

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
01	DRENAGEM TERRAPLANAGEM							
93358	01.01 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	01.02 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	01.03 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	01.04 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	01.05 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	01.06 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	01.07 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	01.08 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	01.09 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
	DISPOSITIVOS ESTRUTURAIS							
92219	01.10 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	01.11 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	01.12 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	01.13 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	01.14 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	
SUB-TOTAL - DRENAGEM								52.284,13	64.474,49
02 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									
IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA-TERRAPLENAGEM									
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	
02.04 IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA-PAVIMENTAÇÃO									
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	
SUB-TOTAL - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								42.095,77	51.909,35
03 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
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	
SUB-TOTAL - SERVIÇOS COMPLEMENTARES								6.746,32	8.323,37
04 PASSEIO COM ACESSIBILIDADE									
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
SUB-TOTAL - PASSEIO COM ACESSIBILIDADE							19.566,44	24.135,07
05 SINALIZACAO								
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
SUB-TOTAL - SINALIZAÇÃO							2.302,46	2.840,45
TOTAL GERAL								151.682,73

Golam Pereyra
Engenheiro Civil CREA/MS 18.718