


PROCURADORIA GERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO						
		COORDENADORIA DE ARQUITETURA, PROJETOS E OBRAS				
		OBRA: Reforma da sede da 6ª Procuradoria Regional - Angra dos Reis LOCAL: Rua do Comércio 22 - Angra dos Reis /RJ				DATA BASE: dezembro-21
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	\$ UNIT	\$ TOTAL
Categoria 02: Canteiro de Obra						
02.01	02.020.00 02-0	Placa de identificação de obra pública tipo BANNER / PLOTTER, constituída por lona e impressão digital, inclusive suportes de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	1,00	R\$ 205,42	R\$ 205,42
			Total da categoria 02:			R\$ 205,42
Categoria 04: Transportes						
04.01	04.005.00 07-0	Transporte 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 25km/h, em caminhão de carroceria fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t	t x km	668,76	R\$ 1,77	R\$ 1.183,70
04.02	04.006.00 13-1	Carga e descarga manual de peças de peso reduzido: tijolos, telhas, cimento e agregados em sacos, em caminhão de carroceria fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t, inclusive tempo de carga, descarga e manobra	t	26,75	R\$ 50,68	R\$ 1.355,71
04.03	04.020.01 22-0	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)	m² x km	5.875,50	R\$ 0,16	R\$ 940,08
04.04	04.021.00 10-0	Carga e descarga manual de andaime tubular, inclusive tempo de espera do caminhão, considerando-se a área de projeção vertical	m²	235,02	R\$ 0,84	R\$ 197,42
			Total da categoria 04:			R\$ 3.676,91
Categoria 05: Serviços Complementares						
05.01	05.001.00 08-0	Demolição de revestimento em argamassa de cimento e areia em parede	m²	176,63	R\$ 25,56	R\$ 4.514,77
05.02	05.001.00 23-0	Demolição manual de alvenaria de tijolos furados, inclusive empilhamento dentro do canteiro de serviço	m³	0,91	R\$ 87,30	R\$ 79,36
05.03	05.001.00 35-0	Demolição de rodapé de alta resistência	m	85,80	R\$ 7,50	R\$ 643,50
05.04	05.001.00 52-0	Remoção de cobertura em telhas francesas, inclusive madeiramento, medido o conjunto pela área real de cobertura	m²	301,75	R\$ 31,70	R\$ 9.565,48
05.05	05.001.00 72-0	Remoção de calhas e condutores	m	88,00	R\$ 3,40	R\$ 299,20
05.06	05.001.01 34-0	Arrancamento de portas, janelas e caixilhos de ar condicionado ou outros	un	2,00	R\$ 24,11	R\$ 48,22
05.07	05.001.01 71-0	Transporte horizontal de material de 1ª categoria ou entulho, em carrinhos, a 20,00m de distância, inclusive carga a pá	m³	17,83	R\$ 23,86	R\$ 425,51
05.08	05.001.03 50-0	Limpeza de vidros, feita nos dois lados, contado um lado	m²	57,60	R\$ 12,04	R\$ 693,50
05.09	05.001.03 80-0	Limpeza de peitoris	m	16,00	R\$ 4,96	R\$ 79,36
05.10	05.005.00 12-1	Plataforma ou passarela de madeira de 1ª, considerando-se aproveitamento da madeira 20 vezes, exclusive andaime ou outro suporte e movimentação (vide item 05.008.0008)	m²	105,48	R\$ 6,48	R\$ 683,51
05.11	05.005.00 50-0	Tela de polipropileno para proteção de fachadas amarrada em andaime, exclusive este. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	235,02	R\$ 23,70	R\$ 5.569,97

