



ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVIRAÍ
 GERÊNCIA DE OBRAS E GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO

PLANILHA DE ORÇAMENTO

											RESPONSÁVEL ORÇAMENTO					
Objeto:	IMPLANTAÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO MUNICIPAL															
Município:	NAVIRAÍ-MS															
Local:	PROLONGAMENTO DA AV. JOÃO RIGONATO. MAT. 40.318 CRI - NAVIRAÍ/MS										FLAVIO ROBERTO VENDAS TANUS CREA 9432/D-MS					
Prazo exec.:	120 dias										BDI:	29,77% SERVIÇOS		BDI:	24,67% SERVIÇOS	
Sist./Ref.:	SINAPI (maio /2021), AGESUL DEURB (maio /2021)										16,32% MATERIAIS		10,89% MATERIAIS			
											COM DESONERAÇÃO			S/ DESONERAÇÃO		
Item	Código	Serv/Ins	Referencial	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total			
1. SERVIÇOS PRELIMINARES																
1.1	COMPOSIÇÃO 01	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (REFER. SINAPI CÔD. 74209/001)		M2	12,00	304,81	395,55	4.746,60	310,27	386,80	4.641,60			
1.2	10775	INSUMO	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS		MES	4,00	585,00	680,49	2.721,96	585,00	648,71	2.594,84			
1.3	10779	INSUMO	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS		MES	4,00	731,25	850,61	3.402,44	731,25	810,88	3.243,52			
1.4	10776	INSUMO	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO		MES	4,00	457,03	531,63	2.126,52	457,03	506,80	2.027,20			
1.5	101512	SERVIÇO	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020		UN	1,00	2.194,99	2.848,42	2.848,42	2.233,74	2.784,73	2.784,73			
1.6	IUD20017	SERVIÇO	AGESUL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA		UN	1,00	339,11	440,06	440,06	341,44	425,66	425,66			
1.7	COMPOSIÇÃO 02	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (REFER. SINAPI CÔD. 78472)		M2	34.448,63	0,27	0,35	12.057,02	0,29	0,36	12.401,50			
1.8	COMPOSIÇÃO 12	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	SONDAGEM DE INVESTIGAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS SUBTERRÂNEAS, INCLUINDO ESCAVAÇÕES MECÂNICA E MANUAL E REATERRO		UN	6,00	243,22	315,62	1.893,72	263,52	328,52	1.971,12			
Total - SERVIÇOS PRELIMINARES										30.236,74	30.090,17					
2. MICRO E MACRODRENAGEM - TERRAPLENAGEM																
2.1	37524	SERVIÇO	AGESUL	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)		M	335,16	2,19	2,84	951,85	2,19	2,73	914,98			
2.2	90099	SERVIÇO	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021		M3	549,45	11,28	14,63	8.038,45	11,82	14,73	8.093,39			
2.3	COMPOSIÇÃO 10	SERVIÇO	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 (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015		M3	1.524,13	8,40	10,90	16.613,01	8,68	10,82	16.491,08			
2.4	93358	SERVIÇO	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021		M3	190,51	61,39	79,66	15.176,02	67,80	84,52	16.101,90			
2.5	101576	SERVIÇO	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020		M2	999,00	29,52	38,30	38.261,70	31,21	38,90	38.861,10			
2.6	101579	SERVIÇO	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, 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	2.149,62	32,34	41,96	90.198,05	34,40	42,88	92.175,70			
2.7	101616	SERVIÇO	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		M2	919,20	4,48	5,81	5.340,55	4,97	6,19	5.689,84			
2.8	101617	SERVIÇO	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	86,40	2,20	2,85	246,24	2,44	3,04	262,65			
2.9	93375	SERVIÇO	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016		M3	1.825,35	14,91	19,34	35.302,26	15,93	19,85	36.233,19			
2.10	93362	SERVIÇO	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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016		M3	151,63	10,10	13,10	1.986,35	10,46	13,04	1.977,25			

