



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Obras Públicas

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA NO HORTO FLORESTAL E LAGOA DA GÁVEA		DATA: 17/09/2021
LOCAL: HORTO FLORESTAL, MURIAÉ-MG		FORMA DE EXECUÇÃO:
REFERÊNCIA: SETOP JANEIRO/2021 ONERADA - SINAPI ABRIL/2021 ONERADA - SICRO/DNIT JANEIRO/2021 ONERADA - SUDECAP FEVEREIRO/2021		() DIRETA (x) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 1080 dias		BDI 21,40%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					857.540,95	1.041.070,39
1.1			MOBILIZAÇÃO						
1.1.1	MOB-DES-030	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - PARA OBRAS EXECUTADAS EM CENTROS URBANOS OU PRÓXIMOS DE CENTROS URBANOS - OBRAS COM VALORES ACIMA DE 3.000.000,01	UN	1,0000	R\$ 37.883,59	R\$ 45.990,68	R\$ 37.883,59	R\$ 45.990,68
1.1.2	IIO-PLA-005	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 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	1,0000	R\$ 1.121,47	R\$ 1.361,46	R\$ 1.121,47	R\$ 1.361,46
1.1.3	LOC-TOP-015	SETOP	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE 50 PONTOS	UN	500,0000	R\$ 74,00	R\$ 89,84	R\$ 37.000,00	R\$ 44.920,00
1.1.4	01.12.06	SUDECAP	VISTORIA CAUTELAR - ÁREA CONSTRUÍDA > 7001M2	UN	1,0000	R\$ 1.730,30	R\$ 2.100,58	R\$ 1.730,30	R\$ 2.100,58
1.2			CANTEIRO DE OBRA						
1.2.1	ED-16350	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	36,0000	R\$ 613,32	R\$ 744,57	R\$ 22.079,52	R\$ 26.804,52



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Obras Públicas

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA NO HORTO FLORESTAL E LAGOA DA GÁVEA		DATA: 17/09/2021	
LOCAL: HORTO FLORESTAL, MURIAÉ-MG		FORMA DE EXECUÇÃO:	
REFERÊNCIA: SETOP JANEIRO/2021 ONERADA - SINAPI ABRIL/2021 ONERADA - SICRO/DNIT JANEIRO/2021 ONERADA - SUDECAP FEVEREIRO/2021		() DIRETA	(x) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 1080 dias		BDI	21,40%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.2.2	ED-16352	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 5, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM SETE (7) CHUVEIROS E DOIS (2) LAVATÓRIOS, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	36,0000	R\$ 725,39	R\$ 880,62	R\$ 26.114,04	R\$ 31.702,32
1.2.3	ED-16349	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	36,0000	R\$ 758,21	R\$ 920,47	R\$ 27.295,56	R\$ 33.136,92
1.2.4	IIO-CON-005	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	6,0000	R\$ 680,00	R\$ 825,52	R\$ 4.080,00	R\$ 4.953,12
1.2.5	IIO-SAN-005	SETOP	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	72,0000	R\$ 515,00	R\$ 625,21	R\$ 37.080,00	R\$ 45.015,12
1.2.6	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA	M2	684,0000	R\$ 137,51	R\$ 166,94	R\$ 94.056,84	R\$ 114.186,96



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Obras Públicas

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA NO HORTO FLORESTAL E LAGOA DA GÁVEA		DATA: 17/09/2021	
LOCAL: HORTO FLORESTAL, MURIAÉ-MG		FORMA DE EXECUÇÃO:	
REFERÊNCIA: SETOP JANEIRO/2021 ONERADA - SINAPI ABRIL/2021 ONERADA - SICRO/DNIT JANEIRO/2021 ONERADA - SUDECAP FEVEREIRO/2021		() DIRETA	(x) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 1080 dias		BDI	21,40%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.2.7	IIO-LIG-010	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	UN	1,0000	R\$ 539,26	R\$ 654,66	R\$ 539,26	R\$ 654,66
1.2.8	IIO-LIG-005	SETOP	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,0000	R\$ 332,17	R\$ 403,25	R\$ 332,17	R\$ 403,25
1.2.9	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO	CHP	3960,0000	R\$ 109,51	R\$ 132,95	R\$ 433.659,60	R\$ 526.482,00
1.2.10	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO	CHP	540,0000	R\$ 206,98	R\$ 251,27	R\$ 111.769,20	R\$ 135.685,80
1.2.11	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO	CHI	180,0000	R\$ 42,40	R\$ 51,47	R\$ 7.632,00	R\$ 9.264,60
1.3			SINALIZAÇÃO DE VIAS						
1.3.1	5213842	SICRO/DNIT	FITA ZEBRADA EM DISPOSITIVOS DE CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	M	1000,0000	R\$ 0,16	R\$ 0,19	R\$ 160,00	R\$ 190,00



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Obras Públicas

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA NO HORTO FLORESTAL E LAGOA DA GÁVEA		DATA: 17/09/2021	
LOCAL: HORTO FLORESTAL, MURIAÉ-MG		FORMA DE EXECUÇÃO:	
REFERÊNCIA: SETOP JANEIRO/2021 ONERADA - SINAPI ABRIL/2021 ONERADA - SICRO/DNIT JANEIRO/2021 ONERADA - SUDECAP FEVEREIRO/2021		() DIRETA	(x) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 1080 dias		BDI	21,40%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.3.2	5213838	SICRO/DNIT	CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO COM BASE QUADRADA DE 111 X 56 X 56 CM - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES	UN	50,0000	R\$ 35,58	R\$ 43,19	R\$ 1.779,00	R\$ 2.159,50
1.3.3	5213834	SICRO/DNIT	BARREIRA PLÁSTICA PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - 60 X 45 X 60 CM - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES	UN	50,0000	R\$ 50,12	R\$ 60,85	R\$ 2.506,00	R\$ 3.042,50
1.3.4	5213385	SICRO/DNIT	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES	UN	50,0000	R\$ 76,16	R\$ 92,46	R\$ 3.808,00	R\$ 4.623,00
1.3.5	01.04.09	SUDECAP	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE	M	200,0000	R\$ 7,41	R\$ 9,00	R\$ 1.482,00	R\$ 1.800,00
1.3.6	01.11.02	SUDECAP	PLACA 1,0X0,60M CH.26 EM CAVALETE METALON 20X20MM	UNMES	540,0000	R\$ 10,06	R\$ 12,21	R\$ 5.432,40	R\$ 6.593,40
2			TERRAPLANAGEM					3.098.583,30	3.761.069,18
2.1			CORTE						
2.1.1	5501700	SICRO/DNIT	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M2	10201,2200	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 2.856,34	R\$ 3.468,41
2.1.2	98533	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40 M	UN	459,0000	R\$ 218,52	R\$ 265,28	R\$ 100.300,68	R\$ 121.763,52
2.1.3	101252	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, 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	M3	49247,2300	R\$ 12,63	R\$ 15,33	R\$ 621.992,51	R\$ 754.960,04



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Obras Públicas

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA NO HORTO FLORESTAL E LAGOA DA GÁVEA		DATA: 17/09/2021	
LOCAL: HORTO FLORESTAL, MURIAÉ-MG		FORMA DE EXECUÇÃO:	
REFERÊNCIA: SETOP JANEIRO/2021 ONERADA - SINAPI ABRIL/2021 ONERADA - SICRO/DNIT JANEIRO/2021 ONERADA - SUDECAP FEVEREIRO/2021		()	(x)
PRAZO DE EXECUÇÃO: 1080 dias		DIRETA	INDIRETA
			BDI 21,40%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
2.1.4	5502356	SICRO/DNIT	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	6952,5500	R\$ 9,68	R\$ 11,75	R\$ 67.300,68	R\$ 81.692,46
2.1.5	5502966	SICRO/DNIT	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 90 A 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	M3	1158,7600	R\$ 33,81	R\$ 41,05	R\$ 39.177,68	R\$ 47.567,10
2.1.6	TER-ESC-050	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3	579,3800	R\$ 31,42	R\$ 38,14	R\$ 18.204,12	R\$ 22.097,55
2.1.7	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	2433,4000	R\$ 5,85	R\$ 7,10	R\$ 14.235,39	R\$ 17.277,14
2.1.8	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM	M3XKM	49154,5600	R\$ 0,62	R\$ 0,75	R\$ 30.475,83	R\$ 36.865,92
2.2			ATERRO						
2.2.1	101252	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, 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	M3	123308,0500	R\$ 12,63	R\$ 15,33	R\$ 1.557.380,67	R\$ 1.890.312,41



