

Anexo XII- Projeto Básico

Planilha Orçamentária;

Planilha Orçamentária Placa de Obra;

Resumo das Planilhas Orçamentárias;

Especificação Técnica dos Materiais = Memorial Descritivo;

Composição do BDI;

Cronograma Físico-Financeiro;

Ficha de Lene;

Planta Georreferenciada por localidades;

Plantas e Desenhos;

Art de Execução.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE BELO

Melhorias sanitárias de ligação do esgoto a Tanque Séptico, Filtro Anaeróbio e Sumidouro

SINAPI Fevereiro/2021 - (RT=15/03/2021) - SETOP Janeiro/2021

BDI-26,98%

Item	CÓDIGO	FONTE	Descrição dos serviços	Unidade	Quantidade Prevista	Valor Unitário	Valor Total Sem BDI	Valor total com BDI
1			Administração local					
1.1	90777	SINAPI	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	H	0,60	74,00	44,40	56,38
1.2	90776	SINAPI	Encarregado Geral de obras com encargos complementares	H	5,00	38,00	190,00	241,26
SUB-TOTAL							234,40	297,64
2			Serviços preliminares					
2.1	ED-50701	SETOP	Capina manual do terreno					-
2.2	ED-50273	SETOP	Locação da obra (gabarito)	m ²	12,00	0,93	11,16	14,17
SUB-TOTAL							27,09	34,40
3			Instalações hidráulicas - sanitárias de ligação ao tanque séptico					
3.1	ED-49878	SETOP	Caixa de esgoto de inspeção/passagem em alvenaria (50x50x45cm), revestimento em argamassa com aditivo impermeabilizante, com tampa de concreto, inclusive escavação, reaterro e retirada do material escavado.	Unidade	1	147,00	147,00	186,66
3.2	89809	SINAPI	Fornecimento e assentamento de Joelho 90 Graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica	Unidade	1,00	16,28	16,28	20,67
3.3	94650	SINAPI	Fornecimento e instalação de tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, instalado na caixa de inspeção, junto à parede do banheiro, em prumada de ventilação.	m	3,00	20,03	60,09	76,30
3.4	89714	SINAPI	Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	6,00	42,00	252,00	319,99
SUB-TOTAL							475,37	603,62
4			Tanque séptico					
4.1	ED-51108	SETOP	Escavação manual de valas 1,50m < H <= 3,00 m					-
4.2	ED-48299	SETOP	Armadura de tela de aço soldada nervurada Q-138, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm para o piso (fundo)	m ³	5,00	63,45	317,25	402,84
4.3	94975	SINAPI	Piso (fundo) em concreto FCK 15 Mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/areia média/brita 1)	Kg	3,08	17,38	53,53	68,96
4.4	87504	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9X19X19 cm (espessura 9 cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6,0 m ² sem vãos, e argamassa de assentamento com preparo manual.	m ³	0,33	391,45	129,18	164,03
4.5	87878	SINAPI	Chapisco de parede, com argamassa de cimento e areia, espessura 0,5 cm, traço 1:3, aplicado com colher de pedreiro	m ²	9,28	61,04	566,45	719,28
4.6	87530	SINAPI	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente, espessura 2,0 cm, com execução de taliscas	m ²	8,64	3,32	28,68	36,42
4.7	89796	SINAPI	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente, espessura 2,0 cm, com execução de taliscas	m ²	8,64	28,47	245,98	312,35
4.8	89796	SINAPI	Fornecimento e assentamento de T de PVC esgoto de 100mm	Unidade	2,00	34,92	69,84	88,68
4.9	94975	SINAPI	Placa de contenção pré-fabricada de concreto, medidas 1,00x0,60x0,05 m para direcionamento do esgoto para o fundo, conforme desenho.	m ³	0,030	391,45	11,74	14,91
4.9	92423	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para confecção da tampa com área média das seções maior que 0,25 m ² , em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações	m ²	2,00	46,94	93,88	120,94
4.10	ED-48299	SETOP	Armadura de tela de aço soldada nervurada Q-138, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm para a tampa	Kg	2,35	17,38	40,84	52,61

4.11	94975	SINAPI	Tampas em placas pré-moldadas em concreto armado FCK-15Mpa esp. 7 cm	m ³	0,15	391,45	58,72	74,56	
							SUB-TOTAL	1.616,10	2.052,12
5			Filtro anaeróbico						
5.1	ED-51108	SETOP	Escavação manual de valas 1,50m < H <= 3,00 m					-	
5.2	94975	SINAPI	Alvenaria de vedação em concreto armado, espessura 10 cm	m ³	3,00	63,45	190,35	241,71	
5.3	32	SINAPI	Aço CA 50, 6,3 mm para alvenaria de vedação	m ³	0,66	391,45	258,36	328,06	
5.4	ED-48298	SETOP	Corte, dobra e montagem de aço CA-50, 6,3 mm	Kg	21,44	10,27	220,19	283,65	
5.5	98561	SINAPI	Impermeabilização de superfície com argamasa de cimento e areia grossa, traço 1:4, com aditivo impermeabilizante, espessura = 2,00 cm.	Kg	21,44	12,30	263,71	339,71	
5.6	92423	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para confecção da tampa com área média das seções maior que 0,25 m ² , em chapa de madeira compensada resinada , 6 utilizações	m ²	6,59	30,53	201,19	255,47	
5.7	ED-48299	SETOP	Armadura de tela de aço soldada nervurada Q-138, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm para a tampa	m ²	1,54	46,94	72,29	93,12	
5.8	94975	SINAPI	Execução de tampa em concreto armado FCK-15Mpa, espessura 5 cm	Kg	3,45	17,38	59,96	77,24	
5.9	89829	SINAPI	TE, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 x 75 mm, junta soldável, fornecido em ramal de descarga, ou ramal de esgoto sanitário.	m ³	0,08	391,45	31,32	39,77	
5.10	89808	SINAPI	Curva longa, 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido em prumada de esgoto predial ou ventilação	Unidade	2,00	23,88	47,76	60,65	
5.11	89713	SINAPI	Tubo PVC Série Normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	Unidade	1,00	38,48	38,48	48,86	
5.12	12910	SINAPI	CAP PVC, Soldável, DN 75 mm, Série normal, para esgoto predial	m	4,00	35,00	140,00	177,77	
5.13	297	SINAPI-I	Anel de borracha para tubo de esgoto predial DN 75 mm (NBR 5688)	Unidade	1,00	7,10	7,10	9,02	
5.14	92423	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para confecção da base da calha com área média das seções maior que 0,25 m ² , em chapa de madeira compensada resinada , 6 utilizações	Unidade	6,00	2,00	12,00	15,24	
5.15	ED-48299	SETOP	Armadura de tela de aço soldada nervurada Q-138, aço CA-60, 4,2mm, malha 10X10cm para a base das calha	m ²	0,43	46,94	20,18	26,00	
5.16	101159	SINAPI	Calha em alvenaria de tijolo cerâmico maciço 5x10x20 (largura 10 cm) assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), para escoamento do efluente para o sumidouro	Kg	0,94	17,38	16,34	21,05	
5.17	87878	SINAPI	Chapisco de parede, com argamassa de cimento e areia, espessura 0,5 cm, traço 1:3, aplicado com colher de pedreiro	m ²	0,26	103,34	26,87	34,12	
5.18	87530	SINAPI	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente, espessura 2,0 cm, com execução de taliscas	m ²	0,52	3,32	1,73	2,19	
5.19	94975	SINAPI	Placa de concreto para a base da calha, 5x36x130 (espessura 5 cm), conforme desenho	m ²	0,52	28,47	14,80	18,80	
5.20	ED-51136	SETOP	Leito filtrante - fornecimento e enchimento com brita N° 4	m ³	0,023	391,45	9,00	11,43	
5.21	94975	SINAPI	Execução da placa de fundo em concreto armado FCK-15Mpa, espessura 6 cm	m ³	1,13	108,95	123,11	156,33	
5.22	ED-48299	SETOP	Armadura de tela de aço soldada nervurada Q-138, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm para o fundo do filtro	m ³	0,09	391,45	35,23	44,74	
5.23	94975	SINAPI	Execução da placa perfurada em concreto armado 7 cm de espessura, conforme detalhamento no projeto	m ³	2,15	17,38	37,37	48,14	
5.24	32	SINAPI	Aço CA 50, 6,3 mm para alvenaria de vedação	M ³	0,11	391,45	43,06	54,68	
5.25	ED-48298	SETOP	Corte, dobra e montagem de aço CA-50, 6,3 mm	Kg	4,50	10,27	46,22	59,53	
				Kg	4,50	12,30	55,35	71,30	

94

5.26	90696	SINAPI	Tubeo PVC S3rie Normal, esgoto predial, DN 200 mm (tubo guia para limpeza)	m	1,30	95,33	123,93	157,37
SUB-TOTAL							2095,89	2.661,37
6			Sumidouro					-
6.1	ED-51108	SETOP	Escava33o manual de valas 1,50m < H <= 3,00 m	m ³	2,94	63,45	186,54	236,87
6.2	101159	SINAPI	Alvenaria de tijolo cer3mico maci3o (5x10x20 cm), 1/2 vez (10 cm), junta aberta, assentado com argamassa tra3o 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m ²	6,28	103,34	648,98	824,07
6.3	7765	SINAPI-I	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado, classe PA-2, PB DN 1000 mm, para 3guas pluviais (NBR 8890)	m	0,50	316,69	158,35	201,07
6.4	89737	SINAPI	Joelho 90 graus, PVC, s3rie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta el3stica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanit3rio.	Unidade	1,00	15,92	15,92	20,22
6.5	92423	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para confec3o da tampa com 3rea m3dia das se3oes maior que 0,25 m ² , em chapa de madeira compensada resinada , 6 utiliza3oes	m ²	1,13	46,94	53,04	68,33
6.6	ED-48299	SETOP	Armadura de tela de a3o soldada nervurada Q-138, a3o CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm para a tampa	Kg	1,64	17,38	28,50	36,72
6.7	94975	SINAPI	Tampa em concreto armado FCK-15Mpa esp. 7 cm	m ³	0,08	391,45	31,32	39,77
6.8	73883/002	SINAPI	Fornecimento e coloca3o Ber3o de brita n ^o 2 – camada de 50 cm	m ³	0,39	114,00	44,46	56,46
SUB-TOTAL							1167,10	1.481,99
7			Limpeza					-
7.1	ED-50266	SETOP	Limpeza final para entrega da obra	m ²	10,00	4,82	48,20	61,20
SUB-TOTAL							48,20	61,20
TOTAL SEM B.D.I.							5.664,16	
B.D.I.(26,98%)							1.528,19	
TOTAL							7.192,35	7.192,35