05.12	05.006.00 01-1	Aluguel de andaime com elementos tubulares (fachadeiro) sobre sapatas fixas, considerando-se a área da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessário à sua utilização, exclusive transporte dos elementos do andaime até a obra (vide item 04.020.0122), plataforma ou passarela de pinho (vide itens 05.005.0012 a 05.005.0015 ou 05.007.0007 e 05.008.0008), montagem e desmontagem dos andaimes (vide item 05.008.0001)	m² x mês	705,06	R\$ 8,00	R\$ 5.640,48
05.13	05.008.00 01-0	Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares, considerando-se a área vertical recoberta	m²	235,02	R\$ 6,81	R\$ 1.600,49
05.14	05.008.00 08-1	Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela	m²	105,48	R\$ 0,56	R\$ 59,07
05.15	05.058.00 10-0	Plástico na cor preta, destinado à proteção de telhados, móveis e pisos, com 0,15mm de espessura, reutilizado 5 vezes, inclusive retirada. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	316,84	R\$ 1,30	R\$ 411,89
05.16	05.105.01 27-0	Mão de obra de encarregado de obra, inclusive encargos sociais	mês	3,00	R\$ 6.698,56	R\$ 20.095,68
05.17	05.105.01 32-0	Mão de obra de engenheiro ou arquiteto coordenador geral de projetos ou supervisor de obras, inclusive encargos sociais	mês	1,50	R\$ 38.005,44	R\$ 57.008,16
05.18	05.100.09 00-0	Unidade de referência para despesas dentro do canteiro de obras, tais como: consumo de água, telefone, energia elétrica, materiais de limpeza e de escritório, computadores, móveis e utensílios, ar condicionado, bebedouro, ART, fotografias, uniformes e demais itens que complementam as despesas já consideradas	ur	51,47	R\$ 29,96	R\$ 1.542,08
				<b>Total da categoria 05:</b>		<b>R\$ 108.960,22</b>

<b>Categoria 11: Estrutura</b>						
11.01	11.016.01 00-0	PLATAFORMA - Estrutura metálica, com aço ASTM A-572, para estrutura de edificações, pilares, vigas principais e secundárias, escadas, patamares e chapas das bases da fundação, pintura de tratamento, inclusive FORNECIMENTO de todos os materiais para ligações e fixações e MONTAGEM	kg	142,50	R\$ 27,74	R\$ 3.952,95
				<b>Total da categoria 12:</b>		<b>R\$ 3.952,95</b>

<b>Categoria 12: Alvenarias e Divisórias</b>						
12.01	12.003.00 75-1	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 20cm, assentes com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real	m²	3,36	R\$ 60,00	R\$ 201,60
				<b>Total da categoria 12:</b>		<b>R\$ 201,60</b>

<b>Categoria 13: Revestimentos</b>						
13.01	13.006.00 10-0	Revestimento externo em 2 massas, sobre superfície chapiscada, exclusive chapisco, inclusive emboço com argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3, com espessura de 3,5cm e reboco de cimento, cal hidratada em pó e areia fina, no traço 1:3:5, com espessura de 5mm	m²	169,22	R\$ 52,53	R\$ 8.889,34
13.02	13.003.00 01-0	Revestimento interno, de uma vez, massa única ou emboço paulista com argamassa de cimento, cal, saibro macio e areia fina, no traço 1:4:4:4, espessura de 2cm acabamento camurçado, aplicado sobre superfície chapiscada, exclusive chapisco	m²	59,76	R\$ 27,90	R\$ 1.667,42
13.03	13.010.00 49-0	Moldura externa executada no perímetro das esquadrias com argamassa de cimento, saibro macio e areia fina, no traço 1:3:3	m³	0,47	R\$ 884,48	R\$ 416,59
13.04	13.180.00 15-1	Forro falso de gesso, com placas pré-moldadas, de 60 x 60cm, de encaixe, presas com 4 tirantes de arame e rejuntadas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	47,42	R\$ 60,00	R\$ 2.845,32
13.05	13.301.01 25-1	Contrapiso, base ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, na espessura 3cm	m²	15,29	R\$ 33,91	R\$ 518,35

