



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE CAMPOS DO JORDÃO

SECRETARIA DE OBRAS E VIAS PÚBLICAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: "EXECUÇÃO DE MUROS DE CONTENÇÕES"

LOCAL: RUA GAIVOTA, VILA SANTO ANTONIO - CAMPOS DO JORDÃO/SP

Base CPOS 198 - Com Desoneração						BDI = (100%+15%)	30%	
FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. c/ BDI	TOTAL
		1	EXECUÇÃO DO MURO 1 - (2,50 X 2,00)M					6.762,55
		1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					5.861,10
CPOS	06.02.020	1.1.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m³	5,00	61,32	79,72	398,60
CPOS	12.01.041	1.1.2	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm	m	6,00	80,12	104,16	624,96
CPOS	09.01.030	1.1.3	Forma em madeira comum para estrutura	m²	5,40	261,17	339,52	1.833,41
CPOS	10.01.040	1.1.4	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	108,00	10,41	13,53	1.461,24
CPOS	11.01.160	1.1.5	Concreto usinado, fck = 30,0 Mpa	m³	1,58	533,48	693,52	1.095,76
CPOS	11.16.040	1.1.6	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	0,60	172,38	224,09	134,45
CPOS	11.16.060	1.1.7	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	0,98	119,07	154,79	151,69
CPOS	07.11.040	1.1.8	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	m³	2,00	21,57	28,04	56,08
CPOS	05.10.022	1.1.9	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	m³	3,00	14,64	19,03	57,09
CPOS	06.14.020	1.1.10	Carga manual de solo	m³	3,00	12,26	15,94	47,82
		1.2	VEDAÇÕES DOS MUROS, CAIXAS E CANALETAS					901,45
CPOS	14.11.231	1.2.1	Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso revestido, de 19 cm - muro	m²	5,00	124,44	161,77	808,85
CPOS	17.02.020	1.2.3	Chapisco	m²	10,00	7,12	9,26	92,60
TOTAL DA ETAPA - MURO 1								R\$ 6.762,55
		2	EXECUÇÃO DO MURO 2 - (10,00 X 2,30)M					20.144,36
		2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					12.394,52
CPOS	06.02.020	2.1.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m³	23,00	61,32	79,72	1.833,56
CPOS	12.01.041	2.1.2	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm	m	13,80	80,12	104,16	1.437,41
CPOS	09.01.020	2.1.3	Forma em madeira comum para fundação	m²		100,62	130,81	0,00
CPOS	09.01.030	2.1.3	Forma em madeira comum para estrutura	m²	8,40	254,29	330,58	2.776,87
CPOS	10.01.040	2.1.4	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	135,20	10,41	13,53	1.829,26
CPOS	10.01.060	2.1.6	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 Mpa	Kg	0,00	9,55	12,42	0,00
CPOS	11.01.160	2.1.5	Concreto usinado, fck = 30,0 Mpa	m³	3,57	533,48	693,52	2.475,87
CPOS	11.16.040	2.1.6	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	1,68	172,38	224,09	376,47
CPOS	11.16.060	2.1.7	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	1,89	119,07	154,79	292,55
CPOS	07.11.040	2.1.8	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	m³	34,50	21,57	28,04	967,38
CPOS	05.10.022	2.1.9	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	m³	11,50	14,84	19,29	221,84
CPOS	06.14.020	2.1.10	Carga manual de solo	m³	11,50	12,26	15,94	183,31
		2.2	DRENAGEM DO MURO					3.603,17
CPOS	08.05.100	2.2.1	Dreno com pedra britada	m³	6,90	173,39	225,41	1.555,33
CPOS	08.05.190	2.2.2	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16kN/m e transversal de 14kN/m	m²	26,50	23,07	29,99	794,74
CPOS	08.06.040	2.2.3	Barbacã em tubo de PVC com diâmetro 50 mm	m	30,00	27,94	36,32	1.089,60
CPOS	46.13.020	2.2.4	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 4", inclusive conexões	m	10,00	12,58	16,35	163,50
		2.3	VEDAÇÕES DOS MUROS, CAIXAS E CANALETAS					4.146,67
CPOS	14.11.231	2.3.1	Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso revestido, de 19 cm - muro	m²	23,00	124,44	161,77	3.720,71
CPOS	14.11.221	2.3.2	Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso revestido, de 14 cm - canaletas	m²	0,00	62,55		0,00
CPOS	17.02.020	2.3.3	Chapisco	m²	46,00	7,12	9,26	425,96
CPOS	10.02.040	4.3	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	Kg	0,00	7,84		0,00
CPOS	17.05.100	4.4	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 Mpa	m³	0,00	666,91		-
TOTAL DA ETAPA - MURO 2								R\$ 20.144,36
		3	EXECUÇÃO DO MURO 3 - (3,00 X 1,50)M					21.252,60
		3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					19.664,49
CPOS	06.02.020	3.1.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m³	3,15	61,32	79,72	251,12
CPOS	12.01.041	3.1.2	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm	m	45,00	80,12	104,16	4.687,20
CPOS	09.01.030	3.1.4	Forma em madeira comum para estrutura	m²	3,06	254,29	330,58	1.011,57
CPOS	10.01.040	3.1.5	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	607,00	10,41	13,53	8.212,71
CPOS	11.01.160	3.1.7	Concreto usinado, fck = 30,0 Mpa	m³	6,07	533,48	693,52	4.209,67
CPOS	11.16.040	3.1.8	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,63	172,38	224,09	589,36
CPOS	11.16.060	3.1.9	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	3,44	119,07	154,79	532,48



