

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SISTEMA FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBIO

Revisão: R00

Projeto:

SISTEMA FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBIO

Responsável:



Prefeitura Municipal
de Pouso Alegre

Informações:

Data: 25/05/2021

BDI 24,23%

Referências:

SINAPI abr/21

SETOP jan/21

PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBIO

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						R\$	4.051,47	R\$ 5.033,18
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (6,00 X 3,00 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	ED-50153	SETOP	U	1,00	R\$ 2.719,62	R\$ 3.378,58	R\$ 2.719,62	R\$ 3.378,58
	QUANTIDADE DE PLACAS	1,00	U						
1.2	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L = 7 M	ED-50157	SETOP	M	50,00	R\$ 2,76	R\$ 3,43	R\$ 138,00	R\$ 171,50
	COMPRIMENTO	50,00	M						
1.3	CONE EM PVC H = 75 CM	ED-50158	SETOP	M	4,50	R\$ 36,41	R\$ 45,23	R\$ 163,85	R\$ 203,54
	QUANTIDADE DE CONES	6,00	U						
	COMPRIMENTO UNITÁRIO	0,75	M						
	TOTAL	4,50	M						
1.4	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	ED-50155	SETOP	MÊS	2,00	R\$ 515,00	R\$ 639,78	R\$ 1.030,00	R\$ 1.279,56
	QUANTIDADE DE BANHEIROS	1,00	UN						
	QUANTIDADE DE MESES	2,00	MÊS						
	TOTAL	2,00	MÊS						
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$	2.870,37	R\$ 3.567,46
2.1	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	ED-51106	SETOP	M3	77,40	R\$ 4,40	R\$ 5,47	R\$ 340,56	R\$ 423,38
	LARGURA	6,00	M						
	COMPRIMENTO	4,30	M						
	PROFUNDIDADE	3,00	M						
	TOTAL	77,40	M3						
2.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	96995	SINAPI	M3	51,48	R\$ 33,84	R\$ 42,04	R\$ 1.742,08	R\$ 2.164,22
	VOLUME DE ESCAVAÇÃO	77,40	M3						
	VOLUME DA FOSSA	3,54	M3						
	VOLUME DO FILTRO	3,54	M3						
	VOLUME DOS SUMIDOUROS	18,84	M3						
	TOTAL	51,48	M3						
2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100981	SINAPI	M3	33,70	R\$ 6,05	R\$ 7,52	R\$ 203,86	R\$ 253,39
	VOLUME DE ESCAVAÇÃO	77,40	M3						
	VOLUME DE REATERRO	51,48	M3						
	EMPOLAMENTO	1,30							
	TOTAL	33,70	M3						

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI	
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93590	SINAPI	M3XKM	535,77	R\$	0,61 R\$	0,76 R\$	326,82 R\$	407,18
	VOLUME DE CARGA COM EMPOLAMENTO	33,70	M3							
	DISTÂNCIA	15,90	KM	BOTA FORA						
	TOTAL	535,77	M3XKM							
2.5	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	98504	SINAPI	M2	16,00	R\$	8,47 R\$	10,52 R\$	135,52 R\$	168,32
	ÁREA DE GRAMA	16,00	M2							
2.6	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	ED-51131	SETOP	M3	1,66	R\$	28,20 R\$	35,03 R\$	46,92 R\$	58,29
	ÁREA DE GRAMA	16,00	M2							
	ALTURA	0,08	M							
	EMPOLAMENTO	1,30								
	TOTAL	1,66	M3							
2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	97914	SINAPI	M3XKM	39,27	R\$	1,90 R\$	2,36 R\$	74,61 R\$	92,68
	VOLUME DE CARGA COM EMPOLAMENTO	1,66	M3							
	DISTÂNCIA	23,60	KM	DIEGO GRAMAS						
	TOTAL	39,27	M3XKM							
3	ESTRUTURAS PARA A FOSSA						R\$	13.766,77 R\$	17.102,50	
3.1	ESTRUTURA DA FOSSA									
3.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	ED-51122	SETOP	M2	2,27	R\$	6,81 R\$	8,46 R\$	15,46 R\$	19,20
	ÁREA	2,27	M2							
3.1.2	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APOILOADO MANUALMENTE	ED-49813	SETOP	M3	0,23	R\$	107,25 R\$	133,24 R\$	24,35 R\$	30,25
	ÁREA	2,27	M2							
	ESPESSURA	0,10	M							
	TOTAL	0,23	M3							
3.1.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M³ / 155 HPI) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100977	SINAPI	M3	0,30	R\$	4,94 R\$	6,14 R\$	1,46 R\$	1,81
	VOLUME	0,23	M3							
	EMPOLAMENTO	1,30								
	TOTAL	0,30	M3							
3.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	97914	SINAPI	M3XKM	7,11	R\$	1,90 R\$	2,36 R\$	13,51 R\$	16,78
	VOLUME COM EMPOLAMENTO	0,30	M3							
	DISTÂNCIA	24,10	KM	JAZIDA BRITASUL						
	TOTAL	7,11	M3XKM							
3.1.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ED-49812	SETOP	M3	0,11	R\$	365,59 R\$	454,17 R\$	41,49 R\$	51,55
	ÁREA	2,27	M2							
	ESPESSURA	0,05	M							
	TOTAL	0,11	M3							
3.1.6	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 1,00 M	43445	SINAPI	UN	1,00	R\$	410,36 R\$	509,79 R\$	410,36 R\$	509,79
	QUANTIDADE	1,00	U							
3.1.7	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	12563	SINAPI	UN	2,00	R\$	293,60 R\$	364,74 R\$	587,20 R\$	729,48
	QUANTIDADE	2,00	U							

