



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO DA E.M ONÉA LOPES GOUVÊA	UN	1,00	DATA:
ENDEREÇO: BR 356 S/N - VERMELHO II - CONDOMÍNIO RESIDENCIAL EDUARDO ALVES CORRÊA - MURIAÉ/MG			21/09/2020
BASE DE PREÇO: ABRIL-2020/SETOP, JULHO-2020/SINAPI E OUTRAS FONTES DE PESQUISA DE PREÇO.			BDI: 22,23%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	IIO-PLA-005	SETOP	Fornecimento e colocação de placa de obra em chapa galvanizada (3,00 x 1,50 m) - em chapa galvanizada 0,26 afixadas com rebites 540 e parafusos 3/8, em estrutura metálica viga u 2" enrijecida com metalon 20 x 20, suporte em eucalipto autoclavado pintadas.	un.	1,00
	Obra	1 unidade			1,00
				Total =	1,00
2 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					
2.1	DEM-PIS-005	SETOP	Demolição de piso cimentado ou contrapiso de argamassa espessura máxima de 10cm, inclusive afastamento	m²	2,50
	TRECHO 03		Demolição de piso para execução de rede da rede pluvial - largura x comprimento - 0,20 x 2,50		0,50
	TRECHO 05		Demolição de piso para execução de rede da rede pluvial - largura x comprimento - 0,20 x 2,50		0,50
	TRECHO 10		Demolição de piso para execução de rede da rede pluvial - largura x comprimento - 0,20 x 2,50		0,50
	TRECHO 20		Demolição de piso para execução de rede da rede pluvial - largura x comprimento - 0,20 x 2,50		0,50
	TRECHO 21		Demolição de piso para execução de rede da rede pluvial - largura x comprimento - 0,20 x 2,50		0,50
				Total =	2,50
3 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					
3.1	TER-ESC-035	SETOP	Escavação manual de valas h <= 1,50 m	m³	97,60
	TRECHO 01		Largura de vala (50cm) x profundidade de vala (diferença de cota entre caixas) x comprimento - 0,50 x ((0,60 + 0,40) / 2,00) x 6,13		1,53
	TRECHO 02		Largura de vala (50cm) x profundidade de vala (diferença de cota entre caixas) x comprimento - 0,50 x ((0,60 + 0,60) / 2,00) x 5,37		1,61
	TRECHO 03		Largura de vala (50cm) x profundidade de vala (diferença de cota entre caixas) x comprimento - 0,50 x ((0,60 + 0,60) / 2,00) x 14,36		4,31
	TRECHO 04		Largura de vala (50cm) x profundidade de vala (diferença de cota entre caixas) x comprimento - 0,50 x ((0,40 + 0,60) / 2,00) x 8,46		2,12
	TRECHO 05		Largura de vala (50cm) x profundidade de vala (diferença de cota entre caixas) x comprimento - 0,50 x ((0,80 + 0,60) / 2,00) x 22,31		7,81
	TRECHO 06		Largura de vala (50cm) x profundidade de vala (diferença de cota entre caixas) x comprimento - 0,50 x ((1,00 + 0,80) / 2,00) x 20,23		9,10
	TRECHO 07		Largura de vala (50cm) x profundidade de vala (diferença de cota entre caixas) x comprimento - 0,50 x ((0,40 + 0,40) / 2,00) x 10,85		2,17
	TRECHO 08		Largura de vala (50cm) x profundidade de vala (diferença de cota entre caixas) x comprimento - 0,50 x ((0,60 + 0,40) / 2,00) x 10,22		2,56
	TRECHO 09		Largura de vala (50cm) x profundidade de vala (diferença de cota entre caixas) x comprimento - 0,50 x ((0,60 + 0,60) / 2,00) x 5,93		1,78
	TRECHO 10		Largura de vala (50cm) x profundidade de vala (diferença de cota entre caixas) x comprimento - 0,50 x ((0,80 + 0,60) / 2,00) x 11,73		4,11
	TRECHO 11		Largura de vala (50cm) x profundidade de vala (diferença de cota entre caixas) x comprimento - 0,50 x ((0,60 + 0,60) / 2,00) x 19,07		5,72
