



Prefeitura do Município de Monte Sião-MG

ESTÂNCIA HIDROMINERAL – CAPITAL NACIONAL DO TRICÔ
DEPARTAMENTO DE OBRAS URBANAS E RURAIS

Melhorias Sanitárias - Tanque Séptico, Filtro Anaeróbio e Vala de infiltração

SINAPI - Julho/2022 (RT=10/08/2022) - SETOP-Junho/2022

BDI-29,90%

PLANILHA ORÇAMENTARIA- FOSSA SÉPTICA COM VALA DE INFILTRAÇÃO

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	1,00	89,57	89,57	116,35
1.2	90776	SINAPI	Encarregado Geral de obras com encargos complementares		H	5,42	34,65	187,80	243,96
							SUB-TOTAL	277,37	360,31
2			Serviços preliminares						
2.1	98519	SINAPI	Revolvimento e limpeza manual de solo		m ²	12,00	1,60	19,20	24,94
2.2	ED-50273	SETOP	Locação da obra com gabarito		m ²	2,20	8,61	18,94	24,61
							SUB-TOTAL	38,14	49,55
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	217,11	217,11	282,03
3.2	89809	SINAPI	Fornecimento e assentamento de Joelho 90 Graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica		Unidade	1,00	19,24	19,24	24,99
3.3	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	7,10	54,81	389,15	505,51
							SUB-TOTAL	625,50	812,53
4			Tanque séptico						
4.1	ED-51108	SETOP	Escavação Manual De Valas 1,50 M < H <= 3,00 M		m ³	5,00	72,94	364,70	473,75
4.2	ED-48299	SINAPI	Armadura de tela de aço soldada nervurada Q-138, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm para o piso (fundo)		Kg	3,08	23,94	73,74	95,78
4.3	94975	SINAPI	Piso (fundo) em concreto FCK 15 Mpa, traço 1:3:4:3,5 (cimento/areia média/brita 1)		m ³	0,33	451,33	148,94	193,47
4.4	ED-48231	SINAPI	Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado, Esp.9 cm, para revestimento, inclusive argamassa para assentamento.		m ²	9,28	43,02	399,23	518,59
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	8,64	4,14	35,77	46,46

Handwritten signature



Prefeitura do Município de Monte Sião-MG

ESTÂNCIA HIDROMINERAL – CAPITAL NACIONAL DO TRICÔ
DEPARTAMENTO DE OBRAS URBANAS E RURAIS

Melhorias Sanitárias - Tanque Séptico, Filtro Anaeróbio e Vala de infiltração

SINAPI - Julho/2022 (RT=10/08/2022) - SETOP--Junho/2022

BDI-29,90%

PLANILHA ORÇAMENTARIA- FOSSA SÉPTICA COM VALA DE INFILTRAÇÃO

Item	CÓDIGO	FONTE	Descrição dos serviços	Unidade	Quantidade Prevista	Valor Unitário	Valor Total Sem BDI	Valor total com BDI
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	35,93	310,44	403,26
4.7	89796	SINAPI	Fornecimento e assentamento de T de PVC esgoto de 100mm	Unidade	2,00	41,20	82,40	107,04
4.8	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	0,03	451,33	13,54	17,59
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	65,48	130,96	170,12
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	23,94	56,26	73,08
4.11	94975	SINAPI	Tampas em placas pré-moldadas em concreto armado FCK-15Mpa esp. 7 cm	m ³	0,15	451,33	67,70	87,94
SUB-TOTAL						1.683,66		2.187,08

5			Filtro anaeróbico					
5.1	ED-51108	SETOP	Escavação Manual De Valas 1,50 M < H <= 3,00 M	m ³	3,00	72,94	218,82	284,25
5.2	94975	SINAPI	Alvenaria de vedação em concreto armado, espessura 10 cm	m ³	0,66	451,33	297,88	386,94
5.3	32	SINAPI	Aço CA 50, 6,3 mm para alvenaria de vedação	Kg	21,44	11,03	236,48	307,19
5.4	ED-48298	SETOP	Corte, dobra e montagem de aço CA-50, 6,3 mm	Kg	21,44	12,88	276,15	358,72
5.5	98561	SINAPI	Impermeabilização de superfície com argamasa de cimento e areia grossa, traço 1:4, com aditivo impermeabilizante, espessura = 2,00 cm.	m ²	6,59	37,67	248,25	322,47
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	1,54	65,48	100,84	130,99
5.7	ED-48299	SETOP	Armadura de tela de aço soldada nervurada Q-138, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm para a tampa	Kg	3,45	23,94	82,59	107,29
5.8	94975	SINAPI	Execução de tampa em concreto armado FCK-15Mpa, espessura 5 cm	m ³	0,08	451,33	36,11	46,90
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.	Unidade	2,00	28,52	57,04	74,09
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	1,00	46,31	46,31	60,16



Prefeitura do Município de Monte Sião-MG
ESTÂNCIA HIDROMINERAL – CAPITAL NACIONAL DO TRICÔ
DEPARTAMENTO DE OBRAS URBANAS E RURAIS

Melhorias Sanitárias - Tanque Séptico, Filtro Anaeróbio e Vala de infiltração

SINAPI - Julho/2022 (RT=10/08/2022) - SETOP-Junho/2022

BDI-29,90%

PLANILHA ORÇAMENTARIA- FOSSA SÉPTICA COM VALA DE INFILTRAÇÃO

Item	CÓDIGO	FONTE	Descrição dos serviços	Unidade	Quantidade Prevista	Valor Unitário	Valor Total Sem BDI	Valor total com BDI
5.11	89713	SINAPI	Tubo PVC Série Normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	4,00	43,40	173,60	225,51
5.12	12910	SINAPI	CAP PVC, Soldável, DN 75 mm, Série normal, para esgoto predial	Unidade	1,00	8,61	8,61	11,18
5.13	297	SINAPI	Anel de borracha para tubo de esgoto predial DN 75 mm (NBR 5688)	Unidade	6,00	2,49	14,94	19,41
5.14	ED-48299	SETOP	Armadura de tela de aço soldada nervurada Q-138, aço CA-60, 4,2mm, malha 10X10cm para a base das calha	Kg	0,94	23,94	22,50	29,23
5.15	ED-48229	SETOP	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	m²	0,26	85,21	22,15	28,78
5.16	87878	SINAPI	Chapisco de parede, com argamassa de cimento e areia, espessura 0,5 cm, traço 1:3, aplicado com colher de pedreiro	m²	0,52	4,14	2,15	2,80
5.17	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	m²	0,52	35,93	18,68	24,27
5.18	94975	SINAPI	Placa de concreto Fck = 15 Mpa para a base da calha, 5x36x130 (espessura 5 cm), conforme desenho	m³	0,020	451,33	9,03	11,73
5.19	ED-51136	SETOP	Leito filtrante com brita N° 4 - fornecimento e enchimento	m³	1,13	130,19	147,11	191,10
5.20	94975	SINAPI	Execução de fundo em concreto armado FCK-15 Mpa, espessura 6 cm, conforme desenho.	m³	0,09	451,33	40,62	52,76
5.21	ED-48299	SETOP	Armadura de tela de aço soldada nervurada Q-138, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm para o fundo do filtro	m³	2,15	23,94	51,47	66,86
5.22	94975	SINAPI	Execução da placa perfurada, com furos de diâmetro 3/4" a cada 15 cm, confeccionada em concreto armado, 7 cm de espessura, conforme detalhamento no projeto	M³	0,11	451,33	49,65	64,49
5.23	32	SINAPI	Aço CA 50, 6,3 mm para alvenaria de vedação	Kg	4,50	11,03	49,64	64,48
5.24	ED-48298	SETOP	Corte, dobra e montagem de aço CA-50, 6,3 mm	Kg	4,50	12,88	57,96	75,29
5.25	90696	SINAPI	Tubo PVC Série Normal, esgoto predial, DN 200 mm (tubo guia para limpeza)	m	1,30	144,82	188,27	244,56
6			CAIXAS DE DISTRIBUIÇÃO/INSPEÇÃO (3 unidades) de ligação nas valas					
						SUB-TOTAL	2.456,85	3.191,44

[Handwritten signature]



Prefeitura do Município de Monte Sião-MG

ESTÂNCIA HIDROMINERAL – CAPITAL NACIONAL DO TRICÓ
DEPARTAMENTO DE OBRAS URBANAS E RURAIS

Melhorias Sanitárias - Tanque Séptico, Filtro Anaeróbio e Vala de infiltração

SINAPI - Julho/2022 (RT=10/08/2022) - SETOP-Junho/2022

BDI-29,90%

PLANILHA ORÇAMENTARIA- FOSSA SÉPTICA COM VALA DE INFILTRAÇÃO

Item	CÓDIGO	FONTE	Descrição dos serviços	Unidade	Quantidade Prevista	Valor Unitário	Valor Total Sem BDI	Valor total com BDI
6.1	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	3	217,11	651,33	846,08
SUB-TOTAL							651,33	846,08
7			VALA DE INFILTRAÇÃO					
7.1			Rede em tubo PVC esgoto DN 100 mm					
7.1.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas	m³	1,08	59,53	64,29	83,52
7.1.2	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	12,00	54,81	657,72	854,38
7.1.3	96995	SINAPI	Reaterro manual de valas apoiado com soquete	m³	4,00	36,09	144,36	187,52
7.2			EXECUÇÃO DA VALA DE INFILTRAÇÃO					
7.2.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas	m³	3,12	59,53	185,73	241,27
7.2.3	102666	SINAPI	Execução de dreno com tubo PEAD DN 100 corrugado flexível perfurado, enchimento com brita 03, envolvido com manta geotêxtil.	m	16,00	54,66	874,56	1.136,05
7.2.5	96995	SINAPI	Reaterro manual de valas apoiado com soquete	m³	0,96	36,09	34,65	45,01
SUB-TOTAL							1.961,31	2.547,74
TOTAL SEM B.D.I.							7.694,17	
B.D.I.(29,90%)							2.300,56	
TOTAL							9.994,72	

Monte Sião MG

Local

23 de setembro de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: Marcelino Antonio Vicentim

CREA/CAU: ENG. CIVIL - CREA 69.396/D

ART/RRT: