



## FINANCIADORA DE ESTUDOS E PROJETOS - FINEP

DIRETORIA DE GESTÃO CORPORATIVA - DGES

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO - CEL

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 002/2017

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ADEQUAÇÃO FÍSICA DE PAVIMENTOS DO EDIFÍCIO PRAIA DO FLAMENGO 200, LOCALIZADO NA PRAIA DO FLAMENGO, Nº 200, FLAMENGO, RIO DE JANEIRO-RJ.

## ANEXO IX

## PLANILHA DE ORÇAMENTO BASE

DATA BASE: SINAPI - JUNHO/2017

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>01. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.216.191,81</b>
01.01	95426	Mobilização e desmobilização de equipamentos e pessoal	vb	1,00	388.916,61	388.916,61
01.02	95427	Administração local da obra	mês	6,00	86.312,25	517.873,50
01.03	95436	Ligação provisória de água para obra e instalação sanitária provisória, pequenas obras - instalação mínima	und	1,00	7.793,04	7.793,04
01.04	95437	Container sanitário - mínimo 02 duchas, 02 bacias, 01 lavatório e 01 mictório	und x mês	36,00	741,65	26.699,40
01.05	73847/1	Aluguel container/escrit incl inst elet larg=2,20 comp=6,20m; alt=2,50m chapa aço c/nerv trapez forro c/isol termo/acustico;chassis reforc piso compens naval exc transp/carga/descarga.	mês	48,00	671,82	32.247,36
01.06	95438	Barracão de obra com divisória para escritório, com piso de madeira, revestido com tecido de resistência a chuva e vento	m²	36,00	2.644,39	95.198,04
01.07	74220/1	Tapume de chapa de madeira compensada, inclusive montagem - madeira compensada resinada e:6mm	m²	150,00	91,09	13.663,50
01.08	74209/1	Placa de identificação da obra	m²	12,00	593,48	7.121,76
01.09	95439	Ensaio de esclerometria em estrutura de concreto armado existente (vigas, pilae e lajes)	und	90,00	1.407,54	126.678,60
<b>02. PAVIMENTOS</b>						<b>2.529.963,93</b>
<b>02.01 IMPERMEABILIZAÇÕES</b>						
02.01.01	5968	Aplicação de revestimento impermeabilizante à base de cimento e resina acrílica. Considera a impermeabilização de parede até uma altura de 40cm com a aplicação de tela flexível de poliéster	m²	1.381,53	62,90	86.898,24
<b>02.02 PISOS</b>						
02.02.01	90441	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm. af. 05/2015	und	27,00	158,83	4.288,41
02.02.02	95428	Piso elevado - Instalação de estrutura e placas	m²	3.267,39	313,67	1.024.882,22
02.02.03	90950	Enchimento em EPS + Contrapiso. Espessura 7cm	m²	1.028,08	90,95	93.503,88
02.02.04	87508	Base em alvenaria	m²	13,52	1.975,09	26.703,22
02.02.05	95429	Carpete modular incorporado à base, em cor cinza, verde escuro, amarelo, laranja sólida e verde claro - placa 60x60cm. nylon. Fornecimento e assentamento.	m²	5.427,11	198,19	1.075.598,93
02.02.06	87263	Porcelanato 60x60cm. Fornecimento e assentamento.	m²	758,07	129,98	98.533,94
02.02.07	95440	Piso vinílico em placas, dim.: 600 x 600mm , 5mm de espessura. na cor cinza claro. Fornecimento e assentamento.	m²	157,11	103,27	16.224,75
02.02.08	72185	Piso vinílico em manta monolítica, totalmente flexível, homogêneo, linha medintone, cód.885-307, 25m de comprimento por 2,00 de largura e 2mm de espessura, para alto tráfego. Fornecimento e instalação.	m²	226,05	80,71	18.244,50
02.02.09	74245	Pintura para pisos com tinta acrílica	m²	240,30	22,02	5.291,41
02.02.10	73850/1	Rodapé em porcelanato 10x60cm. Fornecimento e assentamento.	m	655,11	41,98	27.501,52