	TRECHO 12		Largura de vala (50cm) x profundidade de vala (diferença de cota entre caixas) x comprimento - 0,50 x ((0,80 + 0,60) / 2,00) x 19,07		6,67
	TRECHO 13		Largura de vala (50cm) x profundidade de vala (diferença de cota entre caixas) x comprimento - 0,50 x ((1,00 + 0,80) / 2,00) x 17,19		7,74
	TRECHO 14		Largura de vala (50cm) x profundidade de vala (diferença de cota entre caixas) x comprimento - 0,50 x ((1,00 + 1,00) / 2,00) x 17,09		8,55
	TRECHO 15		Largura de vala (50cm) x profundidade de vala (diferença de cota entre caixas) x comprimento - 0,50 x ((1,40 + 1,00) / 2,00) x 18,68		11,21
	TRECHO 16		Largura de vala (50cm) x profundidade de vala (diferença de cota entre caixas) x comprimento - 0,50 x ((1,00 + 0,60) / 2,00) x 13,37		5,35
	TRECHO 17		Largura de vala (50cm) x profundidade de vala (diferença de cota entre caixas) x comprimento - 0,50 x ((0,40 + 0,40) / 2,00) x 5,05		1,01
	TRECHO 18		Largura de vala (50cm) x profundidade de vala (diferença de cota entre caixas) x comprimento - 0,50 x ((0,60 + 0,40) / 2,00) x 5,12		1,28
	TRECHO 19		Largura de vala (50cm) x profundidade de vala (diferença de cota entre caixas) x comprimento - 0,50 x ((1,40 + 0,60) / 2,00) x 14,03		7,02
	TRECHO 20		Largura de vala (50cm) x profundidade de vala (diferença de cota entre caixas) x comprimento - 0,50 x ((0,40 + 0,40) / 2,00) x 4,96		0,99
	TRECHO 21		Largura de vala (50cm) x profundidade de vala (diferença de cota entre caixas) x comprimento - 0,50 x ((1,00 + 0,40) / 2,00) x 14,25		4,99
				Total =	97,60
	RO-40234	SETOP	Reaterro e compactação manual de vala	m³	56,08
	TRECHO 01		((Largura de vala (50cm) x profundidade de vala (diferença de cota entre caixas) - (Área de envolvimento de areia + área do tubo)) x comprimento - ((0,50 x ((0,60 + 0,40) / 2,00)) - (0,50 x 0,30)) x 6,13		0,61
	TRECHO 02		((Largura de vala (50cm) x profundidade de vala (diferença de cota entre caixas) - (Área de envolvimento de areia + área do tubo)) x comprimento - ((0,50 x ((0,60 + 0,60) / 2,00)) - (0,50 x 0,30)) x 5,37		0,81
	TRECHO 03		((Largura de vala (50cm) x profundidade de vala (diferença de cota entre caixas) - (Área de envolvimento de areia + área do tubo)) x comprimento - ((0,50 x ((0,60 + 0,60) / 2,00)) - (0,50 x 0,30)) x 14,36		2,15
	TRECHO 04		((Largura de vala (50cm) x profundidade de vala (diferença de cota entre caixas) - (Área de envolvimento de areia + área do tubo)) x comprimento - ((0,50 x ((0,40 + 0,60) / 2,00)) - (0,50 x 0,30)) x 8,46		0,85
	TRECHO 05		((Largura de vala (50cm) x profundidade de vala (diferença de cota entre caixas) - (Área de envolvimento de areia + área do tubo)) x comprimento - ((0,50 x ((0,80 + 0,60) / 2,00)) - (0,50 x 0,30)) x 22,31		4,46
	TRECHO 06		((Largura de vala (50cm) x profundidade de vala (diferença de cota entre caixas) - (Área de envolvimento de areia + área do tubo)) x comprimento - ((0,50 x ((1,00 + 0,80) / 2,00)) - (0,50 x 0,30)) x 20,23		6,07
	TRECHO 07		((Largura de vala (50cm) x profundidade de vala (diferença de cota entre caixas) - (Área de envolvimento de areia + área do tubo)) x comprimento - ((0,50 x ((0,40 + 0,40) / 2,00)) - (0,50 x 0,30)) x 10,85		0,54
	TRECHO 08		((Largura de vala (50cm) x profundidade de vala (diferença de cota entre caixas) - (Área de envolvimento de areia + área do tubo)) x comprimento - ((0,50 x ((0,60 + 0,40) / 2,00)) - (0,50 x 0,30)) x 10,22		1,02
