5,15	45,15	0,05
9.0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL >>>						1.374,69	1,37

DADOS DO PROJETO -COORDENADAS GEOGRAFICAS					
ITEM	Logradouro	Coordenadas			
		Inicial		Final	
1.0	AV. FILINTO MULLER	14°43'49.06"S	56°20'27.01"O	14°43'42.53"S	56°20'24.85"O
2.0	RUA G	14°43'45.61"S	56°20'30.23"O	14°43'48.45"S	56°20'21.75"O
3.0	RUA F	14°43'43.42"S	56°20'29.62"O	14°43'46.20"S	56°20'21.03"O
4.0	RUA CERIACO A. CAMPOS (T1)	14°43'35.68"S	56°20'27.16"O	14°43'28.08"S	56°20'24.60"O
5.0	RUA JOSÉ VICENTE DOS SANTOS	14°43'33.28"S	56°20'26.33"O	14°43'34.62"S	56°20'22.24"O
6.0	RUA PERI PINTO	14°43'30.67"S	56°20'25.45"O	14°43'31.94"S	56°20'21.49"O
7.0	RUA ADAIR INACIO DA CRUZ	14°43'28.07"S	56°20'24.57"O	14°43'29.38"S	56°20'20.64"O
8.0	RUA CERIACO A. CAMPOS (T2)	14°43'46.71"S	56°20'30.82"O	14°43'45.55"S	56°20'30.30"O
9.0	-				
10.0	-				



## PLANILHA PARA CÁLCULO DE REFORÇO DO SUBLEITO

transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af\_12/2016 (DMT-0,84 KM)

ITEM	Logradouro	Extensão (m)	Largura do Pavimento (m)	Largura da soma de meio-fio e sarjeta (m)	Largura Terrapl (m)	Area de limpa roda (m²)	Area de Cruzamentos (a descontar)	Area Terrapl (m²)	ESP. (m)	Volume Terrapl (m³)	DMT (KM)	MOMENTO TRANSP. (m³ * KM)
1.0	AV. FILINTO MULLER	220,00	7,00	0,90	7,90	271,23		2.009,23	0	-	8	-
2.0	RUA G	260,00	7,00	0,90	7,90			2.054,00	0	-	8	-
3.0	RUA F	260,00	7,00	0,90	7,90			2.054,00	0	-	8	-
4.0	RUA CERIACO A. CAMPOS (T1)	237,09	7,00	0,90	7,90			1.873,01	0	-	8	-
5.0	RUA JOSÉ VICENTE DOS SANTOS	112,98	7,00	0,90	7,90			892,54	0	-	8	-
6.0	RUA PERI PINTO	112,59	7,00	0,90	7,90			889,46	0	-	8	-
7.0	RUA ADAIR INACIO DA CRUZ	126,88	7,00	0,90	7,90			1.002,35	0	-	8	-
8.0	RUA CERIACO A. CAMPOS (T2)	45,15	7,00	0,90	7,90	-		356,69	0	-	8	-
9.0	-	-	-	-	-	-		-	0	-	8	-
10.0	-	-	-	-	-	-		-	0	-	8	-
TOTAL >>>								11.131,28		-		-