02.02.11	95441	Rodapé hospitalar vinílico, com utilização de acessório canto curvo, altura de no mínimo de 7 cm, na mesma cor do piso, esp.: 2,0mm. Fornecimento e assentamento.	m	2.002,98	23,31	46.689,46
02.02.12	95442	Suporte curvo e permil de arremate para rodapé hospitalar vinílico. Fornecimento e colocação	m	116,69	48,02	5.603,45
<b>03. ELEMENTOS DIVISÓRIOS E REVESTIMENTOS</b>						<b>1.699.992,64</b>
<b>03.01 ELEMENTOS DIVISÓRIOS</b>						
03.01.01	87491	Parede de alvenaria de blocos cerâmicos furados de 14x19x39cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira - De laje a laje	m²	1.178,30	223,66	263.538,58
03.01.02	93201	Encunhamento de alvenaria de vedação com argamassa	m	690,83	7,93	5.478,28
03.01.03	96358	Parede em gesso acartonado resistente a umidade, de contrasepto a forro, uma chapa de gesso 12,5mm de cada lado. isolamento acústico com lâ de rocha, montante de 90mm a cada 60cm. nas juntas fita de papel microperfurada, massa de rejunte e fita para isolamento acústico espessura total 12cm, instalada acima do contrasepto de alvenaria. Fornecimento e assentamento.	m²	765,98	89,05	68.210,52
03.01.04	95443	Divisória cega h=2,20cm com perfis em alumínio, fechamento em bp branco nas duas faces e septo acústico acima do forro. Fornecimento e assentamento.	m²	263,20	210,99	55.532,57
03.01.05	95444	Divisória cega com perfis em alumínio. Fechamento em bp branco na face externa, vidro serigrafado branco e septo acústico acima do forro. Fornecimento e assentamento.	m²	41,60	208,16	8.659,46
03.01.06	95445	Divisória industrial em vidro duplo encaixilhada h=2,20cm, com perfis em alumínio anodizado acetinado entre vidros. fechamento na face externa em vidro laminado 10mm (ou 8mm) e na face interna vidro laminado 8mm (ou 6mm). com septo acústico acima do forro. ref.: abatex. Fornecimento e assentamento.	m²	575,80	377,72	217.491,18
03.01.07	95446	Septo em gesso acartonado standard sobre as divisórias. Duas chapas de gesso 12,5mm de cada lado de divisórias e portas até laje - conferir medidas. Isolamento acústico com lâ de rocha de densidade 32Kg/m³ espessura de 75mm a cada 60cm. Nas juntas de papel microperfurada, massa de rejunte e fita para isolamento acústico. Altura 0,85m . Fornecimento e assentamento.	m²	575,80	185,44	106.776,35
03.01.08	95447	Divisória sanitária em laminado melamínico estrutural ts com acabamento texturizado dupla face na cor cinza e painéis na cor platina. Fornecimento e assentamento.	m²	475,48	384,34	182.745,98
03.01.09	79627	Guarda respeito em granito cinza andorinha 40x100m para mictórios. Fornecimento e assentamento.	m²	9,00	849,67	7.647,03
<b>03.02 REVESTIMENTOS</b>						
03.02.01	95448	Recuperação e reforço em estrutura de concreto armado	m³	10,08	7.163,57	72.208,79
03.02.02	95449	Preparo de superfície: Selador, emassamento e lixacao	m²	4.660,72	38,64	180.090,22
03.02.03	88489	Pintura com tinta acrílica fosca na cor branco.	m²	4.660,72	15,41	71.821,70
03.02.04	95450	Pintura com tinta acrílica antibacteriano fosca na cor branco.	m²	232,67	60,16	13.997,43
03.02.05	95451	Pintura com tinta especial para hospital.	m²	323,66	61,48	19.898,62
03.02.06	87273	Cerâmica retificada 30x60cm em parede de banheiros e copas. Fornecimento e assentamento.	m²	613,83	68,73	42.188,54
03.02.07	95452	Bate-maca perfil em poliestireno reciclado. dimensões: alt. 128,5mm x esp. 24mm. Fornecimento e assentamento.	m	55,08	262,34	14.449,69
03.02.08	95453	Moldura em granito Branco Siena nos elevadores. Fornecimento e assentamento.	m²	237,60	465,14	110.517,26