	TRECHO 09		((Largura de vala (50cm) x profundidade de vala (diferença de cota entre caixas) - (Área de envolvimento de areia + área do tubo)) x comprimento - ((0,50 x ((0,60 + 0,60) / 2,00)) - (0,50 x 0,30)) x 5,93		0,89
	TRECHO 10		((Largura de vala (50cm) x profundidade de vala (diferença de cota entre caixas) - (Área de envolvimento de areia + área do tubo)) x comprimento - ((0,50 x ((0,80 + 0,60) / 2,00)) - (0,50 x 0,30)) x 11,73		2,35

3.2	TRECHO 11	((Largura de vala (50cm) x profundidade de vala (diferença de cota entre caixas) - (Área de envolvimento de areia + área do tubo)) x comprimento - ((0,50 x ((0,60 + 0,60) / 2,00) - (0,50 x 0,30)) x 19,07		0,86
	TRECHO 12	((Largura de vala (50cm) x profundidade de vala (diferença de cota entre caixas) - (Área de envolvimento de areia + área do tubo)) x comprimento - ((0,50 x ((0,80 + 0,60) / 2,00) - (0,50 x 0,30)) x 19,07		3,81
	TRECHO 13	((Largura de vala (50cm) x profundidade de vala (diferença de cota entre caixas) - (Área de envolvimento de areia + área do tubo)) x comprimento - ((0,50 x ((1,00 + 0,80) / 2,00) - (0,50 x 0,30)) x 17,19		5,16
	TRECHO 14	((Largura de vala (50cm) x profundidade de vala (diferença de cota entre caixas) - (Área de envolvimento de areia + área do tubo)) x comprimento - ((0,50 x ((1,00 + 1,00) / 2,00) - (0,50 x 0,30)) x 17,09		5,98
	TRECHO 15	((Largura de vala (50cm) x profundidade de vala (diferença de cota entre caixas) - (Área de envolvimento de areia + área do tubo)) x comprimento - ((0,50 x ((1,40 + 1,00) / 2,00) - (0,50 x 0,30)) x 18,68		8,41
	TRECHO 16	((Largura de vala (50cm) x profundidade de vala (diferença de cota entre caixas) - (Área de envolvimento de areia + área do tubo)) x comprimento - ((0,50 x ((1,00 + 0,60) / 2,00) - (0,50 x 0,30)) x 13,37		3,34
	TRECHO 17	((Largura de vala (50cm) x profundidade de vala (diferença de cota entre caixas) - (Área de envolvimento de areia + área do tubo)) x comprimento - ((0,50 x ((0,40 + 0,40) / 2,00) - (0,50 x 0,30)) x 5,05		0,25
	TRECHO 18	((Largura de vala (50cm) x profundidade de vala (diferença de cota entre caixas) - (Área de envolvimento de areia + área do tubo)) x comprimento - ((0,50 x ((0,60 + 0,40) / 2,00) - (0,50 x 0,30)) x 5,12		0,51
	TRECHO 19	((Largura de vala (50cm) x profundidade de vala (diferença de cota entre caixas) - (Área de envolvimento de areia + área do tubo)) x comprimento - ((0,50 x ((1,40 + 0,60) / 2,00) - (0,50 x 0,30)) x 14,03		4,91
	TRECHO 20	((Largura de vala (50cm) x profundidade de vala (diferença de cota entre caixas) - (Área de envolvimento de areia + área do tubo)) x comprimento - ((0,50 x ((0,40 + 0,40) / 2,00) - (0,50 x 0,30)) x 4,96		0,25
	TRECHO 21	((Largura de vala (50cm) x profundidade de vala (diferença de cota entre caixas) - (Área de envolvimento de areia + área do tubo)) x comprimento - ((0,50 x ((1,00 + 0,40) / 2,00) - (0,50 x 0,30)) x 14,25		2,85
			Total =	56,08
3.3	TRA-MAO-005 Obra	SETOP Transporte de material de qualquer natureza carrinho de mão dmt <= 50 m Diferença entre o volume escavado e o volume de solo compactado, incluso a diferença entre empolamento e adensamento do solo - (97,60m³ - 56,08m³) + 20%	m³	49,82
			Total =	49,82
