

**SUBSECRETARIA DE GESTÃO DE OBRAS E PROJETOS**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:		Drenagem no Bairro Benfica: Rua Padre Gabriel Van Wik e trecho das ruas: Guararapes, Profª Helena Antipoff, Dr. Paulo Garcia, Marília, Afonso Garcia, Antônio S. Firjan, Maria Eugênia e Av. JK - Juiz de Fora / MG				DATA:	01/06/2021	
ITEM	REF. DESONER. SINAPI 04/2021 SICRO 01/2021 SETOP 01/2021	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
					SEM LDI	COM LDI	COM LDI	COM LDI
<b>1</b>		<b>TRECHOS 2, 3 E 4 (COMPLEMENTAR AOS ITENS A, B E C)</b>						<b>296.137,36</b>
<b>1.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.276,35</b>
1.1.1	I-4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA	M2	3,00	335,00	425,45		1.276,35
<b>1.2</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>						<b>251.294,79</b>
1.2.1	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (1 H/DIA x 24 DIAS/MÊS)	H	288,00	81,82	103,91		29.926,48
1.2.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00	7.073,68	8.983,57		107.802,88
1.2.3	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.000,00	14,41	18,30		54.902,10
1.2.4	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H ÀS 5 H, COM ADICIONAL NOTURNO)	H	2.520,00	18,33	23,28		58.663,33
<b>1.3</b>		<b>INSTALAÇÕES DE OBRA</b>						<b>43.566,22</b>
1.3.1	IIO-LIG-010	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	UNID	1,00	526,57	668,74		668,74
1.3.2	IO-CON-005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UNID	3,00	680,00	863,60		2.590,80
1.3.3	I-10778	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO(OBS: EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS)	MÊS	12,00	731,25	928,69		11.144,25
1.3.4	ED-16362	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER PARA SANITÁRIO (ITEM 1.3.3)	UNID	1,00	848,48	1.077,57		1.077,57
1.3.5	ED-16351	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	12,00	555,76	705,82		8.469,78
1.3.6	ED-16359	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 4	UNID	1,00	288,39	366,26		366,26
1.3.7	I-10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (OBS: EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS)	MÊS	12,00	585,00	742,95		8.915,40
1.3.8	ED-16357	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER PARA ESCRITÓRIO (ITEM 1.3.7)	UNID	1,00	488,56	620,47		620,47
1.3.9	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	12,00	613,30	778,89		9.346,69
1.3.10	ED-16358	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3	UNID	1,00	288,39	366,26		366,26
<b>A</b>		<b>TRECHO 2 (PV02 - PV03)</b>						<b>301.928,75</b>
A1	SICRO 605890	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPTÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,40 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 11 M	M	30,00	5.670,37	7.201,37		216.041,10
A2	SICRO 605508	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPTÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,00 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 5,4 M (POÇO DE ATAQUE EM CHAPA DE AÇO CORRUGADA, E=2,70MM)	M	9,00	6.034,35	7.663,62		68.972,62
A3	SICRO 1207711	CONCRETO PROJETADO VIA SECA FCK=20 MPA APLICADO EM SUPERFÍCIES INCLINADAS E VERTICAIS (OBS: ESPESSURA: 0,10M)	M3	12,25	712,15	904,43		11.080,95
A4	91598	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-113 (OBS: ARMAÇÃO PARA CONCRETO PROJETADO)	KG	237,50	16,49	20,94		4.973,74
A5	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA (DESATIVAÇÃO DOS POÇOS DE ATAQUE APÓS EXECUÇÃO DA REDE SOB A VIA FÉRREA)	M3	28,27	23,96	30,43		860,34
<b>B</b>		<b>TRECHO 3 (PV03 - PV06)</b>						<b>369.003,76</b>
<b>B1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>4.211,95</b>
B1.1	97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE	M	350,88	8,02	10,19		3.573,85
B1.2	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO	M	106,00	4,74	6,02		638,10
<b>B2</b>		<b>DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO</b>						<b>218,92</b>
B2.1	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO (OBS: PARA EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO B)	M2	6,67	13,99	17,77		118,43
B2.2	DEM-MFC-005	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	M	7,70	8,03	10,20		78,53
B2.3	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE, COM EMPOLAMENTO = 30%	M3	1,06	5,75	7,30		7,72
B2.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (OBS: MATERIAL INSERVÍVEL ATÉ BOTA FORA / DMT ADOTADO: 6,80 KM / COM EMPOLAMENTO = 30%)	M3xKM	7,19	1,56	1,98		14,24
<b>B3</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>73.156,59</b>
B3.1	102305	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 RETROESCAVADEIRA (0,26 M3 / 88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	98,22	5,27	6,69		657,37
B3.2	90095	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	900,08	3,50	4,45		4.000,86
B3.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M2	268,29	1,59	2,02		541,75
B3.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	506,01	23,96	30,43		15.397,44
B3.5	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (OBS: COM EMPOLAMENTO = 30%)	M3	1.095,39	5,75	7,30		7.999,05

Assinado por: pessoa: DELSON LAGE SERENO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/ e informe o código 141E-EC9D-A1B4-DBC6

**SUBSECRETARIA DE GESTÃO DE OBRAS E PROJETOS**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:		Drenagem no Bairro Benfica: Rua Padre Gabriel Van Wik e trecho das ruas: Guararapes, Profª Helena Antipoff, Dr. Paulo Garcia, Marília, Afonso Garcia, Antônio S. Firjan, Maria Eugênia e Av. JK - Juiz de Fora / MG					DATA:	01/06/2021
ITEM	REF. DESONER. SINAPI 04/2021 SICRO 01/2021 SETOP 01/2021	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
					SEM LDI	COM LDI	COM LDI	COM LDI
B3.6	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (OBS: DMT ADOTADO: 6,80 KM / COM EMPOLAMENTO = 30%)	M3xKM	7.448,62	1,56	1,98	14.757,21	
B3.7	I-368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (VOLUME DE EMPRÉSTIMO ADOTADO NO PROJETO: 60% DO REATERRO)	M3	303,61	46,25	58,74	17.833,01	
B3.8	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (OBS: DMT ADOTADO PARA EMPRÉSTIMO: 19,90 KM > JAZIDA ATÉ A OBRA)	M3xKM	6.041,74	1,56	1,98	11.969,90	
<b>B4</b>		<b>REDE DE DRENAGEM</b>					<b>257.880,39</b>	
B4.1	SICRO 1505879	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	53,66	182,94	232,33	12.466,38	
B4.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES (H=0,10M)	M3	26,83	453,70	576,20	15.458,61	
B4.3	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO (OBS: USO EM CONTRA-BERÇO)	M3	22,26	381,82	484,91	10.794,13	
B4.4	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	62,54	124,04	157,53	9.851,98	
B4.5	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	106,00	422,99	537,20	56.942,91	
B4.6	SICRO 2003684	POÇO DE VISITA - PVI 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (OBS: PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 1000)	UNID	4,00	2.018,04	2.562,91	10.251,64	
B4.7	99319	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M (OBS: COM DEGRAUS DE AÇO CA-50)	M	10,92	673,97	855,94	9.346,89	
B4.8	DRE-TAM-005	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	UNID	4,00	394,80	501,40	2.005,58	
B4.9	DRE-BOC-010	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UNID	7,00	822,27	1.044,28	7.309,98	
B4.10	101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M	M2	218,26	36,43	46,27	10.098,25	
B4.11	101587	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M	M2	900,08	67,30	85,47	76.930,74	
B4.12	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM"	M3	208,01	103,51	131,46	27.344,66	
B4.13	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (OBS: DMT = 19,90 KM / ITENS: CONCRETO CICLOPICO E AREIA PARA LASTRO)	M3xKM	442,97	1,56	1,98	877,62	
B4.14	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (OBS: DMT = 19,90 KM / AREIA PARA LASTRO)	M3xKM	4.139,42	1,56	1,98	8.201,02	
<b>B5</b>		<b>RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA SOBRE REDE DE DRENAGEM</b>					<b>32.410,39</b>	
B5.1	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (H=0,15M)	M3	40,24	137,32	174,40	7.018,22	
B5.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (OBS: DMT ADOTADO: 19,90 KM / PARA MATERIAL DA BASE)	M3xKM	800,83	1,56	1,98	1.586,61	
B5.3	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	268,29	1,96	2,49	667,82	
B5.4	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	268,29	7,57	9,61	2.579,27	
B5.5	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	8,05	1.095,58	1.391,39	19.045,82	
	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	5,37	1.151,54	1.462,46		
B5.6	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (OBS: DMT ADOTADO: 2,70 KM > USINA DE ASFALTO ATÉ A OBRA)	TxKM	86,92	1,25	1,59	137,99	
B5.7	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, <u>DMT ATÉ 30KM</u> (DMT ADOTADO: 262,00 KM > UNID. FORNECEDORA ATÉ USINA DE ASFALTO)	TxKM	71,63	1,25	1,59	113,72	
	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, <u>ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM</u> (DMT ADOTADO: 262,00 KM > UNID. FORNECEDORA ATÉ USINA DE ASFALTO)	TxKM	553,96	0,50	0,64	351,76	
B5.8	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (DMT ADOTADO: 22,00 KM > JAZIDA ATÉ USINA DE ASFALTO)	M3xKM	458,90	1,56	1,98	909,18	
<b>B6</b>		<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>1.125,52</b>	
B6.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) (OBS: RECOMPOSIÇÃO AO REDOR DE BOCA DE LOBO NOVA)	M	7,70	36,75	46,67	359,38	
B6.2	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO (H=0,08M) (OBS: RECOMPOSIÇÃO AO REDOR DE BOCA DE LOBO NOVA)	M3	1,23	489,66	621,87	766,14	
<b>C</b>		<b>TRECHO 4 (PV06 - PV38)</b>					<b>2.105.908,24</b>	
<b>C1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>35.328,35</b>	
C1.1	97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE	M	2.810,72	8,02	10,19	28.628,31	
C1.2	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO	M	1.113,00	4,74	6,02	6.700,04	
<b>C2</b>		<b>DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO</b>					<b>6.245,97</b>	
C2.1	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO (OBS: PARA EXECUÇÃO DE REDE ENTRE O PV10 E PV15)	M3	31,68	89,73	113,96	3.610,16	