## PLANILHA PARA CÁLCULO DE SUB-BASE E TRANSPORTE

ITEM	Logradouro	Distancia Fixa do material (km) -REVEST	Distancia Fixa do material (km) -PAVIMENTADA	Area Terrapl. (m²)	ESP. (m)	Volume Terrapl. (m³)	Fator de Empolamento (%) *	Volume Terrapl - Com empolamento(m³)	MOMENTO TRANSP. (m³ * KM) - REVEST PRIMARIO	MOMENTO TRANSP. (m³ * KM) - PAVIMENTADA
1.0	AV. FILINTO MULLER	1,90	4,25	2.009,23	0,20	401,85	25%	502,3075	954,38	2.134,81
2.0	RUA G	1,90	4,25	2.054,00	0,20	410,80	25%	513,5	975,65	2.182,38
3.0	RUA F	1,90	4,25	2.054,00	0,20	410,80	25%	513,5	975,65	2.182,38
4.0	RUA CERIACO A. CAMPOS (T1)	1,90	4,25	1.873,01	0,20	374,60	25%	468,25275	889,68	1.990,07
5.0	RUA JOSÉ VICENTE DOS SANTOS	1,90	4,25	892,54	0,20	178,51	25%	223,1355	423,96	948,33
6.0	RUA PERI PINTO	1,90	4,25	889,46	0,20	177,89	25%	222,36525	422,49	945,05
7.0	RUA ADAIR INACIO DA CRUZ	1,90	4,25	1.002,35	0,20	200,47	25%	250,588	476,12	1.065,00
8.0	RUA CERIACO A. CAMPOS (T2)	1,90	4,25	356,69	0,20	71,34	25%	89,17125	169,43	378,98
9.0	-	1,90	4,25	-	0,20	-	25%	0	-	-
10.0	-	1,90	4,25	-	0,20	-	25%	0	-	-
TOTAL >>>				11.131,28		2.226,26		2.782,82	5.287,36	11.826,99

## PLANILHA PARA CÁLCULO DE BASE E TRANSPORTE

ITEM	Logradouro	Distancia Fixa do material (km) -REVEST	Distancia Fixa do material (km) -PAVIMENTADA	Area Terrapl. (m²)	ESP. (m)	Volume Terrapl. (m³)	Fator de Empolamento (%) *	Volume Terrapl - Com empolamento(m³)	MOMENTO TRANSP. (m³ * KM) - REVEST PRIMARIO	MOMENTO TRANSP. (m³ * KM) - PAVIMENTADA
1.0	AV. FILINTO MULLER	1,90	4,25	2.009,23	0,15	301,38	25%	376,73	715,79	1.601,11
2.0	RUA G	1,90	4,25	2.054,00	0,15	308,10	25%	385,13	731,74	1.636,78
3.0	RUA F	1,90	4,25	2.054,00	0,15	308,10	25%	385,13	731,74	1.636,78
4.0	RUA CERIACO A. CAMPOS (T1)	1,90	4,25	1.873,01	0,15	280,95	25%	351,19	667,26	1.492,56
5.0	RUA JOSÉ VICENTE DOS SANTOS	1,90	4,25	892,54	0,15	133,88	25%	167,35	317,97	711,24
6.0	RUA PERI PINTO	1,90	4,25	889,46	0,15	133,42	25%	166,77	316,87	708,79
7.0	RUA ADAIR INACIO DA CRUZ	1,90	4,25	1.002,35	0,15	150,35	25%	187,94	357,09	798,75
8.0	RUA CERIACO A. CAMPOS (T2)	1,90	4,25	356,69	0,15	53,50	25%	66,88	127,07	284,23
9.0	-	1,90	4,25	-	0,15	-	25%	0,00	-	-
10.0	-	1,90	4,25	-	0,15	-	25%	0,00	-	-
TOTAL >>>				11.131,28		1.669,69		2.087,12	3.965,52	8.870,24

PROPORÇÃO DE ÁREA DE TERRAPLENAGEM			
ITEM	TRECHO	ÁREA (M²)	%
GRUPO 01	RUAS FILINTO MÜLLER, "F" E "G" E CERIACO A. CAMPOS T2	6.473,92	58%
GRUPO 02	RUAS CERIACO A. CAMPOS T1, JOSÉ VICENTE DO SANTOS, PERI PINTO E ADAIR INACIO DA SILVA	4.657,37	42%
TOTAL		11.131,28	100%

PLANILHA PARA CALCULO DE LIMPEZA DE TERRENO, CORTE EM JAZIDA E TRANSPORTE DO MATERIAL DE JAZIDA										
CALCULO DE TRANSPORTE										
ITEM	Logradouro	DMT (km) - REVEST PRIMARIO	DMT (km) -VIA PAVIMENTADA	Volume Terrapl (m³)	ESP. De escavação (m)	Area Limpeza em jazida (m²)	Fator de Empolamento (%) *	Volume Terrapl - Com empolamento(m³)	MOMENTO TRANSP. (m³ * KM) - REVEST PRIMARIO	MOMENTO TRANSP. (m³ * KM) - PAVIMENTADA
1.0	AV. FILINTO MULLER	0,2	0	703,23	1,00	703,23	25%	879,04	175,81	0,00
2.0	RUA G	0,2	0	718,90	1,00	718,90	25%	898,63	179,73	0,00
3.0	RUA F	0,2	0	718,90	1,00	718,90	25%	898,63	179,73	0,00
4.0	RUA CERIACO A. CAMPOS (T1)	0,2	0	655,55	1,00	655,55	25%	819,44	163,89	0,00
5.0	RUA JOSÉ VICENTE DOS SANTOS	0,2	0	312,39	1,00	312,39	25%	390,49	78,10	0,00
6.0	RUA PERI PINTO	0,2	0	311,31	1,00	311,31	25%	389,14	77,83	0,00
7.0	RUA ADAIR INACIO DA CRUZ	0,2	0	350,82	1,00	350,82	25%	438,53	87,71	0,00
8.0	RUA CERIACO A. CAMPOS (T2)	0,2	0	124,84	1,00	124,84	25%	156,05	31,21	0,00
9.0	-	0,2	0	-	1,00	-	25%	0,00	0,00	0,00
10.0	-	0,2	0	-	1,00	-	25%	0,00	0,00	0,00
TOTAL >>>				3.895,95		3.895,95		4.869,94	973,99	0,00

PLANILHA PARA CALCULO DE CORTE SUBLEITO (NA PISTA - BOTA FORA) E TRANSPORTE DE BOTA FORA										
CALCULO DE TRANSPORTE										
ITEM	Logradouro	DMT (km) - REVEST PRIMARIO	DMT (km) -VIA PAVIMENTADA	Área de Corte (m²)	Espessura de Corte (m)	Volume de Corte (m³)	Fator de Empolamento (%) *	Volume Terrapl - Com empolamento(m³)	MOMENTO TRANSP. (m³ * KM) - REVEST PRIMARIO	MOMENTO TRANSP. (m³ * KM) - PAVIMENTADA
1.0	AV. FILINTO MULLER	2,5	0	2.009,23	0,35	703,23	25%	879,04	2197,60	0,00
2.0	RUA G	2,5	0	2.054,00	0,35	718,90	25%	898,63	2246,56	0,00
3.0	RUA F	2,5	0	2.054,00	0,35	718,90	25%	898,63	2246,56	0,00
4.0	RUA CERIACO A. CAMPOS (T1)	2,5	0	1.873,01	0,35	655,55	25%	819,44	2048,61	0,00
5.0	RUA JOSÉ VICENTE DOS SANTOS	2,5	0	892,54	0,35	312,39	25%	390,49	976,22	0,00
6.0	RUA PERI PINTO	2,5	0	889,46	0,35	311,31	25%	389,14	972,85	0,00
7.0	RUA ADAIR INACIO DA CRUZ	2,5	0	1.002,35	0,35	350,82	25%	438,53	1096,32	0,00
8.0	RUA CERIACO A. CAMPOS (T2)	2,5	0	356,69	0,35	124,84	25%	156,05	390,12	0,00
9.0	-	2,5	0	-	0,35	-	25%	0,00	0,00	0,00
10.0	-	2,5	0	-	0,35	-	25%	0,00	0,00	0,00
TOTAL >>>				11.131,28		3.895,95		4.869,94	12174,84	0,00

\*A taxa de empolamento, segundo o Livro Manual prático de escavação : terraplanagem e escavação de rocha / Hélio de Souza Ricardo, Guilherme Catalani, 1990, para terra comum é de 25%