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Obras Públicas

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA NO HORTO FLORESTAL E LAGOA DA GÁVEA		DATA: 17/09/2021
LOCAL: HORTO FLORESTAL, MURIAÉ-MG		FORMA DE EXECUÇÃO:
REFERÊNCIA: SETOP JANEIRO/2021 ONERADA - SINAPI ABRIL/2021 ONERADA - SICRO/DNIT JANEIRO/2021 ONERADA - SUDECAP FEVEREIRO/2021		() DIRETA (x) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 1080 dias		BDI 21,40%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
2.2.2	5502978	SICRO/DNIT	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL, COM ROLO VIBRATORIO	M3	96952,0300	R\$ 3,13	R\$ 3,80	R\$ 303.459,85	R\$ 368.417,71
2.2.3	TER-ATE-010	SETOP	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATORIA	M3	10272,3600	R\$ 33,41	R\$ 40,56	R\$ 343.199,55	R\$ 416.646,92
3			CONTENÇÃO EM SOLO REFORÇADO COM FACE EM BLOCO SEGMENTADO					10.001.164,77	12.141.102,62
3.1	4413985	SICRO/DNIT	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDES DE CORTES E ATERROS	M2	9957,9500	R\$ 16,50	R\$ 20,03	R\$ 164.306,18	R\$ 199.457,74
3.2	EST-CON-020	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	22,3100	R\$ 487,62	R\$ 591,97	R\$ 10.878,80	R\$ 13.206,85
3.3	EST-CON-085	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	21,4700	R\$ 415,85	R\$ 504,84	R\$ 8.928,30	R\$ 10.838,91
3.4	100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	KG	353,1700	R\$ 14,55	R\$ 17,66	R\$ 5.138,62	R\$ 6.236,98
3.5	05.09.02	SUDECAP	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE MATERIAL DRENANTE - BRITA	M3	699,4200	R\$ 69,85	R\$ 84,80	R\$ 48.854,49	R\$ 59.310,82
3.6	RO-40980	SETOP	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDA, A/180, OP/20 OU SIMILAR, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 12KN/M2 (INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO)	M2	9957,9500	R\$ 3,30	R\$ 4,01	R\$ 32.861,24	R\$ 39.931,38
3.7	1516296	SICRO/DNIT	GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 60 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	75343,7100	R\$ 18,10	R\$ 21,97	R\$ 1.363.721,15	R\$ 1.655.301,31



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Obras Públicas

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA NO HORTO FLORESTAL E LAGOA DA GÁVEA		DATA: 17/09/2021	
LOCAL: HORTO FLORESTAL, MURIAÉ-MG		FORMA DE EXECUÇÃO:	
REFERÊNCIA: SETOP JANEIRO/2021 ONERADA - SINAPI ABRIL/2021 ONERADA - SICRO/DNIT JANEIRO/2021 ONERADA - SUDECAP FEVEREIRO/2021		() DIRETA	(x) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 1080 dias		BDI	21,40%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
3.8	1516297	SICRO/DNIT	GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 80 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	37671,8600	R\$ 23,85	R\$ 28,95	R\$ 898.473,86	R\$ 1.090.600,35
3.9	1516299	SICRO/DNIT	GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 150 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	58356,1700	R\$ 26,34	R\$ 31,98	R\$ 1.537.101,52	R\$ 1.866.230,32
3.10	1516300	SICRO/DNIT	GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 200 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	53487,5700	R\$ 35,15	R\$ 42,67	R\$ 1.880.088,09	R\$ 2.282.314,61
3.11	COMP 01	CCU	DRENAGEM DE INTERFACE DE CORTE E ATERRO COM GEOCOMPOSTO	M2	9957,9500	R\$ 15,71	R\$ 19,07	R\$ 156.439,39	R\$ 189.898,11
3.12	ED-9100	SETOP	ALAMBRADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 # 2", FIXADO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DN 50MM (2")	M2	743,8000	R\$ 111,24	R\$ 135,05	R\$ 82.740,31	R\$ 100.450,19
3.13	COMP 02	CCU	DRENO DE BASE DE MURO EM TUBO CORRUGADO, PERFURADO EM PEAD DN 100MM(4"), REVESTIDO COM MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDA, A/180, OP/20 OU SIMILAR, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 12KN/M2	M	371,9000	R\$ 11,00	R\$ 13,35	R\$ 4.090,90	R\$ 4.964,87
3.14	2003767	SICRO/DNIT	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL	M3	1115,7000	R\$ 76,95	R\$ 93,42	R\$ 85.853,12	R\$ 104.228,69
3.15	COMP 03	CCU	EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO COM BLOCO PREMOLDADO SEGMENTADO FCK 6MPA CONFORME NORMA NBR 16920-2- FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM CONFORME PROJETO	M2	1009,7600	R\$ 453,16	R\$ 550,14	R\$ 457.582,84	R\$ 555.509,37