Item	Código	Serv/Ins	Referencial	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
2.11	97914	SERVIÇO	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	2,00	M3XKM	3.953,96	1,98	2,56	10.122,13	2,02	2,51	9.924,43
Total - MICRO E MACRODRENAGEM - TERRAPLENAGEM										222.236,61			
3. MICRO E MACRODRENAGEM - DISPOSITIVOS AUXILIARES													
3.1	7781	INSUMO	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM		M	333,00	44,90	52,22	17.389,26	44,90	49,78	16.576,74
3.2	7725	INSUMO	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM		M	544,00	164,00	190,77	103.778,88	164,00	181,86	98.931,84
3.3	7750	INSUMO	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM		M	54,00	272,87	317,41	17.140,14	272,87	302,58	16.339,32
3.4	100952	SERVIÇO	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	7,50	TXKM	2.080,82	1,79	2,32	4.827,50	1,82	2,26	4.702,65
3.5	92821	SERVIÇO	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015		M	333,00	48,61	63,08	21.005,64	51,86	64,65	21.528,45
3.6	92824	SERVIÇO	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015		M	544,00	70,57	91,57	49.814,08	75,24	93,79	51.021,76
3.7	92826	SERVIÇO	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015		M	54,00	94,50	122,63	6.622,02	100,62	125,43	6.773,22
3.8	99287	SERVIÇO	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020		UN	9,00	7.616,02	9.883,26	88.949,34	7.912,34	9.864,05	88.776,45
3.9	99296	SERVIÇO	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M. AF_12/2020		M	5,01	2.210,21	2.868,17	14.369,53	2.334,00	2.909,72	14.577,69
3.10	99318	SERVIÇO	SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020		M	5,01	205,03	266,06	1.332,96	206,70	257,68	1.290,97
3.11	COMPOSIÇÃO 03	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL		UN	9,00	880,40	1.142,49	10.282,41	888,03	1.107,07	9.963,63
3.12	IUD20104	SERVIÇO	AGESUL	BISC - BOCA-DE-LOBO SIMPLES, EM CONCRETO SIMPLES FCK 20 MPA VIRADO EM BETONEIRA COM LANÇAMENTO EM FUNDAÇÃO, INCLUINDO FORMA, ESCAVACÃO, CALÇAMENTO AO REDOR, INCLUSIVE GRELHA, CONFORME PROJETO.		UN	34,00	1.181,75	1.533,55	52.140,70	1.211,72	1.510,61	51.360,74
3.13	101014	SERVIÇO	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020		T	59,94	26,78	34,75	2.082,91	27,67	34,49	2.067,33
3.14	101463	SERVIÇO	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020		T	190,40	29,31	38,03	7.240,91	30,30	37,77	7.191,40
3.15	101465	SERVIÇO	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 800 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020		T	29,16	17,21	22,33	651,14	17,78	22,16	646,18
Total - MICRO E MACRODRENAGEM - DISPOSITIVOS AUXILIARES										397.627,42			
4. IMPLANTAÇÃO PATAMAR - TERRAPLENAGEM													
4.1 LIMPEZA													
4.1.1	101125	SERVIÇO	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3.18M3). AF_07/2020		M3	3.444,86	9,96	12,92	44.507,59	10,17	12,67	43.646,37
4.1.2	97914	SERVIÇO	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	2,00	M3XKM	11.643,63	1,98	2,56	29.807,69	2,02	2,51	29.225,51
4.2 ATERRO													
4.2.1	COMPOSIÇÃO 06	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 (REFER. SINAPI CÔD. 83338)		M3	10.334,59	2,69	3,49	36.067,71	2,77	3,45	35.654,33
4.2.2	COMPOSIÇÃO 04	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (DESCARGA LIVRE) (REFER. SINAPI CÔD. 72844)		T	25.836,48	0,67	0,86	22.219,36	0,68	0,84	21.702,63
4.2.3	97914	SERVIÇO	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	10,00	M3XKM	34.930,91	1,98	2,56	89.423,14	2,02	2,51	87.676,59
4.2.4	96386	SERVIÇO	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		M3	10.334,59	5,57	7,22	74.615,73	5,76	7,18	74.202,35
4.2.5	100575	SERVIÇO	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019		M2	34.448,63	0,08	0,10	3.444,86	0,08	0,09	3.100,37
Total - IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA - TERRAPLENAGEM										300.086,08			
5. ADMINISTRAÇÃO LOCAL													
5.1	90778	SERVIÇO	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	400,00	90,90	117,96	47.184,00	105,12	131,04	52.416,00
5.2	90780	SERVIÇO	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	640,00	25,60	33,22	21.260,80	29,40	36,65	23.456,00
5.3	88326	SERVIÇO	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	480,00	19,74	25,61	12.292,80	22,03	27,46	13.180,80

Item	Código	Serv/Ins	Referencial	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
5.4	90781	SERVIÇO	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	320,00	18,94	24,57	7.862,40	21,76	27,12	8.678,40
5.5	88249	SERVIÇO	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	320,00	22,37	29,02	9.286,40	25,72	32,06	10.259,20
5.6	88321	SERVIÇO	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	320,00	27,67	35,90	11.488,00	31,86	39,71	12.707,20
Total - ADMINISTRAÇÃO LOCAL										109.374,40			120.697,60
TOTAL GERAL=										R\$ 1.059.561,25			R\$ 1.064.469,80