



ANEXO IV PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

My



~~Proc. nº 2018005011~~
 132

OBRA: Enrocamento com Pedras de 50 a 200kg para
 Proteção do Costão da Praia contra erosão provocadas
 por ressacas
 LOCAL: Praia do Frade

PROC Nº ~~2018005011~~
 FOLHA Nº 500
 RUBRICA: 05328
 Preço Total: 22.410,63
 Total de Itens: 26

Arq: SDUS.ASSOR: PLECPPCPCEPRFF

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total de Itens
1	Serviços preliminares					
1.1	Placa de identificação da obra Padrão PMAR, inclusive pintura e suportes de madeira. Fornecimento e colocação EMOP 02.020.001-0	2,00	m2	310,09	620,18	
1.2	Levantamento planialtimétrico cadastral de área urbana ou suburbana destinada a regularização fundiária, projetos viários e de infraestrutura, urbanização e assemelhados, utilizando poligonal III pac, compreendendo o detalhamento de divisas da gleba principal, sistema viário, quadras, áreas livres, lotes, edificações, postes, tampões com as respectivas identificações, guias, sarjetas, muros de arrimo, taludes, desenho na escala de 1:250 a 1:100 em áreas medianamente ocupadas (até 50% das quadras) até 3.000m² EMOP 01.016.0080-0	1,00	un	5.654,77	5.654,77	
1.3	Sondagem a percussão, em terreno comum, com ensaio de penetração, diâmetro de 3", inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo (Vide itens de mobilização e desmobilização na família 01.008) EMOP 01.003.0001-0	120,00	m	101,00	12.120,00	
1.4	Barracão de obra com divisão interna para escritório e depósito de materiais, piso de tábuas de madeira de 3" sobre estaqueamento de peças de madeira de 3", 3" x 3", paredes de tábuas de madeira de 3" e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive instalação elétrica, exclusive pintura, sendo era proveitado 2 vezes EMOP 02.004.0005-0	12,00	m2	334,64	4.015,68	22.410,63
2	Contenção					
2.1	Escavação mecânica de vala não escorada em material de 1ª categoria com pedras, instalações prediais ou outros redutores de produtividade ou cavas de fundação, até 1,50 a 3,0m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento EMOP 03.016.0018-1	920,64	m3	7,48	6.886,39	
2.2	Espalhamento de material de 1ª categoria e aterros, com trator de lâmina com potência em torno de 80cv. Medido pelo volume solto EMOP 03.025.0033-0	920,64	m3	1,56	1.436,20	
2.3	Enrocamento com pedra de 50 a 200kg, inclusive fornecimento, transporte, carga, descarga e colocação com escavadeira EMOP 06.085.0050-1	1.386,44	m3	215,48	298.750,09	
2.4	Manta geotêxtil 100% polipropileno ou 100% poliéster, em drenos subterrâneos. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO EMOP 06.100.0010-0	2.041,30	m2	7,40	15.105,62	
2.5	Enrocamento com pedra-de-mão arrumada, inclusive fornecimento desta EMOP 06.085.0045-0	65,76	m3	147,75	9.716,04	
2.6	Alvenaria de pedra em elevação, de uma face, feita com blocos de dimensões aproximadas de 30 x 30 x 30 a 40 x 40 x 40cm, assentes com argamassa de					

~~Proc. nº 2018005011~~
~~Folhas nº 505~~
~~15/05/2018~~
 P M A R - A N G R A D O S R E I S

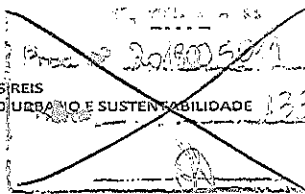
Elaborado:

Elaborado:

Aprov. SDUS:

(Orçamento):

(Quant.):



OBRA: Enrocamento com Pedras de 50 a 200kg
 Proteção do Costão da Praia contra erosão provocadas
 por ressacas
 LOCAL: Praia do Frade
 RUBRICADA Nº 02577
 P.M.A.R.

