

**CIDADE:** ANAURILÂNDIA-MS  
**LOCAL:** RUA OSVALDO CRUZ ENTRE RUA DOS FUNDADORES E RUA DOS BANDEIRANTES  
**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

**BDI:** 23,38%

**Sistemas/Referências:** NÃO DESONERADO- SINAPI-AGESUL-FEVEREIRO/2019

**Prazo Exec:** 120 DIAS

1,233800

**DATA:** MAIO/2020

**encargos sociais sobre a mão de obra:**117,64%(hora), 73,76%(mes)

Item Cód. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Pr. Unitário BDI	Pr. Unitário	Preço Total	Preço Total BDI
<b>01</b>	<b>DRENAGEM TERRAPLANAGEM</b>							
93358	<b>01.01</b> ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016		m³	19,21	73,49	59,57	1.144,34	1.411,74
94098	<b>01.02</b> Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível alto de interferência. af_06/2016		m²	171,28	6,24	5,06	866,68	1.068,78
93375	<b>01.03</b> 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	86,86	18,88	15,31	1.329,87	1.639,96
93362	<b>01.04</b> 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	244,79	11,36	9,21	2.254,51	2.780,80
90100	<b>01.05</b> 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. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015		m³	99,76	11,74	9,52	949,72	1.171,18
90085	<b>01.06</b> 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	284,53	9,46	7,67	2.182,35	2.691,65
74010/001	<b>01.07</b> CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG		m³	68,42	2,04	1,66	113,58	139,57
95875	<b>01.08</b> TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	1,10	m³.km	75,26	1,35	1,10	82,79	101,60
94040	<b>01.09</b> Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, em local com nível alto de interferência. af_06/2016		m²	361,06	21,83	17,70	6.390,69	7.881,85
	<b>DISPOSITIVOS ESTRUTURAIS</b>							
92219	<b>01.10</b> Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015		m	70,10	122,55	99,33	6.963,03	8.590,75
92221	<b>01.11</b> Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015		m	96,00	196,27	159,08	15.271,68	18.841,92
72840	<b>01.12</b> Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada	71,10	t.km	3.165,94	0,72	0,59	1.867,90	2.279,47
IUD20087	<b>01.13</b> PV-1 - Poço-de-visita 2,32x2,32m, em alv. de bloco estrutural, rev. int. com argam. 1:3, lastro de brita 12cm, berço 18cm em conc. fck = 15 MPa, laje de 12cm em conc. armado fck = 20 MPa, incl. forma, escav. manual e reat. apiloado. Excl. pescoço e tampão		un	1,00	4.105,83	3.327,80	3.327,80	4.105,83
83627	<b>01.14</b> Tampão fofo articulado, classe B125 carga max 12,5 T, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto, p = chaminé cx areia / poço visita assentado com arg cim/areia 1:4, fornecimento e assentamento		un	1,00	511,31	414,42	414,42	511,31

98051	01.15	Chaminé circular para poço de visita para esgoto, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, diâmetro interno = 0,6 m. af_05/2018	m	1,00	876,51	710,42	710,42	876,51	
IUD20006	01.16	BLSC - Boca-de-lobo simples, em concreto simples fck 20 MPa, incluindo forma, escavação, calçamento ao redor e freixa em FoFo tipo pesada, conforme projeto	un	3,00	1.097,98	889,92	2.669,76	3.293,94	
IUD20008	01.17	BLTC - Boca-de-lobo tripla, em concreto simples fck 20 MPa, incluindo forma, escavação, calçamento ao redor e grelhas em f"e" tipo pesada, conforme projeto	un	2,00	2.985,33	2.419,63	4.839,26	5.970,66	
83356	01.18	Transporte comercial de brita	207,00 m³.km	1.175,76	0,95	0,77	905,34	1.116,97	
<b>SUB-TOTAL - DRENAGEM</b>								<b>52.284,13</b>	<b>64.474,49</b>
<b>02 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>									
<b>IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA-TERRAPLENAGEM</b>									
74205/001	02.01	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m³	180,35	1,81	1,47	265,11	326,43	
74010/001	02.02	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m³	234,45	2,04	1,66	389,19	478,27	
95875	02.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	1,10 m³.km	257,89	1,35	1,10	283,68	348,15	
<b>02.04 IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA-PAVIMENTAÇÃO</b>									
72961	02.05	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m²	733,84	1,57	1,28	939,32	1.152,12	
74151/001	02.06	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.	m³	143,10	3,71	3,01	430,73	530,90	
93588	02.07	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	5,30 m³.km	758,42	1,90	1,54	1.167,97	1.440,99	
6079	02.08	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m³	110,07	10,75	8,72	959,81	1.183,25	
96390	02.09	Execução e compactação de base e ou sub base com solo melhorado com cimento (teor de 4%) - exclusive escavação, carga e transporte e solo. Af_09/2017	m³	110,08	66,84	54,18	5.963,96	7.357,53	
96401	02.10	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30. Af_09/2017	m²	663,51	7,69	6,24	4.140,30	5.102,39	
93176	02.11	Transporte de material asfáltico, com caminhão com capacidade de 30000 L em rodovia pavimentada para distâncias médias de transporte superiores a 100 km. af_02/2016	377,00 t.km	300,17	0,56	0,46	138,08	168,09	
95990	02.12	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	m³	19,90	1.422,62	1.153,04	22.945,50	28.310,13	
95303	02.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	227,00 m³.km	4.517,30	1,22	0,99	4.472,13	5.511,10	
<b>SUB-TOTAL - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>								<b>42.095,77</b>	<b>51.909,35</b>
<b>03 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									
IUP30001	03.01	Meio-fio com sarjeta, concreto fck=15 MPa, seção 615 cm², moldado no local, inclusive escavação e pintura a cal em uma demão	m	197,12	35,15	28,49	5.615,95	6.928,76	
83356	03.02	Transporte comercial de brita	207,00 m³.km	1.468,02	0,95	0,77	1.130,38	1.394,61	
<b>SUB-TOTAL - SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>6.746,32</b>	<b>8.323,37</b>
<b>04 PASSEIO COM ACESSIBILIDADE</b>									
85422	04.01	Preparo manual de terreno s/ raspagem superficial	m²	303,76	7,42	6,02	1.828,64	2.253,89	
74010/001	04.02	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m³	21,26	2,04	1,66	35,29	43,37	
95875	04.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	1,10 m³.km	30,40	1,35	1,10	33,44	41,04	
94990	04.04	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_07/2016	m³	21,26	642,27	520,57	11.067,32	13.654,66	
83356	04.05	Transporte comercial de brita	207,00 m³.km	2.600,88	0,95	0,77	2.002,68	2.470,83	

IUP30008	04.06	Piso tátil direcional e de alerta com ladrilho hidráulico de 20x20x2,0 cm, em concreto simples fck = 35MPa (NBR 9050 e com o Decreto 5296), incluindo fornecimento e assentamento com argamassa ou cimento colante sobre coxim preparado no piso rústico	m	191,84	22,62	18,34	3.518,35	4.339,42
72840	04.07	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada	71,10 t.km	136,39	0,72	0,59	80,47	98,20
85180	04.08	Plantio de grama esmeralda em rolo	m²	77,54	15,91	12,90	1.000,27	1.233,66
<b>SUB-TOTAL - PASSEIO COM ACESSIBILIDADE</b>							<b>19.566,44</b>	<b>24.135,07</b>
<b>05 SINALIZACAO</b>								
72947	05.01	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m²	44,80	35,44	28,73	1.287,10	1.587,71
IUS20001	05.02	Fornecimento e instalação de placa de sinalização vertical (até 0,36 m²), incluindo suporte de madeira pintado a cal e fixado em base de concreto não estrutural	un	2,00	329,42	267,00	534,00	658,84
73916/002	05.03	Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45x25cm	un	4,00	114,99	93,20	372,80	459,96
IUS20003	05.04	Confecção de suporte e travessa para placa de sinalização	un	2,00	66,97	54,28	108,56	133,94
<b>SUB-TOTAL - SINALIZAÇÃO</b>							<b>2.302,46</b>	<b>2.840,45</b>
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>151.682,73</b>

Golam Pereyra  
Engenheiro Civil CREA/MS 18.718