



Item	Etapa / Serviço	Valor C/ BDI	30	60	90	120
1.	Serviços Preliminares	476,07	100,0%			
			476,07			
1.1	Placa de identificação de obra publica, inclusive pintura e suportes de madeira. Fornecimento e colocação.	476,07	100,0%			
			476,07			
2.	Demolições e retiradas	18.104,12	31,7%	30,0%	38,3%	
			5.825,30	5.431,23	6.847,59	
2.1	Remoção cuidadosa de divisórias de madeira pre-moldadas, prensadas ou semelhantes.	13.237,56	30,0%	30,0%	40,0%	
			3.971,27	3.971,27	5.295,02	
2.2	Retirada de luminária, instalada em cordoalha, teto ou parede.	3.940,58	40,0%	30,0%	30,0%	
			1.576,24	1.182,17	1.182,17	
2.3	Remoção de interruptores/tomadas elétricas, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017.	108,90	30,0%	30,0%	40,0%	
			32,67	32,67	43,56	
2.4	Arrancamento de aparelhos sanitários	167,64	30,0%	30,0%	40,0%	
			50,29	50,29	67,06	
2.5	Remoção de rodapés de madeira,cerâmica ou semelhante	481,80	30,0%	30,0%	40,0%	
			144,54	144,54	192,72	
2.6	Remoção das pias dos banheiros	167,64	30,0%	30,0%	40,0%	
			50,29	50,29	67,06	
3.	Divisória	50.633,61	17,5%	37,1%	39,3%	5,3%
			15.190,09	15.190,09	15.190,09	5.063,37
3.1	Parede divisória com 35mm de espessura, constituída de painel cego de chapa de fibra de madeira prensada, revestido em chapa de laminado melaminico, com miolo em colmeia, estruturado com montantes de perfil de aço galvanizado com pintura eletrostatica. (Painei para divisória Eucatex Madeira Eucaplac Uv cillegio Claro)	40.320,26	30,0%	30,0%	30,0%	10,0%
			12.096,08	12.096,08	12.096,08	4.032,03
3.2	Parede divisória com 35mm espessura, constituída de painel cego ate altura de 1,10m e acima de 2,10m, com vidro entre 1,10 m e 2,10m (exclusive este), revestido em chapa de laminado melaminico, com miolo em colmeia, estruturado com montantes de perfil..(Painei para divisória Eucatex Madeira Eucaplac Uv cillegio	10.313,35	30,0%	30,0%	30,0%	10,0%
			3.094,01	3.094,01	3.094,01	1.031,34
4.	Esquadrias	16.303,17	15,3%	33,7%	38,2%	
			4.890,96	4.890,96	6.521,27	
4.1	Parede divisória em módulos tipo folha de porta de compensado, folheado nas 2 faces, de 60,70 ou 80x210cm, espessura de 35m m, montantes em aço naval, inclusive portas, exclusive ferragens e pintura. Fornecimento e colocação.	10.955,75	30,0%	30,0%	40,0%	
			3.286,73	3.286,73	4.382,30	
4.2	Conjunto de ferragens, para portas de divisorias tipo Eucatex, Duratex ou similar, constando de fornecimento sem instalacao (esta incluida no fornecimento e instalacao das divisorias) de fechadura, acabamento cromado de cilindro e 3 dobradicas de latao cromado de (3"x2 1/2"), com pino bolas e aneis de latao, La Fonte ou similar	5.347,42	30,0%	30,0%	40,0%	
			1.604,23	1.604,23	2.138,97	