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO						
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS	FONTE:				BDI
LOCAL:	BAIRRO JARDIM PARANA	TABELA: SINAPI 03/2020 - NÃO DESONERADO -				20,32%
PROP:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES					
CUBAÇÃO DE MATERIAL						
ITEM	Logradouro	Extensão (m)	Larg (m²)	Corte (m)	Vol . Parc (m³)	Vol acum (m³)
1.0	AV. FILINTO MULLER	220,00	7,90	0,35	608,30	608,30
2.0	RUA G	260,00	7,90	0,35	718,90	1.327,20
3.0	RUA F	260,00	7,90	0,35	718,90	2.046,10
4.0	RUA CERIACO A. CAMPOS (T1)	237,09	7,90	0,35	655,55	2.701,65
5.0	RUA JOSÉ VICENTE DOS SANTOS	112,98	7,90	0,35	312,39	3.014,04
6.0	RUA PERI PINTO	112,59	7,90	0,35	311,31	3.325,35
7.0	RUA ADAIR INACIO DA CRUZ	126,88	7,90	0,35	350,82	3.676,18
8.0	RUA CERIACO A. CAMPOS (T2)	45,15	7,90	0,35	124,84	3.801,02
		AREA				
	LIMPA RODAS	271,23		0,35	94,93	94,93
VOLUME TOTAL (m³)						3.895,95

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS
LOCAL:	BAIRRO JARDIM PARANA
PROP:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES

<b>MEMORIAL DE CALCULO</b>
----------------------------

PLANILHA PARA CACULO DE IMPRIMAÇÃO E CM-30								
ITEM	Logradouro	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA IMPRI	Area de limpa roda	A impr total	taxa aplicação (t/m²)	QUANT. CM-30 (t)
1.0	AV. FILINTO MULLER	220,00	7,00	1.540,00	272,62	1.812,62	0,0012	2,18
2.0	RUA G	260,00	7,00	1.820,00	-	1.820,00	0,0012	2,18
3.0	RUA F	260,00	7,00	1.820,00	-	1.820,00	0,0012	2,18
4.0	RUA CERIACO A. CAMPOS (T1)	237,09	7,00	1.659,63	-	1.659,63	0,0012	1,99
5.0	RUA JOSÉ VICENTE DOS SANTOS	112,98	7,00	790,86	-	790,86	0,0012	0,95
6.0	RUA PERI PINTO	112,59	7,00	788,13	-	788,13	0,0012	0,95
7.0	RUA ADAIR INACIO DA CRUZ	126,88	7,00	888,16	-	888,16	0,0012	1,07
8.0	RUA CERIACO A. CAMPOS (T2)	45,15	7,00	316,05	-	316,05	0,0012	0,38
9.0	-	-	-	-	-	-	0,0012	-
10.0	-	-	-	-	-	-	0,0012	-
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>1.374,69</b>		<b>9.622,83</b>	<b>272,62</b>	<b>9.895,45</b>		<b>11,87</b>

## PLANILHA PARA CÁLCULO DE TSD E RR-2C

ITEM	Logradouro	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA TSD	Area de limpa roda	A TSD TOTAL	taxa aplicação (t/m²)	QUANT. RR-2C (t)
1.0	AV. FILINTO MULLER	220,00	7,00	1.540,00	272,62	1.812,62	0,0031	5,62
2.0	RUA G	260,00	7,00	1.820,00	-	1.820,00	0,0031	5,64
3.0	RUA F	260,00	7,00	1.820,00	-	1.820,00	0,0031	5,64
4.0	RUA CERIACO A. CAMPOS (T1)	237,09	7,00	1.659,63	-	1.659,63	0,0031	5,14
5.0	RUA JOSÉ VICENTE DOS SANTOS	112,98	7,00	790,86	-	790,86	0,0031	2,45
6.0	RUA PERI PINTO	112,59	7,00	788,13	-	788,13	0,0031	2,44
7.0	RUA ADAIR INACIO DA CRUZ	126,88	7,00	888,16	-	888,16	0,0031	2,75
8.0	RUA CERIACO A. CAMPOS (T2)	45,15	7,00	316,05	-	316,05	0,0031	0,98
9.0	-	-	-	-	-	-	0,0031	-
10.0	-	-	-	-	-	-	0,0031	-
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>1.374,69</b>		<b>9.622,83</b>	<b>272,62</b>	<b>9.895,45</b>		<b>30,68</b>