Monte Belo, 23 de mar3o de 2021



 Giulian Costa Aparecido
 Engenheiro Civil - CREA MG 211.217/D

Prefeitura Municipal de Monte Belo

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS						
PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA COM PINTURA ESMALTE						
						FOLHA Nº: 01/01
						SETOP: 01/2021
						FORMA DE EXECUÇÃO:
						() DIRETA
						(x) INDIRETA
						LDI 26,98%
OBRA:	Cód. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO	
ITEM					UNIT.	TOTAL
1		PLACA DE OBRA PADRÃO FUNASA				
1.1	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m ²	3,00	180,20	540,60
						540,60
						B.D.I
						145,84
						TOTAL COM BDI
						686,44
QUANTIDADE DE PLACAS			unid.	1,00	686,44	686,44

Monte Belo, 23 de março de 2021



 Giulian Costa Aparecido
 Engenheiro Civil - CREA MG 211.217/D

RESUMO DAS PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

Prefeitura Municipal de Monte Belo

Convênio: 1732/2017

Melhorias Sanitárias Domiciliares

Melhorias Sanitárias Domiciliares					
Discriminação	Unidade	Quantidade prevista	Quantidade executada	Valor Unitário	Valor Total
Placa de obras	Unidade		1	R\$ 686,44	R\$ 686,44
Melhorias sanitárias constituídas de tanque séptico, filtro anaeróbio e sumidouro	Unidade		54	R\$ 7.192,35	R\$ 388.386,90
TOTAL					R\$ 389.073,34

Monte Belo, 09 de abril de 2021


Giullian Costa Aparecido
Engenheiro Civil - CREA MG 211.217/D

OBRA: Melhorias Sanitárias Domiciliares
LOCAL: Zona Rural de Monte Belo/MG
Sistema de Fossa Filtro-Sumidouro

MEMORIAL DESCRITIVO

1. Descrição

O presente projeto foi desenvolvido para ser utilizado em localidades desprovidas de saneamento básico domiciliar, constando basicamente de:

- Caixa de inspeção;
- Tanque séptico (em conformidade com a NBR 7229/1992);
- Filtro anaeróbio (em conformidade com a NBR 13969/97;
- Sumidouro (em conformidade com a NBR 7229/1992).

2. Especificações técnicas

As especificações a seguir referem-se aos materiais e serviços a serem utilizados na execução da caixa de passagem, Tanque Séptico, Filtro Anaeróbio, Sumidouro. Os materiais e/ou serviços não previstos nestas especificações constituem casos especiais, devendo ser previamente apreciados pela fiscalização da contratante.

Na hipótese de suspensão de fornecimento de um determinado produto, seu substituto deverá ser previamente submetido, pela fiscalização da contratante, à apreciação da área técnica do Órgão concedente dos recursos.

3. Serviços Preliminares

Serão implantados pela empresa contratada, todos os serviços necessários à instalação da obra, correndo por sua conta exclusiva, todas as despesas indiretas correspondentes a esta etapa, inclusive, espaço mínimo suficiente para a sua administração e apoio para a fiscalização da contratante.

Deverá ser instalada placa de obra, com dados e dimensões de acordo com modelo fornecido pelo Órgão concedente dos recursos ([www.funasa.gov.br/convenios/placa de obras](http://www.funasa.gov.br/convenios/placa%20de%20obras)).

4. Caixa de Inspeção

A caixa de inspeção será pré-moldada em concreto e terá dimensões internas de 0,60x0,60x0,45m. A caixa de inspeção recebe o esgoto do vaso sanitário e os conduz para o tanque séptico. Sua confecção é em concreto e a tubulação de entrada deve ficar localizada em uma cota mais elevada em relação à tubulação de saída. Deverá ser instalado na caixa de inspeção, um tubo de ventilação de pvc, diâmetro 40 mm, tamanho de 3,00 (três) metros, conforme especificado na planilha orçamentária.

A caixa de inspeção deve ser nivelada.

5. Tanque Séptico (1,80 X 0,90 m)

O tanque séptico deve ser posicionado a uma distância mínima de 1,50m da face externa da parede mais próxima do banheiro, **além de obedecer a outros requisitos da ABNT/NBR 7229.**

Será executado, com as dimensões mostradas em projeto, em alvenaria de bloco cerâmico de 8 (oito) furos, de boa aparência, 1ª qualidade, parede de meia vez, alinhadas e niveladas; os blocos serão assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:5. As paredes internas receberão chapisco de cimento e areia no traço 1:3 e, após 24h receberão revestimento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura de 2,00cm. O piso (fundo) do tanque será em concreto Fck = 15 Mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/areia média/brita 1), espessura 15 (quinze) cm. **Não será permitido o uso de barro ou cal nas argamassas de assentamento e de revestimento do tanque séptico.**

Haverá em cada extremidade livre dos tubos de entrada e de saída do tanque séptico, um "tê" sanitário acoplado a um tubo de 40,00cm de comprimento, de PVC ϕ 100mm para esgoto, sendo estas conexões posicionadas, **obrigatoriamente**, na metade das paredes de entrada e saída do tanque séptico. O dispositivo de entrada deve ser posicionado de maneira que a sua geratriz inferior localize-se 5,00cm acima da geratriz inferior do tubo de saída.

Para fins de direcionamento do fluxo de entrada do esgoto para o fundo do tanque séptico, deverá ser instalada uma placa pré-fabricada em concreto, dimensão 1,00 x 0,60 x 0,05 m, conforme detalhamento da planta baixa.

A tampa do tanque séptico será construída em concreto armado, espessura de 7 (sete) cm.

6. Filtro anaeróbico

O filtro anaeróbico é de grande eficiência no tratamento de efluentes sanitários. Consiste em uma caixa com pedra britada que, recebendo o efluente do tanque séptico por sua parte inferior, procede a um tratamento anaeróbico por bactérias aderidas ao meio suporte que são as pedras. O fluxo é de baixo para cima, fato este que proporciona uma eficiência consideravelmente maior. O efluente do filtro anaeróbico, já tratado, livre de resíduos orgânicos, é encaminhado ao sumidouro ou vala de infiltração. O Filtro Anaeróbico é dimensionado em conformidade com o número de usuários.

A manutenção do filtro deve ser feita periodicamente através da troca do material filtrante (brita).

O Filtro Anaeróbico é dimensionado em conformidade planta baixa e planilha orçamentária.

A manutenção do filtro deve ser feita periodicamente através da troca do material filtrante (brita).

Observação - conforme NBR 13969/97:

- a) O filtro anaeróbico será construído em concreto armado, e sua superfície impermeabilizada com argamassa de cimento e areia grossa, traço 1:4, com aditivo impermeabilizante, espessura = 2,00 cm de modo a não permitir a infiltração da água externa à zona reatora do filtro e vice-versa.
- b) O leito filtrante será composto com brita nº 4. Não deve ser permitida a mistura de britas com dimensões distintas.
- c) o volume útil mínimo do leito filtrante deve ser de 1.000 L.
- d) a altura do leito filtrante, já incluindo a altura do fundo falso, deve ser limitada a 1,20m.
- e) a altura do fundo falso deve ser limitada a 0,60m já incluindo a espessura da laje.

7. Sumidouro (1,00 x 2,80m)

O sumidouro será afastado do tanque séptico pelo menos 1,50m, **além de obedecer a outros requisitos da ABNT/NBR 7229**. Suas paredes serão construídas em alvenaria de tijolo cerâmico maciço, de boa aparência, 1ª qualidade, com juntas verticais não argamassadas, com espessura

variando de 3 a 5cm, desconstruídas até a altura que diste 30cm da superfície do solo. No nível próximo do terreno (nos últimos 30 cm), as juntas serão todas tomadas com argamassa de cimento e areia, no traço 1:5. Receberá no fundo do sumidouro, uma camada de brita nº 2 ou 3, a uma altura mínima de 50cm, conforme especificado em projeto. **Não será permitido o uso de barro ou cal nas argamassas de assentamento do sumidouro.**

O sumidouro receberá uma tampa confeccionada em concreto armado, $f_{ck}=15\text{Mpa}$, espessura de 7 (sete) cm com as dimensões mostradas em projeto. A concretagem da tampa deverá ser realizada em local plano e impermeável, previamente molhado. Somente após decorridos 3 dias, é que será permitido a remoção da tampa do seu local de concretagem para a sua posição definitiva.

8. Limpeza da Obra

Depois de concluídos e testados todos os serviços, o local da obra deverá ser completo limpo, devendo ficar isento de metralha, paus, pregos e quaisquer outros materiais que possam causar acidentes e danos aos usuários do objeto construído. O entulho resultante da limpeza deverá ser depositado em local apropriado, longe de alcance de curiosos e crianças e de forma a não agredir o meio ambiente, em local especificado pela Prefeitura.

Monte Belo, 23 de março de 2021



Giullian Costa Aparecido

Engenheiro Civil

CREA MG 211.217/D

COMPOSIÇÃO DO BDI

1	BDI	
1.1	Administração Central	3,43%
1.2	Despesas Financeiras	0,94%
1.3	Risco	1,00%
1.4	Garantia e Seguros	0,28%
1.5	Lucro	6,74%
1.6	ISS (*)	3,00%
1.7	CONFINS	3,00%
1.8	PIS	0,65%
1.9	CPRB	4,50%

Cálculo do BDI

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

ITEM	COMPONENTES BDI SERVIÇOS		Valores de Referência - Componentes do BDI			
AC	Administração Central		AC		3,43%	
DF	Despesas Financeiras		DF		0,94%	
R	Risco		R		1,00%	
	Garantia e Seguros		GS		0,28%	
L	Lucro		L		6,74%	
I	ISS	(*) 3,00%	Sem CPRB			
	COFINS	3,00%	BDI Total		20,85%	
	PIS	0,65%				
	CPRB	4,50%	Com CPRB			
			BDI Total		26,98%	

Monte Belo, 23 de março de 2021



 Giulian Costa Aparecido
 Engenheiro Civil - CREA MG 211.217/D

Prefeitura Municipal de Monte Belo

Convênio: 1732/2017

Melhorias Sanitárias Domiciliares

Cronograma Físico-Financeiro

Item	Descrição	c									TOTAL	
		Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9		
1	Placa de Obras modelo FUNASA											
	Físico	1										
	Financeiro	R\$ 686,44										1
	Percentual	0,18%										686,44
												0,18%
2	Melhorias sanitárias - Tanque séptico, Filtro anaeróbio e sumidouro											
	Físico	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	54
	Financeiro	43.154,10	43.154,10	43.154,10	43.154,10	43.154,10	43.154,10	43.154,10	43.154,10	43.154,10	43.154,10	388.386,90
	Percentual	11,09%	11,09%	11,09%	11,09%	11,09%	11,09%	11,09%	11,09%	11,09%	11,09%	388.386,90
												99,82%
	Sub-total	R\$ 43.154,10	43.154,10	43.154,10	43.154,10	43.154,10	43.154,10	43.154,10	43.154,10	43.154,10	43.154,10	388.386,90
	Sub-total acumulado	43.840,54	86.994,64	130.148,74	173.302,84	216.456,94	259.611,04	302.765,14	345.919,24	389.073,34	389.073,34	389.073,34
	Percentual	11,27%	11,09%	11,09%	11,09%	11,09%	11,09%	11,09%	11,09%	11,09%	11,09%	100,00%
	Percentual acumulado	11,27%	22,36%	33,45%	44,54%	55,63%	66,73%	77,82%	88,91%	100,00%	100,00%	100,00%

Monte Belo, 23 de março de 2021



 Giulian Costa Aparecido
 Engenheiro Civil - CREA MG 211.217/D



Ministério da Saúde Fundação Nacional de Saúde

LENE - MSD

LEVANTAMENTO DE NECESSIDADES
DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES

Município: Monte Belo/MG

Localidade: Palmital dos Costas

Possui Sistema de Abastecimento de Água?