**SUBSECRETARIA DE GESTÃO DE OBRAS E PROJETOS**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:		Drenagem no Bairro Benfica: Rua Padre Gabriel Van Wik e trecho das ruas: Guararapes, Profª Helena Antipoff, Dr. Paulo Garcia, Marília, Afonso Garcia, Antônio S. Firjan, Maria Eugênia e Av. JK - Juiz de Fora / MG					DATA:	01/06/2021
ITEM	REF. DESONER. SINAPI 04/2021 SICRO 01/2021 SETOP 01/2021	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
					SEM LDI	COM LDI	COM LDI	COM LDI
C2.2	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO (OBS: PARA EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES E DUPLA)	M2	54,04	13,99	17,77		960,16
C2.3	DEM-MFC-005	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	M	62,90	8,03	10,20		641,46
C2.4	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (OBS: COM EMPOLAMENTO = 30%)	M3	49,78	5,75	7,30		363,53
C2.5	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (DMT ADOTADO: 6,80 KM)	M3xKM	338,51	1,56	1,98		670,66
<b>C3</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>308.226,98</b>
C3.1	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	147,62	4,72	5,99		884,90
C3.2	102305	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 RETROESCAVADEIRA (0,26 M3 / 88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	3.004,25	5,27	6,69		20.107,17
C3.3	90095	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	1.347,99	3,50	4,45		5.991,82
C3.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M2	1.929,67	1,59	2,02		3.896,59
C3.5	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	1.923,27	23,96	30,43		58.523,58
C3.6	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (COM EMPOLAMENTO = 30%)	M3	5.080,52	5,75	7,30		37.100,50
C3.7	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (DMT ADOTADO: 6,80 KM)	M3xKM	34.547,54	1,56	1,98		68.445,58
C3.8	I-368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (VOLUME DE EMPRÉSTIMO ADOTADO NO PROJETO: 60% DO REATERRO)	M3	1.153,96	46,25	58,74		67.780,86
C3.9	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (OBS: DMT ADOTADO PARA EMPRÉSTIMO: 19,90 KM > JAZIDA ATÉ A OBRA)	M3xKM	22.963,85	1,56	1,98		45.495,98
<b>C4</b>		<b>REDE DE DRENAGEM</b>						<b>1.566.479,00</b>
C4.1	SICRO 1505879	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	312,38	153,45	194,88		60.877,08
C4.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER	M3	192,97	453,70	576,20		111.187,62
C4.3	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	147,02	381,82	484,91		71.291,67
C4.4	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*	M3	898,37	103,51	131,46		118.097,84
C4.5	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 (LOCAL: RADIER ENTRE PV26 E PV28)	KG	176,96	12,30	15,62		2.764,32
C4.6	DRE-FOR-005	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA (LOCAL: RADIER ENTRE PV26 E PV28)	M2	17,00	25,83	32,80		557,67
C4.7	I-1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	11,05	337,50	428,63		4.736,31
C4.8	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	285,86	124,04	157,53		45.031,75
C4.9	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	452,00	221,93	281,85		127.396,70
C4.10	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	M	593,00	352,03	447,08		265.117,31
C4.11	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	68,00	422,99	537,20		36.529,42
C4.12	SICRO 2003678	POÇO DE VISITA - PVI 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (OBS: PARA REDE TUBULAR DN 600)	UNID	14,00	1.492,50	1.895,48		26.536,65
C4.13	SICRO 2003682	POÇO DE VISITA - PVI 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (OBS: PARA REDE TUBULAR DN 800)	UNID	14,00	1.686,58	2.141,96		29.987,39
C4.14	SICRO 2003684	POÇO DE VISITA - PVI 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (OBS: PARA REDE TUBULAR DN 1000)	UNID	4,00	2.018,04	2.562,91		10.251,64
C4.15	99319	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M (OBS: COM DEGRAUS DE AÇO CA-50)	M	40,32	673,97	855,94		34.511,58
C4.16	DRE-TAM-005	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	UNID	32,00	394,80	501,40		16.044,67
C4.17	DRE-BOC-010	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UNID	53,00	822,27	1.044,28		55.346,99
C4.18	DRE-BOC-015	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UNID	2,00	1.444,23	1.834,17		3.668,34
C4.19	101576	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M	M2	227,11	42,76	54,31		12.333,25
C4.20	101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M	M2	853,90	36,43	46,27		39.506,62