## PLANILHA PARA CÁLCULO DE CAPA SELANTE E RR-2C

ITEM	Logradouro	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA CAPA	Area de limpa roda	A CAPA SEL TOTAL	taxa aplicação (t/m²)	QUANT. RR-2C (t)
1.0	AV. FILINTO MULLER	220,00	7,00	1.540,00	272,62	1.812,62	0,0031	5,62
2.0	RUA G	260,00	7,00	1.820,00	-	1.820,00	0,0031	5,64
3.0	RUA F	260,00	7,00	1.820,00	-	1.820,00	0,0031	5,64
4.0	RUA CERIACO A. CAMPOS (T1)	237,09	7,00	1.659,63	-	1.659,63	0,0031	5,14
5.0	RUA JOSÉ VICENTE DOS SANTOS	112,98	7,00	790,86	-	790,86	0,0031	2,45
6.0	RUA PERI PINTO	112,59	7,00	788,13	-	788,13	0,0031	2,44
7.0	RUA ADAIR INACIO DA CRUZ	126,88	7,00	888,16	-	888,16	0,0031	2,75
8.0	RUA CERIACO A. CAMPOS (T2)	45,15	7,00	316,05	-	316,05	0,0031	0,98
9.0	-	-	-	-	-	-	0,0031	-
10.0	-	-	-	-	-	-	0,0031	-
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>1.374,69</b>		<b>9.622,83</b>	<b>272,62</b>	<b>9.895,45</b>		<b>30,68</b>

TRANSPORTE MATERIAL BETUMINOSO				
ITEM	Logradouro	QUANT (t)	DMT (km)	MOMT TRANSP
1.0	AV. FILINTO MULLER	13,41	137,00	1.837,63
2.0	RUA G	13,47	137,00	1.845,12
3.0	RUA F	13,47	137,00	1.845,12
4.0	RUA CERIACO A. CAMPOS (T1)	12,28	137,00	1.682,53
5.0	RUA JOSÉ VICENTE DOS SANTOS	5,85	137,00	801,77
6.0	RUA PERI PINTO	5,83	137,00	799,01
7.0	RUA ADAIR INACIO DA CRUZ	6,57	137,00	900,42
8.0	RUA CERIACO A. CAMPOS (T2)	2,34	137,00	320,41
9.0	-	-	137,00	-
10.0	-	-	137,00	-
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>73,23</b>		<b>10.032,01</b>

TIPO DE TRANSPORTE : Transporte comercial com caminhão basculante 10 m3, rodovia pavimentada - <b>BRITA</b>									
ITEM	TAREFA OU SERVIÇO	MATERIAL	QUANT. TRABALHO	UND	F. UTILIZAÇÃO		PESO TOTAL	DMT (km)	MOM TRANS (T*KM)
					FATOR	UND			
1.0	Tratamento Superficial Duplo - TSD com emulsão RR-2C	Brita	9.622,83	m²	0,0346	t	332,95	7,34	2.443,85
2.0	Capa selante com pedrisco BC	Brita	9.622,83	m²	0,0101	t	97,19	7,34	713,38
							430,14		3.157,23

PLANILHA PARA CÁLCULO DE MEIO FIO RETO - E CAMINHAMENTO DE CALÇADA								
ITEM	Logradouro	EXTENSÃO LADO DIRETO	EXTENSÃO LADO ESQUERDO	CRUZAMENTO LADO DIREITO	CRUZAMENT O LADO ESQUERDO	TOTAL LADO DIRETO	TOTAL LADO ESQUERDO	TOTAL MEIO FIO
1.0	AV. FILINTO MULLER	220,00	220,00	14,00	14,00	206,00	206,00	412,00
2.0	RUA G	260,00	260,00	7,00	7,00	253,00	253,00	520,00
3.0	RUA F	260,00	260,00	7,00	7,00	253,00	253,00	520,00
4.0	RUA CERIACO A. CAMPOS (T1)	237,09	237,09	14,00	14,00	223,09	223,09	474,18
5.0	RUA JOSÉ VICENTE DOS SANTOS	112,98	112,98			112,98	112,98	225,96
6.0	RUA PERI PINTO	112,59	112,59			112,59	112,59	225,18