3.4	TRA-CAM-015 Obra	SETOP Transporte de material de qualquer natureza em caminhão 2Km < DMT <= 5Km (Dentro do perímetro urbano) Volume de solo necessário para o aterro menos a sobra de volume da escavação de vala - 158,67 m³ - 49,82 m³	m³/km	108,85
			Total =	108,85
3.5	ER-ATE-010 Obra	SETOP Aterro compactado manual com placa vibratória Regularização do terreno com uma camada de 10cm de solo na área de plantio de grama - 1586,73 x 0,10	m³	158,67
			Total =	158,67
3.6	FUN-LAS-015 TRECHO 01 TRECHO 02 TRECHO 03 TRECHO 04 TRECHO 05 TRECHO 06 TRECHO 07 TRECHO 08 TRECHO 09 TRECHO 10 TRECHO 11 TRECHO 12 TRECHO 13 TRECHO 14 TRECHO 15 TRECHO 16 TRECHO 17 TRECHO 18 TRECHO 19 TRECHO 20 TRECHO 21	SETOP Lastro de areia para envoltória em tubulação enterrada ((Largura de vala (50cm) x altura da camada de areia x comprimento) - (Área do tubo) x (Comprimento))- ((0,50 x 0,30) - (0,0314)) x 6,13 Largura de vala (50cm) x profundidade de vala (diferença de cota entre caixas) x comprimento - 0,50 x ((0,60 + 0,60) / 2,00) x 5,37 Largura de vala (50cm) x profundidade de vala (diferença de cota entre caixas) x comprimento - 0,50 x ((0,60 + 0,60) / 2,00) x 14,36 Largura de vala (50cm) x profundidade de vala (diferença de cota entre caixas) x comprimento - 0,50 x ((0,40 + 0,60) / 2,00) x 8,46 Largura de vala (50cm) x profundidade de vala (diferença de cota entre caixas) x comprimento - 0,50 x ((0,80 + 0,60) / 2,00) x 22,31 Largura de vala (50cm) x profundidade de vala (diferença de cota entre caixas) x comprimento - 0,50 x ((1,00 + 0,80) / 2,00) x 20,23 Largura de vala (50cm) x profundidade de vala (diferença de cota entre caixas) x comprimento - 0,50 x ((0,40 + 0,40) / 2,00) x 10,85 Largura de vala (50cm) x profundidade de vala (diferença de cota entre caixas) x comprimento - 0,50 x ((0,60 + 0,40) / 2,00) x 10,22 Largura de vala (50cm) x profundidade de vala (diferença de cota entre caixas) x comprimento - 0,50 x ((0,60 + 0,60) / 2,00) x 5,93 Largura de vala (50cm) x profundidade de vala (diferença de cota entre caixas) x comprimento - 0,50 x ((0,80 + 0,60) / 2,00) x 11,73 Largura de vala (50cm) x profundidade de vala (diferença de cota entre caixas) x comprimento - 0,50 x ((0,60 + 0,60) / 2,00) x 19,07 Largura de vala (50cm) x profundidade de vala (diferença de cota entre caixas) x comprimento - 0,50 x ((0,80 + 0,60) / 2,00) x 19,07 Largura de vala (50cm) x profundidade de vala (diferença de cota entre caixas) x comprimento - 0,50 x ((1,00 + 0,80) / 2,00) x 17,19 Largura de vala (50cm) x profundidade de vala (diferença de cota entre caixas) x comprimento - 0,50 x ((1,00 + 1,00) / 2,00) x 17,09 Largura de vala (50cm) x profundidade de vala (diferença de cota entre caixas) x comprimento - 0,50 x ((1,40 + 1,00) / 2,00) x 18,68 Largura de vala (50cm) x profundidade de vala (diferença de cota entre caixas) x comprimento - 0,50 x ((1,00 + 0,60) / 2,00) x 13,37 Largura de vala (50cm) x profundidade de vala (diferença de cota entre caixas) x comprimento - 0,50 x ((0,40 + 0,40) / 2,00) x 5,05 Largura de vala (50cm) x profundidade de vala (diferença de cota entre caixas) x comprimento - 0,50 x ((0,60 + 0,40) / 2,00) x 5,12 Largura de vala (50cm) x profundidade de vala (diferença de cota entre caixas) x comprimento - 0,50 x ((1,40 + 0,60) / 2,00) x 14,03 Largura de vala (50cm) x profundidade de vala (diferença de cota entre caixas) x comprimento - 0,50 x ((0,40 + 0,40) / 2,00) x 4,96 Largura de vala (50cm) x profundidade de vala (diferença de cota entre caixas) x comprimento - 0,50 x ((1,00 + 0,40) / 2,00) x 14,25	m³	31,26