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
3.1.8	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POÇO, COM FURO E TAMPINHA, D = 1,50 M, E = 0,05 M	41623	SINAPI	UN	1,00	R\$ 350,18	R\$ 435,03	R\$ 350,18	R\$ 435,03
	QUANTIDADE	1,00	U						
3.1.9	CONSTRUÇÃO DA FOSSA	DAC-1.1	CPU	UN	1,00	R\$ 295,87	R\$ 367,56	R\$ 295,87	R\$ 367,56
	QUANTIDADE	1,00	U						
3.1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	ED-50168	SETOP	M2	9,42	R\$ 57,86	R\$ 71,88	R\$ 545,04	R\$ 677,11
	COMPRIMENTO	4,71	M						
	ALTURA	2,00	M						
	TOTAL	9,42	M2						
3.1.10	FUNDO FALSO DO FILTRO								
3.1.10.1	TAMPÃO DO FUNDO FALSO	DAC-1.4	CPU	U	1,00	R\$ 299,04	R\$ 371,50	R\$ 299,04	R\$ 371,50
	QUANTIDADE	1,00	U						
3.1.10.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48227	SETOP	M2	2,36	R\$ 52,77	R\$ 65,56	R\$ 124,54	R\$ 154,72
	COMPRIMENTO	4,72	M						
	ALTURA	0,50	M						
	TOTAL	2,36	M2						
3.1.10.3	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA COM PENEIRA, PREPARO MECÂNICO	ED-50729	SETOP	M2	2,36	R\$ 9,17	R\$ 11,39	R\$ 21,64	R\$ 26,88
	COMPRIMENTO	4,72	M						
	ALTURA	0,50	M						
	TOTAL	2,36	M2						
3.1.10.4	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50760	SETOP	M2	2,36	R\$ 28,92	R\$ 35,93	R\$ 68,25	R\$ 84,79
	COMPRIMENTO	4,72	M						
	ALTURA	0,50	M						
	TOTAL	2,36	M2						
3.2	EXECUÇÃO DO FILTRO								
3.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	ED-51122	SETOP	M2	2,27	R\$ 6,81	R\$ 8,46	R\$ 15,46	R\$ 19,20
	ÁREA	2,27	M2						
3.2.2	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	ED-49813	SETOP	M3	0,23	R\$ 107,25	R\$ 133,24	R\$ 24,35	R\$ 30,25
	ÁREA	2,27	M						
	ESPESSURA	0,10	M						
	TOTAL	0,23	M3						
3.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100977	SINAPI	M3	0,30	R\$ 4,94	R\$ 6,14	R\$ 1,46	R\$ 1,81
	VOLUME	0,23	M3						
	EMPOLAMENTO	1,30	M3						
	TOTAL	0,30	M3						

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
3.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	97914	SINAPI	M3XKM	7,11	R\$ 1,90	R\$ 2,36	R\$ 13,51	R\$ 16,78
	VOLUME COM EMPOLAMENTO	0,30	M3						
	DISTÂNCIA	24,10	KM	JAZIDA BRITASUL					
	TOTAL	7,11	M3XKM						
3.2.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ED-49812	SETOP	M3	0,11	R\$ 365,59	R\$ 454,17	R\$ 41,49	R\$ 51,55
	ÁREA	2,27	M						
	ESPESSURA	0,05	M						
	TOTAL	0,11	M3						
3.2.6	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 1,00 M	43445	SINAPI	UN	1,00	R\$ 410,36	R\$ 509,79	R\$ 410,36	R\$ 509,79
	QUANTIDADE	1,00	U						
3.2.7	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	12563	SINAPI	UN	2,00	R\$ 293,60	R\$ 364,74	R\$ 587,20	R\$ 729,48
	QUANTIDADE	2,00	U						
3.2.8	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	4723	SINAPI	M3	2,10	R\$ 75,59	R\$ 93,91	R\$ 158,74	R\$ 197,21
	VOLUME	2,10	M3						
3.2.9	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100977	SINAPI	M3	2,10	R\$ 4,94	R\$ 6,14	R\$ 10,37	R\$ 12,89
	VOLUME DE BRITA Nº4	2,10	M3						
3.2.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	97914	SINAPI	M3XKM	50,61	R\$ 1,90	R\$ 2,36	R\$ 96,16	R\$ 119,44
	VOLUME COM EMPOLAMENTO	2,10	M3						
	DISTÂNCIA	24,10	KM	JAZIDA BRITASUL					
	TOTAL	50,61	M3XKM						
3.2.11	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POÇO, COM FURO E TAMPINHA, D = 1,50 M, E = 0,05 M	41623	SINAPI	UN	1,00	R\$ 350,18	R\$ 435,03	R\$ 350,18	R\$ 435,03
	QUANTIDADE	1,00	U						
3.2.12	CONSTRUÇÃO DO FILTRO	DAC-1.2	CPU	U	1,00	R\$ 295,87	R\$ 367,56	R\$ 295,87	R\$ 367,56
	QUANTIDADE	1,00	U						
3.2.13	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	ED-50168	SETOP	M2	9,42	R\$ 57,86	R\$ 71,88	R\$ 545,04	R\$ 677,11
	COMPRIMENTO	4,71	M						
	ALTURA	2,00	M						
	TOTAL	9,42	M2						
3.3	EXECUÇÃO DO SUMIDOURO								
3.3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	ED-51122	SETOP	M2	7,60	R\$ 6,81	R\$ 8,46	R\$ 51,76	R\$ 64,30
	ÁREA	3,80	M2						
	QUANTIDADE	2,00							
	TOTAL	7,60	M2						