Item	Etapa / Serviço	Valor C/ BDI	30	60	90	120
5.	Revestimento	9.418,67	17,1%	35,7%	37,1%	11,7%
			173,13	3.952,59	4.010,30	1.282,65
5.1	Chapisco em superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, com 5mm de espessura	8,46		50,0%	50,0%	
				4,23	4,23	
5.2	Rodapé de madeira de lei, com seção de 7x2cm, pregado em tacos embutidos na alvenaria	5.626,50		50,0%	50,0%	
				2.813,25	2.813,25	
5.3	Revestimento de piso cerâmico em porcelanato, acabamento da borda retificado, no formato (60x60)cm, para uso em áreas comerciais com tráfego intenso, conforme ABNT NBR ISO 13006, assentado e em superfície nivelada com argamassa colante e rejuntamento pronto	577,10	30,0%	30,0%	40,0%	
			173,13	173,13	230,84	
5.4	Enceramento de piso de qualquer natureza, uma demão	3.130,27		30,0%	30,0%	40,0%
				939,08	939,08	1.252,11
5.5	Enceramento de degrau de qualquer natureza, uma demão	76,34		30,0%	30,0%	40,0%
				22,90	22,90	30,54
6.	Instalação Elétrica	42.151,28	30,0%	30,0%	30,0%	10,0%
			12.645,37	12.645,37	12.645,37	4.215,14
6.1	Luminária led tubular de sobrepor, 2x18w (inclusive lâmpadas), corpo em chapa de aço tratada e pintura eletrostática branca, refletor em alumínio de alto brilho, sem reator. Fornecimento e colocação.	30.286,88	30,0%	30,0%	30,0%	10,0%
			9.086,06	9.086,06	9.086,06	3.028,69
6.2	Luminária led tubular de sobrepor, 2x9w (inclusive lâmpadas), corpo em chapa de aço tratada e pintura eletrostática branca, refletor em alumínio de alto brilho, sem reator. Fornecimento e colocação.	2.214,10	30,0%	30,0%	30,0%	10,0%
			664,23	664,23	664,23	221,41
6.3	Caixa de condutele 4x2 Sobrepor para eletroduto	2.023,77	30,0%	30,0%	30,0%	10,0%
			607,13	607,13	607,13	202,38
6.4	Interruptor de embutir com 3 teclas simples fosforescentes e placa. Fornecimento e colocação.	234,78	30,0%	30,0%	30,0%	10,0%
			70,43	70,43	70,43	23,48
6.5	Interruptor de embutir com 3 teclas simples fosforescentes e placa. Fornecimento e colocação.	71,07	30,0%	30,0%	30,0%	10,0%
			21,32	21,32	21,32	7,11
6.6	Tomada elétrica 2p+t, 10a/250v, padrão brasileiro, de embutir, com placa 4"x2". Fornecimento e colocação.	1.297,80	30,0%	30,0%	30,0%	10,0%
			389,34	389,34	389,34	129,78
6.7	Tomada elétrica 2p+t, 20a/250v, padrão brasileiro, de embutir, com placa 4"x2". Fornecimento e colocação.	741,00	30,0%	30,0%	30,0%	10,0%
			222,30	222,30	222,30	74,10
6.8	Condutele de pvc, tipo b, para eletroduto de pvc soldável dn 20 mm (1/2"), aparente - fornecimento e instalação. Af_10/2022.	2.341,11	30,0%	30,0%	30,0%	10,0%
			702,33	702,33	702,33	234,11
6.9	Condutele de pvc, tipo c, para eletroduto de pvc soldável dn 20 mm (1/2"), aparente - fornecimento e instalação. Af_10/2022.	2.605,37	30,0%	30,0%	30,0%	10,0%
			781,61	781,61	781,61	260,54
6.10	Plafonier repuxado de alumínio, com receptáculo de louca. Fornecimento e instalação.	335,40	30,0%	30,0%	30,0%	10,0%
			100,62	100,62	100,62	33,54