13.06	13.330.00 18-0	Assentamento de piso vinílico, exclusive este, compreendendo: regularização com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, lixamento mecânico com esmeril e limpeza com jato d'água	m²	152,86	R\$ 38,01	R\$ 5.810,21
13.07	13.390.00 25-0	Piso vinílico em placas, com medidas em torno de 30 x 30cm, homogêneo, padrão liso, com 3,2mm de espessura, para alto tráfego, assentes sobre base existente, conforme ABNT NBR 7374. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	152,86	R\$ 174,34	R\$ 24.541,67
13.08	13.398.00 25-0	Rodapé em madeira de lei, com seção de 7 x 2cm, pregado em tacos embutidos na alvenaria	m	85,80	R\$ 24,75	R\$ 2.123,55
			Total da categoria 13:			R\$ 46.812,45
Categoria 14: Esquadrias, Vidraças e Ferragens						
14.01	14.002.02 25-0	Corrimão de tubo de aço inoxidável, diâmetro 4", com guarda-corpo em vidro, exclusive este, fixado em montantes de tubo de aço inoxidável escovado, diâmetro de 2.1/2", altura 1,00m, envolvendo tubo metálico de 1.1/4". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	19,11	R\$ 639,30	R\$ 12.217,02
14.02	14.004.01 21-0	Vidro temperado, incolor, com 6mm de espessura, encaixilhado em madeira, alumínio ou ferro. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	5,36	R\$ 293,55	R\$ 1.574,02
14.03	14.006.02 35-0	Porta em chapas duras de fibra de madeira prensada, nas duas faces, contendo miolo maciço de madeira aglomerada e requadro em madeira natural. Acabamento base para pintura, medindo 80 x 210cm, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	R\$ 646,83	R\$ 646,83
14.04	14.006.02 38-0	Porta em chapas duras de fibra de madeira prensada, nas duas faces, contendo miolo maciço de madeira aglomerada e requadro em madeira natural. Acabamento base para pintura, medindo 60 x 210cm, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	R\$ 639,01	R\$ 639,01
14.05	14.006.03 75-0	Prateleira de madeira de lei em compensado de 20mm e 40cm de largura, sobre cantoneiras de ferro. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	19,00	R\$ 89,53	R\$ 1.701,07
14.06	14.007.00 45-0	Ferragens para portas de madeira, de 1 folha de abrir, internas, sociais ou de serviço, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação das esquadrias), de: -Fechadura simples, retangular, de ferro, acabamento cromado -Maçaneta tipo alavanca, em zamak ou latão, acabamento polido e cromado -Espelho retangular ou semielíptico, de ferro ou latão, polido e cromado -3 dobradiças de ferro galvanizado de 3" x 2.1/2", com pino e bolso de latão	un	2,00	R\$ 105,43	R\$ 210,86
			Total da categoria 14:			R\$ 16.988,81
Categoria 15: Instalações elétricas, hidráulicas, sanitárias e mecânicas						
15.01	15.015.00 22-0	Instalação de ponto de luz, considerando instalação aparente com canaleta perfurada, sendo esta ligada à eletrocalha principal (exclusive esta), equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 12,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões, luvas, curva e interruptor com placa fosforescente	un	1,00	R\$ 446,27	R\$ 446,27
15.02	15.045.01 10-0	Abertura e fechamento manual de rasgo em alvenaria, para passagem de tubos e dutos, com diâmetro de 1/2" a 1" m	m	10,00	R\$ 13,11	R\$ 131,10
			Total da categoria 15:			R\$ 577,37

Categoria 16: Coberturas, Isolamentos e Impermeabilizações						
16.01	16.001.00 51-0	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 aparelhada, sem tesoura ou pontalete, medido pela área real do madeiramento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	301,75	R\$ 142,10	R\$ 42.878,68
16.02	16.001.00 70-A	Tesoura completa em madeira aparelhada, para vão de 6,00m. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	10,00	R\$ 2.453,13	R\$ 24.531,30
16.03	16.002.00 05-0	Cobertura em telha cerâmica francesa, exclusive cumeeira e madeiramento. Medida pela área real de cobertura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	301,75	R\$ 90,80	R\$ 27.398,90
16.04	16.002.00 15-0	Cumeeira para cobertura em telhas francesas, coloniais, romana ou portuguesa. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	44,00	R\$ 28,08	R\$ 1.235,52
16.05	16.003.00 50-0	Rufo em concreto armado com 45cm de largura e 6cm de espessura, engastado e assentado com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, inclusive escoramento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	25,20	R\$ 108,85	R\$ 2.743,02
16.06	16.007.00 38-0	Calha de platibanda ou de rincão, em chapa galvanizada nº 26, com 25cm de desenvolvimento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	88,00	R\$ 74,66	R\$ 6.570,08
16.07	16.015.00 01-0	Subcobertura composta de duas folhas de alumínio estruturado e uma folha de polietileno alveolar, com espessura de 2,5mm, inclusive madeiramento de fixação. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	301,75	R\$ 30,24	R\$ 9.124,92
16.08	16.021.00 03-0	Impermeabilização com membrana a base de poliuretano vegetal, atendendo a NBR 15487, isento de solventes, com baixo teor de VOC, bicomponente, no qual resulta em uma membrana flexível com excelentes características físico-químicas, que não altera a potabilidade da água, suporta exposição a raios UV e resistente ao vapor da água, aplicado a frio, em 2 ou 3 demãos, dispensando o uso de primer, consumo de 2kg/m², com reforço de uma tela industrial de poliéster, aplicada sobre a 1ª demão, malha 2 x 2mm ou conforme recomendação do fabricante, exclusive preparo, regularização, proteção térmica e mecânica. CAMPO DE APLICAÇÃO: tanques e reservatórios de efluentes industriais e esgoto, reservatórios para água potável, terraços, lajes de pequeno porte, pisos frios e em sisternas com uso de drywall	m²	301,75	R\$ 208,47	R\$ 62.905,82
16.09	16.035.00 05-0	Impermeabilização com selante elastomérico à base de poliuretano, monocomponente, em juntas de dilatação de pisos e fachadas com movimentação de até 25%, selamento de ralos, tubulações de reservatórios e piscinas, vedação de esquadrias, caixilhos metálicos e de madeira, tratamento de trincas e fissuras, vedação de calhas e rufos. Consumo: 360g para 1m de junta de 2 x 1cm	m	97,60	R\$ 35,93	R\$ 3.506,77
			Total da categoria 16:		R\$ 180.895,00	
Categoria 17: Pinturas						
17.01	17.017.01 00-0	Preparo de madeira nova, inclusive lixamento, limpeza, uma demão de verniz isolante incolor, duas demãos de massa para madeira, lixamento e remoção de pó, e uma demão de fundo sintético nivelador	m²	6,97	R\$ 44,06	R\$ 307,19
17.02	17.017.01 55-0	Pintura interna ou externa de alta classe sobre madeira nova, com esmalte alquídico brilhante ou acetinado sobre superfície preparada com material da mesma linha de fabricação, conforme item 17.017.0100, exclusive este preparo, inclusive lixamento, uma demão de tinta primária seladora e duas demãos de acabamento	m²	6,97	R\$ 19,59	R\$ 136,58
17.03	17.017.03 21-0	Repintura interna ou externa sobre ferro em bom estado, com esmalte sintético brilhante ou acetinado após lixamento, limpeza, desengorduramento, uma demão de fundo anticorrosivo na cor laranja de secagem rápida e duas demãos de acabamento e na cor existente	m²	47,84	R\$ 15,96	R\$ 763,56

17.04	17.017.01 00-0	Preparo de madeira nova, inclusive lixamento, limpeza, uma demão de verniz isolante incolor, duas demãos de massa para madeira, lixamento e remoção de pó, e uma demão de fundo sintético nivelador (rodapés)	m²	7,72	R\$ 44,06	R\$ 340,23
17.05	17.017.02 40-0	Pintura de rodapés com duas demãos, de alta classe, de esmalte sintético alto brilho ou acetinado, sobre madeira nova, sobre superfície preparada conforme o item 17.017.0100, exclusive este preparo	m	85,80	R\$ 8,56	R\$ 734,45
17.06	17.017.00 10-0	Preparo de superfícies novas, com revestimento liso, inclusive lixamento, limpeza, uma demão de selador acrílico, uma demão de massa corrida ou acrílica e novo lixamento com remoção do pó residual	m²	618,27	R\$ 23,03	R\$ 14.238,76
17.07	17.018.01 10-0	Pintura com tinta látex semibrilhante, fosca ou acetinada, classificação premium ou standard (NBR 15079), para interior e exterior, branca ou colorida, sobre tijolo, concreto liso, cimento sem amianto, e revestimento, inclusive lixamento, uma demão de selador acrílico e duas demãos de acabamento	m²	597,64	R\$ 17,01	R\$ 10.165,86
17.08	17.018.01 85-0	Textura acrílica na cor branca, acabamento fosco, para interior ou exterior, aplicadas em duas demãos sobre concreto, alvenaria, bloco de concreto, cimento sem amianto ou revestimento	m²	235,02	R\$ 30,78	R\$ 7.233,92
			<b>Total da categoria 17:</b>			<b>R\$ 33.920,55</b>
<b>Categoria 18: Aparelhos Elétricos, Hidráulicos, Sanitários e Mecânicos</b>						
18.01	18.027.04 20-0	Luminária fluorescente tubular de embutir, 2 x 16W e com aletas, corpo em chapa de aço tratada e pintura eletrostática branca, refletor em alumínio de alto brilho, com reator de alto fator de potência (AFP ≥ 0,92) e alta performance (THD < 30%), bi-volt. FORNECIMENTO e COLOCACÃO.	un	1,00	R\$ 266,69	R\$ 266,69
			<b>Total da categoria 18:</b>			<b>R\$ 266,69</b>
			<b>Todas as categorias:</b>			<b>R\$ 396.457,96</b>
						<b>21%</b>
			<b>Total do orçamento:</b>			<b>R\$ 479.714,13</b>
Observação:						
Este orçamento foi elaborado tomando-se como base as composições de custos dos catálogos da EMOP - Empresa de Obras Públicas, com mês de referência DEZEMBRO/21.						