Arq: SDUS.ASSOR: PLECPP/PCPRPF

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
	cimento, saibro e areia, no traço 1:2:3, juntas simples, tendo altura até 1,50m EMOP 12.001.0020-0	24,66	m3	323,17	7.969,37	
2.7	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 10MPa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento EMOP 11.003.0006-0	32,38	m3	410,12	13.484,75	
2.8	Barra de aço CA-50, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 6,3mm, destinada à armadura de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO EMOP 11.009.0013-0	736,10	kg	2,95	2.171,50	
2.9	Corte, dobragem, colocação de ferragens nas formas, inclusive transporte horizontal e vertical com equipamentos (guindaste e guindauto), para estruturas de pontes e viadutos, aço CA-50, diâmetro até 6,3mm EMOP 11.011.0035-0	736,10	kg	4,65	3.422,87	
2.10	Material de 1ª categoria para aterros, compreendendo: escavação, carga, transporte a 1km em caminhão basculante e descarga, considerando o volume necessário à execução de 1,00m³ de material compactado EMOP 03.010.0020-0	924,75	m3	11,06	10.227,74	
2.11	Aterro com material de 1ª categoria, espalhado por trator com potência em torno de 80cv com lâmina, em camadas de 20cm de material adensado, regado por caminhão tanque e compactado a 90% com rolo pé de carneiro convencional, de 2 (dois) cilindros, rebocado por trator de pneus, intervindo 2 (dois) serventes, exclusive o fornecimento da terra EMOP 03.010.0015-0	924,75	m3	5,92	5.474,52	374.645,09
3	Demolições e Retiradas de Escombros					
3.1	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimentos de concreto simples, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço EMOP 05.002.0001-0	586,36	m3	124,05	72.737,96	
3.2	Carga de material com pá-carregadeira de 1,30m³, exclusive despesas com o caminhão, compreendendo tempo com espera e operação para cargas de 100t por dia de 8h EMOP 04.012.0072-1	1.465,90	t	4,59	6.728,48	
3.3	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, à velocidade média de 50km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 12t EMOP 04.005.0140-0	14.659,00	txkm	0,46	6.743,14	86.209,58
4	Projeto					
4.1	Projeto de As Built ao término da obra tamanho A1 COMP.PMAR	3,00	un	1.557,54	4.672,62	4.672,62
Elaborado:		Elaborado:		Aprov. SDUS:		
(Orçamento):		(Quant.):				



~~P.M.A.R.
 2018/05011
 134~~

OBRA: Enrocamento com Pedras de 50 a 200kg para
 Proteção do Costão da Praia contra erosão provocadas
 por ressacas
 LOCAL: Praia do Frade

Arq: SDUS.ASSOR: PLECPP CPCEPRPF

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
	SUBTOTAL					487.937,92
5	Administração local					
5.1	Mão-de-obra de engenheiro ou arquiteto jr., inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0032-0	182.00	h	79,97	14.554,54	
5.2	Veículo de passeio, 5 passageiros, 4 portas, motor bicombustível l (gasolina e álcool) de 1,6 litros, com ar condicionado, direção hidráulica e vidros dianteiros elétricos, inclusive motorista EMOP 19.004.0040-2	127.40	h	61,53	7.838,92	
5.3	Veículo de passeio, 5 passageiros, 4 portas, motor bicombustível l (gasolina e álcool) de 1,6 litros, com ar condicionado, direção hidráulica e vidros dianteiros elétricos, inclusive motorista EMOP 19.004.0040-4	54.60	h	25,71	1.403,77	
5.4	Unidade de referência, para despesas dentro do canteiro de obras, tais como: consumo de água, telefone, energia elétrica, etc, e demais itens que complementam as despesas já consideradas. EMOP 05.100.0900-0	22.97	ur	24,14	554,50	24.351,73
	PREÇO DE CUSTO (DEZEMBRO/2017)					512.289,65
	PREÇO DE VENDA (DEZEMBRO/2017)					616.489,36

~~Proc. nº 2018/005011
 Folha nº 502
 P.M.A.R.~~

PROC Nº 2018/005011
 FOLHA Nº 502
 RUBRICA Nº 2578
 P.M.A.R.

Obs: Preço de Custo é igual ao Subtotal + Administração Local
 Preço de Venda é igual ao Preço de Custo x BDI (20,34%)

Elaborado:
 (Orçamento):

Elaborado:
 (Quant):

Aprov. SDUS:

