

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: Remodelação de Rede de Drenagem

DATA: Abril/ 2022

	Serviços	Total (R\$)	Finan	1.º Mês	2.º Mês	3.º Mês	4.º Mês	5.º Mês	6.º Mês	7.º Mês	8.º Mês	9.º Mês	10.º Mês	11.º Mês	12.º Mês	Totais
		R\$	%													
1.0	TOPOGRAFIA		0,20%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		25.985,01		12.992,51	12.992,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25.985,01
		R\$	%													
2.0	LIMPEZA DE TERRENO		0,02%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		3.060,00		3.060,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.060,00
		R\$	%													
3.0	ESCAVAÇÃO		16,54%	25,00%	25,00%	20,00%	20,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		2.138.658,86		534.664,72	534.664,72	427.731,77	427.731,77	213.865,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.138.658,86
		R\$	%													
4.0	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO		0,08%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		10.212,75		0,00	0,00	0,00	5.106,38	5.106,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.212,75
		R\$	%													
5.0	TRANSPORTE DE CARGA		6,02%	0,00%	25,00%	25,00%	20,00%	20,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		777.750,00		0,00	194.437,50	194.437,50	155.550,00	155.550,00	77.775,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	777.750,00
		R\$	%													
6.0	REATERRO, PREPARO E COMPACTAÇÃO		11,20%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
		1.447.576,48		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	289.515,30	289.515,30	289.515,30	289.515,30	289.515,30	1.447.576,48
		R\$	%													
7.0	EXECUÇÃO DE BASE		8,70%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		1.125.391,50		0,00	0,00	0,00	0,00	337.617,45	337.617,45	337.617,45	112.539,15	0,00	0,00	0,00	0,00	1.125.391,50
		R\$	%													
8.0	ESCORAMENTO DE VALA		1,70%	0,00%	0,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
		219.708,00		0,00	0,00	21.970,80	21.970,80	21.970,80	21.970,80	21.970,80	21.970,80	21.970,80	21.970,80	21.970,80	21.970,80	219.708,00
		R\$	%													
9.0	TUBO DE DRENAGEM (CONCRETO)		32,25%	0,00%	0,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
		4.169.003,54		0,00	0,00	416.900,35	416.900,35	416.900,35	416.900,35	416.900,35	416.900,35	416.900,35	416.900,35	416.900,35	416.900,35	4.169.003,54
		R\$	%													
10.0	TUBO DE DRENAGEM (PEAD)		13,40%	0,00%	0,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
		1.732.275,56		0,00	0,00	173.227,56	173.227,56	173.227,56	173.227,56	173.227,56	173.227,56	173.227,56	173.227,56	173.227,56	173.227,56	1.732.275,56
		R\$	%													
11.0	LANÇAMENTO DE CONCRETO		0,94%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		121.058,96		0,00	0,00	0,00	60.529,48	60.529,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	121.058,96
		R\$	%													
12.0	LASTRO (BRITA, AREIA OU CONCRETO)		0,70%	0,00%	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		90.352,24		0,00	27.105,67	27.105,67	18.070,45	18.070,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90.352,24
		R\$	%													
13.0	EXECUÇÃO DE POÇO DE VISITA		4,57%	0,00%	0,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%