**ANEXO IX**

**PLANILHA DE ORÇAMENTO BASE**

DATA BASE: SINAPI - JUNHO/2017

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
03.03		<b>ESQUADRÍAS E FERRAGENS</b>				
03.03.01	68050	Porta de correr em alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, fechadura e puxador, sem guarnição/alizar/vista	m2	98,56	662,53	65.298,96
03.03.02	91011	PM80 - Folha, batente e guarnição em madeira. Revestimento em pintura esmalte sintético fosco na cor branca. Conjunto de maçaneta linha classic - la fonte maçaneta 515 e roseta 307 acabamento acetinado. Dimensões:L0.80 x H2.20m . Fornecimento e instalação.	und	76,00	657,48	49.968,48
03.03.03	73910/9	PM110 - Folha, batente e guarnição em madeira. Revestimento em pintura esmalte sintético fosco na cor branca. Conjunto de maçaneta linha classic - la fonte maçaneta 515 e roseta 307 acabamento acetinado. Dimensões:L1.10 x H2.20m. Fornecimento e instalação.	und	48,00	996,93	47.852,64
03.03.04	91010	PM70A - Folha, batente e guarnição em madeira. Revestimento em pintura esmalte sintético fosco na cor branca. Conjunto de maçaneta linha classic - la fonte maçaneta 515 e roseta 307 acabamento acetinado. Dimensões:L0.70 x H2.03m. Fornecimento e instalação.	und	54,00	283,76	15.323,04
03.03.05	95454	PM140 - Porta com duas folhas de abrir, batente e guarnição em madeira. Revestimento em pintura esmalte sintético fosco na cor branca . Conjunto de maçaneta linha classic - la fonte cód.: cj 517 in ou equivalente maçaneta 515 e roseta 307 acabamento acetinado, Fecho unha fermax cód.: fec14 ou equivalente em uma das folhas. Dimensões:L1.40 x H2.03m. Fornecimento e instalação.	und	9,00	1.338,47	12.046,23
03.03.06	95455	PM160 - Porta com duas folhas de abrir, batente e guarnição em madeira. Revestimento em pintura esmalte sintético fosco na cor branca . Conjunto de maçaneta linha classic - la fonte cód.: cj 517 in ou equivalente maçaneta 515 e roseta 307 acabamento acetinado, Fecho unha fermax cód.: fec14 ou equivalente em uma das folhas. Dimensões: l1,60 x h2,10m. Fornecimento e instalação.	und	11,00	1.815,95	19.975,45
03.03.07	73838/1	PV90 - Porta pivotante do piso ao forro com folha simples em blindex, vidro de segurança extra clear puxador tubular em inox escovado h1.00m.Com mola de piso ref.:bts 80r - dorma ou equivalente. Prever instalação de controle de acesso.Dimensões:L1.20 x H2.20m. Fornecimento e instalação	und	18,00	2.681,98	48.275,64
<b>04. FORROS</b>						<b>743.272,21</b>
04.01	88411	Aplicação manual de fundo selador acrílico em madeira	m <sup>2</sup>	861,76	3,43	2.955,84
04.02	96115	Forro modular mineral em placas na cor branca espessura 15mm - dim. 0.625x0.625m. Fornecimento e instalação.	m <sup>2</sup>	4.282,54	88,20	377.720,03
04.03	96110	Forro em gesso acartonado.Fornecimento e instalação.	m <sup>2</sup>	3.752,42	78,70	295.315,45
04.04	88488	Pintura em tinta acrílica fosca na cor branco neve ref: suvinil ou equivalente	m <sup>2</sup>	3.752,42	17,93	67.280,89
<b>05. MARCENARIA</b>						<b>73.441,68</b>
05.01	95456	MAR01 - Gabinete em laminado melamínico branco ártico, linha ultra ref: duratex ou equivalente. Sala de apoio a amamentação. Fornecimento e instalação.	m <sup>2</sup>	78,00	941,56	73.441,68
<b>06. CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>						<b>1.476.313,19</b>
06.01		<b>RACKS E COMPONENTES</b>				
06.01.01	95457	Fornecimento e instalação de Rack tipo Armário FECHADO em chapa de aço bitola 18, com pintura eletrostática, padrão 19", 1000 mm de largura, altura de 42U's.	und	13,00	3.856,55	50.135,15
06.01.02	95458	Fornecimento e instalação de Bandeja 400mm Fixa padrão 19", c/ conexões, fixações e acessórios.	und	448,00	156,41	70.071,68
06.02		<b>CABO, TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS</b>				
06.02.01	95746	Fornecimento e instalação de Eletroduto de Ferro Galvanizado Ø25mm (1"), c/ conexões, fixações e acessórios.	m	2.277,00	20,01	45.562,77
06.02.02	95459	Fornecimento e instalação de Eletroduto de Ferro Galvanizado Ø50mm (2"), c/ conexões, fixações e acessórios.	m	385,00	57,84	22.268,40
06.02.03	95802	Fornecimento e instalação de Condulete de Alumínio Ø1" c/ tampa, conexões, fixações e acessórios.	m	1.375,00	48,73	67.003,75
06.02.04	95460	Fornecimento e instalação de Condulete de Alumínio Ø2" c/ tampa, conexões, fixações e acessórios.	m	30,00	61,01	1.830,30
06.02.05	95461	Fornecimento e instalação de Caixa de Passagem Estampada e Esmaltada 50x100mm, de embutir em parede de alvenaria, c/ tampa, conexões, fixações e acessórios	un	749,00	45,62	34.169,38
06.02.06	95462	Fornecimento e instalação de Cabo de fibra óptica multimodo c/ 08 fibras - 4 pares, núcleo seco, para uso interno	m	1.036,00	11,99	12.421,64
06.02.07	95434	Fornecimento e instalação de Serviço de fusão de cabo de fibra óptica novo (implantação finep), ref. furukawa ou equivalente técnico	und	90,00	328,64	29.577,60
06.02.08	84676	Fornecimento e instalação de Distribuidor interno óptico (dio) padrão npd, para instalação em rack 19", c/ capacidade para até 24 fibras c/ conectores lc/sc-apc, completo, c/ bandeja, kit de emenda, fusões, conexões, fixações e acessórios. ref: a145 da furukawa ou equivalente técnico	und	13,00	1.286,44	16.723,72
06.02.09	95463	Fornecimento e instalação de Cordão óptico duplex em acrilato 2,0m padrão npd, monomodo (sm), c/ conectores lc/sc, ref: coa-sm-dp-25-lszh furukawa ou equivalente técnico	und	738,00	53,44	39.438,72
06.02.10	95464	Fornecimento e instalação de Patch Cord RJ-45/RJ-45 de 2,5m, categoria6.	und	2.356,00	14,13	33.290,28
06.02.11	95465	Fornecimento e instalação de Patch Pannel c/ 24 portas ANGULAR, categoria 6, 19"x1U, c/ conexões, fixações e acessórios.	und	108,00	269,03	29.055,24
06.02.12	95466	Fornecimento e instalação de Patch Cord RJ-45/RJ-45 de 1,5m, (Amarelo - Cascadeamento) categoria 6.	und	2.862,00	10,14	29.020,68
06.02.13	95467	Fornecimento e instalação de Cabo UTP 4 pares Cat. 6 AWG, c/ conexões, fixações e acessórios.	m	10.050,00	19,40	194.970,00
06.02.14	95435	Fornecimento e instalação de solução completa piso elavado com pontos de lógica com tomadas ou equivalentes técnicos. Ref: REMASTER ou equivalentes técnicos	und	960,00	801,18	769.132,80
06.03		<b>CERTIFICAÇÃO</b>				
06.03.01	95468	Fornecimento de Testes: Relatório de Certificação dos Cabos de Lógica dos Terminais de Rede para Cabo UTP 4 pares Cat 6 / 24AWG.	und	2.356,00	13,43	31.641,08





