



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVIRAÍ
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
GERENCIA DE OBRAS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM GUIAS E SARJETAS E DRENAGEM

LOCAL: RUAS PAULO ALVES DE PAULA, RUA 10 DE JUNHO, RUA 11 E NOVEMBRO, AV. 15 DE NOVEMBRO, RUA 13 DE MAIO, RUA 21 DE ABRIL, RUA 25 DEZEMBRO E RUA 12 DE OUTUBRO.

BAIRRO: JARDIM OÁSIS

MUNICÍPIO: NAVIRAÍ - MS

ÁREA: 13.368,69 m²

DATA DA PLANILHA: JUNHO/2019

ENCARGOS SOCIAIS: 88,35% (HORA) 50,30% (MÊS)

DATA BASE SINAPI NÃO DESONERADO: JUNHO 2019

BDI: 22,00%

Preço / m²: R\$ 151,56

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD. SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	U N	QUANT.	CUST. UNITÁRIO SINAPI	CUST. UNITÁRIO + BDI	TOTAL	TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - (Custo Ref. Composições_Sintético_MS_201811_Desonerado).		m ²	16,00	308,18	375,97	6.015,52	0,29%
1.2	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 - (Custo Ref. Composições_Sintético_MS_201811_Desonerado).		m ²	9,00	526,03	641,75	5.775,75	0,28%
CUSTO PARCIAL DO ITEM 1:								11.791,27	0,57%
2 TERRAPLANAGEM									
2.1	74010/01	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - (Custo Ref. Composições_Sintético_MS_201811_Desonerado).		M3	5.079,78	1,70	2,07	10.515,14	0,51%
2.2	74205/001	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP) - (Custo Ref. Composições_Sintético_MS_201811_Desonerado).		M3	8.127,65	1,50	1,83	14.873,59	0,72%
2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM) - (Custo Ref. Composições_Sintético_MS_201811_Desonerado).	7,00 KM	M3XKM	20.149,80	1,62	1,97	39.695,10	1,93%
CUSTO PARCIAL DO ITEM 2:								65.083,83	3,17%
3 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									
3.1	41721	COMPACTAÇÃO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA - (Custo Ref. Composições_Sintético_MS_201811_Desonerado).		M3	2.878,55	3,12	3,80	10.938,49	0,53%
3.2	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 - (Custo Ref. Composições_Sintético_MS_201811_Desonerado).		M3	2.031,91	97,66	119,14	242.081,75	11,79%
3.3	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM) - (Custo Ref. Composições_Sintético_MS_201811_Desonerado).	30,00 KM	TXKM	91.436,06	1,08	1,31	119.781,23	5,83%
3.4	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017- (Custo Ref. Composições_Sintético_MS_201811_Desonerado).		M2	13.546,09	6,72	8,19	110.942,47	5,40%
3.5	72942	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C - (Custo Ref. Composições_Sintético_MS_201811_Desonerado).		M2	13.546,09	1,70	2,07	28.040,40	1,37%
3.6	95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017- (Custo Ref. Composições_Sintético_MS_201811_Desonerado).		M3	406,38	1.204,06	1.468,95	596.951,90	29,08%
3.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_09/2016 - (Custo Ref. Composições_Sintético_MS_201811_Desonerado).	6,00 KM	TXKM	6.230,36	0,42	0,51	3.177,48	0,15%
3.8	COMP. 01	TENTO - (Composição).		M	30,00	81,67	99,63	2.988,90	0,15%
CUSTO PARCIAL DO ITEM 3:								1.114.902,62	54,31%
4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
4.1	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - (Custo Ref. Composições_Sintético_MS_201811_Desonerado).		M2	607,42	13,87	16,92	10.277,54	0,50%
4.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM - (Custo Ref. Composições_Sintético_MS_201811_Desonerado).		UN	30,00	85,86	104,74	3.142,20	0,15%
4.3	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (Preço_Ref_Insumos_Sintético_MS_201811_Desonerado).		M2	11,80	554,40	676,36	7.981,04	0,39%
4.4	COMP.02	SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PARA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO (Composição).		UNIDADE	35,00	196,49	239,71	8.389,85	0,41%
4.5	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016 - (Custo Ref. Composições_Sintético_MS_201811_Desonerado).		M	3.881,82	32,91	40,15	155.855,07	7,59%
4.6	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 - (Custo Ref. Composições_Sintético_MS_201811_Desonerado).		M2	5.365,85	52,49	64,03	343.575,37	16,74%

4.7	COMP.03	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA EM PLCA CIMENTICIA DE ALTA RESISTENCIA (Composição).		M	218,70	20,68	25,22	5.515,61	0,27%
CUSTO PARCIAL DO ITEM 4:								534.736,68	26,05%
5 RAMPAS									
5.1	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953) (Preço_Ref_Insumos_Sintético_MS_201811_Desonerado).		M3	20,56	261,94	319,56	6.570,15	0,32%
5.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 - (Custo_Ref_Composições_Sintético_MS_201811_Desonerado).		M3	20,56	153,81	187,64	3.857,87	0,19%
5.3	92410	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 - (Custo_Ref_Composições_Sintético_MS_201811_Desonerado).		M2	54,06	100,26	122,31	6.612,07	0,32%
CUSTO PARCIAL DO ITEM 5:								17.040,09	0,83%
6 PAISAGISMO									
6.1	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS - (Custo_Ref_Composições_Sintético_MS_201811_Desonerado).		M2	464,38	6,47	7,89	3.663,95	0,18%
6.2	98511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA MAIOR QUE 2 METROS E MENOR OU IGUAL A 4 METROS - (Custo_Ref_Composições_Sintético_MS_201811_Desonerado).		UN	10,00	107,73	131,43	1.314,30	0,06%
6.3	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016 - (Custo_Ref_Composições_Sintético_MS_201811_Desonerado).		M	132,68	32,91	40,15	5.327,10	0,26%
CUSTO PARCIAL DO ITEM 6:								10.305,35	0,50%
7 MICRODRENAGEM									
7.1	90084	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 (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 - (Custo_Ref_Composições_Sintético_MS_201811_Desonerado).		M3	2.074,40	8,24	10,05	20.847,72	1,02%
7.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 - (Custo_Ref_Composições_Sintético_MS_201811_Desonerado).		M3	366,07	59,61	72,72	26.620,61	1,30%
7.3	96995	REATERRO MANUAL ALOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 - (Custo_Ref_Composições_Sintético_MS_201811_Desonerado).		M3	464,15	36,14	44,09	20.464,37	1,00%
7.4	41721	COMPACTAÇÃO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA - (Custo_Ref_Composições_Sintético_MS_201811_Desonerado).		M3	1.520,10	3,12	3,80	5.776,38	0,28%
7.5	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 - (Custo_Ref_Composições_Sintético_MS_201811_Desonerado).		M3	651,47	25,38	30,96	20.169,51	0,98%
7.6	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - (Custo_Ref_Composições_Sintético_MS_201811_Desonerado).		M3	366,07	1,70	2,07	757,76	0,04%
7.7	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM) - (Custo_Ref_Composições_Sintético_MS_201811_Desonerado).	1,50 KM	M3XKM	504,20	1,15	1,40	705,88	0,03%
7.8	7785	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS2, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890) (Preço_Ref_Insumos_Sintético_MS_201811_Desonerado).		M	185,25	71,18	86,83	16.085,25	0,78%
7.9	92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 - (Custo_Ref_Composições_Sintético_MS_201811_Desonerado).		M	185,25	40,61	49,54	9.177,28	0,45%
7.10	92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 - (Custo_Ref_Composições_Sintético_MS_201811_Desonerado).		M	276,56	58,66	71,56	19.790,63	0,96%
7.11	7793	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS2, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890) (Preço_Ref_Insumos_Sintético_MS_201811_Desonerado).		M	276,56	133,43	162,78	45.018,43	2,19%
7.12	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015		M	156,19	307,96	375,71	58.682,14	2,86%
7.13	74224/001	POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSOES INTERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, EXCLUSOS TAMPAO E CHAMINE. - (Custo_Ref_Composições_Sintético_MS_201811_Desonerado).		UN	12,00	1.316,60	1.606,25	19.275,00	0,94%

7.14	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO (Custo _Ref_Composições_Sintético_MS_201811_Desonerado).	UN	40,00	732,59	893,75	35.750,00	1,74%
CUSTO PARCIAL DO ITEM 7:							299.120,96	14,57%
CUSTO TOTAL :							2.052.980,80	100,00%

FLAVIO ROBERTO VENDAS TANUS'
Engº. Civil CREA 9432/D-MS