



Prefeitura Municipal de Marco
Estado do Ceará

Alinhamento: ESTR. PARNACUÍ_MUCAMBO
Grupo de Seções: SEÇÕES - BUEIRO 14
Estaca Inicial: 463+15.000
Estaca Final: 483+5.000

Estaca	Semi Distância (m)	Área de Aterro (m ²)	Volume Aterro (m ³)	Vol. Acum. Aterro (m ³)
463+15.000	0.00	0.00	0.00	0.00
464+0.000	2.50	0.00	0.00	0.00
465+0.000	10.00	2.03	20.29	20.29
466+0.000	10.00	5.04	70.66	90.95
467+0.000	10.00	6.75	117.82	208.78
468+0.000	10.00	7.34	140.85	349.63
469+0.000	10.00	10.80	181.34	530.96
470+0.000	10.00	12.59	233.83	764.79
471+0.000	10.00	12.70	252.90	1017.69
472+0.000	10.00	11.45	241.49	1259.19
473+0.000	10.00	10.39	218.33	1477.51
474+0.000	10.00	10.05	204.22	1681.74
475+0.000	10.00	13.41	234.35	1916.08
476+0.000	10.00	16.24	296.51	2212.59
477+0.000	10.00	18.85	350.83	2563.42
478+0.000	10.00	18.36	371.91	2935.33
479+0.000	10.00	18.65	369.97	3305.31
480+0.000	10.00	19.11	377.67	3682.98
481+0.000	10.00	19.20	383.33	4066.31
482+0.000	10.00	17.57	368.11	4434.42
483+0.000	10.00	16.11	336.90	4771.32
483+5.000	2.50	15.94	80.13	4851,44


LUCIDIO CARNEIRO
ENG.º CIVIL CREA 6560-D-CE



Prefeitura Municipal de Marco
Estado do Ceará

Alinhamento: ESTR. PARNACUÍ_MUCAMBO				
Grupo de Seções: SEÇÕES - BUEIRO 15				
Estaca Inicial: 483+5.000				
Estaca Final: 495+5.000				
Estaca	Semi Distância (m)	Área de Aterro (m ²)	Volume Aterro (m ³)	Vol. Acum. Aterro (m ³)
483+5.000	0.00	15.94	0.00	0.00
484+0.000	7.50	14.24	226.29	226.29
485+0.000	10.00	12.40	266.33	492.63
486+0.000	10.00	12.42	248.18	740.81
487+0.000	10.00	12.47	248.94	989.74
488+0.000	10.00	13.95	264.38	1254.12
489+0.000	10.00	16.56	305.20	1559.32
489+15.000	7.50	17.99	259.15	1818.47
490+0.000	2.50	17.92	89.76	1908.24
491+0.000	10.00	17.03	349.71	2257.95
492+0.000	10.00	16.09	331.41	2589.36
493+0.000	10.00	13.13	292.65	2882.01
494+0.000	10.00	14.29	274.52	3156.53
495+0.000	10.00	14.43	287.17	3443.71
495+5.000	2.50	14.66	72.73	3516,43


LUCIDIO CARNEIRO
ENG.º CIVIL CREA 6560-D-CE



Prefeitura Municipal de Marco
Estado do Ceará

Alinhamento: ESTR. PARNACUÍ_MUCAMBO				
Grupo de Seções: SEÇÕES - BUEIRO 16				
Estaca Inicial: 495+5.000				
Estaca Final: 510+15.000				
Estaca	Semi Distância (m)	Área de Aterro (m ²)	Volume Aterro (m ³)	Vol. Acum. Aterro (m ³)
495+5.000	0.00	0.00	0.00	0.00
496+0.000	7.50	14.67	110.01	110.01
497+0.000	10.00	14.08	287.44	397.45
498+0.000	10.00	13.58	276.52	673.96
499+0.000	10.00	13.34	269.17	943.14
500+0.000	10.00	14.06	274.02	1217.16
500+15.000	7.50	16.28	227.60	1444.76
501+0.000	2.50	15.25	78.84	1523.60
502+0.000	10.00	12.85	280.97	1804.57
503+0.000	10.00	11.77	246.21	2050.77
504+0.000	10.00	11.26	230.32	2281.09
505+0.000	10.00	10.50	217.52	2498.61
506+0.000	10.00	9.32	198.15	2696.76
507+0.000	10.00	5.95	152.69	2849.45
508+0.000	10.00	6.53	124.80	2974.25
509+0.000	10.00	4.60	111.35	3085.60
510+0.000	10.00	2.10	67.04	3152.63
510+15.000	7.50	0.00	15.74	3168,38