Claudinei Evangelista de Araújo
 Gerente de Orçamento
 matr.:25421



PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
	cimento, saibro e areia, no traço 1:2:3, juntas simples, tendo altura até 1,50m EMOP 12.001.0020-0	24,66	m3			
2.7	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 10MPa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento EMOP 11.003.0006-0	32,88	m3			
2.8	Barra de aço CA-50, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 6,3mm, destinada à armadura de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO EMOP 11.009.0013-0	736,10	kg			
2.9	Corte, dobragem, colocação de ferragens nas formas, inclusive transporte horizontal e vertical com equipamentos (guindaste e guindauto), para estruturas de pontes e viadutos, aço CA-50, diâmetro até 6,3mm EMOP 11.011.0035-0	736,10	kg			
2.10	Material de 1ª categoria para aterros, compreendendo: escavação, carga, transporte a 1km em caminhão basculante e descarga, considerando o volume necessário à execução de 1,00m³ de material compactado EMOP 03.010.0020-0	924,75	m3			
2.11	Aterro com material de 1ª categoria, espalhado por trator com potência em torno de 80cv com lâmina, em camadas de 20cm de material adensado, regado por caminhão tanque e compactado a 90% com rolo pé de carneiro convencional, de 2 (dois) cilindros, rebocado por trator de pneus, intervindo 2 (dois) serventes, exclusive o fornecimento da terra EMOP 03.010.0015-0	924,75	m3			
3	Demolições e Retiradas de Escombros					
3.1	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimentos de concreto simples, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço EMOP 05.002.0001-0	586,36	m3			
3.2	Carga de material com pá-carregadeira de 1,30m³, exclusive despesas com o caminhão, compreendendo tempo de espera e operação para cargas de 100t por dia de 8h EMOP 04.012.0072-1	1.465,90	t			
3.3	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, à velocidade média de 50km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 12t EMOP 04.005.0140-0	14.659,00	tdkm			
4	Projeto					
4.1	Projeto de As Built ao término da obra tamanho A1 COMP.PMAR	3,00	un			
Elaborado:		Elaborado:		Aprov. SDUS:		
(Orçamento):		(Quant.):				

~~PROC. Nº 20190025077
 209
 20190025077~~

PROC. Nº 201800501
 FOLHA Nº 503
 RUBRICA Nº 25228
 P. M. A. R.



PROJ. Nº 201800501
 132

OBRA: Enrocamento com Pedras de 50 a 200kg para
 Proteção do Costão da Praia contra erosão provocadas
 por ressacas
 LOCAL: Praia do Frade

Arq: SDUS.ASSOR: PLECPFCPCPRPF

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
1	Serviços preliminares					
1.1	Placa de identificação da obra Padrão PMAR, inclusive pintura e suportes de madeira. Fornecimento e colocação EMOP 02.020.001-0	2,00	m2			
1.2	Levantamento planialtimétrico cadastral de área urbana ou suburbana destinada a regularização fundiária, projetos viários e de infraestrutura, urbanização e assemelhados, utilizando poligonal III pac, compreendendo o detalhamento de divisas da gleba principal, sistema viário, quadras, áreas livres, lotes, edificações, postes, tampões com as respectivas identificações, guias, sarjetas, muros de arrimo, taludes, desenho na escala de 1:250 a 1:100 em áreas medianamente ocupadas (até 50% das quadras) até 3.000m ² EMOP 01.016.0080-0	1,00	un			
1.3	Sondagem a percussão, em terreno comum, com ensaio de penetração, diâmetro de 3", inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo (Vide itens de mobilização e desmobilização na família 01.008) EMOP 01.003.0001-0	120,00	m			
1.4	Barracão de obra com divisão interna para escritório e depósito de materiais, piso de tábuas de madeira de 3" sobre estaqueamento de peças de madeira de 3", 3" x 3", paredes de tábuas de madeira de 3" e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive instalação elétrica, exclusive pintura, sendo era proveitado 2 vezes EMOP 02.004.0005-0	12,00	m2			
2	Contenção					
2.1	Escavação mecânica de vala não escorada em material de 1ª categoria com pedras, instalações prediais ou outros redutores de produtividade ou cavas de fundação, até 1,50 a 3,0m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento EMOP 03.016.0018-1	920,64	m3			
2.2	Espalhamento de material de 1ª categoria e aterros, com trator de lâmina com potência em torno de 80cv. Medido pelo volume solto EMOP 03.025.0033-0	920,64	m3			
2.3	Enrocamento com pedra de 50 a 200 kg, inclusive fornecimento, transporte, carga, descarga e colocação com escavadeira EMOP 06.085.0050-1	1.386,44	m3			
2.4	Manta geotêxtil 100% polipropileno ou 100% poliéster, em drenos subterrâneos. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO EMOP 06.100.0010-0	2.041,30	m2			
2.5	Enrocamento com pedra-de-mão arrumada, inclusive fornecimento desta EMOP 06.085.0045-0	65,76	m3			
2.6	Alvenaria de pedra em elevação, de uma face, feita com blocos de dimensões aproximadas de 30 x 30 x 30 a 40 x 40 x 40cm, assentes com argamassa de					

~~Proc. Nº 201800501
 Folhas nº 010
 RUBRICADA
 P. M. A. R.~~

PROC. Nº 201800501
 FOLHA Nº 505
 RUBRICADA
 P. M. A. R.

Elaborado: (Orçamento): Elaborado: (Quant.): Aprov. SDUS: