



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI)(R\$)	BDI (%)	Preço unitário (com BDI)(R\$)	Preço Total (R\$)
Intervenções de qualidade viário no perímetro urbano no município de Manhuaçu									
1.			Pavimentação em concreto betuminoso usinando a quente (CBUQ) e drenagem pluvial					-	
1.1.			Administração Local					-	R\$ 262.467,76
1.1.1.	Composição	CPU-001	Administração Local	UND	1	R\$ 214.802,98	BDI 1	R\$ 262.467,7587	R\$ 262.467,7587
1.2.			Implatação						R\$ 43.577,22
1.2.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURADA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,5	R\$ 364,91	BDI 1	R\$ 445,88	R\$ 2.006,46
1.2.2.	SETOP	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	18	R\$ 669,82	BDI 1	R\$ 818,45	R\$ 14.732,10
1.2.3.	SETOP	ED-16348	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVA MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	6	R\$ 890,34	BDI 1	R\$ 1.087,91	R\$ 6.527,46
1.2.4.	SETOP	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICA INTERNAS, EXCLUSIVA MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	18	R\$ 604,08	BDI 1	R\$ 738,12	R\$ 13.286,16
1.2.5.	SETOP	ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UND	4	R\$ 230,78	BDI 1	R\$ 281,99	R\$ 1.127,96
1.2.6.	SETOP	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UND	4	R\$ 1.206,54	BDI 1	R\$ 1.474,27	R\$ 5.897,08
1.3.			Mobilização e Desmobilização						R\$ 13.433,86
1.3.1.	Composição	CPU-002	MOBILIZAÇÃO	UND	1	R\$ 5.497,12	BDI 1	R\$ 6.716,93	R\$ 6.716,93
1.3.2.	Composição	CPU-003	DESMOBILIZAÇÃO	UND	1	R\$ 5.497,12	BDI 1	R\$ 6.716,93	R\$ 6.716,93
1.4.			Terraplenagem						R\$ 715.140,11
1.4.1.	SICRO	5502109	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	34.411,65	R\$ 4,34	BDI 1	R\$ 5,30	R\$ 182.381,75
1.4.2.	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	21.018,76	R\$ 2,06	BDI 1	R\$ 2,52	R\$ 52.967,28
1.4.3.	SICRO	5503041	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	55.430,41	R\$ 6,38	BDI 1	R\$ 7,80	R\$ 432.357,20
1.4.4.	SICRO	4413996	ENLEIVAMENTO	M³	5.646,89	R\$ 6,88	BDI 1	R\$ 8,40	R\$ 47.433,88
1.5.			Drenagem						R\$ 2.163.423,18



1.5.1.	SINAPI	92219	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 03/2024	M	283	R\$ 120,42	BDI 1	R\$ 147,14	R\$ 41.640,62
1.5.2.	SICRO	2003826	TUBO DE CONCRETO PA1 COMERCIAL PARA DRENAGEM - D = 0,80 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	670	R\$ 340,88	BDI 1	R\$ 416,52	R\$ 279.068,40
1.5.3.	SICRO	2003830	TUBO DE CONCRETO PA1 COMERCIAL PARA DRENAGEM - D = 1,00 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	73	R\$ 478,94	BDI 1	R\$ 585,21	R\$ 42.720,33
1.5.4.	SICRO	2003834	TUBO DE CONCRETO PA1 COMERCIAL PARA DRENAGEM - D = 1,20 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50	R\$ 677,49	BDI 1	R\$ 827,82	R\$ 41.391,00
1.5.5.	SICRO	804385	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	37	R\$ 1.362,38	BDI 1	R\$ 1.664,69	R\$ 61.593,53
1.5.6.	SICRO	2003455	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 240-316 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	38	R\$ 1.008,92	BDI 1	R\$ 1.232,80	R\$ 46.846,40
1.5.7.	SICRO	804393	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	2	R\$ 2.115,94	BDI 1	R\$ 2.585,47	R\$ 5.170,94
1.5.8.	SICRO	2003457	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	2	R\$ 1.356,97	BDI 1	R\$ 1.658,08	R\$ 3.316,16
1.5.9.	SICRO	804401	BOCA DE BSTC D = 1,20 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	4	R\$ 3.078,83	BDI 1	R\$ 3.762,02	R\$ 15.048,08
1.5.10.	SICRO	2003459	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	3	R\$ 1.744,60	BDI 1	R\$ 2.131,73	R\$ 6.395,19
1.5.11.	SICRO	2003487	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-80 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	24	R\$ 4.064,43	BDI 1	R\$ 4.966,33	R\$ 119.191,92
1.5.12.	SICRO	2003495	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 300-80 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	34	R\$ 4.790,41	BDI 1	R\$ 5.853,40	R\$ 199.015,60
1.5.13.	SICRO	2003503	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 350-80 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	7	R\$ 5.473,07	BDI 1	R\$ 6.687,54	R\$ 46.812,78
1.5.14.	SICRO	2003511	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 400-80 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	5	R\$ 6.199,03	BDI 1	R\$ 7.574,59	R\$ 37.872,95
1.5.15.	SICRO	2003497	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 300-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2	R\$ 4.760,87	BDI 1	R\$ 5.817,31	R\$ 11.634,62
1.5.16.	SICRO	2003491	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3	R\$ 4.587,45	BDI 1	R\$ 5.605,41	R\$ 16.816,23
1.5.17.	SICRO	2003499	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 300-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2	R\$ 5.403,00	BDI 1	R\$ 6.601,92	R\$ 13.203,84
1.5.18.	SICRO	2003636	BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	64	R\$ 1.602,33	BDI 1	R\$ 1.957,88	R\$ 125.304,32
1.5.19.	SICRO	2003377	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FORMA DE MADEIRA	M	4.472,89	R\$ 39,78	BDI 1	R\$ 48,61	R\$ 217.427,18
1.5.20.	SICRO	2003265	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	4.472,89	R\$ 41,07	BDI 1	R\$ 50,18	R\$ 224.449,62
1.5.21.	SICRO	2003309	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPCC 120-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	835,36	R\$ 71,88	BDI 1	R\$ 87,83	R\$ 73.369,67
1.5.22.	SICRO	1505877	ENROCAMENTO DE PEDRAS ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M³	1.215,95	R\$ 156,47	BDI 1	R\$ 191,19	R\$ 232.477,48
1.5.23.	SICRO	2003579	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 08 - TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL	M	408,26	R\$ 143,97	BDI 1	R\$ 175,92	R\$ 71.821,10



1.5.24	SICRO	2003611	DRENO SUBSUPERFICIAL - DSS 04 - TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL	M	560	R\$ 49,46	BDI 1	R\$ 60,43	R\$ 33.840,80
1.5.25	SICRO	2003613	BOCA SAÍDA PARA DRENO SUBSUPERFICIAL - BSD 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	40	R\$ 105,87	BDI 1	R\$ 129,36	R\$ 5.174,40
1.5.26	SICRO	2003399	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	15	R\$ 428,16	BDI 1	R\$ 523,17	R\$ 7.847,55
1.5.27.	SICRO	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM METEIRAL DE 1ª CATEGORIA	M³	3.520,71	R\$ 4,91	BDI 1	R\$ 6,00	R\$ 21.124,26
1.5.28.	SICRO	2003850	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	M³	302,94	R\$ 140,16	BDI 1	R\$ 171,26	R\$ 51.881,50
1.5.29.	SICRO	ED-51094	APILOAMENTO MACANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M²	1.498,80	R\$ 9,85	BDI 1	R\$ 12,03	R\$ 18.030,56
1.5.30.	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M³	1.315,61	R\$ 15,54	BDI 1	R\$ 18,99	R\$ 24.983,43
1.531.	SINAPI	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M³	274,51	R\$ 12,85	BDI 1	R\$ 15,70	R\$ 4.309,81
1.5.32.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLO DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M³	869,87	R\$ 19,33	BDI 1	R\$ 23,62	R\$ 20.546,33
1.5.33.	SICRO	2106292	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS COM TÁBUAS DE 2,5 X 30 CM E LONGARINAS DE 6 X 16 CM - ESTRONCAS A CADA METRO NÃO INCLUÍDAS - PROFUNDIDADE DE ATÉ 4 M - MADEIRA COM UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFCCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	304,44	R\$ 108,67	BDI 1	R\$ 132,78	R\$ 40.423,54
1.5.34.	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1.060,73	R\$ 2,06	BDI 1	R\$ 2,52	R\$ 2.673,04
1.6.			Pavimentação						R\$ 2.240.076,66
1.5.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	M²	25.271,09	R\$ 1,49	BDI 1	R\$ 1,82	R\$ 45.993,38
1.6.2.	SICRO	4011228	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA	M³	2.985,56	R\$ 9,49	BDI 1	R\$ 11,60	R\$ 34.632,50
1.6.3.	SINAPI	96397	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTES. AF 09/2024	M³	2.415,30	R\$ 208,11	BDI 1	R\$ 254,29	R\$ 614.186,64
1.6.4.	SICRO	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	16.101,98	R\$ 0,30	BDI 1	R\$ 0,36	R\$ 5.796,71
1.6.5.	SICRO	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	16.101,98	R\$ 0,21		R\$ 0,25	R\$ 4.025,50
1.6.6.	SICRO	4011464	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - MASSA COMERCIAL	T	1.932,24	R\$ 15,30	BDI 1	R\$ 18,70	R\$ 36.132,89
1.6.7.	SINAPI-I	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	1.932,24	R\$ 513,27	BDI 2	R\$ 580,00	R\$ 1.120.699,20
1.6.8.	Composição	CPU-005	AQUISIÇÃO DE RR-C	T	7,25	R\$ 2.294,80	BDI 2	R\$ 2.593,12	R\$ 18.800,12
1.6.9.	Composição	CPU-006	AQUISIÇÃO DE EAI	T	20,93	R\$ 2.079,54	BDI 2	R\$ 2.349,88	R\$ 49.182,99
1.6.10.	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	46.953,43	R\$ 1,10	BDI 1	R\$ 1,34	R\$ 62.917,60