LUCIDIO CARNEIRO
ENG.º CIVIL CREA 6560-D-CE



Prefeitura Municipal de Marco
Estado do Ceará

11.1.2. Quadro de cubação dos Bueiros da Estrada BR 402 – Mucambo

Alinhamento: ESTRADA BR 402 - MUCAMBO
Grupo de Seções: SEÇÕES - BUEIRO 01
Estaca Inicial: 157+15.000
Estaca Final: 172+0.002

Estaca	Semi Distância (m)	Área de Aterro (m ²)	Volume Aterro (m ³)	Vol. Acum. Aterro (m ³)
157+15.000	0.00	0.00	0.00	0.00
158+0.000	2.50	0.23	0.56	0.56
159+0.000	10.00	4.94	51.67	52.24
160+0.000	10.00	10.38	153.28	205.51
161+0.000	10.00	13.98	243.60	449.11
162+0.000	10.00	19.23	332.09	781.20
163+0.000	10.00	23.74	429.68	1210.89
164+0.000	10.00	23.56	472.97	1683.85
165+0.000	10.00	21.84	453.82	2137.68
166+0.000	10.00	19.85	416.84	2554.51
167+0.000	10.00	18.08	379.31	2933.82
168+0.000	10.00	16.33	344.13	3277.95
168+5.000	2.50	15.57	79.75	3357.70
169+0.000	7.50	11.77	205.08	3562.78
170+0.000	10.00	7.15	189.23	3752.01
171+0.000	10.00	3.34	104.92	3856.93
172+0.002	10.00	0.51	38.42	3895.35


LUCIDIO CARNEIRO
ENG.º CIVIL CREA 6560-D-CE



Prefeitura Municipal de Marco
Estado do Ceará

Alinhamento: ESTRADA BR 402 - MUCAMBO

Grupo de Seções: SEÇÕES - BUEIRO 02

Estaca Inicial: 393+5.000

Estaca Final: 418+10.000

Estaca	Semi Distância (m)	Área de Aterro (m ²)	Volume Aterro (m ³)	Vol. Acum. Aterro (m ³)
393+5.000	0.00	0.30	0.00	0.00
394+0.000	7.50	1.54	13.80	13.80
395+0.000	10.00	3.68	52.21	66.01
396+0.000	10.00	5.60	92.82	158.83
397+0.000	10.00	6.46	120.56	279.39
398+0.000	10.00	7.27	137.31	416.69
399+0.000	10.00	8.87	161.39	578.08
400+0.000	10.00	10.04	189.09	767.17
401+0.000	10.00	10.91	209.50	976.67
402+0.000	10.00	11.72	226.24	1202.92
403+0.000	10.00	11.71	234.03	1436.95
404+0.000	10.00	13.04	247.43	1684.38
405+0.000	10.00	14.47	275.06	1959.44
406+0.000	10.00	14.82	292.90	2252.34
407+0.000	10.00	15.23	300.48	2552.82
408+0.000	10.00	15.98	312.08	2864.90
409+0.000	10.00	15.63	316.08	3180.98
410+0.000	10.00	15.59	312.20	3493.17
411+0.000	10.00	15.61	311.96	3805.13
412+0.000	10.00	15.27	308.74	4113.86
412+5.000	2.50	15.21	76.20	4190.07
413+0.000	7.50	14.78	224.95	4415.02
414+0.000	10.00	12.16	269.39	4684.41
415+0.000	10.00	8.28	204.36	4888.77
416+0.000	10.00	5.04	133.18	5021.95
417+0.000	10.00	2.46	75.60	5096.95
418+0.000	10.00	0.57	30.39	5127.33
418+10.000	5.00	0.14	3.58	5130.91