			Total =	31,26
4 REVESTIMENTOS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS				
4.1	ED-9317 TRECHO 03 TRECHO 05 TRECHO 10 TRECHO 20 TRECHO 21	SETOP Piso em concreto, preparado em obra com betoneira, fck 10mpa, sem armação, acabamento rústico, esp. 8 cm, inclusive fornecimento, lançamento, adensamento, sarrafeamento, exclusive junta de dilatação Demolição de piso para execução de rede da rede pluvial - largura x comprimento - 0,20 x 2,50 Demolição de piso para execução de rede da rede pluvial - largura x comprimento - 0,20 x 2,50 Demolição de piso para execução de rede da rede pluvial - largura x comprimento - 0,20 x 2,50 Demolição de piso para execução de rede da rede pluvial - largura x comprimento - 0,20 x 2,50 Demolição de piso para execução de rede da rede pluvial - largura x comprimento - 0,20 x 2,50	m²	2,50
			Total =	2,50
4.2	PAI-GRA-015 Área 01 Área 02 Área 03 Área 04 Área 05	SETOP Plantio de grama esmeralda em placas, inclusive terra vegetal e conservação por 30 dias Levantamento retirado de projeto - 1157,74 m² Levantamento retirado de projeto - 321,80 m² Levantamento retirado de projeto - 41,36 m² Levantamento retirado de projeto - 41,34 m² Levantamento retirado de projeto - 24,49 m²	m²	1586,73
			Total =	1586,73

4.3	92402 Estacionamento	SINAPI Levantamento retirado de projeto - 584,44 m²	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 6 cm, fck 35 Mpa, assentados sobre colchão de areia. (Estacionamento e área interna descoberta).	m²	584,44
				Total =	584,44
5 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
5.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
5.1.1	DRE-TUB-015 TRECHO 22 TRECHO 23	SETOP Fornecimento e assentamento de tubo pvc rígido, drenagem/pluvial, pbv - série normal, dn 100 mm (4"), inclusive conexões	Metragem linear do trecho x três ramais - 2,80 x 3,00 Metragem linear do trecho x três ramais - 7,30 x 3,00	m	30,30 8,40 21,90
				Total =	30,30
5.1.2	DRE-TUB-020 Obra	SETOP Fornecimento e assentamento de tubo pvc rígido, drenagem/pluvial, pbv - série normal, dn 150 mm (6"), inclusive conexões	Quantitativo estipulado para drenagem - 9m	m	18,00 18,00
				Total =	18,00
5.1.3	DRE-TUB-025 TRECHO 01 TRECHO 02 TRECHO 03 TRECHO 04 TRECHO 05 TRECHO 06 TRECHO 07 TRECHO 08 TRECHO 09 TRECHO 10 TRECHO 11 TRECHO 12 TRECHO 13 TRECHO 14 TRECHO 15 TRECHO 16 TRECHO 17 TRECHO 18 TRECHO 19 TRECHO 20 TRECHO 21	SETOP Fornecimento e assentamento de tubo pvc rígido, drenagem/pluvial, pbv - série normal, dn 200 mm (8"), inclusive conexões	Metragem linear do trecho Metragem linear do trecho	m	263,47 6,13 5,37 14,36 8,46 22,31 20,23 10,85 10,22 5,93 11,73 19,07 19,07 17,19 17,09 18,68 13,37 5,05 5,12 14,03 4,96 14,25
				Total =	263,47
5.2 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