SIM

NÃO

Possui Sistema de Esgotamento Sanitário?

SIM

NÃO

Possui Sistema de Coleta de Resíduos Sólidos?

SIM

NÃO

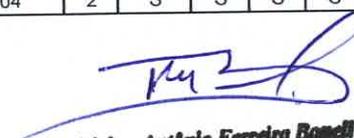
INFORMAÇÕES DO DOMICÍLIO					MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES EXISTENTES												
Nº	Nome do Beneficiário	Endereço	Coordenadas Geográficas		Nº de Habitantes	Ligação Domiciliar de Água	Reservatório Elevado	Banheiro	Vaso Sanitário	Lavatório	Pia de Cozinha	Tanque de Lavar Roupas	Tanque Séptico/Filtro anaeróbio	Sumidouro	Ligação Domiciliar de Egoto	Recipientes para Resíduos Sólidos	
			Latitude	Longitude													
1	ADILSON JOSÉ DA SILVA	PALMITAL DOS COSTAS	21°15'40"	46°16'34"	2	S	S	S	S	S	S	S	N	N	N	S	
2	MICHELE DA SILVA OLIVEIRA	PALMITAL DOS COSTAS	21°15'48"	46°16'42"	2	S	S	S	S	S	S	S	N	N	N	S	
3	RIVAIR JOSÉ DA SILVA	PALMITAL DOS COSTAS	21°15'40"	46°16'27"	2	S	S	S	S	S	S	S	N	N	N	S	
4	ANTONIO CARLOS DA SILVA	PALMITAL DOS COSTAS	21°15'41"	46°16'37"	3	S	S	S	S	S	S	S	N	N	N	S	
5	ADELIO ALZIRIO DA SILVA	PALMITAL DOS COSTAS	21°15'39"	46°16'39"	2	S	S	S	S	S	S	S	N	N	N	S	
6	ANTONIO CARLOS DA SILVA I	PALMITAL DOS COSTAS	21°15'45"	46°16'39"	2	S	S	S	S	S	S	S	N	N	N	S	
7	ANIZIO JOSE RODRIGUES	PALMITAL DOS COSTAS	21°15'48"	46°16'42"	3	S	S	S	S	S	S	S	N	N	N	S	
8	MARIA APARECIDA SILVA	PALMITAL DOS COSTAS	21°15'41"	46°16'37"	5	S	S	S	S	S	S	S	N	N	N	S	
9	JOSÉ CARLOS ALBERTO RODRIGUES	PALMITAL DOS COSTAS	21°15'52"	46°16'43"	3	S	S	S	S	S	S	S	N	N	N	S	
10	CASSIO ROBERTO CARVALHO	PALMITAL DOS COSTAS	21°16'03"	46°16'34"	5	S	S	S	S	S	S	S	N	N	N	S	
11	JOSE AUGUSTO DA SILVA	PALMITAL DOS COSTAS	21°15'40"	46°16'40"	3	S	S	S	S	S	S	S	N	N	N	S	
12	ALAN RAFAEL DA SILVA	PALMITAL DOS COSTAS	21°15'59"	46°16'36"	3	S	S	S	S	S	S	S	N	N	N	S	
13	MARIA APARECIDA DA SILVA	PALMITAL DOS COSTAS	21°16'00"	40°16'36"	5	S	S	S	S	S	S	S	N	N	N	S	
14	FERNANDO HENRIQUE DA SILVA	PALMITAL DOS COSTAS	21°16'04"	46°16'31"	4	S	S	S	S	S	S	S	N	N	N	S	
15	JOSE FRANCISCO DA SILVA	PALMITAL DOS COSTAS	21°16'03"	46°16'33"	3	S	S	S	S	S	S	S	N	N	N	S	
16	MARIA APARECIDA RODRIGUES	PALMITAL DOS COSTAS	21°16'06"	46°16'38"	2	S	S	S	S	S	S	S	N	N	N	S	
17	NAZIR DE OLIVEIRA RUELA	PALMITAL DOS COSTAS	21°16'03"	46°16'31"	2	S	S	S	S	S	S	S	N	N	N	S	
18	GERALDA BORGES RUELA	PALMITAL DOS COSTAS	21°16'31"	46°16'35"	3	S	S	S	S	S	S	S	N	N	N	S	

Kleber Antônio Ferrreira Bonelli
Prefeito Municipal

Hermerson A. Assunção
Secretário Municipal de
Obras e Serviços Públicos

19	ANA MARIA RODRIGUES	PALMITAL DOS COSTAS	21°16'28	46°16'28"	3	S	S	S	S	S	S	S	S	N	N	N	S
20	ARNALDO JOSE RODRIGUES	PALMITAL DOS COSTAS	21°16'45"	46°17'11"	2	S	S	S	S	S	S	S	S	N	N	N	S
21	AGUIOMAR MARIA DA SILVA	PALMITAL DOS COSTAS	21°16'50"	46°16'37"	2	S	S	S	S	S	S	S	S	N	N	N	S
22	IVAIR NAGIBI DA SILVA	PALMITAL DOS COSTAS	21°15'39"	46°16'32"	1	S	S	S	S	S	S	S	S	N	N	N	S
23	LEANDRO JOSE RUELA DA SILVA	PALMITAL DOS COSTAS	21°16'42"	46°16'56"	4	S	S	S	S	S	S	S	S	N	N	N	S
24	CELINA AFONSO RODRIGUES	PALMITAL DOS COSTAS	21°16'45"	46°17'46"	2	S	S	S	S	S	S	S	S	N	N	N	S
25	MARIA NATALIA DE OLIVEIRA	PALMITAL DOS COSTAS	21°16'36"	46°17'04"	2	S	S	S	S	S	S	S	S	N	N	N	S


Hemerson A. Assunção
 Secretário Municipal de
 Obras e Serviços Públicos


Kleber Antônio Ferreira Bonelli
 Prefeito Municipal



Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde

LENE - MSD
LEVANTAMENTO DE NECESSIDADES
DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES

Município: Monte Belo/MG

Localidade: Cachoeira

Possui Sistema de Abastecimento de Água?

SIM NÃO

Possui Sistema de Esgotamento Sanitário?

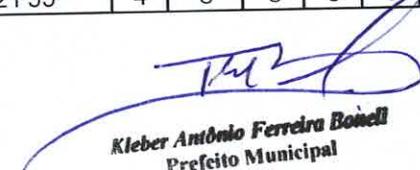
SIM NÃO

Possui Sistema de Coleta de Resíduos Sólidos?

SIM NÃO

INFORMAÇÕES DO DOMICÍLIO					MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES EXISTENTES											
Nº	Nome do Beneficiário	Endereço	Coordenadas Geográficas		Nº de Habitantes	Ligação Domiciliar de Água	Reservatório Elevado	Banheiro	Vaso Sanitário	Lavatório	Pia de Cozinha	Tanque de Lavar Roupas	Tanque Séptico/Filtro anaeróbio	Sumidouro	Ligação Domiciliar de Egoto	Recipientes para Resíduos Sólidos
			Latitude	Longitude												
26	IZAIAS DE OLIVEIRA	CACHOEIRA	21°20'39"	46°22'11"	2	S	S	S	S	S	S	S	N	N	N	S
27	MARCOS EDUARDO DA SILVA	CACHOEIRA	21°20'43"	46°22'05"	3	S	S	S	S	S	S	S	N	N	N	S
28	WAGNER RIBEIRO DO PRADO	CACHOEIRA	21°20'42"	46°22'04"	3	S	S	S	S	S	S	S	N	N	N	S
29	FERNANDO ANTONIO VIEIRA	CACHOEIRA	21°20'40"	46°22'03"	3	S	S	S	S	S	S	S	N	N	N	S
30	CAMILO DE LELIS OLIVEIRA	CACHOEIRA	21°20'41"	46°21'56"	3	S	S	S	S	S	S	S	N	N	N	S
31	CLAUDIO ANTONIO DA SILVA	CACHOEIRA	21°20'43"	46°21'55"	4	S	S	S	S	S	S	S	N	N	N	S


Hemerson A. Assunção
Secretário Municipal de
Obras e Serviços Públicos


Kleber Antônio Ferreira Bonelli
Prefeito Municipal



Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde

LENE - MSD

LEVANTAMENTO DE NECESSIDADES
DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES

Município: Monte Belo/MG

Localidade: Correias

Possui Sistema de Abastecimento de Água?

SIM NÃO

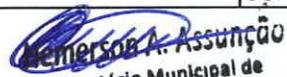
Possui Sistema de Esgotamento Sanitário?

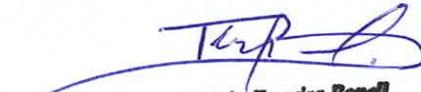
SIM NÃO

Possui Sistema de Coleta de Resíduos Sólidos?

SIM NÃO

INFORMAÇÕES DO DOMICÍLIO					MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES EXISTENTES												
Nº	Nome do Beneficiário	Endereço	Coordenadas Geográficas		Nº de Habitantes	Ligação Domiciliar de Água	Reservatório Elevado	Banheiro	Vaso Sanitário	Lavatório	Pia de Cozinha	Tanque de Lavar Roupas	Tanque Séptico/Filtro anaeróbio	Sumidouro	Ligação Domiciliar de Egoto	Recipientes para Resíduos Sólidos	
			Latitude	Longitude													
32	JURANDIR FERREIRA DIAS	CORREIAS	21°17'58"	46°23'10"	2	S	S	S	S	S	S	S	S	N	N	N	S
33	MANOEL FERREIRA DIAS	CORREIAS	21°17'52"	46°23'10"	3	S	S	S	S	S	S	S	S	N	N	N	S
34	HELIA MARIA MADEIRA DIAS	CORREIAS	21°17'45"	46°23'10"	2	S	S	S	S	S	S	S	S	N	N	N	S
35	JOSE FERREIRA DIAS	CORREIAS	21°17'43'	46°23'09"	2	S	S	S	S	S	S	S	S	N	N	N	S
36	JOSE GARCIA DOS ANJOS	CORREIAS	21°17'04"	46°23'28"	3	S	S	S	S	S	S	S	S	N	N	N	S
37	FABIO TERRA DE SOUZA	CORREIAS	21°16'42"	46°23'00"	2	S	S	S	S	S	S	S	S	N	N	N	S
38	SILVIO VICENTE MARTINS	CORREIAS	21°16'44"	46°22'54"	3	S	S	S	S	S	S	S	S	N	N	N	S
39	ANTONIO ALVES DE SOUZA	CORREIAS	21°16'39"	46°22'58"	2	S	S	S	S	S	S	S	S	N	N	N	S
40	SEBASTIÃO VICENTE MARTINS	CORREIAS	21°16'37"	46°23'12"	3	S	S	S	S	S	S	S	S	N	N	N	S


Memerson A. Assunção
Secretário Municipal de
Obras e Serviços Públicos


Kleber Antônio Ferreira Bonelli
Prefeito Municipal



Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde

LENE - MSD
LEVANTAMENTO DE NECESSIDADES
DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES

Município: Monte Belo/MG

Localidade: Muquem

Possui Sistema de Abastecimento de Água?

