

CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO

Obra: Construção de quadra coberta e melhorias na E.M Pedro Soares

Local: Praia do Provetá – Ilha Grande / III Distrito

Itens	Discriminação de produtos/serviços	Preço Total	% do Item x valor total	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%	150 dias	%	180 dias	%
1.0	Serviços Preliminares	RS 115.580,33	12,84%	RS 34.204,77	29,59%	RS 16.275,11	14,08%	RS 16.275,11	14,08%	RS 16.275,11	14,08%	RS 16.275,11	14,08%	RS 16.275,11	14,08%
1.1	Placa de identificação de obra pública, tipo banner/plotter, constituída por lona e impressão digital, inclusive suportes de madeira, fornecimento e colocação EMOP 02.020.0002-0	942,99	0,10%	R\$ 942,99	100,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%
1.2	Tapume de vedação ou proteção, executado com telhas trapezoidais de aço galvanizado (esp.: 0,50mm), sem pintura, considerando a utilização das telhas 4 vezes e da moldura em perna de 3"x3", duas vezes. RF EMOP 02.002.0005-0	284,10	0,03%	R\$ 284,10	100,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%
1.3	Marcação de obra sem instrumento topográfico, considerada a projeção horizontal da área envolvente EMOP 01.018.0001-0	1.266,66	0,14%	R\$ 1.266,66	100,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%
1.5	Barracão de obra com divisão interna para escritório e depósito de materiais, piso de tábuas de pinho de 3ª sobre estaqueamento de peças de pinho de 3ª, 3"x3", paredes de tábuas de pinho de 3ª cobertura de telhas de cimento amianto de 6mm, inclusive instalação elétrica, exclusive pintura sendo reaproveitado 2 vezes EMOP 02.004.0005-0	19.305,60	2,14%	R\$ 19.305,60	100,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%
1.6	Instalação e ligação provisória para abastecimento de água e esgoto sanitário em canteiro de obras, inclusive escavação, exclusive reposição da pavimentação do logradouro público EMOP 02.015.0001-0	5.600,05	0,62%	R\$ 5.600,05	100,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%
1.7	Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão, para canteiro de obras, M3 - chave 100A, carga 3KW, 20CV, exclusive o fornecimento do medidor. EMOP 02.016.0001-0	2.927,17	0,33%	R\$ 2.927,17	100,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%
1.8	Controle tecnol. de obras em concr. armado, consid. coleta, moldagem e capeamento, transp. até 100km, medido p/ m3 de concr. EMOP 01.001.0151-0	3.878,20	0,43%	R\$ 3.878,20	100,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%
1.9	Aluguel de andaime com elementos tubulares sobre sapatas fixas, considerando-se a área da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessário a sua utilização, exclusive transporte dos elementos do andaime até a obra, plataforma ou passa-rela de EMOP 05.006.0001-1	14.189,18	1,58%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 2.837,84	20,00%	R\$ 2.837,84	20,00%	R\$ 2.837,84	20,00%	R\$ 2.837,84	20,00%	R\$ 2.837,84	20,00%
1.10	Aluguel de passarela metálica, perfurada, para andaime metálico tubular, inclusive transporte, carga e descarga, exclusive andaime tubular e movimentação (vide item 05.008.08) EMOP 05.007.0007-0	64.814,78	7,20%		0,00%	R\$ 12.962,96	20,00%	R\$ 12.962,96	20,00%	R\$ 12.962,96	20,00%	R\$ 12.962,96	20,00%	R\$ 12.962,96	20,00%
1.11	Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares, considerando-se a área vertical recoberta EMOP 05.008.0001-0	1.371,83	0,15%		0,00%	R\$ 274,37	20,00%	R\$ 274,37	20,00%	R\$ 274,37	20,00%	R\$ 274,37	20,00%	R\$ 274,37	20,00%
1.12	Transporte de andaime tubular, considerando-se a área de projeção vertical do andaime, exclusive carga, descarga e tempo de espera do caminhão (vide item 04.021.0010) EMOP 04.020.0122-0	731,25	0,08%		0,00%	R\$ 146,25	20,00%	R\$ 146,25	20,00%	R\$ 146,25	20,00%	R\$ 146,25	20,00%	R\$ 146,25	20,00%
1.13	Carga e descarga manual de andaime tubular, inclusive tempo de espera do caminhão, considerando-se a área de projeção vertical EMOP 04.021.0010-0	178,43	0,02%		0,00%	R\$ 35,69	20,00%	R\$ 35,69	20,00%	R\$ 35,69	20,00%	R\$ 35,69	20,00%	R\$ 35,69	20,00%
1.14	Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela EMOP 05.008.0008-1	90,09	0,01%		0,00%	R\$ 18,02	20,00%	R\$ 18,02	20,00%	R\$ 18,02	20,00%	R\$ 18,02	20,00%	R\$ 18,02	20,00%
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADA	RS 50.423,10	5,60%	RS 1.244,95	2,47%	RS 24.589,08	48,77%	RS 24.589,08	48,77%	RS 0,00	0,00%	RS 0,00	0,00%	RS 0,00	0,00%
2.1	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimentos de concreto simples, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço. EMOP 05.002.0001-0	1.177,65	0,13%	R\$ 1.177,65	100,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%
2.2	Transporte horizontal de material de 1ª categoria ou entulho, em carrinhos, a 460m de distância, inclusive carga a pá REF . EMOP 05.001.0179-0	10.255,25	1,14%		0,00%	R\$ 5.127,63	50,00%	R\$ 5.127,63	50,00%		0,00%		0,00%		0,00%

CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO															
Obra: Construção de quadra coberta e melhorias na E.M Pedro Soares															
Local: Praia do Provetá – Ilha Grande / III Distrito															
Itens	Discriminação de produtos/serviços	Preço Total	% do Item x valor total	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%	150 dias	%	180 dias	%
2.3	Transporte marítimo de carga de qualquer natureza, exclusive despesas de carga e descarga, no trajeto da Cais Santa Luzia até a Ilha Grande ou vice-versa, em embarcação apropriada (considerar apenas a viagem com a carga).(desonerado) COMP PMAR	38.922,90	4,32%		0,00%	R\$ 19.461,45	50,00%	R\$ 19.461,45	50,00%		0,00%		0,00%		
2.4	Retirada de equipamentos esportivos (traves) Comp. PMAR	67,30	0,01%	R\$ 67,30	100,00%										
3.0	INFRAESTRUTURA	R\$ 75.256,37	8,36%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 18.814,09	25,00%	R\$ 18.814,09	25,00%	R\$ 18.814,09	25,00%	R\$ 18.814,09	25,00%	R\$ 0,00	
3.1	Formas de madeira de 3ª, com aproveitamento da madeira por 4 vezes para moldagem de cinta sobre baldrame, inclusive fornecimento de materiais e desmoldagem EMOP 11.004.0029-0	7.675,19	0,85%		0,00%	R\$ 1.918,80	25,00%	R\$ 1.918,80	25,00%	R\$ 1.918,80	25,00%	R\$ 1.918,80	25,00%		
3.2	Barra de aço CA-50, com saliência ou moessa, 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	3.666,39	0,41%		0,00%	R\$ 916,60	25,00%	R\$ 916,60	25,00%	R\$ 916,60	25,00%	R\$ 916,60	25,00%		
3.3	Barra de aço CA-50, com saliência ou moessa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de de 8 a 12,5mm, destinada à armadura de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO EMOP 11.009.0014-1	16.192,11	1,80%		0,00%	R\$ 4.048,03	25,00%	R\$ 4.048,03	25,00%	R\$ 4.048,03	25,00%	R\$ 4.048,03	25,00%		
3.4	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em barras redondas, com diâmetro igual a 6,3mm EMOP 11.011.0029-0	2.391,90	0,27%		0,00%	R\$ 597,98	25,00%	R\$ 597,98	25,00%	R\$ 597,98	25,00%	R\$ 597,98	25,00%		
3.5	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barras redondas, com diâmetro de 8 a 12,5mm EMOP 11.011.0030-1	9.728,53	1,08%		0,00%	R\$ 2.432,13	25,00%	R\$ 2.432,13	25,00%	R\$ 2.432,13	25,00%	R\$ 2.432,13	25,00%		
3.6	Concreto dosado racionalmente para uma resistencia caracteristica a compressao de 30mpa,inclusive materiais,transporte,p reparo com betoneira,lancamento e adensamento EMOP 11.003.0006-0	35.602,25	3,95%		0,00%	R\$ 8.900,56	25,00%	R\$ 8.900,56	25,00%	R\$ 8.900,56	25,00%	R\$ 8.900,56	25,00%		
4.0	SUPERESTRUTURA	R\$ 29.061,53	3,23%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 7.265,39	25,00%	R\$ 7.265,39	25,00%	R\$ 7.265,39	25,00%	R\$ 7.265,37	25,00%	R\$ 0,00	
4.1	Concreto dosado racionalmente para uma resistencia caracteristica a compressao de 25mpa,inclusive materiais,transporte,p reparo com betoneira,lancamento e adensamento EMOP 11.003.0005-1	6.013,53	0,67%		0,00%	R\$ 1.503,38	25,00%	R\$ 1.503,38	25,00%	R\$ 1.503,38	25,00%	R\$ 1.503,38	25,00%		
4.2	Formas de madeira de 3ª, para moldagem de peças de concreto com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc, servindo a madeira 3 vezes, inclusive desmoldagem, exclusive escoramento	8.974,22	1,00%			R\$ 2.243,56	25,00%	R\$ 2.243,56	25,00%	R\$ 2.243,56	25,00%	R\$ 2.243,56	25,00%		
4.3	Barra de aço CA-50, com saliência ou moessa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 12,5mm, destinada à armadura de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO EMOP 11.009.0014-1	6.565,44	0,73%			R\$ 1.641,36	25,00%	R\$ 1.641,36	25,00%	R\$ 1.641,36	25,00%	R\$ 1.641,36	25,00%		
4.4	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barras redondas, com diâmetro de 8 a 12,5mm EMOP 11.011.0030-1	3.944,64	0,44%			R\$ 986,16	25,00%	R\$ 986,16	25,00%	R\$ 986,16	25,00%	R\$ 986,16	25,00%		
4.5	Barra de aço CA-60, redondo, com saliência ou moessa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro entre 6.3mm, destinado à armadura de peças de concreto armado, 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO	2.156,70	0,24%			R\$ 539,18	25,00%	R\$ 539,18	25,00%	R\$ 539,18	25,00%	R\$ 539,16	25,00%		
4.6	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barras redondas, com diâmetro de 6,3mm	1.407,00	0,16%			R\$ 351,75	25,00%	R\$ 351,75	25,00%	R\$ 351,75	25,00%	R\$ 351,75	25,00%		
5.0	COBERTURA	R\$ 157.645,25	17,51%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 78.822,63	50,00%	R\$ 78.822,63	
5.1	Tesoura completa em madeira aparelhada,para vão de 12,00m. fornecimento e colocação EMOP 16.001.0082-0	56.624,54	6,29%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%	R\$ 28.312,27	50,00%	R\$ 28.312,27	50,00%

CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO

Obra: Construção de quadra coberta e melhorias na E.M Pedro Soares

Local: Praia do Provetá – Ilha Grande / III Distrito

Itens	Discriminação de produtos/serviços	Preço Total	% do Item x valor total	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%	150 dias	%	180 dias	%
5.2	Madeiramento para cobertura em duas águas em telhas cerâmicas, constituído de cumeeira e terças de 3" x 4.1/2", caibros de 3" x 1.1/2", ripas de 1,5 x 4cm, tudo em madeira serrada, sem tesoura ou pontalete, medido pela área real do madeiramento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO EMOP 16.001.0050-0	47.089,62	5,23%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%	RS 23.544,81	50,00%	RS 23.544,81	50,00%
5.3	Cobertura em telha cerâmica colonial, exclusive cumeeira e madeiramento. medida pela área real de cobertura. fornecimento e colocação EMOP 16.002.0010-0	53.074,17	5,89%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%	RS 26.537,09	50,00%	RS 26.537,09	50,00%
5.4	Cumeeira para cobertura em telhas francesas, coloniais, romana ou portuguesa. fornecimento e colocação EMOP 16.002.0015-0	856,92	0,10%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%	RS 428,46	50,00%	RS 428,46	50,00%
6.0	FECHAMENTO E ACABAMENTO	RS 188.239,43	20,90%	RS 0,00	0,00%	RS 0,00	0,00%	RS 0,00	0,00%	RS 46.826,05	24,88%	RS 62.026,58	32,95%	RS 79.386,80	42,17%
6.1	Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:1,5 com 1,5cm de espessura, inclusive chapisco de cimento e areia, no traço 1:3, com 9mm de espessura EMOP 13.001.0015-0	4.515,30	0,50%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%	RS 2.257,65	50,00%	RS 2.257,65	50,00%
6.2	Repintura com tinta látex, classificação econômica (NBR 15079), para interior, sobre superfície em bom estado e na cor existente, inclusive limpeza, leve lixamento com lixa fina, uma demão de selador e uma de acabamento EMOP 17.018.0044-0	3.219,99	0,36%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%	RS 3.219,99	100,00%
6.3	Pintura com tinta látex semibrilhante, fosca ou acetinada, classificação premium ou standard (NBR 15079), para interior e exterior, incolor ou colorida, sobre tijolo, concreto liso, cimento sem amianto, revestimento, madeira e ferro, inclusive lixamento, uma demão de selador acrílico e duas demãos de acabamento. EMOP 17.018.0110-0	2.425,81	0,27%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%	RS 2.425,81	100,00%
6.4	Marcação de quadra de esporte ou vaga de garagem com tinta acrílica própria para pintura de pisos, com utilização de sela dor e solvente próprio e fita crepe como limitador de linhas, medida pela área real de pintura EMOP 17.040.0021-0	2.273,90	0,25%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%	RS 1.136,95	50,00%	RS 1.136,95	50,00%
6.5	Repintura de quadra sobre demarcação existente conforme o item 17.040.0021 EMOP 17.040.0022-0	11.700,45	1,30%											RS 11.700,45	100,00%