LUCIDIO CARNEIRO
ENG.º CIVIL CREA 6560-D-CE



Prefeitura Municipal de Marco
Estado do Ceará

Alinhamento: ESTRADA BR 402 - MUCAMBO

Grupo de Seções: SEÇÕES - BUEIRO 03

Estaca Inicial: 457+15.000

Estaca Final: 476+5.000

Estaca	Semi Distância (m)	Área de Aterro (m ²)	Volume Aterro (m ³)	Vol. Acum. Aterro (m ³)
457+15.000	0.00	0.20	0.00	0.00
458+0.000	2.50	0.69	2.23	2.23
459+0.000	10.00	2.50	31.91	34.13
460+0.000	10.00	4.21	67.07	101.21
461+0.000	10.00	6.11	103.19	204.39
462+0.000	10.00	6.67	127.78	332.18
463+0.000	10.00	7.62	142.95	475.12
464+0.000	10.00	9.43	170.53	645.65
465+0.000	10.00	10.85	202.78	848.43
466+0.000	10.00	12.23	230.78	1079.21
467+0.000	10.00	14.20	264.28	1343.49
467+5.000	2.50	14.15	70.87	1414.37
468+0.000	7.50	12.73	201.60	1615.96
469+0.000	10.00	11.32	240.45	1856.41
470+0.000	10.00	10.49	218.12	2074.53
471+0.000	10.00	9.10	195.95	2270.48
472+0.000	10.00	7.76	168.62	2439.10
473+0.000	10.00	6.68	144.39	2583.49
474+0.000	10.00	4.69	113.73	2697.21
475+0.000	10.00	2.99	76.87	2774.08
476+0.000	10.00	0.90	38.97	2813.06
476+5.000	2.50	0.35	3.13	2816.18


LUCIDIO CARNEIRO
ENG.º CIVIL CREA 6560-D-CE



Prefeitura Municipal de Marco
Estado do Ceará

Alinhamento: ESTRADA BR 402 - MUCAMBO				
Grupo de Seções: SEÇÕES - BUEIRO 04				
Estaca Inicial: 482+5.000				
Estaca Final: 494+15.000				
Estaca	Semi Distância (m)	Área de Aterro (m ²)	Volume Aterro (m ³)	Vol. Acum. Aterro (m ³)
482+5.000	0.00	0.00	0.00	0.00
483+0.000	7.50	0.62	4.71	4.71
484+0.000	10.00	1.52	21.37	26.07
485+0.000	10.00	3.51	50.24	76.32
486+0.000	10.00	6.58	100.82	177.14
487+0.000	10.00	9.43	160.05	337.19
488+0.000	10.00	13.36	227.89	565.08
488+10.000	5.00	15.17	142.64	707.72
489+0.000	5.00	12.87	140.21	847.93
490+0.000	10.00	11.13	240.07	1088.00
491+0.000	10.00	8.98	201.06	1289.06
492+0.000	10.00	6.64	156.11	1445.17
493+0.000	10.00	3.85	104.83	1550.00
494+0.000	10.00	1.33	51.73	1601.73
494+15.000	7.50	0.35	12.61	1614.34


LUCIDIO CARNEIRO
ENG. CIVIL CREA 6560-D-CE



Prefeitura Municipal de Marco
Estado do Ceará

Alinhamento: ESTRADA BR 402 - MUCAMBO				
Grupo de Seções: SEÇÕES - BUEIRO 05				
Estaca Inicial: 534+5.000				
Estaca Final: 545+0.000				
Estaca	Semi Distância (m)	Área de Aterro (m ²)	Volume Aterro (m ³)	Vol. Acum. Aterro (m ³)
534+5.000	0.00	0.04	0.00	0.00
535+0.000	7.50	1.54	11.80	11.80
536+0.000	10.00	3.94	54.75	66.55
537+0.000	10.00	7.74	116.73	183.28
538+0.000	10.00	11.40	191.33	374.61
539+0.000	10.00	16.25	276.48	651.09
540+0.000	10.00	20.85	371.05	1022.14
540+5.000	2.50	22.06	107.29	1129.43
541+0.000	7.50	18.36	303.16	1432.58
542+0.000	10.00	13.42	317.76	1750.34
543+0.000	10.00	9.67	230.85	1981.19
544+0.000	10.00	5.16	148.30	2129.49
545+0.000	10.00	0.78	59.41	2188.89