**SUBSECRETARIA DE GESTÃO DE OBRAS E PROJETOS**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:		Drenagem no Bairro Benfica: Rua Padre Gabriel Van Wik e trecho das ruas: Guararapes, Profª Helena Antipoff, Dr. Paulo Garcia, Marília, Afonso Garcia, Antônio S. Firjan, Maria Eugênia e Av. JK - Juiz de Fora / MG					DATA:	01/06/2021
ITEM	REF. DESONER. SINAPI 04/2021 SICRO 01/2021 SETOP 01/2021	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
					SEM LDI	COM LDI	SEM LDI	COM LDI
C4.21	101584	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M.	M2	1651,87	60,19	76,44	126.270,71	
C4.22	101585	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M	M2	2.023,11	72,12	91,59	185.301,50	
C4.23	101593	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M	M2	1.549,70	65,85	83,63	129.600,64	
C4.24	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (DMT ADOTADO: 19,90 KM / CONCRETO CICLÓPICO)	M3xKM	9.142,06	1,56	1,98	18.112,25	
C4.25	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (DMT ADOTADO: 19,90 KM / AREIA PARA LASTRO)	M3xKM	17.877,59	1,56	1,98	35.419,08	
C5		<b>RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA SOBRE REDE DE DRENAGEM</b>					<b>170.931,61</b>	
C5.1	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (H=0,15M)	M3	212,24	137,32	174,40	37.013,91	
C5.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (DMT ADOTADO: 19,90 KM / PARA MATERIAL DA BASE > JAZIDA ATÉ A OBRA)	M3xKM	4.223,58	1,56	1,98	8.367,75	
C5.3	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	1.414,93	1,96	2,49	3.522,05	
C5.4	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	1.414,93	7,57	9,61	13.603,03	
C5.5	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	42,45	1.095,58	1.391,39	100.447,18	
	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	28,30	1.151,54	1.462,46		
C5.6	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (DMT ADOTADO: 2,70 KM > USINA DE ASFALTO ATÉ A OBRA)	TxKM	458,44	1,25	1,59	727,77	
C5.8	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, <u>DMT ATÉ 30KM</u> (DMT ADOTADO: 262,00 KM > UNID. FORNECEDORA ATÉ USINA DE ASFALTO)	TxKM	377,79	1,25	1,59	2.454,93	
	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, <u>ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM</u> (DMT ADOTADO: 262,00 KM > UNID. FORNECEDORA ATÉ USINA DE ASFALTO)	TxKM	2.921,56	0,50	0,64		
C5.9	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (DMT ADOTADO: 22,00 KM > JAZIDA ATÉ A USINA DE ASFALTO)	M3xKM	2.420,24	1,56	1,98	4.794,99	
C6		<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>18.696,33</b>	
C6.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) (OBS: RECOMPOSIÇÃO SOBRE A REDE DE DRENAGEM)	M	62,90	36,75	46,67	2.935,70	
C6.2	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO (H=0,08M) (OBS: RECOMPOSIÇÃO SOBRE A REDE DE DRENAGEM)	M3	25,34	489,66	621,87	15.760,63	
<b>VALOR TOTAL COM LDI DESONERADO</b>							<b>3.072.978,11</b>	



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 141E-EC9D-A1B4-DBC6

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



DELSON LAGE SERENO (CPF 024.XXX.XXX-09) em 11/06/2021 09:54:49 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/141E-EC9D-A1B4-DBC6>