6.6	Revestimento de paredes com ladrilhos cerâmicos, cores econômicas (branco, cinza, bege, azul, verde, marrom e preto), com medidas em torno de (10x10)cm, assente com argamassa colante, rejuntamento com argamassa industrializada, exclusive chapisco e emboco EMOP 13.030.0255-0	270,64	0,03%							RS 270,64	100,00%				100,00%
6.7	Alambrado para cabeceira de campo de esporte, executado com postes de tubo de ferro galvanizado de 2", com altura livre de 5,30m, ficando 0,70m enterrados em prismas de concreto 25MPa, com 0,30 x 0,30 x 0,75m, estando os postes espaçados de 2,00m, com 3 tubos horizontais e um de contraventamento, também a cada 2,00m, todos de 2" e sobre estes, fixada tela de arame nº 12, plastificada, malha 7,5cm, inclusive tês, cruzetas, curvas e fundações. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO EMOP 09.015.0020-0	139.680,21	15,51%							RS 46.555,41	33,33%	RS 46.555,41	33,33%	RS 46.569,38	33,33%
6.8	Pintura interna ou externa sobre ferro galvanizado ou alumínio, usando fundo para galvanizado, inclusive lixamento leve, limpeza, desengorduramento e duas demãos de acabamento com esmalte sintético brilhante ou acetinado EMOP 17.017.0350-0	15.283,81	1,70%									RS 7.641,91	50,00%	RS 7.641,91	50,00%
6.9	Pintura imunizante fungicida e inseticida para aplicação em madeira bruta ou aparelhada, em duas demãos EMOP 17.025.0010-0	8.869,32	0,98%								0,00%	RS 4.434,66	50,00%	RS 4.434,66	50,00%
7.0	Instalações Elétricas	RS 28.553,94	3,17%	RS 0,00	0,00%	RS 0,00	0,00%	RS 0,00	0,00%	RS 0,00	0,00%	RS 6.770,16	23,71%	RS 21.783,78	76,29%
7.1	Refletor em LED 150W, Fornecimento COMP. PMAR	14.440,64	1,60%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%	RS 14.440,64	100,00%
7.2	Projeto fixado em suporte para instalação de projetores, em poste reto, de aço, concreto ou composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, de 7,00m até 9,00m, inclusive interligação na rede de distribuição, exclusive fornec. do projetor e do suporte. Colocação SCO/FGV IP 50.35.0600	620,16	0,07%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%	RS 620,16	100,00%

CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO

Obra: Construção de quadra coberta e melhorias na E.M Pedro Soares

Local: Praia do Provetá – Ilha Grande / III Distrito

Itens	Discriminação de produtos/serviços	Preço Total	% do Item x valor total	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%	150 dias	%	180 dias	%
	PREÇO TOTAL (DEZEMBRO/2022).....	R\$ 0,00													
	VALOR TOTAL (R\$)	R\$ 900.508,79		R\$ 74.992,10	8,33%	R\$ 107.964,12	11,99%	R\$ 107.678,81	11,96%	R\$ 127.482,43	14,16%	R\$ 228.270,42	25,35%	R\$ 254.120,91	28,22%
	VALOR TOTAL ACUMULADO (R\$)	R\$ 900.508,79		R\$ 74.992,10	8,33%	R\$ 182.956,22	20,32%	R\$ 290.635,04	32,27%	R\$ 418.117,46	46,43%	R\$ 646.387,88	71,78%	R\$ 900.508,79	100,00%