## FINANCIADORA DE ESTUDOS E PROJETOS - FINEP

DIRETORIA DE GESTÃO CORPORATIVA - DGES

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO - CEL

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 002/2017

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ADEQUAÇÃO FÍSICA DE PAVIMENTOS DO EDIFÍCIO PRAIA DO FLAMENGO 200, LOCALIZADO NA PRAIA DO FLAMENGO, Nº 200, FLAMENGO, RIO DE JANEIRO-RJ.

## ANEXO IX

## PLANILHA DE ORÇAMENTO BASE

DATA BASE: SINAPI - JUNHO/2017

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>07. SONORIZAÇÃO</b>						<b>190.088,81</b>
07.01	95746	Fornecimento e instalação de Eletrodo de Ferro Galvanizado Ø25mm (1"), c/ conexões, fixações e acessórios.	m	660,00	20,01	13.206,60
07.02	95802	Fornecimento e instalação de Condulete de Alumínio Ø1" c/ tampa, conexões, fixações e acessórios.	un	182,00	48,73	8.868,86
07.03	95469	Fornecimento e instalação de Caixa de Passagem Estampada e Esmaltada 50x100mm, de embutir em parede de alvenaria, c/ tampa, conexões, fixações e acessórios	und	90,00	45,62	4.105,80
07.04	95470	Fornecimento e instalação de Rack padrão 19" 12Us; Ref. Furukawa ou equivalente técnico (Sonorização).	und	3,00	3.225,96	9.677,88
07.05	95471	Fornecimento e instalação de Kit Exaustor com 2 Ventiladores para Rack de Piso 19"	und	3,00	710,97	2.132,91
07.06	95472	Fornecimento e instalação de Régua de 08 tomadas dispostas em 45°, para rack	und	21,00	118,15	2.481,15
07.07	95473	Fornecimento e instalação de Sonofletor tipo arandela 6" 10W com difusor	und	114,00	153,19	17.463,66
07.08	95474	Fornecimento e instalação de Amplificador 300W	und	3,00	14.768,99	44.306,97
07.09	95475	Fornecimento e instalação de Mesa de Som de 08 canais ou equivalente técnico	und	3,00	3.225,96	9.677,88
07.10	95430	Fornecimento e instalação de Microfone sem fio	und	22,00	3.553,05	78.167,10
<b>08. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>5.205.535,39</b>
<b>08.01 CABOS CONDUTORES</b>						
08.01.01	91933	Fornecimento e instalação de cabo de cobre singelo, seção 10,0mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kv	m	2.324,00	57,49	133.606,76
08.01.02	91935	Fornecimento e instalação de cabo de cobre singelo, seção 16,0mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kv	m	1.827,00	18,31	33.452,37
08.01.03	92986	Fornecimento e instalação de cabo de cobre singelo, seção 35,0mm <sup>2</sup> , encordoamento classe 5, isolamento 0,6/1kv - 90°, não halogenado, com conexões, fixações e acessórios	m	868,00	24,18	20.988,24
08.01.04	92988	Fornecimento e instalação de cabo de cobre singelo, seção 50,0mm <sup>2</sup> , encordoamento classe 5, isolamento 0,6/1kv - 90°, não halogenado, com conexões, fixações e acessórios	m	171,50	33,25	5.702,38
08.01.05	92990	Fornecimento e instalação de cabo de cobre singelo, seção 70,0mm <sup>2</sup> , encordoamento classe 5, isolamento 0,6/1kv - 90°, não halogenado, com conexões, fixações e acessórios	m	178,50	45,05	8.041,43
08.01.06	92992	Fornecimento e instalação de cabo de cobre singelo, seção 95,0mm <sup>2</sup> , encordoamento classe 5, isolamento 0,6/1kv - 90°, não halogenado, com conexões, fixações e acessórios	m	63,00	59,02	3.718,26
08.01.07	92994	Fornecimento e instalação de cabo de cobre singelo, seção 120,0mm <sup>2</sup> , encordoamento classe 5, isolamento 0,6/1kv - 90°, com conexões, fixações e acessórios	m	714,00	75,88	54.178,32
08.01.08	91927	Fornecimento e instalação de cabo de cobre singelo, seção 2,50mm <sup>2</sup> , encordoamento classe 5, isolamento 750v - 70°, não halogenado, com conexões, fixações e acessórios	m	33.033,70	4,23	139.732,55
08.01.09	91929	Fornecimento e instalação de cabo de cobre singelo, seção 4,00mm <sup>2</sup> , encordoamento classe 5, isolamento 750v - 70°, não halogenado, com conexões, fixações e acessórios	m	4.865,00	5,82	28.314,30
08.01.10	92984	Fornecimento e instalação de cabo de cobre singelo, seção 25,00mm <sup>2</sup> , encordoamento classe 5, isolamento 750v - 70°, não halogenado, com conexões, fixações e acessórios	m	35,00	18,20	637,00
<b>08.02 ELETRODUTOS E ELETROCALHAS</b>						
08.02.01	95745	Fornecimento e instalação de eletrodo de Ferro Galvanizado Ø20mm (3/4") , c/ conexões, fixações e acessórios	m	4.725,00	16,37	77.348,25
08.02.02	95746	Fornecimento e instalação de eletrodo de Ferro Galvanizado Ø25mm (1"), c/ conexões, fixações e acessórios.	m	1.603,70	20,01	32.090,04
08.02.03	95748	Fornecimento e assentamento de Eletrodo de Ferro Galvanizado Leve Ø40mm (1.1/2") , c/ conexões, fixações e acessórios. Ref. Carbinox ou equivalentes técnicos	m	598,50	34,01	20.354,99
08.02.04	95476	Fornecimento e instalação de eletrodo de Ferro Galvanizado Ø50mm (2"), c/ conexões, fixações e acessórios.	m	273,00	69,55	18.987,15
08.02.05	95477	Fornecimento e instalação de eletrodo de Ferro Galvanizado Ø80mm (3") , c/ conexões, fixações e acessórios	m	168,00	68,78	11.555,04
08.02.06	95478	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica lisa 50x50mm, galvanizada a fogo, c/ tampa, conexões, fixações e acessórios	m	1.008,00	87,49	88.189,92
08.02.07	95479	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica lisa 150x50mm, galvanizada a fogo, c/ tampa, conexões, fixações e acessórios eletropoll ou equivalente técnico	m	189,00	98,06	18.533,34
08.02.08	95801	Fornecimento e instalação de condulete de Alumínio Ø3/4" c/ tampa, conexões, fixações e acessórios	m	3.465,00	44,06	152.667,90
08.02.09	95802	Fornecimento e instalação de condulete de Alumínio Ø1" c/ tampa, conexões, fixações e acessórios.	und	543,00	48,73	26.460,39
08.02.10	95480	Fornecimento e instalação de condulete de Alumínio Ø1.1/2" c/ tampa, conexões, fixações e acessórios	und	196,00	70,62	13.841,52
08.02.11	95481	Fornecimento e instalação de condulete de Alumínio Ø2" c/ tampa, conexões, fixações e acessórios.	und	79,00	92,85	7.335,15
08.02.12	95482	Fornecimento e instalação de condulete de Alumínio Ø3" c/ tampa, conexões, fixações e acessórios	und	95,00	111,26	10.569,70
08.02.13	95483	Fornecimento e instalação de caixa de Passagem Estampada e Esmaltada 50x100mm, de embutir em parede de alvenaria, c/ tampa, conexões, fixações e acessórios	und	1.812,00	45,62	82.663,44
08.02.14	95484	Fornecimento e instalação de solução completa piso elavado instalação completa de pontos de elétrica estabilizada ou equivalentes técnicos	und	756,00	773,87	585.045,72
<b>08.03 TOMADAS E INTERRUTORES</b>						
08.03.01	91992	Fornecimento e instalação de tomada 2p+t padrão brasileiro (nbr 14136), haste longa, 10a/250v	und	750,00	49,63	37.222,50
08.03.02	91955	Fornecimento e instalação de interruptor 1 tecla seção simples 10a/250v	und	160,00	38,48	6.156,80
08.03.03	91961	Fornecimento e instalação de interruptor 2 teclas seção simples 10a/250v	und	45,00	63,97	2.878,65
08.03.04	91969	Fornecimento e instalação de interruptor 3 teclas seção simples 10a/250v pial silêntoque ou equivalente técnico	und	49,00	89,34	4.377,66
08.03.05	95485	Fornecimento e instalação de interruptor por corrente diferencial (idr) 2x25a corrente residual de 30ma/380v classe ac	und	41,00	323,78	13.274,98
08.03.06	91993	Fornecimento e instalação de conjunto Tomada tipo Fêmea 3polos-10A/250V + plugue (macho) - 3polos-10A/250V + 1,5m de cabo PP 3x1,5mm2 para ligação luminárias	und	1.467,00	51,89	76.122,63
08.03.07	95486	Fornecimento e instalação de tomada Industrial 2P+T, mínimo 16 A - isolamento mínima 250V, Steck	und	17,00	93,52	1.589,84