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA NO HORTO FLORESTAL E LAGOA DA GÁVEA		DATA: 17/09/2021	
LOCAL: HORTO FLORESTAL, MURIAÉ-MG		FORMA DE EXECUÇÃO:	
REFERÊNCIA: SETOP JANEIRO/2021 ONERADA - SINAPI ABRIL/2021 ONERADA - SICRO/DNIT JANEIRO/2021 ONERADA - SUDECAP FEVEREIRO/2021		() DIRETA	(x) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 1080 dias		BDI	21,40%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
3.16	COMP 04	CCU	EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO COM BLOCO PREMOLDADO SEGMENTADO FCK 12MPA, CONFORME NORMA NBR 16920-2-FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM CONFORME PROJETO	M2	2019,5200	R\$ 507,33	R\$ 615,90	R\$ 1.024.563,08	R\$ 1.243.822,37
3.17	COMP 05	CCU	EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO COM BLOCO PREMOLDADO SEGMENTADO FCK 18MPA, CONFORME NORMA NBR 16920-2, EXCLUSVIE GRAMPEAMENTO DE SOLO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM CONFORME PROJETO	M2	4087,1300	R\$ 547,95	R\$ 665,21	R\$ 2.239.542,88	R\$ 2.718.799,75
4			ANDAIME FACHADEIRO					87.895,52	106.705,32
4.1	01.29.01	SUDECAP	ANDAIME FACHADEIRO INCLUSIVE FORRO METALICO	M2XMÊS	21808,2000	R\$ 3,00	R\$ 3,64	R\$ 65.424,60	R\$ 79.381,85
4.2	01.29.02	SUDECAP	GUARDA CORPO MADEIRA L= 15 CM P/ ANDAIME FACHADEIRO	M2	446,2800	R\$ 5,15	R\$ 6,25	R\$ 2.298,34	R\$ 2.789,25
4.3	01.29.03	SUDECAP	MONTAGEM DE ANDAIME FACHADEIRO	M2	5452,0500	R\$ 1,85	R\$ 2,25	R\$ 10.086,29	R\$ 12.267,11
4.4	01.29.04	SUDECAP	DESMONTAGEM DE ANDAIME FACHADEIRO	M2	5452,0500	R\$ 1,85	R\$ 2,25	R\$ 10.086,29	R\$ 12.267,11
5			DRENAGEM E PAISAGISMO					235.614,73	286.004,04
5.1	19.31.04	SUDECAP	CANALETA - PADRAO SUDECAP TIPO 2 - D= 500 MM, PREMOLDADA DE CONCRETO	M	371,9000	R\$ 84,82	R\$ 102,97	R\$ 31.544,56	R\$ 38.294,54
5.2	19.17.02	SUDECAP	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 500 MM	UN	8,0000	R\$ 1.617,53	R\$ 1.963,68	R\$ 12.940,24	R\$ 15.709,44
5.3	19.23.02	SUDECAP	DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 500 MM	M	60,0000	R\$ 504,94	R\$ 613,00	R\$ 30.296,40	R\$ 36.780,00
5.4	19.10.02	SUDECAP	ALA DE REDE TUBULAR D= 500 MM	UN	2,0000	R\$ 792,28	R\$ 961,83	R\$ 1.584,56	R\$ 1.923,66
5.5	19.04.02	SUDECAP	REDE TUB. CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-1 DN= 500 MM	M	200,0000	R\$ 139,64	R\$ 169,52	R\$ 27.928,00	R\$ 33.904,00
5.6	PAI-GRA-015	SETOP	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M2	7406,7100	R\$ 17,73	R\$ 21,52	R\$ 131.320,97	R\$ 159.392,40



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Obras Públicas

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA NO HORTO FLORESTAL E LAGOA DA GÁVEA		DATA: 17/09/2021	
LOCAL: HORTO FLORESTAL, MURIAÉ-MG		FORMA DE EXECUÇÃO:	
REFERÊNCIA: SETOP JANEIRO/2021 ONERADA - SINAPI ABRIL/2021 ONERADA - SICRO/DNIT JANEIRO/2021 ONERADA - SUDECAP FEVEREIRO/2021		() DIRETA	(x) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 1080 dias		BDI	21,40%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
6			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					1.249.086,96	1.516.355,28
6.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTA	H	3960,0000	R\$ 93,29	R\$ 113,25	R\$ 369.428,40	R\$ 448.470,00
6.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6336,0000	R\$ 45,87	R\$ 55,69	R\$ 290.632,32	R\$ 352.851,84
6.3	88316	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - AUXILIAR DE LIMPEZA	H	6336,0000	R\$ 15,71	R\$ 19,07	R\$ 99.538,56	R\$ 120.827,52
6.4	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6336,0000	R\$ 20,60	R\$ 25,01	R\$ 130.521,60	R\$ 158.463,36
6.5	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6336,0000	R\$ 30,72	R\$ 37,29	R\$ 194.641,92	R\$ 236.269,44
6.6	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5544,0000	R\$ 29,64	R\$ 35,98	R\$ 164.324,16	R\$ 199.473,12
7			SONDAGEM E ENSAIOS					111.622,31	135.479,33
7.1	SON-SPT-005	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO POR EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 2 1/2"	UN	1,0000	R\$ 700,00	R\$ 849,80	R\$ 700,00	R\$ 849,80
7.2	SON-SPT-010	SETOP	SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 2 1/2" COM MEDIDA DE SPT (FATURAMENTO MÍNIMO = 30 M)	M	450,0000	R\$ 75,62	R\$ 91,80	R\$ 34.029,00	R\$ 41.310,00
7.3	ENS-SOL-010	SETOP	ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	M3	21444,8800	R\$ 1,19	R\$ 1,44	R\$ 25.519,41	R\$ 30.880,63
7.4	ENS-SOL-005	SETOP	ENSAIOS DE TERRAPLENAGEM - CORPO DO ATERRO	M3	85779,5100	R\$ 0,37	R\$ 0,45	R\$ 31.738,42	R\$ 38.600,78
7.5	ENS-SOL-035	SETOP	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	36,0000	R\$ 95,08	R\$ 115,43	R\$ 3.422,88	R\$ 4.155,48
7.6	ENS-SOL-015	SETOP	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	UN	36,0000	R\$ 80,06	R\$ 97,19	R\$ 2.882,16	R\$ 3.498,84
7.7	ENS-SOL-025	SETOP	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	UN	36,0000	R\$ 50,04	R\$ 60,75	R\$ 1.801,44	R\$ 2.187,00



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Obras Públicas

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA NO HORTO FLORESTAL E LAGOA DA GÁVEA		DATA: 17/09/2021	
LOCAL: HORTO FLORESTAL, MURIAÉ-MG		FORMA DE EXECUÇÃO:	
REFERÊNCIA: SETOP JANEIRO/2021 ONERADA - SINAPI ABRIL/2021 ONERADA - SICRO/DNIT JANEIRO/2021 ONERADA - SUDECAP FEVEREIRO/2021		() DIRETA	(x) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 1080 dias		BDI	21,40%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
7.8	ENS-SOL-030	SETOP	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	UN	36,0000	R\$ 45,03	R\$ 54,67	R\$ 1.621,08	R\$ 1.968,12
7.9	ENS-SOL-055	SETOP	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	UN	36,0000	R\$ 35,03	R\$ 42,53	R\$ 1.261,08	R\$ 1.531,08
7.10	ENS-SOL-095	SETOP	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE - SOLOS	UN	36,0000	R\$ 72,56	R\$ 88,09	R\$ 2.612,16	R\$ 3.171,24
7.11	ENS-SOL-085	SETOP	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS	UN	36,0000	R\$ 40,03	R\$ 48,60	R\$ 1.441,08	R\$ 1.749,60
7.12	ENS-SOL-095	SETOP	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE - SOLOS	UN	36,0000	R\$ 72,56	R\$ 88,09	R\$ 2.612,16	R\$ 3.171,24
7.13	ENS-SOL-100	SETOP	PREPARACAO DE AMOSTRAS PARA ENSAIO DE CARACTERIZACAO - SOLOS	UN	36,0000	R\$ 55,04	R\$ 66,82	R\$ 1.981,44	R\$ 2.405,52
TOTAL GERAL								15.641.508,54	18.987.786,16

Arlan do Carmo Mendonça
CREA MG 177324/D

Prefeitura Municipal de Muriaé
CNPJ: 17.947.581/0001-76

Internet: www.muriae.mg.gov.br / Telefone: (32) 3696-3362
Centro Administrativo Municipal Presidente Tancredo Neves - 2º andar
Av. Maestro Sansão, nº 236 - Centro - CEP 36880-000 - Muriaé - MG