7.0	RUA ADAIR INACIO DA CRUZ	126,88	126,88		7,00	126,88	119,88	253,76
8.0	RUA CERIACO A. CAMPOS (T2)	45,15	45,15	7,00	7,00	38,15	38,15	90,30
9.0	-	-	-			-	-	-
10.0	-	-	-			-	-	-
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>1.374,69</b>	<b>1.374,69</b>	<b>49,00</b>	<b>56,00</b>	<b>1.325,69</b>	<b>1.318,69</b>	<b>2.721,38</b>

PLANILHA PARA CALCULO DE MEIO FIO CURVO - E CAMINHAMENTO DE CALÇADA				
ITEM	Logradouro	LADO DIRETO	LADO ESQUERDO	TOTAL MEIO FIO
1.0	AV. FILINTO MULLER			40,72
2.0	RUA G			
3.0	RUA F			
4.0	RUA CERIACO A. CAMPOS (T1)			
5.0	RUA JOSÉ VICENTE DOS SANTOS			50,14
6.0	RUA PERI PINTO			
7.0	RUA ADAIR INACIO DA CRUZ			
8.0	RUA CERIACO A. CAMPOS (T2)			
9.0	-			
10.0	-			
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>				<b>90,86</b>

QUANTIFICAÇÃO DE CALÇADA POR GRUPO (M²) - LARGURA = 1,5M					VOLUME (M³)
ITEM	TRECHO	TRECHO RETO (M²)	TRECHO CURVO (M²)	TOTAL (M²)	E=5CM
GRUPO 1	RUAS FILINTO MÜLLER, "F" E "G" E CERIACO A. CAMPOS T2	2.313,45	61,08	2.374,53	142,47
GRUPO 2	RUAS CERIACO A. CAMPOS T1, JOSÉ VICENTE DO SANTOS, PERI PINTO E ADAIR INACIO DA SILVA	1.768,62	75,21	1.843,83	110,63
TOTAL				4.218,36	253,10

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					
ITEM	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA UNITÁRIA (M²)	ÁREA TOTAL (M²)
FAIXA DE BORDO	2.812,24	0,12			337,47
FAIXA DE CENTRO	1.374,69	0,12			164,96
FAIXA DE PEDESTRE 1			20	11,2	224,00
TOTAL					726,43

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO					
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS				
LOCAL:	BAIRRO JARDIM PARANA				
PROP:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES				
ÁREA DE SINALIZAÇÃO - POR TIPO					
TIPO		MEDIDAS (CM)		ÁREA (M²)	
PLACA DE "PARE" - R-1		60X60 - 8LADOS 21		0,255	
PLACA DE "FAIXA DE PEDESTRE - A-32b		50X50		0,25	
QUANTIDADE DE PLACAS - REFLECTIVA (EXCETO PLCAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS)					
ITEM	TRECHO	TIPO		ÁREA TOTAL (EXCETO PLACA DE IDENTIFICAÇÃO)	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS
		"PARE"	"FAIXA"		
1,00	AV. FILINTO MULLER	-	5,00	1,25	4,00
2,00	RUA G	3,00	1,00	1,02	4,00
3,00	RUA F	3,00	1,00	1,02	4,00
4,00	RUA CERIACO A. CAMPOS (T1)	-	2,00	0,50	
5,00	RUA JOSÉ VICENTE DOS SANTOS	2,00	3,00	1,26	2,00
6,00	RUA PERI PINTO	2,00	3,00	1,26	2,00
7,00	RUA ADAIR INACIO DA CRUZ	2,00	3,00	1,26	2,00
8,00	RUA CERIACO A. CAMPOS (T2)	-	-	-	8,00
		12,00	18,00	7,56	26,00

