



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

CÁLCULO DE GEOMETRIA

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA NO HORTO FLORESTAL E LAGOA DA GÁVEA		DATA:	28/05/2021
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%

TRECHO 0						
SEÇÕES		SEÇÃO 0	SEÇÃO 1	MÉDIA DAS SEÇÕES	COMPRIMENTO DO TRECHO	ÁREA
REGULARIZAÇÃO	(M2)		23,85	11,93	25,63	305,77
GEOCOMPOSTO	(M2)		23,85	11,93	25,63	305,77
GGPL 60	(M)		181,60	90,80	25,63	2327,20
GGPL 80	(M)		90,80	45,40	25,63	1163,60
GGPL 150	(M)		56,75	28,38	25,63	727,38
GGPL 200	(M)		124,85	62,43	25,63	1600,08

TRECHO 1						
SEÇÕES		SEÇÃO 1	SEÇÃO 2	MÉDIA DAS SEÇÕES	COMPRIMENTO DO TRECHO	ÁREA
REGULARIZAÇÃO	(M2)	23,85	29,41	26,63	90,13	2400,16
GEOCOMPOSTO	(M2)	23,85	29,41	26,63	90,13	2400,16
GGPL 60	(M)	181,60	235,20	208,40	90,13	18783,09
GGPL 80	(M)	90,80	117,60	104,20	90,13	9391,55
GGPL 150	(M)	56,75	235,20	145,98	90,13	13157,18
GGPL 200	(M)	124,85	161,70	143,28	90,13	12913,83

TRECHO 2						
SEÇÕES		SEÇÃO 2	SEÇÃO 3	MÉDIA DAS SEÇÕES	COMPRIMENTO DO TRECHO	ÁREA
REGULARIZAÇÃO	(M2)	29,41	39,80	34,61	26,73	925,13
GEOCOMPOSTO	(M2)	29,41	39,80	34,61	26,73	925,13
GGPL 60	(M)	235,20	251,20	243,20	26,73	6500,74
GGPL 80	(M)	117,60	125,60	121,60	26,73	3250,37
GGPL 150	(M)	235,20	314,00	274,60	26,73	7340,06
GGPL 200	(M)	161,70	172,70	167,20	26,73	4469,26

TRECHO 3						
SEÇÕES		SEÇÃO 3	SEÇÃO 4	MÉDIA DAS SEÇÕES	COMPRIMENTO DO TRECHO	ÁREA
REGULARIZAÇÃO (M2)		39,80	33,25	36,53	33,32	1217,18
GEOCOMPOSTO (M2)		39,80	33,25	36,53	33,32	1217,18



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Obras Públicas

CÁLCULO DE GEOMETRIA

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA NO HORTO FLORESTAL E LAGOA DA GÁVEA	DATA: 28/05/2021
---	-------------------------

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%
-------------------------------------	-------------------

GGPL 60 (M)	251,20	240,00	245,60	33,32	8183,39
GGPL 80 (M)	125,60	120,00	122,80	33,32	4091,70
GGPL 150 (M)	314,00	270,00	292,00	33,32	9729,44
GGPL 200 (M)	172,70	165,00	168,85	33,32	5626,08

TRECHO 4					
SEÇÕES	SEÇÃO 4	SEÇÃO 5	MÉDIA DAS SEÇÕES	COMPRIMENTO DO TRECHO	ÁREA
REGULARIZAÇÃO (M2)	33,25	24,28	28,77	77,03	2216,15
GEOCOMPOSTO (M2)	33,25	24,28	28,77	77,03	2216,15
GGPL 60 (M)	240,00	215,20	227,60	77,03	17532,03
GGPL 80 (M)	120,00	107,60	113,80	77,03	8766,01
GGPL 150 (M)	270,00	161,40	215,70	77,03	16615,37
GGPL 200 (M)	165,00	147,95	156,48	77,03	12053,65

TRECHO 5					
SEÇÕES	SEÇÃO 5	SEÇÃO 6	MÉDIA DAS SEÇÕES	COMPRIMENTO DO TRECHO	ÁREA
REGULARIZAÇÃO (M2)	24,28	28,97	26,63	50,02	1332,03
GEOCOMPOSTO (M2)	24,28	28,97	26,63	50,02	1332,03
GGPL 60 (M)	215,20	199,20	207,20	50,02	10364,14
GGPL 80 (M)	107,60	99,60	103,60	50,02	5182,07
GGPL 150 (M)	161,40	99,60	130,50	50,02	6527,61
GGPL 200 (M)	147,95	161,85	154,90	50,02	7748,10

TRECHO 6					
SEÇÕES	SEÇÃO 6	SEÇÃO 7	MÉDIA DAS SEÇÕES	COMPRIMENTO DO TRECHO	ÁREA
REGULARIZAÇÃO (M2)	28,97	22,55	25,76	54,05	1392,33
GEOCOMPOSTO (M2)	28,97	22,55	25,76	54,05	1392,33
GGPL 60 (M)	199,20	181,60	190,40	54,05	10291,12
GGPL 80 (M)	99,60	90,80	95,20	54,05	5145,56
GGPL 150 (M)	99,60	45,40	72,50	54,05	3918,63
GGPL 200 (M)	161,85	136,20	149,03	54,05	8055,07



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

CÁLCULO DE GEORRELA

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA NO HORTO FLORESTAL E LAGOA DA GÁVEA		DATA: 28/05/2021
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%

TRECHO 7					
SEÇÕES	SEÇÃO 7	SEÇÃO 8	MÉDIA DAS SEÇÕES	COMPRIMENTO DO TRECHO	ÁREA
REGULARIZAÇÃO (M2)	22,55		11,28	15,00	169,20
GEOCOMPOSTO (M2)	22,55		11,28	15,00	169,20
GGPL 60 (M)	181,60		90,80	15,00	1362,00
GGPL 80 (M)	90,80		45,40	15,00	681,00
GGPL 150 (M)	45,40		22,70	15,00	340,50
GGPL 200 (M)	136,20		68,10	15,00	1021,50

	REGULARIZAÇÃO (M2)	GEOCOMPOSTO (M2)	GGPL 60 (M)	GGPL 80 (M)	GGPL 150 (M)	GGPL 200 (M)
TRECHO 0	305,77	305,77	2327,20	1163,60	727,38	1600,08
TRECHO 1	2400,16	2400,16	18783,09	9391,55	13157,18	12913,83
TRECHO 2	925,13	925,13	6500,74	3250,37	7340,06	4469,26
TRECHO 3	1217,18	1217,18	8183,39	4091,70	9729,44	5626,08
TRECHO 4	2216,15	2216,15	17532,03	8766,01	16615,37	12053,65
TRECHO 5	1332,03	1332,03	10364,14	5182,07	6527,61	7748,10
TRECHO 6	1392,33	1392,33	10291,12	5145,56	3918,63	8055,07
TRECHO 7	169,20	169,20	1362,00	681,00	340,50	1021,50
TOTAL	9957,95	9957,95	75343,71	37671,86	58356,17	53487,57

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