Item	Etapa / Serviço	Valor C/ BDI	30	60	90	120
7.	Pintura	21.126,40	30,0%	30,0%	30,0%	10,0%
			6.337,92	6.337,92	6.337,92	2.112,65
7.1	Pintura com tinta sobre tetos fosco (Cinza médio)	10.162,11	30,0%	30,0%	30,0%	10,0%
			3.048,63	3.048,63	3.048,63	1.016,21
7.2	Pintura sobre a parede PVA Latex fosco (Branca)	7.591,37	30,0%	30,0%	30,0%	10,0%
			2.277,41	2.277,41	2.277,41	759,14
7.3	Pintura sobre corrimão das escadas, Tinta óleo (Azul)	928,04	30,0%	30,0%	30,0%	10,0%
			278,41	278,41	278,41	92,80
7.4	Pintura de Piso fosco sobre espelho das escadas (Cinza)	392,85	30,0%	30,0%	30,0%	10,0%
			117,86	117,86	117,86	39,29
7.5	Pintura sobre hidrante, tinta óleo (vermelha)	119,88	30,0%	30,0%	30,0%	10,0%
			35,96	35,96	35,96	11,99
7.6	Pintura e lixamento sobre rodapé, tinta esmalte fosco	1.932,15	30,0%	30,0%	30,0%	10,0%
			579,65	579,65	579,65	193,22
8.	Eléctrocalha / Eletroduto	61.951,50	30,0%	30,0%	30,0%	10,0%
			18.585,45	18.585,45	18.585,45	6.195,15
8.1	Interligação de eletrocalha perfurada de largura 100mm, aba 7 5mm com painel ou quadro de distribuição de energia elétrica , exclusive painel ou quadro e eletrocalha. Fornecimento e colocação.	51.000,00	30,0%	30,0%	30,0%	10,0%
			15.300,00	15.300,00	15.300,00	5.100,00
8.2	Eletroduto de pvc rígido rosqueável de 1/2", exclusive luvas, curvas, abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e assentamento.	4.113,00	30,0%	30,0%	30,0%	10,0%
			1.233,90	1.233,90	1.233,90	411,30
8.3	Eletroduto de pvc rígido rosqueável de 1", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e assentamento.	851,40	30,0%	30,0%	30,0%	10,0%
			255,42	255,42	255,42	85,14
8.4	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015.	445,20	30,0%	30,0%	30,0%	10,0%
			133,56	133,56	133,56	44,52
8.5	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015.	955,50	30,0%	30,0%	30,0%	10,0%
			286,65	286,65	286,65	95,55
8.6	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015.	2.265,00	30,0%	30,0%	30,0%	10,0%
			679,50	679,50	679,50	226,50
8.7	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015.	524,80	30,0%	30,0%	30,0%	10,0%
			157,44	157,44	157,44	52,48
8.8	Abraçadeira de fixação, tipo copo, estampada em chapa de ferro zincada, composta de canopla, parafusos e abraçadeiras propriamente dita, no diâmetro 1". Fornecimento e colocação.	233,60	30,0%	30,0%	30,0%	10,0%
			70,08	70,08	70,08	23,36
8.9	Abraçadeira de fixação, tipo copo, estampada em chapa de ferro zincada, composta de canopla, parafusos e abraçadeiras propriamente dita, no diâmetro 1/2". Fornecimento e colocação.	1.563,00	30,0%	30,0%	30,0%	10,0%
			468,90	468,90	468,90	156,30



Item	Etapa / Serviço	Valor C/ BDI	30	60	90	120
9.	Cabos	3.608,10	30,0%	35,7%	30,0%	21,4%
			1.082,43	1.082,43	1.082,43	360,81
9.1	Cabo de cobre flexível com isolamento termoplastico ,compreendendo:preparo,corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 6 mm2, 450/750v. Fornecimento e colocação (ar cond).	296,10	30,0%	30,0%	30,0%	10,0%
			88,83	88,83	88,83	29,61
9.2	Cabo de cobre flexível com isolamento termoplastico, compreendendo:preparo,corte e enfição em eletrodutos na bitola de 4 mm2, 450/750v. Fornecimento e colocação.	972,00	30,0%	30,0%	30,0%	10,0%
			291,60	291,60	291,60	97,20
9.3	Cabo de cobre flexível com isolamento termoplastico, compreendendo:preparo,corte e enfição em eletrodutos,na bitola de 2 ,5mm2, 450/750v. Fornecimento e colocação.	2.340,00	30,0%	30,0%	30,0%	10,0%
			702,00	702,00	702,00	234,00
10.	Rede Lógica	91.213,20		40,0%	30,0%	30,0%
				36.485,29	27.363,95	27.363,95
10.1	Cabos utp cat6. Fornecimeto e instalação	13.963,04		40,0%	30,0%	30,0%
				5.585,22	4.188,91	4.188,91
10.2	Canaletas de pvc50x20x2000mm	53.562,60		40,0%	30,0%	30,0%
				21.425,04	16.068,78	16.068,78
10.3	Fios elétricos com bitola interna 2,5mm (verde)	1.090,44		40,0%	30,0%	30,0%
				436,18	327,13	327,13
10.4	Fios elétricos com bitola interna 2,5mm (azul)	1.090,44		40,0%	30,0%	30,0%
				436,18	327,13	327,13
10.5	Fios elétricos com bitola interna 2,5mm (vermelho/preto)	1.090,44		40,0%	30,0%	30,0%
				436,18	327,13	327,13
10.6	Caixa p/sistema 4x2 sobrepor branca	2.126,16		40,0%	30,0%	30,0%
				850,46	637,85	637,85
10.7	Conector macho	5.172,00		40,0%	30,0%	30,0%
				2.068,80	1.551,60	1.551,60
10.8	Switch 24 portas gigabit.Fornecimeto e instalação	13.118,08		40,0%	30,0%	30,0%
				5.247,23	3.935,42	3.935,42