1.6.11.	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	845,35	R\$ 1,04	BDI 1	R\$ 1,27	R\$ 1.073,59
1.6.12.	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTES DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8.171,75	R\$ 0,40	BDI 1	R\$ 0,49	R\$ 4.004,16
1.6.13.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M³	322,04	R\$ 586,71	BDI 1	R\$ 716,90	R\$ 230.870,48
1.6.14.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	322,04	R\$ 29,89	BDI 1	R\$ 36,52	R\$ 11.760,90
1.7.			Sinalização						R\$ 111.927,25
1.7.1	SICRO	5219619	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1.122,00	R\$ 33,78	BDI 1	R\$ 41,28	R\$ 46.316,16
1.7.2.	SICRO	5213401	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	894	R\$ 24,11	BDI 1	R\$ 29,46	R\$ 26.337,24
1.7.3.	SICRO	5213442	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO DE IMPLANTAÇÃO	UN	2	R\$ 440,36	BDI 1	R\$ 538,07	R\$ 1.076,14
1.7.4.	SICRO	5213466	PLACA DE ADVERTENCIA EM AÇO, LADO DE 1,00 M - PELÍCULA RETRORREPLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	12	R\$ 440,36	BDI 1	R\$ 538,07	R\$ 6.456,84
1.7.5.	SICRO	5213570	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - DORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	41,88	R\$ 339,73	BDI 1	R\$ 415,11	R\$ 17.384,81
1.7.6.	SICRO	5213865	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	17	R\$ 377,56	BDI 1	R\$ 461,34	R\$ 7.842,78
1.7.7.	SICRO	5216111	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	64	R\$ 83,29	BDI 1	R\$ 101,77	R\$ 6.513,28
1.8.			Acessibilidade						R\$ 239.953,96
1.8.1.	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	1.800,48	R\$ 108,60	BDI 1	R\$ 132,7000	R\$ 238.923,70
1.8.2.	SINAPI	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	9,36	R\$ 90,08	BDI 1	R\$ 110,0700	R\$ 1.030,26
TOTAL									R\$ 5.790.000,00

Santana do Manhuaçu-MG, 24 de outubro de 2025

<p>Representante Legal da Empresa Nome: Marcos de Freitas Vaz CPF: 011.920.746-02</p> <p>MARCOS DE FREITAS VAZ:01192074602</p> <p><small>Assinado de forma digital por MARCOS DE FREITAS VAZ:01192074602 Dados: 2025.10.24 20:15:27 -03'00'</small></p>	<p>Responsável Técnico da Empresa Nome: Jessica Souza Vieira CPF: 117.239.146-73</p> <p>JESSICA SOUZA VIEIRA</p> <p><small>Documento assinado digitalmente Data: 24/10/2025 17:26:55-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br</small></p>
--	---