SIM NÃO

Possui Sistema de Esgotamento Sanitário?

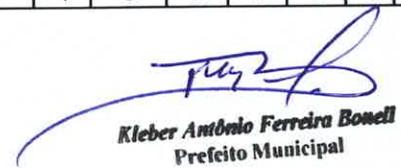
SIM NÃO

Possui Sistema de Coleta de Resíduos Sólidos?

SIM NÃO

INFORMAÇÕES DO DOMICÍLIO					MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES EXISTENTES											
Nº	Nome do Beneficiário	Endereço	Coordenadas Geográficas		Nº de Habitantes	Ligação Domiciliar de Água	Reservatório Elevado	Banheiro	Vaso Sanitário	Lavatório	Pia de Cozinha	Tanque de Lavar Roupas	Tanque Séptico/Filtro anaeróbio	Sumidouro	Ligação Domiciliar de Egoto	Recipientes para Resíduos Sólidos
			Latitude	Longitude												
41	APARECIDO DE JESUS DE SOUZA	MUQUEM	21°14'55"	46°23'15"	4	S	S	S	S	S	S	S	N	N	N	S


Hemerson A. Assunção
Secretário Municipal de
Obras e Serviços Públicos


Kleber Antônio Ferreira Bonelli
Prefeito Municipal



Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde

LENE - MSD
LEVANTAMENTO DE NECESSIDADES
DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES

Município: Monte Belo/MG

Localidade: Cedro

Possui Sistema de Abastecimento de Água?

SIM NÃO

Possui Sistema de Esgotamento Sanitário?

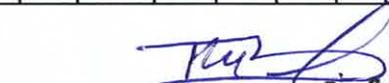
SIM NÃO

Possui Sistema de Coleta de Resíduos Sólidos?

SIM NÃO

INFORMAÇÕES DO DOMICÍLIO					MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES EXISTENTES											
Nº	Nome do Beneficiário	Endereço	Coordenadas Geográficas		Nº de Habitantes	Ligação Domiciliar de Água	Reservatório Elevado	Banheiro	Vaso Sanitário	Lavatório	Pia de Cozinha	Tanque de Lavar Roupas	Tanque Séptico/Filtro anaeróbio	Sumidouro	Ligação Domiciliar de Egoto	Recipientes para Resíduos Sólidos
			Latitude	Longitude												
42	SEBASTIANA DE FATIMA SILVA	CEDRO	21°15'31"	46°23'28"	2	S	S	S	S	S	S	S	N	N	N	S
43	SANDRA REGINA DE SOUZA SILVA	CEDRO	21°15'31"	46°23'26"	3	S	S	S	S	S	S	S	N	N	N	S


Hemerson A. Assunção
Secretário Municipal de
Obras e Serviços Públicos


Kleber Antônio Ferreira Bonelli
Prefeito Municipal



Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde

LENE - MSD

LEVANTAMENTO DE NECESSIDADES
DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES

Município: Monte Belo/MG

Localidade: Paiva

Possui Sistema de Abastecimento de Água?

SIM NÃO

Possui Sistema de Esgotamento Sanitário?

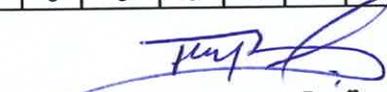
SIM NÃO

Possui Sistema de Coleta de Resíduos Sólidos?

SIM NÃO

INFORMAÇÕES DO DOMICÍLIO					MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES EXISTENTES											
Nº	Nome do Beneficiário	Endereço	Coordenadas Geográficas		Nº de Habitantes	Ligação Domiciliar de Água	Reservatório Elevado	Banheiro	Vaso Sanitário	Lavatório	Pia de Cozinha	Tanque de Lavar Roupas	Tanque Séptico/Filtro anaeróbio	Sumidouro	Ligação Domiciliar de Egoto	Recipientes para Resíduos Sólidos
			Latitude	Longitude												
44	IRENE AZARIAS DE SOUZA CERREATO	PAIVA	21°13'56"	46°24'17"	2	S	S	S	S	S	S	S	N	N	N	S
45	JOSÉ APARECIDO DOS SANTOS	PAIVA	21°13'52"	46°24'14"	3	S	S	S	S	S	S	S	N	N	N	S


Hemerson A. Assunção
Secretário Municipal de
Obras e Serviços Públicos


Kleber Antônio Ferreira Bonelli
Prefeito Municipal



Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde

LENE - MSD

LEVANTAMENTO DE NECESSIDADES
DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES

Município: Monte Belo/MG

Localidade CORREGO DO LOBO

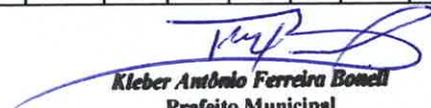
Possui Sistema de Abastecimento: SIM NÃO

Possui Sistema de Esgotamento: SIM NÃO

Possui Sistema de Coleta de Res: SIM NÃO

INFORMAÇÕES DO DOMICÍLIO					MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES EXISTENTES											
Nº	Nome do Beneficiário	Endereço	Coordenadas Geográficas		Nº de Habitantes	Ligação Domiciliar de Água	Reservatório Elevado	Banheiro	Vaso Sanitário	Lavatório	Pia de Cozinha	Tanque de Lavar Roupas	Tanque Séptico/Filtro anaeróbio	Sumidouro	Ligação Domiciliar de Egoto	Recipientes para Resíduos Sólidos
			Latitude	Longitude												
46	ANTÔNIO CREMONIL	CORREGO DO LOBO	21°19'18"	46°21'16"	2	S	S	S	S	S	S	S	N	N	N	S
47	VANDERLEI ELIAS ASSUNÇÃO	CORREGO DO LOBO	21°19'16"	46°21'15"	2	S	S	S	S	S	S	S	N	N	N	S
48	MANOEL JORGE DE OLIVEIRA	CORREGO DO LOBO	21°19'12"	46°21'14"	4	S	S	S	S	S	S	S	N	N	N	S
49	JOSÉ MARIA DA SILVA NETO	CORREGO DO LOBO	21°19'13"	46°21'15"	2	S	S	S	S	S	S	S	N	N	N	S
50	LUIZ CARLOS DE LIMA	CORREGO DO LOBO	21°19'21"	46°21'36"	2	S	S	S	S	S	S	S	N	N	N	S
51	LUIZ PAULO CALDAS	CORREGO DO LOBO	21°19'16"	46°21'33"	2	S	S	S	S	S	S	S	N	N	N	S
52	JOSÉ CLÁUDIO MARTINS	CORREGO DO LOBO	21°19'19"	46°21'34"	4	S	S	S	S	S	S	S	N	N	N	S
53	JOSÉ CARLOS DAS GRAÇAS	CORREGO DO LOBO	21°19'21"	46°21'36"	2	S	S	S	S	S	S	S	N	N	N	S
54	ADRIANE DE CÁSSIA MARTINS	CORREGO DO LOBO	21°19'20"	46°21'36"	2	S	S	S	S	S	S	S	N	N	N	S