		590.886,73		0,00	0,00	59.088,67	59.088,67	59.088,67	59.088,67	59.088,67	59.088,67	59.088,67	59.088,67	59.088,67	59.088,67	590.886,73
		R\$	%													
14.0	EXECUÇÃO DE BOCA-DE-LOBO		1,68%	0,00%	0,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
		217.162,97		0,00	0,00	21.716,30	21.716,30	21.716,30	21.716,30	21.716,30	21.716,30	21.716,30	21.716,30	21.716,30	21.716,30	217.162,97
		R\$	%													
15.0	CAIXA DE CAPTAÇÃO PLUVIAL		0,61%	0,00%	0,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
		78.894,96		0,00	0,00	7.889,50	7.889,50	7.889,50	7.889,50	7.889,50	7.889,50	7.889,50	7.889,50	7.889,50	7.889,50	78.894,96
		R\$	%													
16.0	DESCIDA D'ÁGUA		1,40%	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		180.573,61		0,00	0,00	36.114,72	36.114,72	36.114,72	36.114,72	36.114,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	180.573,61
	TOTAL MENSAL - R\$	12.928.551,17	100,00%	550.717,22	769.200,39	1.386.182,84	1.403.895,97	1.527.647,53	1.152.300,35	1.074.525,35	1.102.847,62	990.308,47	990.308,47	990.308,47	990.308,47	12.928.551,17
	PERCENTUAL MENSAL - %			4,26%	5,95%	10,72%	10,86%	11,82%	8,91%	8,31%	8,53%	7,66%	7,66%	7,66%	7,66%	100,00%
	TOTAL MENSAL ACUMULADO - R\$			550.717,22	1.319.917,61	2.706.100,45	4.109.996,43	5.637.643,96	6.789.944,31	7.864.469,66	8.967.317,28	9.957.625,75	10.947.934,22	11.938.242,69	12.928.551,17	12.928.551,17
	PERCENTUAL MENSAL ACUMULADO - %			4,26%	10,21%	20,93%	31,79%	43,61%	52,52%	60,83%	69,36%	77,02%	84,68%	92,34%	100,00%	100,00%





12.928.551,17



PREFEITURA DE JUIZ DE FORA

OBRA: Remodelação de Rede de Drenagem

COMPOSIÇÃO REFERENCIAL LDI DESONERADO: 27,50%

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL:	3,43%
LUCRO:	6,74%
DESPESAS FINANCEIRAS:	0,94%
SEGUROS, GARANTIA	0,49%
RISCO:	1,22%
TRIBUTOS (ISS/PIS/COFINS):	3,00% / 0,65% / 3,00%
CPRB:	4,50%



SUBSECRETARIA DE GESTÃO DE OBRAS E PROJETOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMADA

OBRA: Remodelação de Rede de Drenagem

DATA: Abril/ 2022

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA Sinapi Março/ 2022 Setop Jan./ 2022	UN	QTDE	PR. UNIT.	PREÇO UNIT. L.D.I 27,50%	PREÇO TOTAL
1.0	TOPOGRAFIA						25.985,01
1.1	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ATÉ 20 PONTOS	LOC-TOP-005	UND	100,00	82,82	105,60	10.559,55
1.2	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE 20 A 50 PONTOS	LOC-TOP-010	UND	80,00	75,75	96,58	7.726,50
1.3	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE 50 PONTOS	LOC-TOP-015	UND	80,00	75,48	96,24	7.698,96
2.0	LIMPEZA DE TERRENO						3.060,00
2.1	RASPAGEM E LIMPEZA DE VEGETAÇÃO COM REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	RO-40114	M2	20.000,00	0,12	0,15	3.060,00
3.0	ESCAVAÇÃO						2.138.658,86
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	93358	M3	3.200,00	64,12	81,75	261.609,60
3.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE /UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	102276	M3	15.000,00	11,17	14,24	213.626,25
3.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102277	M3	15.000,00	8,81	11,23	168.491,25
3.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102278	M3	20.000,00	8,75	11,16	223.125,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMADA

OBRA: Remodelação de Rede de Drenagem						DATA: Abril/ 2022	
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA Sinapi Março/ 2022 Setop Jan./ 2022	UN	QTDE	PR. UNIT.	PREÇO UNIT. L.D.I 27,50%	PREÇO TOTAL
3.5	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102279	M3	10.000,00	6,16	7,85	78.540,00
3.6	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102280	M3	15.000,00	4,87	6,21	93.138,75
3.7	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102281	M3	20.000,00	4,82	6,15	122.910,00
3.8	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	90095	M3	15.000,00	4,62	5,89	88.357,50
3.9	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102285	M3	18.000,00	10,08	12,85	231.336,00
3.10	INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	101253	M3	10.000,00	21,64	27,59	275.910,00
3.11	INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	101252	M3	10.000,00	17,18	21,90	219.045,00
3.12	INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19KM/H. AF_05/2020	101250	M3	5.000,00	13,80	17,60	87.975,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMADA

OBRA: Remodelação de Rede de Drenagem						DATA: Abril/ 2022	
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA Sinapi Março/ 2022 Setop Jan./ 2022	UN	QTDE	PR. UNIT.	PREÇO UNIT. L.D.I 27,50%	PREÇO TOTAL
3.13	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	102354	M3	200,00	133,91	170,74	34.147,05
3.14	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	102355	M3	150,00	153,51	195,73	29.358,79
3.15	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	102360	M3	200,00	20,49	26,12	5.224,95
3.16	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROESCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	102361	M3	150,00	30,66	39,09	5.863,73
4.0	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO						10.212,75
4.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFALTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	ED-48492	M2	1.000,00	8,01	10,21	10.212,75
5.0	TRANSPORTE DE CARGA						777.750,00
5.1	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	97918	TXKM	225.000,00	1,64	2,09	470.475,00
5.2	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM).	97919	TXKM	350.000,00	0,64	0,82	285.600,00
5.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO .DISTANCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	RO-41337	M3XKM	10.000,00	1,70	2,17	21.675,00
6.0	REATERRO, PREPARO E COMPACTAÇÃO						1.447.576,48
6.1	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	93382	M3	3.250,00	25,81	32,91	106.950,19
6.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	96995	M3	2.000,00	38,88	49,57	99.144,00
6.3	DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	93381	M3	10.000,00	9,04	11,53	115.260,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMADA

OBRA: Remodelação de Rede de Drenagem						DATA: Abril/ 2022	
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA Sinapi Março/ 2022 Setop Jan./ 2022	UN	QTDE	PR. UNIT.	PREÇO UNIT. L.D.I 27,50%	PREÇO TOTAL
6.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96385	M3	5.000,00	9,21	11,74	58.713,75
6.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	101618	M3	500,00	190,43	242,80	121.399,13
6.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	101619	M3	800,00	245,67	313,23	250.583,40
6.7	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL.	101620	M3	650,00	170,58	217,49	141.368,18
6.8	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	101621	M3	600,00	225,82	287,92	172.752,30
6.9	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, M3 LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	101622	M3	500,00	171,66	218,87	109.433,25
6.10	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	101623	M3	580,00	222,52	283,71	164.553,54
6.11	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 95% PROCTOR NORMAL	RO-40249	M3	25.000,00	3,37	4,30	107.418,75
7.0	EXECUÇÃO DE BASE						1.125.391,50
7.1	DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	100573	M3	6.000,00	89,89	114,61	687.658,50
7.2	DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	100565	M3	4.000,00	85,83	109,43	437.733,00
8.0	ESCORAMENTO DE VALA						219.708,00
8.1	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	101570	M2	1.000,00	24,27	30,94	30.944,25
8.2	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, 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	101573	M2	2.000,00	26,31	33,55	67.090,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMADA

OBRA: Remodelação de Rede de Drenagem						DATA: Abril/ 2022	
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA Sinapi Março/ 2022 Setop Jan./ 2022	UN	QTDE	PR. UNIT.	PREÇO UNIT. L.D.I 27,50%	PREÇO TOTAL
8.3	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	101600	M2	1.000,00	14,68	18,72	18.717,00
8.4	M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	101601	M2	1.000,00	21,73	27,71	27.705,75
8.5	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	101603	M2	2.500,00	17,94	22,87	57.183,75
8.6	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	101605	M2	1.000,00	14,17	18,07	18.066,75
9.0	TUBO DE DRENAGEM (CONCRETO)						4.169.003,54
9.1	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. AF_12/2015	92210	M	540,00	159,08	202,83	109.526,58
9.2	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. AF_12/2015	92212	M	1.600,00	286,17	364,87	583.786,80
9.3	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. AF_12/2015	92214	M	1.200,00	455,45	580,70	696.838,50
9.4	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. AF_12/2015	92216	M	1.100,00	545,84	695,95	765.540,60
9.5	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	92219	M	300,00	167,65	213,75	64.126,13
9.6	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	92221	M	1.250,00	298,61	380,73	475.909,69