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE CAMPOS DO JORDÃO
SECRETARIA DE OBRAS E VIAS PÚBLICAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: "EXECUÇÃO DE MUROS DE CONTENÇÕES"

LOCAL: RUA GAIVOTA, VILA SANTO ANTONIO - CAMPOS DO JORDÃO/SP

Base CPOS 198 - Com Desoneração

BDI =

30%

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT./ BDI	TOTAL
CPOS	07.11.040	3.1.10	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	m³	3,60	21,57	28,04	100,94
CPOS	05.10.022	2.10	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	m³	3,60	14,84	19,29	69,44
		3.2	DRENAGEM DO MURO					776,80
CPOS	08.05.100	3.2.1	Dreno com pedra britada	m³	1,35	173,39	225,41	304,30
CPOS	08.05.190	3.2.2	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16kN/m e transversal de 14kN/m	m²	5,40	23,07	29,99	161,95
CPOS	08.06.040	3.2.3	Barbacã em tubo de PVC com diâmetro 50 mm	m	7,20	27,94	36,32	261,50
CPOS	46.13.020	3.2.4	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 4', inclusive conexões	m	3,00	12,58	16,35	49,05
		3.3	VEDAÇÕES DOS MUROS, CAIXAS E CANALETAS					811,31
CPOS	14.11.231	3.3.1	Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso revestido, de 19 cm - muro	m²	4,50	124,44	161,77	727,97
CPOS	17.02.020	3.3.2	Chapisco	m²	9,00	7,12	9,26	83,34
TOTAL DA ETAPA - MURO 3								R\$ 21.252,60
		4	EXECUÇÃO DO MURO 4 - (15,00 X (2,00X3,50))					43.955,80
		4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					30.608,21
CPOS	06.02.020	4.1.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m³	28,88	61,32	79,72	2.302,31
CPOS	12.01.041	4.1.2	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm	m	24,75	80,12	104,16	2.577,96
CPOS	09.01.020	4.1.3	Forma em madeira comum para fundação	m²		100,62	130,81	0,00
CPOS	09.01.030	4.1.3	Forma em madeira comum para estrutura	m²	27,90	254,29	330,58	9.223,18
CPOS	10.01.040	4.1.4	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	667,70	10,41	13,53	9.033,98
CPOS	10.01.060	4.1.6	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 Mpa	Kg	0,00	9,55	12,42	0,00
CPOS	11.01.160	4.1.5	Concreto usinado, fck = 30,0 Mpa	m³	6,07	533,48	693,52	4.209,67
CPOS	11.16.040	4.1.6	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	6,07	172,38	224,09	1.360,23
CPOS	11.16.060	4.1.7	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	2,19	119,07	154,79	338,99
CPOS	07.11.040	4.1.8	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	m³	33,00	21,57	28,04	925,32
CPOS	05.10.022	4.1.9	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	m³	33,00	14,84	19,29	636,57
		4.2	DRENAGEM DO MURO					5.910,63
CPOS	08.05.100	4.2.1	Dreno com pedra britada	m³	12,38	173,39	225,41	2.790,58
CPOS	08.05.190	4.2.2	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16kN/m e transversal de 14kN/m	m²	52,26	23,07	29,99	1.567,28
CPOS	08.06.040	4.2.3	Barbacã em tubo de PVC com diâmetro 50 mm	m	36,00	27,94	36,32	1.307,52
CPOS	46.13.020	4.2.4	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 4', inclusive conexões	m	15,00	12,58	16,35	245,25
		4.3	VEDAÇÕES DOS MUROS, CAIXAS E CANALETAS					7.436,96
CPOS	14.11.231	4.3.1	Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso revestido, de 19 cm - muro	m²	41,25	124,44	161,77	6.673,01
CPOS	17.02.020	4.3.2	Chapisco	m²	82,50	7,12	9,26	763,95
TOTAL DA ETAPA - MURO 4								R\$ 43.955,80
TOTAL GERAL								R\$ 92.115,31

CAMPOS DO JORDÃO, 19 DE AGOSTO DE 2.025

RUBENS SAITO NEMOTO
CREASP: 0601802433