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
3.3.2	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	43446	SINAPI	UN	10,00	R\$ 389,85	R\$ 484,31	R\$ 3.898,50	R\$ 4.843,10
	QUANTIDADE	5,00	U						
	QUANTIDADE DE SUMIDOUROS	2,00	U						
	TOTAL	10,00	U						
3.3.3	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	12565	SINAPI	UN	2,00	R\$ 509,20	R\$ 632,58	R\$ 1.018,40	R\$ 1.265,16
	QUANTIDADE	1,00	U						
	QUANTIDADE DE SUMIDOURO	2,00	U						
	TOTAL	2,00	U						
3.3.4	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	4723	SINAPI	M3	1,90	R\$ 75,59	R\$ 93,91	R\$ 143,62	R\$ 178,43
	VOLUME DE BRITA Nº4	0,95	U						
	QUANTIDADE DE SUMIDOURO	2,00	U						
	TOTAL	1,90	U						
3.3.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100977	SINAPI	M3	1,90	R\$ 4,94	R\$ 6,14	R\$ 9,39	R\$ 11,67
	VOLUME DE BRITA Nº4	1,90	M3						
3.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	97914	SINAPI	M3XKM	45,79	R\$ 1,90	R\$ 2,36	R\$ 87,00	R\$ 108,06
	VOLUME	1,90	M3	JAZIDA BRITASUL					
	DTM	24,10	KM						
	TOTAL	45,79	M3						
3.3.7	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POÇO, COM FURO E TAMPINHA, D = 2,00 M, E = 0,05 M	41624	SINAPI	UN	2,00	R\$ 581,32	R\$ 722,17	R\$ 1.162,64	R\$ 1.444,34
	VOLUME	1,00	U						
	QUANTIDADE DE SUMIDOURO	2,00	U						
	TOTAL	2,00	U						
3.3.8	CONSTRUÇÃO DO SUMIDOURO	DAC-1.3	CPU	U	2,00	R\$ 443,81	R\$ 551,34	R\$ 887,61	R\$ 1.102,68
	QUANTIDADE DE SUMIDOURO	2,00	U						
3.4	TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS								
3.4.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50029	SETOP	M	20,00	R\$ 30,86	R\$ 38,34	R\$ 617,20	R\$ 766,80
	COMPRIMENTO	7,00	M						
3.4.2	TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	7082	SINAPI	UN	2,00	R\$ 56,93	R\$ 70,72	R\$ 113,86	R\$ 141,44
	QUANTIDADE	2,00	U						
3.4.3	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	20088	SINAPI	UN	2,00	R\$ 17,58	R\$ 21,84	R\$ 35,16	R\$ 43,68
	QUANTIDADE	2,00	U						
3.4.4	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MULTIPLoS), RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0.60 X 0.60 X 0.50 M. AF_12/2020	101808	SINAPI	UN	1,00	R\$ 371,26	R\$ 461,22	R\$ 371,26	R\$ 461,22
	QUANTIDADE	1,00	U						
3.4.5	JOELHO PVC COM VISITA, 90 GRAUS, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	10836	SINAPI	UN	1,00	R\$ 21,79	R\$ 27,07	R\$ 21,79	R\$ 27,07
	QUANTIDADE	1,00	U						

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
4	CERCAMENTO						R\$	2.891,59	R\$ 3.592,51
4.1	REMOÇÃO DO ALAMBRADO, INCLUSIVE MOURÃO E MURETA	DAC-1.5	CPU	M	3,90	R\$ 15,96	R\$ 19,83	R\$ 62,26	R\$ 77,34
	COMPRIMENTO DO ALAMBRADO A SER DEMOUIDO	3,90	M						
4.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100981	SINAPI	M3	7,02	R\$ 6,05	R\$ 7,52	R\$ 42,47	R\$ 52,79
	COMPRIMENTO DO ALAMBRADO A SER DEMOUIDO	3,90	M						
	EMPOLAMENTO	80,00	%						
	VOLUME DE CARGA	7,02	M3						
4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93590	SINAPI	M3XKM	111,62	R\$ 0,61	R\$ 0,76	R\$ 68,09	R\$ 84,83
	VOLUME DE CARGA	7,02	M3						
	DTM	15,90	KM						
	TOTAL	111,62	M3XKM						
4.4	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	98522	SINAPI	M	17,80	R\$ 152,74	R\$ 189,75	R\$ 2.718,77	R\$ 3.377,55
	COMPRIMENTO DO ALAMBRADO A SER CONSTRUÍDO	17,80	M						
5	LIMPEZA DA OBRA						R\$	3.935,78	R\$ 4.890,13
5.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 4 HORAS DIÁRIAS	ED-50270	SETOP	MÊS	2,00	R\$ 1.551,00	R\$ 1.926,81	R\$ 3.102,00	R\$ 3.853,62
	QUANTIDADES DE MESES	2,00							
5.2	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	ED-51131	SETOP	M3	22,00	R\$ 28,20	R\$ 35,03	R\$ 620,40	R\$ 770,66
	VOLUME DE ENTULHOS COM EMPOLAMENTO POR DIA	0,50	M3						
	DIAS DE SERVIÇO	22,00							
	MESES	2,00							
	TOTAL	22,00	M3						
5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93590	SINAPI	M3XKM	349,80	R\$ 0,61	R\$ 0,76	R\$ 213,38	R\$ 265,85
	VOLUME DE ENTULHO	22,00	M3						
	DISTÂNCIA	15,90	KM	BOTA FORA					
	TOTAL	349,80	M3XKM						
TOTAL INCLUINDO ADMINISTRAÇÃO								R\$	27.515,98
BDI - 24,23 %								R\$	6.669,80
TOTAL GERAL								R\$	34.185,78

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Hídrico Denis de Souza Silva
 CREA - MG 127-216/D