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMADA

OBRA: Remodelação de Rede de Drenagem						DATA: Abril/ 2022	
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA Sinapi Março/ 2022 Setop Jan./ 2022	UN	QTDE	PR. UNIT.	PREÇO UNIT. L.D.I 27,50%	PREÇO TOTAL
9.7	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	92223	M	850,00	471,64	601,34	511.139,85
9.8	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	92226	M	600,00	565,96	721,60	432.959,40
9.9	DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO COM MAO DE OBRA PRÓPRIA	92223	M	400,00	471,64	601,34	240.536,40
9.10	DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO COM MAO DE OBRA PRÓPRIA	92226	M	400,00	565,96	721,60	288.639,60
10.0	TUBO DE DRENAGEM (PEAD)						1.732.275,56
10.1	ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. TUBO PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO) AF_01/2021	90708	M	250,00	662,84	845,12	211.280,25
10.2	ESGOTO, DN 800 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. TUBO PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO) AF_01/2021	94875	M	250,00	1.076,27	1.372,24	343.061,06
10.3	ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. TUBO PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO) AF_01/2021	94879	M	200,00	1.656,85	2.112,48	422.496,75
10.4	ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. TUBO PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO) AF_01/2021	94881	M	80,00	2.281,65	2.909,10	232.728,30
10.5	ESGOTO, DN 800 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO COM MAO DE OBRA PRÓPRIA. TUBO PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	94875	M	150,00	1.076,27	1.372,24	205.836,64
10.6	ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO COM MAO DE OBRA PRÓPRIA. TUBO PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	94879	M	150,00	1.656,85	2.112,48	316.872,56

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMADA

OBRA: Remodelação de Rede de Drenagem						DATA: Abril/ 2022	
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA Sinapi Março/ 2022 Setop Jan./ 2022	UN	QTDE	PR. UNIT.	PREÇO UNIT. L.D.I 27,50%	PREÇO TOTAL
11.0	LANÇAMENTO DE CONCRETO						121.058,96
11.1	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	102474	M3	100,00	509,57	649,70	64.970,18
11.2	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	102475	M3	80,00	549,89	701,11	56.088,78
12.0	LASTRO (BRITA, AREIA OU CONCRETO)						90.352,24
12.1	LASTRO DE AREIA	ED-49814	M3	50,00	122,86	156,65	7.832,33
12.2	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	ED-49813	M3	50,00	118,55	151,15	7.557,56
12.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ED-49812	M3	150,00	391,96	499,75	74.962,35
13.0	EXECUÇÃO DE POÇO DE VISITA						590.886,73
13.1	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 600, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	ED-48631	UND	62,00	1.624,03	2.070,64	128.379,57
13.2	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 800, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	ED-48634	UND	85,00	1.901,71	2.424,68	206.097,82
13.3	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO B DN 1000, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	ED-48646	UND	48,00	2.812,02	3.585,33	172.095,62
13.4	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO B DN 1200, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	ED-48648	UND	20,00	3.306,42	4.215,69	84.313,71
14.0	EXECUÇÃO DE BOCA-DE-LOBO						217.162,97
14.1	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	ED-48550	UND	85,00	1.042,42	1.329,09	112.972,27
14.2	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	ED-48551	UND	45,00	1.815,96	2.315,35	104.190,71
15.0	CAIXA DE CAPTAÇÃO PLUVIAL						78.894,96

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMADA

OBRA: Remodelação de Rede de Drenagem

DATA: Abril/ 2022

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA Sinapi Março/ 2022 Setop Jan./ 2022	UN	QTDE	PR. UNIT.	PREÇO UNIT. L.D.I 27,50%	PREÇO TOTAL
15.1	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO E (120 X 120 X 150 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	ED-48583	UND	20,00	1.820,14	2.320,68	46.413,57
15.2	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO E (100 X 100 X 120 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	ED-48582	UND	20,00	1.273,78	1.624,07	32.481,39
16.0	DESCIDA D'ÁGUA						180.573,61
16.1	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 800, EXCLUSIVE BOTA FORA	ED-48591	M	62,00	794,92	1.013,52	62.838,43
16.2	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 1000, EXCLUSIVE BOTA FORA	ED-48593	M	48,00	957,23	1.220,47	58.582,48
16.3	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 1200, EXCLUSIVE BOTA FORA	ED-48595	M	36,00	1.288,73	1.643,13	59.152,71
	VALOR TOTAL						12.928.551,17

Orçamento:

Aprovação:



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 4263-57C8-7D49-3BD6

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



LINCOLN SANTOS LIMA (CPF 382.XXX.XXX-00) em 29/04/2022 14:52:14 (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/4263-57C8-7D49-3BD6>