Item	Etapa / Serviço	Valor C/ BDI	30	60	90	120
11.	Drenagem de ar condicionado	1.111,60	20,0%	27,9%	49,3%	6,7%
			333,48	333,48	333,48	111,16
11.1	Tube de pvc rígido de 20mm,soldável,inclusive conexões e emendas,exclusive abertura e fechamento de rasgo.fornecimento e assentamento	1.111,60	30,0%	30,0%	30,0%	10,0%
			333,48	333,48	333,48	111,16
12.	Combate a incêndio	1.425,32		25,0%	75,0%	
				342,86	1.082,47	
12.1	Extintor de incêndio portátil, com carga de agua-pressurizada (ap), classe a, de 10l, inclusive suporte de parede,conforme a bnt nbr 12693.fornecimento e colocacao	685,71		50,0%	50,0%	
				342,86	342,86	
12.2	Extintor de incêndio portátil,com carga de dióxido de carbono (co2),classe bc,de 6kg,inclusive suporte de parede,conforme abnt nbr 12693.fornecimento e colocacao	739,61			100,0%	
					739,61	
13.	Diversos	40.010,56	32,9%	32,9%	25,7%	8,6%
			7.990,37	7.990,37	14.852,90	9.176,96
13.1	Vaso sanitário de louca branca,tipo médio luxo, com caixa aco plada,inclusive rabicho cromado de 40cm,com saida de 1/2",bolsa de ligacao e acessorios de fixacao.fornecimento	3.720,06	30,0%	30,0%	30,0%	10,0%
			1.116,02	1.116,02	1.116,02	372,01
13.2	Bancada em granito santa cecília 0,55x0,50m inclusive saia do mesmo granito, cuba de louça, sifão para rabicho e torneira	2.949,72	30,0%	30,0%	30,0%	10,0%
			884,92	884,92	884,92	294,97
13.3	Película de segurança e controle solar com 15% de transmissão luminosa, 60% de reflexão de luz visível, 12% de transmissão de energia solar, 55% de reflexão de energia solar, 33% de absorção de energia solar, 5% de transmissão de raios ultra violeta e 70% de energia total refletida. Fornecimento e instalação	15.013,61	30,0%	30,0%	30,0%	10,0%
			4.504,08	4.504,08	4.504,08	1.501,36
13.4	Vidro plano transparente, comum, de 6mm de espessura fornecimento e colocacao	830,81	50,0%	50,0%		
			415,41	415,41		
13.5	Fita ante derrapante para escada (larg 1.35m x 75un= 101,75)	1.946,48			50,0%	50,0%
					973,24	973,24
13.6	Espelho de cristal,4mm de espessura,com moldura de madeira.f ornecimento e colocacao	1.947,37	30,0%	30,0%	30,0%	10,0%
			584,21	584,21	584,21	194,74
13.7	Plastico na cor preta,destinado a protecao de telhados,movéis e pisos,com 0,15mm de espessura,reutilizado 5 vezes,inclus ive retirada.fornecimento e colocacao	864,39	30,0%	30,0%	30,0%	10,0%
			259,32	259,32	259,32	86,44
13.8	Lona de polietileno(lona terreiro)com espessura de 0,20mm pa ra impermeabilizacao de solo,medida pela area coberta,inclus ive perdas e transpasse	754,69	30,0%	30,0%	30,0%	10,0%
			226,41	226,41	226,41	75,47
13.9	Persiana vertical em pvc,lamina com largura de 89mm.fornecimento e colocação	11.357,46			50,0%	50,0%
					5.678,73	5.678,73
13.10	Persiana horizontal de alumínio 25mm	625,97			100,0%	
					625,97	



Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ANGRA DOS REIS
Secretaria de Infraestrutura e Obras Públicas
Superintendência de Implantação de Obras Públicas
Assessoria de Edificações

OBRA: Reforma Prédio da Secretaria de Obras – Siop

LOCAL: Centro – I Distrito / Angra dos Reis

Item	Etapa / Serviço	Valor C/ BDI	30	60	90	120
14.	Limpeza	2.746,88				100,0%
						2.746,88
14.1	Limpeza final da obra	2.746,88				100,0%
						2.746,88
15	Administração Local	22.445,00	20,0%	30,0%	30,0%	20,0%
			4.489,00	6.733,50	6.733,50	4.489,00
	VALORES	%	20,39%	31,35%	31,77%	16,49%
		Valor parcial	78.019,57	120.001,54	121.586,72	63.117,72
	382.724,06	%	20,39%	51,74%	83,51%	100,00%
	TOTAIS	Valor acumulado	78.019,57	198.021,11	319.607,83	382.724,06