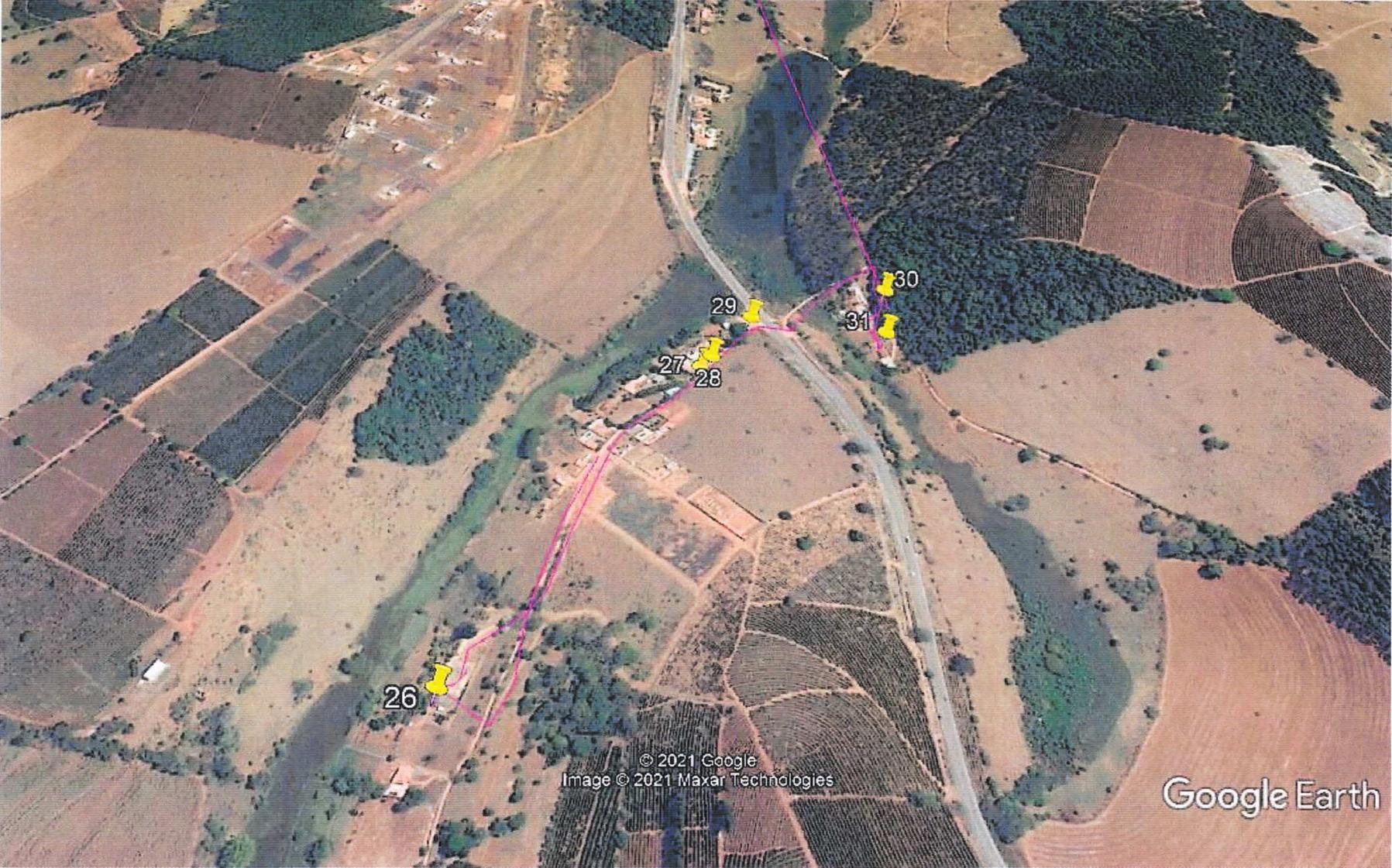

Hemerson A. Assunção
Secretário Municipal de
Obras e Serviços Públicos


Kleber Antônio Ferreira Bonelli
Prefeito Municipal

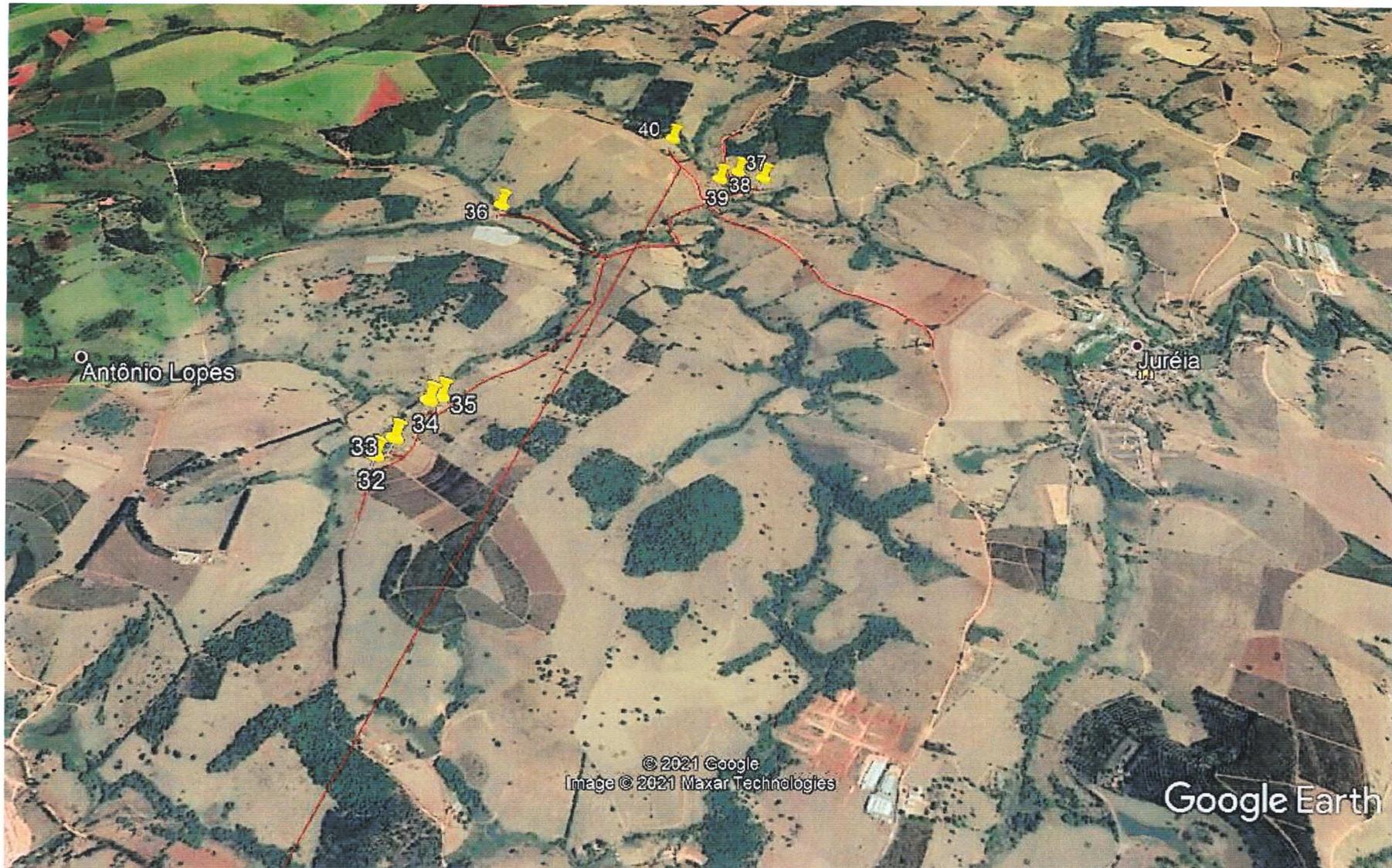
Município de Monte Belo
Convênio 1732/2017 – Melhorias Sanitárias Domiciliares
Localidade: Palmital dos Costas




Giulian Costa Aparecido
Engenheiro Civil
CREA-MG: 211.217/D

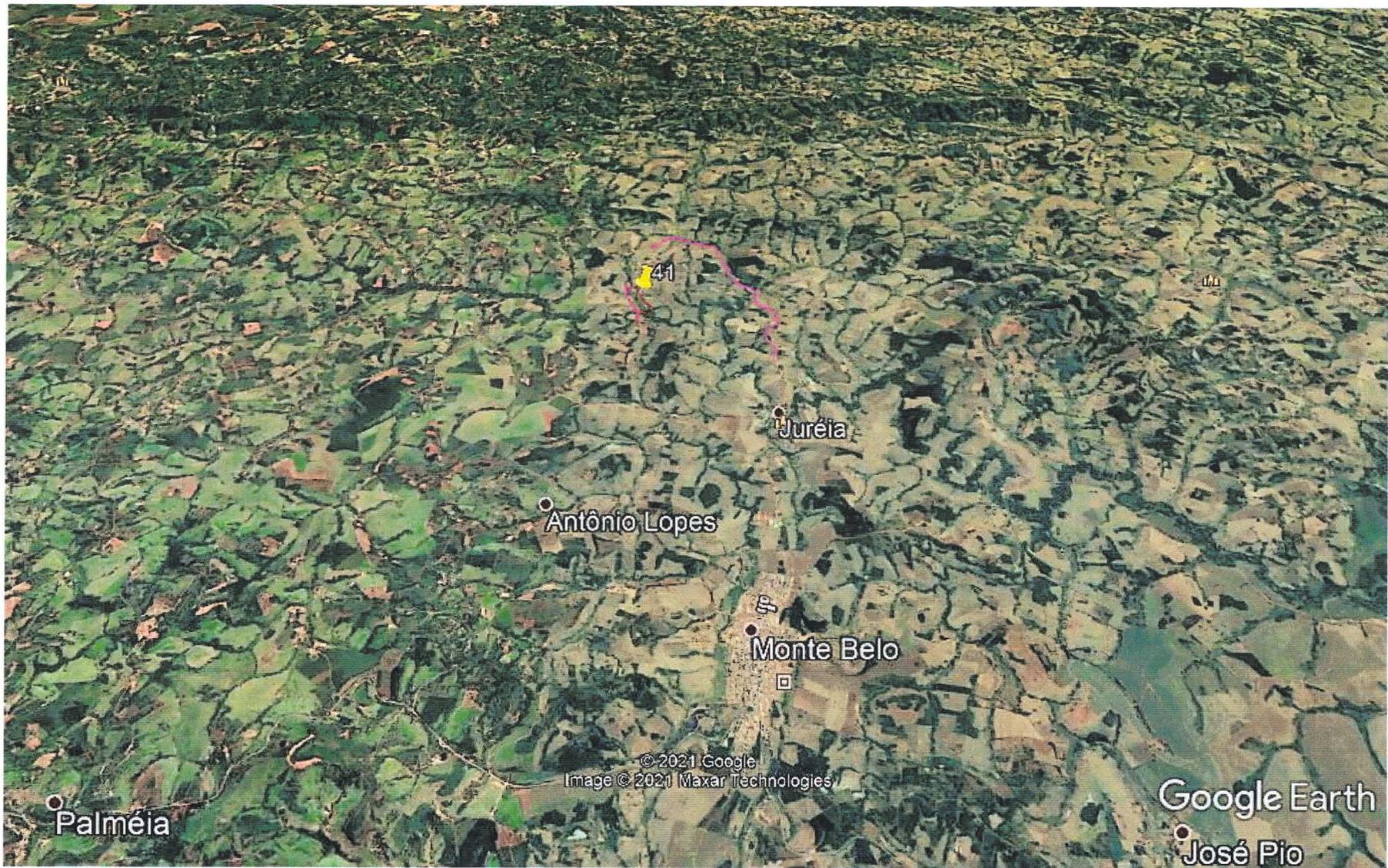


Município de Monte Belo
Convênio 1732/2017 – Melhorias Sanitárias Domiciliares
Localidade: Correias



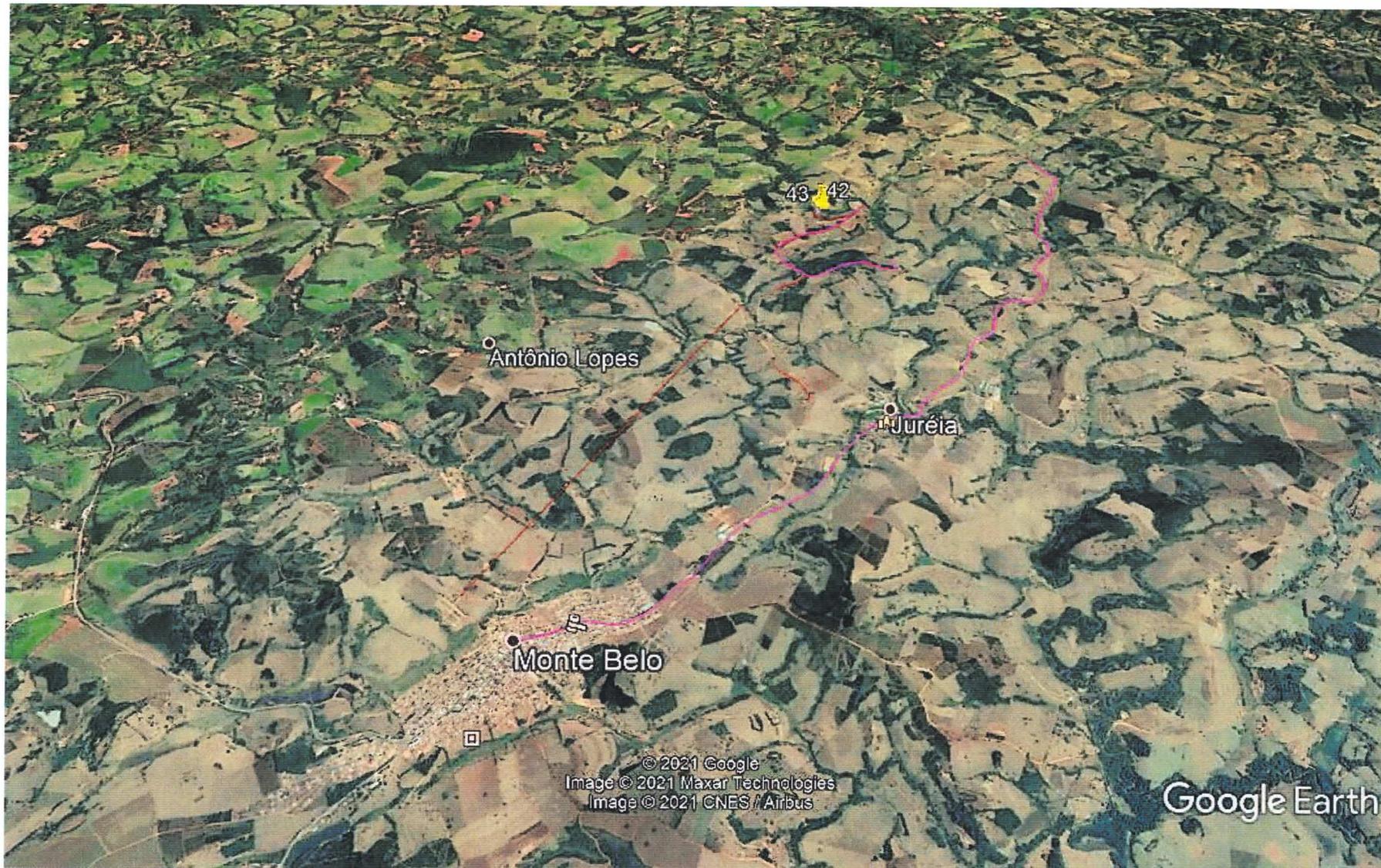
Glullian Costa Aparecido
Engenheiro Civil
CREA-MG: 211.217/D