ITEM	TRECHO	SUPORTE METÁLICO (EXCETO PLACA DE IDENTIFICAÇÃO)	SUPORTE METÁLICO PARA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO	SUPORTE METÁLICO TOTAL
GRUPO 1	RUAS FILINTO MÜLLER, "F" E "G" E CERIACO A. CAMPOS T2	15,00	10,00	25,00
GRUPO 2	RUAS CERIACO A. CAMPOS T1, JOSÉ VICENTE DO SANTOS, PERI PINTO E ADAIR INACIO DA SILVA	15,00	3,00	18,00
		30,00	13,00	43,00



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO				
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS			
LOCAL:	BAIRRO JARDIM PARANA			
PROP:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES			
RESUMO DE PISO TATIL - CAMINHAMENTO				
ITEM	TRECHO	LOCAÇÃO		TOTAL
		LADO ESQUERDO	LADO DIREITO	
1,00	AV. FILINTO MULLER	166,95	166,95	333,90
2,00	RUA G	229,00	229,00	458,00
3,00	RUA F	229,50	229,50	459,00
4,00	RUA CERIACO A. CAMPOS (T1)	199,20	199,20	398,40
5,00	RUA JOSÉ VICENTE DOS SANTOS	100,75	100,75	201,50
6,00	RUA PERI PINTO	100,25	100,25	200,50
7,00	RUA ADAIR INACIO DA CRUZ	102,25	102,25	204,50
8,00	RUA CERIACO A. CAMPOS (T2)	31,49	30,25	61,74
				2.317,54

ITEM	TRECHO	TOTAL (M)	ÁREA TOTAL (M²)
GRUPO 1	RUAS FILINTO MÜLLER, "F" E "G" E CERÍACO A. CAMPOS T2	1.312,64	328,16
GRUPO 2	RUAS CERÍACO A. CAMPOS T1, JOSÉ VICENTE DO SANTOS, PERI PINTO E ADAIR INACIO DA SILVA	1.004,90	251,23

RESUMO DE PISO TATIL - POR RAMPAS		
QUANTIDADE DE PISO TÁTIL POR RAMPA (CONFORME PROJETO)	UN	37
ÁREA DE PISO TÁTIL POR RAMPA (CONFORME PROJETO)	M2	2,3125

NÚMERO DE RAMPAS				
ITEM	TRECHO	LOCAÇÃO		ÁREA TOTAL
		LADO ESQUERDO	LADO DIREITO	
1,00	AV. FILINTO MULLER	5	5	10
2,00	RUA G	4	4	8
3,00	RUA F	4	4	8
4,00	RUA CERIACO A. CAMPOS (T1)	6	6	12
5,00	RUA JOSÉ VICENTE DOS SANTOS	2	2	4
6,00	RUA PERI PINTO	2	2	4
7,00	RUA ADAIR INACIO DA CRUZ	2	2	4
8,00	RUA CERIACO A. CAMPOS (T2)	1	1	2
				52,00

ITEM	TRECHO	TOTAL (RAMPA)	ÁREA TOTAL (M²)
GRUPO 1	RUAS FILINTO MÜLLER, "F" E "G" E CERIACO A. CAMPOS T2	28,00	64,75
GRUPO 2	RUAS CERIACO A. CAMPOS T1, JOSÉ VICENTE DO SANTOS, PERI PINTO E ADAIR INACIO DA SILVA	24,00	55,50

QUANTIFICAÇÃO TOTAL DE ÁREA DE PISO TÁTIL			
ITEM	TRECHO		ÁREA TOTAL (M²)
GRUPO 1	RUAS FILINTO MÜLLER, "F" E "G" E CERIACO A. CAMPOS T1		392,91
GRUPO 2	RUAS CERIACO A. CAMPOS T2, JOSÉ VICENTE DO SANTOS, PERI PINTO E ADAIR INACIO DA SILVA		306,73
		SUBTOTAL	699,64