LUCÍDIO CARNEIRO
ENG.º CIVIL CREA 6560-D-CE



**Prefeitura Municipal de Marco
Estado do Ceará**

12. ORÇAMENTO

12.1. Resumo do Orçamento



**Prefeitura Municipal de Marco
Estado do Ceará**

12.2. Orçamento Geral



MUNICÍPIO DE
MARCO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA:		EXECUÇÃO DE BUEIROS EM ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE (TRECHO PANACUI-MUCAMBO E TRECHO BR 402 - MUCAMBO)			DATA : 26/09/2020		BDI : 26,85%
FONTE		VERSÃO		HORA	MES	DATA REF.	
SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO		85,20%	-	12/2018	
SICRO NOVO		2019/10 COM DESONERAÇÃO		-	-	03/2020	
SINAPI		2020/04 COM DESONERAÇÃO		84,13%	47,86%	05/2020	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$ SEM BDI	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.888,44
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	157,37	1.888,44
2	TRECHO PANACUI - MUCAMBO						111.197,80
2.1	OBRAS DE ARTE CORRENTES						111.197,80
2.1.1	0804101	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	10,00	856,84	8.568,40
2.1.2	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	50,00	404,89	20.244,50
2.1.3	0804121	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	10,00	1.279,31	12.793,10
2.1.4	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	50,00	604,12	30.206,00
2.1.5	0804161	Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	3.047,34	6.094,68
2.1.6	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	10,00	604,12	6.041,20
2.1.7	0804337	Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	2.594,46	5.188,92
2.1.8	0804301	Corpo de BTTC D = 1,20 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	10,00	2.206,10	22.061,00
3	TRECHO BR 402 - MUCAMBO						58.593,86
3.1	OBRAS DE ARTE CORRENTES						58.593,86
3.1.1	0804141	Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	1.773,97	3.547,94
3.1.2	0804045	Corpo de BSTC D = 1,20 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	10,00	760,84	7.608,40
3.1.3	0804253	Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	8,00	2.125,49	17.003,92
3.1.4	0804045	Corpo de BSTC D = 1,20 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	40,00	760,84	30.433,60
TOTAL						171.680,10	
VALOR BDI						46.096,11	
VALOR TOTAL						217.776,21	

LUCIDIO CARNEIRO
ENG.º CIVIL CREA 6560-D-CE

RESUMO DO ORÇAMENTO						
OBRA:	EXECUÇÃO DE BUEIROS EM ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE (TRECHO PANACUÍ-MUCAMBO E TRECHO BR 402 - MUCAMBO)	DATA : 26/08/2020		BDI : 26,85%		
		FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1.888,44	4,79
2	TRECHO PANACUÍ - MUCAMBO		111.197,80	56,64
3	TRECHO BR 402 - MUCAMBO		58.593,86	31,55
		VALOR ORÇAMENTO:	171.680,10	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	46.096,11	
		VALOR TOTAL:	217.776,21	


LUCIDIO CARNEIRO
 ENG.º CIVIL CREA 6560-D-CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
OBRA:	EXECUÇÃO DE BUEIROS EM ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE (TRECHO PANACUI-MUCAMBO E TRECHO BR 402 - MUCAMBO)	DATA : 26/08/2020	BDI : 26,85%			
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2019/1G COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	
1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
ÁREA = 3,20M X 2,00M				3,00	4,00	QTD 12,00
2.2.1. 0804101 - Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)						
05 BUEIRO = 10 BOCAS				10,00		QTD 10,00
2.2.2. 0804029 - Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)						
05 BUEIROX 10,00M				5,00	10,00	QTD 50,00
2.2.3. 0804121 - Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)						
05 BUEIRO = 10 BOCAS				5,00	2,00	QTD 10,00
2.2.4. 0804037 - Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)						
05 BUEIROS X 10M				5,00	10,00	QTD 50,00
2.2.5. 0804161 - Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)						
01 BUEIRO = 2 BOCAS				1,00	2,00	QTD 2,00
2.2.6. 0804037 - Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)						
01 BUEIROS X 10M				1,00	10,00	QTD 10,00
2.2.7. 0804337 - Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)						
01 BUEIRO = 2 BOCAS				1,00	2,00	QTD 2,00
2.2.8. 0804301 - Corpo de BTTC D = 1,20 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)						
01 BUEIROS X 10M				1,00	10,00	QTD 10,00
3.2.1. 0804141 - Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)						
01 BUEIRO = 2 BOCAS				1,00	2,00	QTD 2,00
3.2.2. 0804045 - Corpo de BSTC D = 1,20 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)						
01 BUEIRO X 10,00M				1,00	10,00	QTD 10,00
3.2.3. 0804253 - Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)						
04 BUEIRO = 08 BOCAS				4,00	2,00	QTD 8,00
3.2.4. 0804045 - Corpo de BSTC D = 1,20 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)						
04 BUEIROS X 10M				4,00	10,00	QTD 40,00


LUCIDIO CARNEIRO
ENG. CIVIL CREA 6560-D-CE