Município de Monte Belo
Convênio 1732/2017 – Melhorias Sanitárias Domiciliares
Localidades: Muquém



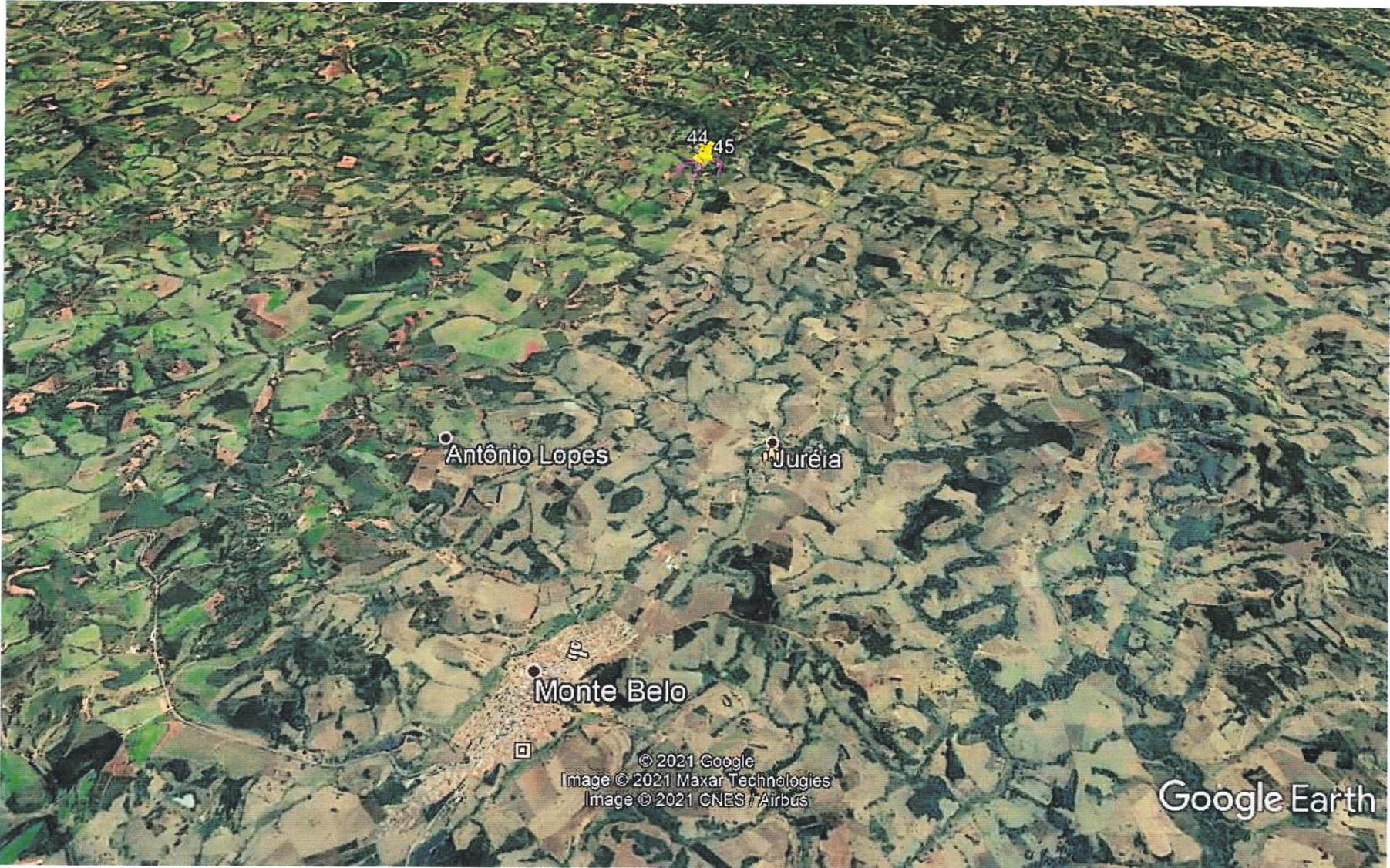
by
Giulian Costa Aparecida
Engenheiro Civil
CREA-MG: 211.217/D

Município de Monte Belo
Convênio 1732/2017 – Melhorias Sanitárias Domiciliares
Localidade: Cedro



Grillian Costa Aparecida
Engenheiro Civil
CREA-MG: 211.217/D

Município de Monte Belo
Convênio 1732/2017 – Melhorias Sanitárias Domiciliares
Localidades: Paiva

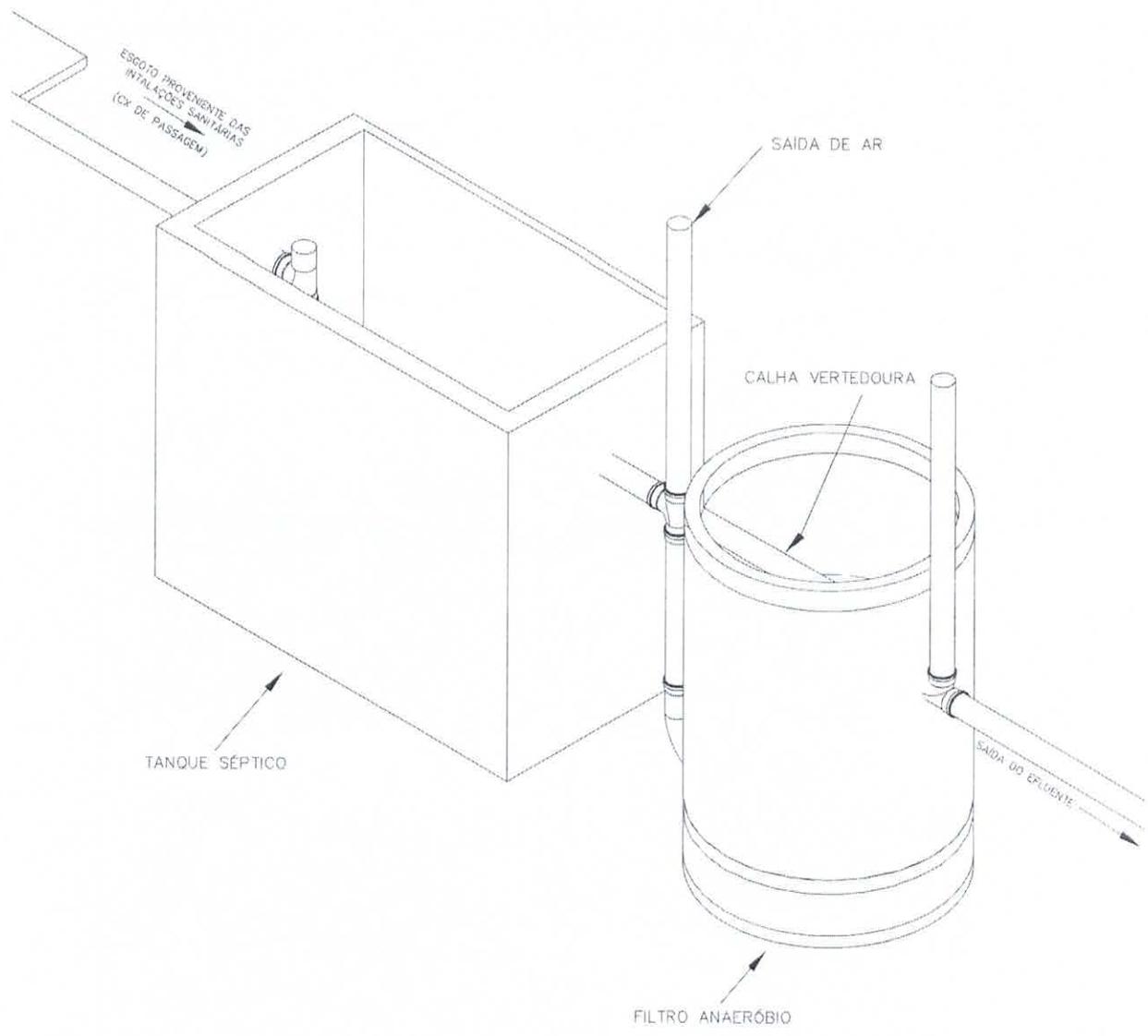


Giullian Costa Aparecida
Engenheiro Civil
CREA-MG: 211.217/D

Município de Monte Belo
Convênio 1732/2017 – Melhorias Sanitárias Domiciliares
Localidades: Córrego dos Lobos



William Costa Ap...
Engenheiro Civil
CREA-MG: 211.217/5



TITULO
Fossas sépticas

DATA	ESCALA	ARQUIVO
Março/21	INDICADAS	001

PROJETO
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES

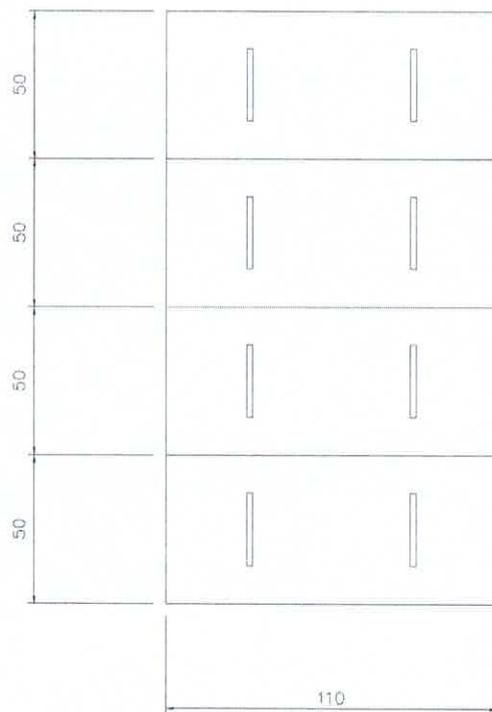
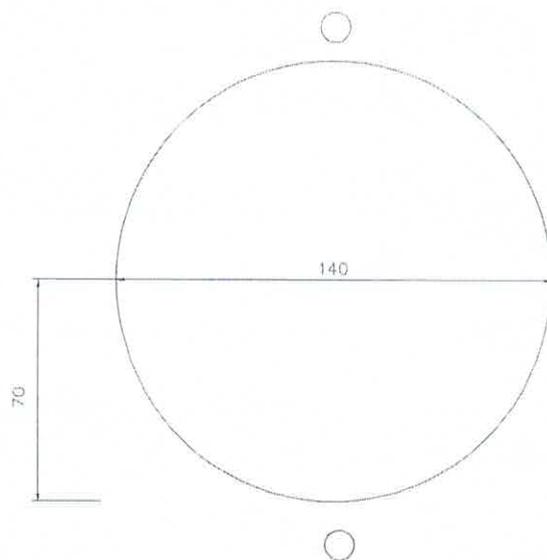
AUTOR

 Guillian Costa Aparecido
 Engenheiro Civil
 CREA MG 211.217/D

LOCALIDADE
MONTE BELO/MG

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE BELO

PRANCHA	DESENHO	VISTO
01/07		



TITULO

Fossas sépticas

DATA

Março/21

ESCALA

INDICADAS

ARQUIVO

001

PROJETO

MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES

AUTOR

Giullian Costa Aparecido
Engenheiro Civil
CREA MG 211.217/D

LOCALIDADE

MONTE BELO/MG

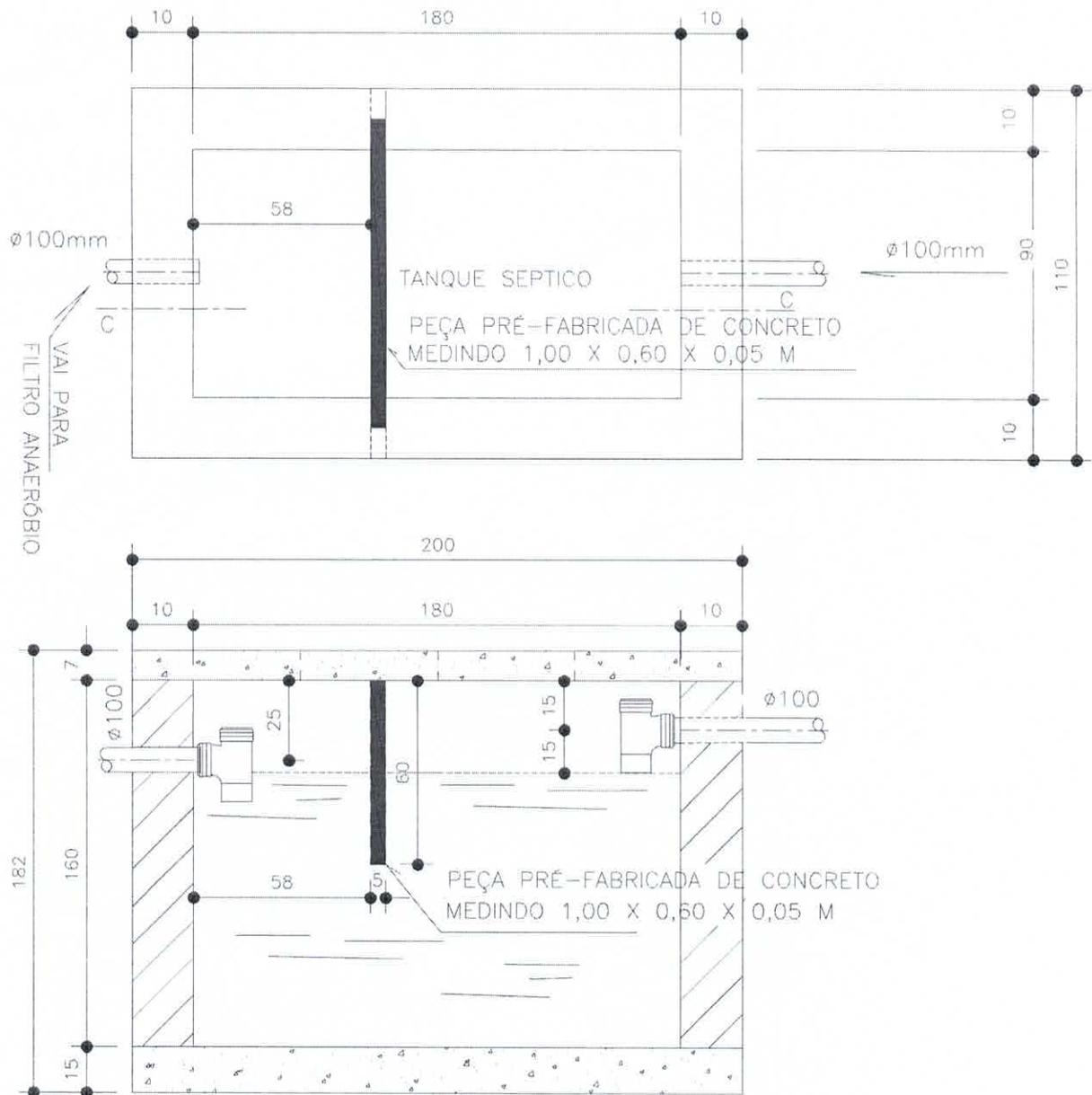
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE BELO

PRANCHA

02/07

DESENHO

VISTO



CORTE C-C

ESC.: 1:20

FOSSA SÉPTICA

TÍTULO

Fossas sépticas

DATA

Março/21

ESCALA

INDICADAS

ARQUIVO

001

PROJETO

MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES

AUTOR

Giullian Costa Aparecido

Engenheiro Civil

CREA MG 211.217/D

LOCALIDADE

MONTE BELO/MG

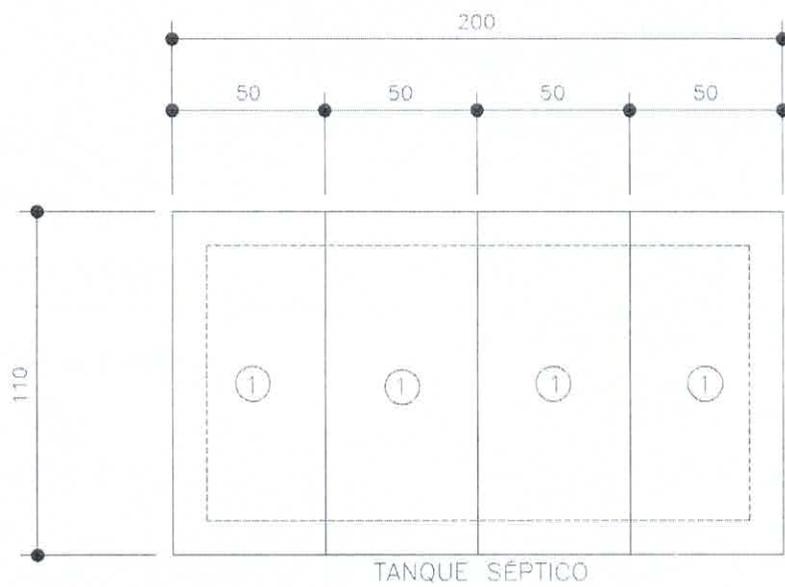
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE BELO

PRANCHA

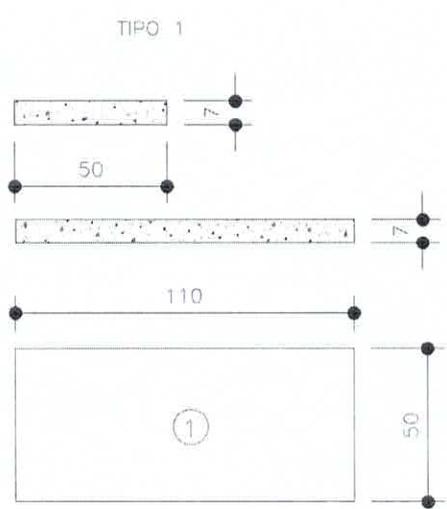
03/07

DESENHO

VISTO

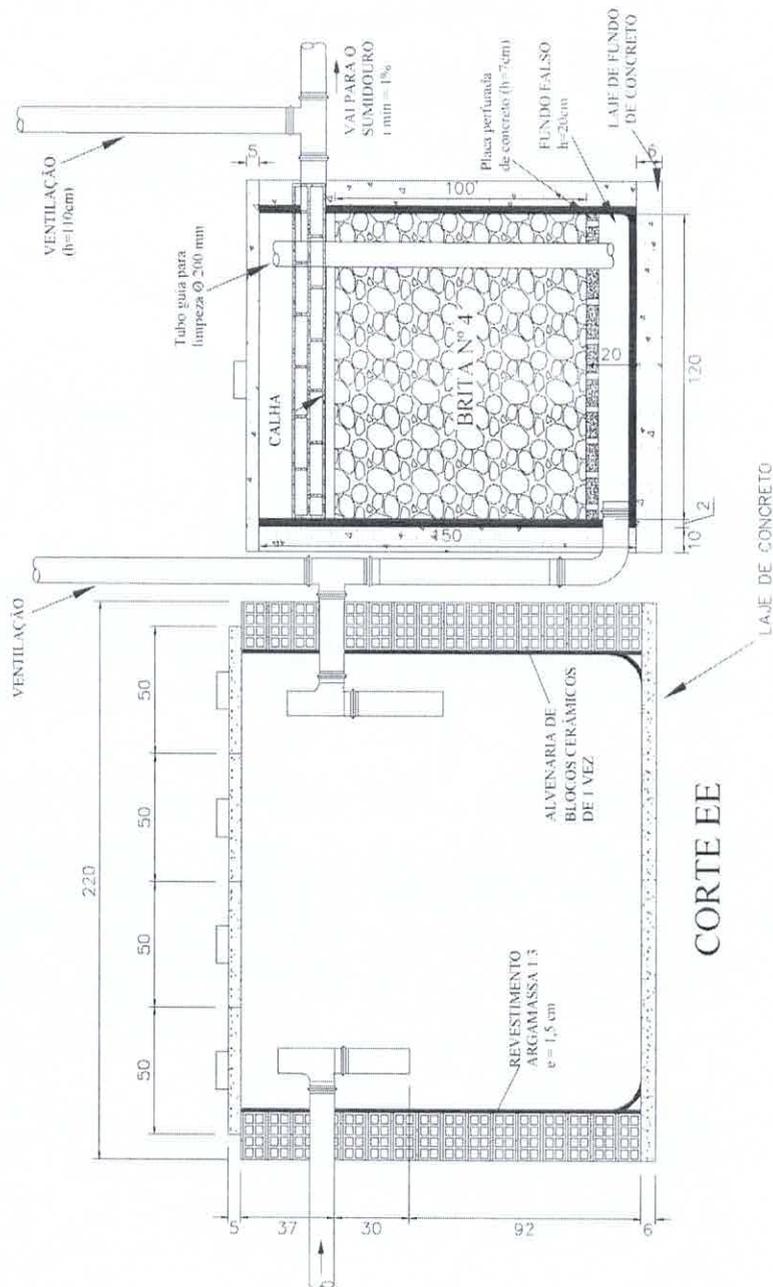


DISPOSIÇÃO DAS PLACAS PARA TAMPA
 ESC.: 1:20



DETALHE DA PLACA PARA TAMPA
 ESC.: 1:20

TITULO Fossas sépticas	DATA ESCALA ARQUIVO Março/21 INDICADAS 001
PROJETO MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES	AUTOR <i>pl</i> Giullian Costa Aparecido Engenheiro Civil CREA MG 211.217/D
LOCALIDADE MONTE BELO/MG	PRANCHA DESENHO VISTO 04/07
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE BELO	



CORTE EE

TITULO
Fossas sêpticas

DATA ESCALA ARQUIVO
Março/21 | INDICADAS | 001

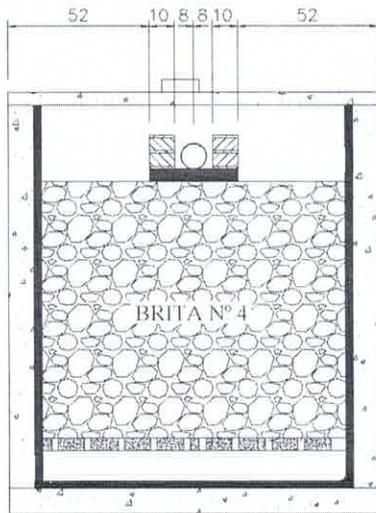
PROJETO
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES

AUTOR
Giullian Costa Aparecido
Giullian Costa Aparecido
Engenheiro Civil
CREA MG 211.217/D

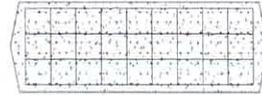
LOCALIDADE
MONTE BELO/MG

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE BELO

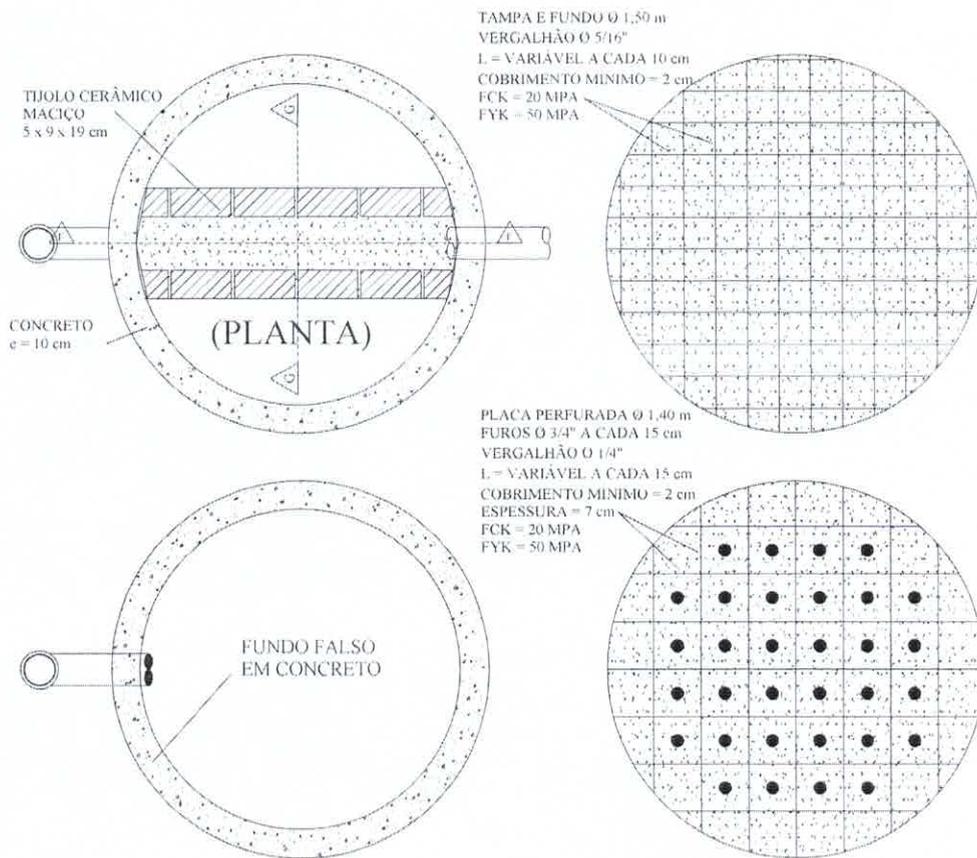
PRANCHA DESENHO VISTO
05/07



FUNDO DA CALHA
 VERGALHÃO Ø 5/16"
 ESPESSURA = 5,0 cm
 L = VARIÁVEL A CADA 10 cm
 COBRIMENTO MÍNIMO = 2 cm
 FCK = 20 MPA
 FYK = 50 MPA



CORTE GG



TAMPA E FUNDO Ø 1,50 m
 VERGALHÃO Ø 5/16"
 L = VARIÁVEL A CADA 10 cm
 COBRIMENTO MÍNIMO = 2 cm
 FCK = 20 MPA
 FYK = 50 MPA

PLACA PERFURADA Ø 1,40 m
 FUROS Ø 3/4" A CADA 15 cm
 VERGALHÃO Ø 1/4"
 L = VARIÁVEL A CADA 15 cm
 COBRIMENTO MÍNIMO = 2 cm
 ESPESSURA = 7 cm
 FCK = 20 MPA
 FYK = 50 MPA

TÍTULO

Fossas sépticas

DATA

Março/21

ESCALA

INDICADAS

ARQUIVO

001

PROJETO

MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES

AUTOR

Giullian Costa Aparecido

Engenheiro Civil

CREA MG 211.217/D

LOCALIDADE

MONTE BELO/MG

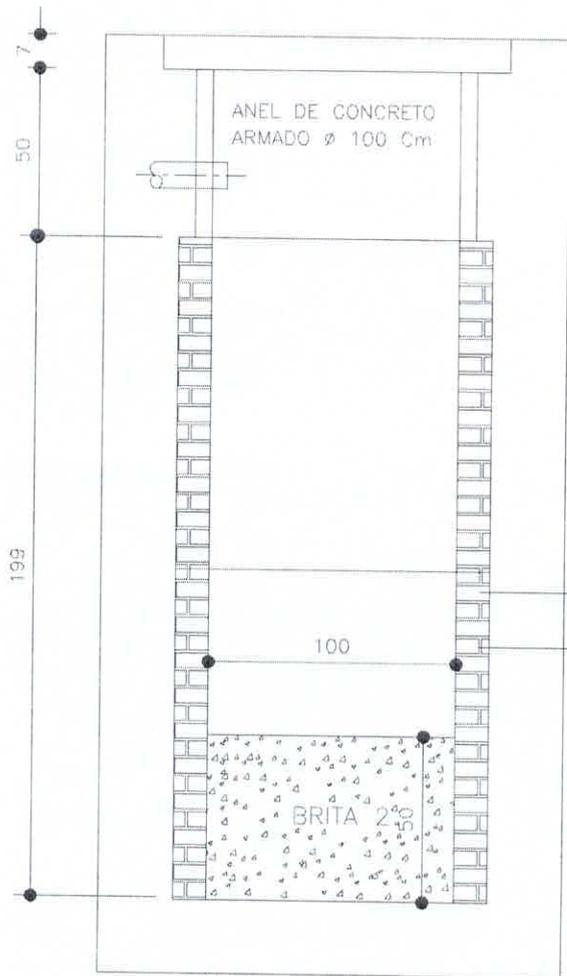
PRANCHA

06/07

DESENHO

VISTO

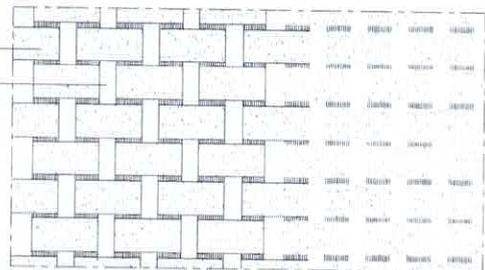
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE BELO



SUMIDOURO
S/ESCALA

VAZIO
TIJOLO

TIJOLO
VAZIO



REFORÇO DE PAREDE INTERNA
S/ ESCALA

TITULO

Fossas sépticas

DATA

Março/21

ESCALA

INDICADAS

ARQUIVO

001

PROJETO

MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES

AUTOR

Giullian Costa Aparecido

Engenheiro Civil

CREA MG 211.217/D

LOCALIDADE

MONTE BELO/MG

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE BELO

PRANCHA

07/07

DESENHO

VISTO



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Via do Contratante

Página 1/1

ART de Obra ou Serviço
14201800000004819123

SUBSTITUTA À ART

14201700000003920134

1. Responsável Técnico

GIULLIAN COSTA APARECIDO

Título profissional:

ENGENHEIRO CIVIL;

RNP: 1416049061

Registro: 04.0.0000211217

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE BELO**

Logradouro: **RUA SETE DE MAIO**

CNPJ: 18.668.376/0001-34

Nº: 000379

Cidade: **MONTE BELO**

Bairro: **CENTRO**

UF: **MG**

CEP: 37115000

Contrato:

Celebrado em:

Valor: **100,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **RUA DIVERSAS RUAS E AVENIDAS**

Nº: 000000

Cidade: **MONTE BELO**

Bairro: **ZONA RURAL**

UF: **MG**

CEP: 37115000

Data de início: **08/10/2018** Previsão de término: **11/10/2018**

Finalidade: **AMBIENTAL**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE BELO**

CNPJ: 18.668.376/0001-34

4. Atividade Técnica

1 - EXECUÇÃO

Quantidade:

Unidade:

PROJETO, OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL), PARA OUTROS FINS

121.00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

REFERENTE AOS PROJETOS DE FOSSA-FILTRO E SUMIDOURO QUE SERÃO EXECUTADAS NA ZONA RURAL DE MONTE BELO-MG.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Monte Belo, 23 de *março* de 2021

GIULLIAN COSTA APARECIDO RNP: 1416049061

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE BELO CNPJ: 18.668.376/0001-34

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mg.org.br ou www.confrea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

VALOR DA OBRA: R\$ R\$500.000,00. ÁREA DE ATUAÇÃO: CIVIL,

www.crea-mg.org.br | 0800.0312732



Valor da ART: 0,00

Registrada em: 15/10/2018

Valor Pago: 0,00

Nosso Número: 0000000000000000

ISENTO CONFORME RESOLUÇÃO N.º 1.067/15 E DECISÃO PLENÁRIA - PL-1.759/2017 DO CONFEA.