5.2.1	DRE-CAN-005 1º Trecho 2º Trecho 3º Trecho 4º Trecho 5º Trecho 6º Trecho 7º Trecho 8º Trecho 9º Trecho 10º Trecho 11º Trecho	SETOP Canaleta para drenagem, pré-moldada, tipo meia cana, diâmetro 30cm, exclusive tampa, inclusive assentamento em argamassa, traço 1:3 (cimento e areia), escavação, transporte e retirada do material escavado (em caçamba) - Captação dos taludes.	Medida retirada em projeto - metragem linear: 19,07m Medida retirada em projeto - metragem linear: 19,07m Medida retirada em projeto - metragem linear: 18,67m Medida retirada em projeto - metragem linear: 19,07m Medida retirada em projeto - metragem linear: 19,07m Medida retirada em projeto - metragem linear: 18,67m Medida retirada em projeto - metragem linear: 10,64m Medida retirada em projeto - metragem linear: 10,38m Medida retirada em projeto - metragem linear: 8,29m Medida retirada em projeto - metragem linear: 10,89m Medida retirada em projeto - metragem linear: 10,32m	m	164,14 19,07 19,07 18,67 19,07 19,07 18,67 10,64 10,38 8,29 10,89 10,32
				Total =	164,14
5.2.2	HID-CXS-245 Obra	SETOP Caixa de drenagem de inspeção/passagem em alvenaria (80x80x40cm), revestimento em argamassa com aditivo impermeabilizante, com tampa em grelha, inclusive escavação, reatero e transporte e retirada do material escavado (em caçamba)	Quantitativo correspondente as caixas 09, 11, 14, 16, 17, 18, 20 e 21	un.	8,00 8,00
				Total =	8,00
5.2.3	HID-CXS-250 Obra	SETOP Caixa de drenagem de inspeção/passagem em alvenaria (80x80x60cm), revestimento em argamassa com aditivo impermeabilizante, com tampa em grelha, inclusive escavação, reatero e transporte e retirada do material escavado (em caçamba)	Quantitativo correspondente as caixas 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 10, 12, 13, 19, 23 e 25	un.	13,00 13,00
				Total =	13,00
5.2.4	HID-CXS-255 Obra	SETOP Caixa de drenagem de inspeção/passagem em alvenaria (80x80x80cm), revestimento em argamassa com aditivo impermeabilizante, com tampa em grelha, inclusive escavação, reatero e transporte e retirada do material escavado (em caçamba)	Quantitativo correspondente as caixas 08 e 24	un.	2,00 2,00
				Total =	2,00
5.2.5	HID-CXS-260 Obra	SETOP Caixa de drenagem de inspeção/passagem em alvenaria (80x80x100cm), revestimento em argamassa com aditivo impermeabilizante, com tampa em grelha, inclusive escavação, reatero e transporte e retirada do material escavado (em caçamba)	Quantitativo correspondente as caixas 15, 22 e 26	un.	3,00 3,00
				Total =	3,00

5.2.6	HID-CXS-265	Caixa de drenagem de inspeção/passagem em alvenaria (80x80x140cm), revestimento em argamassa com aditivo impermeabilizante, com tampa em grelha, inclusive escavação, reaterro e transporte e retirada do material escavado (em caçamba)	un.	1,00
	Obra	Quantitativo correspondente a caixa 27		1,00
			Total =	1,00
6 SERVIÇOS FINAIS				
6.1	LIM-GER-005	SETOP Limpeza final para entrega da obra	m ²	400,00
	Obra	Área 400 m ²		400,00
			Total =	400,00

1 - Este orçamento do projeto executivo está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 1991, alínea f.

2 - Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.

Raphael Luiz Soares Cerqueira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2020100179/D
Assessor de Supervisão de Infraestrutura Escolar

PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
Av. Maestro Sansão, 236 – Centro
Cep: 36880-002 – Muriaé – MG – tel: (32) 3696-3388
<https://muriae.mg.gov.br/>

Ioannis Konstantinos Grammatikopoulos
Prefeito Municipal
Prefeitura Municipal de Muriaé
CNPJ: 17.947.581/0001-76