## FINANCIADORA DE ESTUDOS E PROJETOS - FINEP

DIRETORIA DE GESTÃO CORPORATIVA - DGES

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO - CEL

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 002/2017

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ADEQUAÇÃO FÍSICA DE PAVIMENTOS DO EDIFÍCIO PRAIA DO FLAMENGO 200, LOCALIZADO NA PRAIA DO FLAMENGO, Nº 200, FLAMENGO, RIO DE JANEIRO-RJ.

## ANEXO IX

## PLANILHA DE ORÇAMENTO BASE

DATA BASE: SINAPI - JUNHO/2017

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
08.04		<b>QUADROS ELÉTRICOS</b>				
08.04.01	95487	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição de sobrepor abrigado, com espaço para disjuntor geral trifásico caixa moldada para no mínimo 150a, c/ barramento 3f+n+t de 200a c/ 72 espaços - dimensões 800x1100x150mm, com conexões, fixações e acessórios (qdit)	und	13,00	1.026,51	13.344,63
08.04.02	74131/1	Fornecimento e instalação de cd de sobrepor com espaço para 1 disjuntor tripolar (qdac para pto de força)	und	32,00	84,27	2.696,64
08.04.03	74131/5	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição de sobrepor com espaço para disjuntor geral trifásico caixa moldada 50a, c/ barramento 3f+n+t de 100a c/ 24 espaços monofásicos - dimensões 800x1100x150mm, com conexões, fixações e acessórios (qdee 1 e 2)	und	13,00	470,48	6.116,24
08.04.04	74131/7	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição de sobrepor abrigado com espaço para disjuntor geral trifásico, c/ 36 espaços - dimensões 800x1100x150mm, com conexões, fixações e acessórios(qdac)	und	6,00	729,20	4.375,20
08.04.05	83463	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição de sobrepor abrigado com espaço para disjuntor geral trifásico c/ 4 espaços trifásicos - dimensões 800x1100x150mm, com conexões, fixações e acessórios(qdc-pqd-nbk)	und	15,00	301,72	4.525,80
08.05		<b>EQUIPAMENTOS E DISPOSITIVOS</b>				
08.05.01	72326	Fornecimento e instalação de chave comutadora de três posições com contatos 200A (Automático/Desligado/Manual) incluindo acessórios para instalação	und	7,00	833,10	5.831,70
08.05.02	93669	Fornecimento e instalação de disjuntor caixa moldada 1x20a (380v)	und	39,00	87,54	3.414,06
08.05.03	93662	Fornecimento e instalação de disjuntor caixa moldada 2x20a (380v)	und	104,00	69,23	7.199,92
08.05.04	93671	Fornecimento e instalação de disjuntor caixa moldada 3x32a (380v)	und	25,00	92,78	2.319,50
08.05.05	93677	Fornecimento e instalação de disjuntor caixa moldada 3x40a (380v)	und	15,00	97,09	1.456,35
08.05.06	93673	Fornecimento e instalação de disjuntor caixa moldada 3x50a (380v)	und	51,00	112,76	5.750,76
08.05.07	74130/5	Fornecimento e instalação de disjuntor caixa moldada 3x63a (fixo), icu/ics=1, icc mín=25ka (380v), ref: ezc100n schneider eletric ou equivalente técnico	und	20,00	152,83	3.056,60
08.05.08	74130/6	Fornecimento e instalação de disjuntor caixa moldada 3x125a (fixo), icu/ics=1, icc mín=25ka (380v), ref: ezc100n schneider eletric ou equivalente técnico	und	18,00	422,20	7.599,60
08.05.09	74130/10	Fornecimento e instalação de disjuntor caixa moldada 3x175a (fixo), icu/ics=1, icc mín=25ka (380v), ref: ezc200n schneider eletric ou equivalente técnico	und	1,00	656,66	656,66
08.05.10	74130/7	Fornecimento e instalação de disjuntor caixa moldada 3x200a (fixo), icu/ics=1, icc mín=25ka (380v), ref: ezc200n schneider eletric ou equivalente técnico	und	1,00	1.081,98	1.081,98
08.05.11	93661	Fornecimento e instalação de minidisjuntor modular din 1x16a (220v)	und	480,00	66,44	31.891,20
08.05.12	93668	Fornecimento e instalação de minidisjuntor modular din 3x16a (220v)	und	46,00	83,38	3.835,48
08.05.13	74130/5	Fornecimento e instalação de minidisjuntor modular din 3x63a (220v)	und	1,00	152,83	152,83
08.05.14	95488	Fornecimento e instalação de dispositivo de proteção contra surtos 3p+n 230v 1,4kv 40ka, corrente de surto máxima imáx.=40ka, c/ conexões, fixações e acessórios	und	188,00	243,61	45.798,68
08.05.15	95489	Fornecimento e instalação de No-Break (trifásico 3ø) Potência Nominal: 20.000 VA (20,0kVA), Tensão de entrada: 220VCA (3F+T); Tensão de saída: 220/127VCA (3F+N+T) estabilizada. Autonomia mínima de 60 minutos.	und	1,00	91.237,11	91.237,11
08.05.16	95490	Fornecimento e instalação de No-Break (trifásico 3ø) Potência Nominal: 30.000 VA (30,0kVA), Tensão de entrada: 220VCA (3F+T); Tensão de saída: 220/127VCA (3F+N+T) estabilizada. Autonomia mínima de 60 minutos.	und	6,00	157.923,58	947.541,48
08.05.17	95491	Fornecimento e instalação de No-Break (trifásico 3ø) Potência Nominal: 40.000 VA (40,0kVA), Tensão de entrada: 220VCA (3F+T); Tensão de saída: 220/127VCA (3F+N+T) estabilizada. APC Symmetra 10kW ou equivalente técnico Autonomia mínima de 7 minutos para módulo com 100kW.	und	1,00	215.494,53	215.494,53
08.05.18	95492	Fornecimento e instalação de GERADOR Carenado 55KVA / 40KWe - 220/127V c QTA incorporado;	und	1,00	100.825,92	100.825,92
08.06		<b>LUMINÁRIAS</b>				
08.06.01	95493	Fornecimento e instalação de luminária de embutir com refletor parabólico em alumínio anodizado de alto brilho com difusor translúcido, Tecnologia LED de 39 W, 3000 K, com driver incluso de 700mA,100-240V, Itaim- 2003 LEDF. A M.O. foi baseado na composição 18.027.0445-0	und	1.122,00	1.636,28	1.835.906,16
08.06.02	95494	Fornecimento e instalação de luminárias Quadrada de embutir, para tecnologia LED, difusor translúcido de alta transmitância e dissipador em alumínio injetado, corpo em alumínio tratado, e pintado por processo eletrostático, fixação por meio de molas de aço inox embutida no forro, acabamento Branco, Ref: Lumini - Downled MD A, ou equivalente com as mesmas características técnicas e funcionais, em LED, 1x21W - 3000K, 1800lm, consumo total 25W - 127V. A M.O. foi baseado na composição 18.027.0445-0	und	198,00	316,27	62.621,46
08.06.03	95495	Fornecimento e instalação de modular embutir composto por alumínio e polímero translúcido, com duas lâmpadas fluorescentes de 25w-completas com reator - 3000k - 127v. A M.O. foi baseado na composição 18.027.0445-0	und	76,00	141,27	10.736,52
08.06.04	95496	Fornecimento e instalação de fita de led 5m, com drive 127v, temperatura de cor 3000k, . A M.O. foi baseado na composição 18.027.0445-0	und	38,00	87,27	3.316,26
08.06.05	95497	Fornecimento e instalação de luminária circular, corpo de alumínio, com proteção com vidro, c0m lâmpada led, 9w	und	44,00	64,60	2.842,40
08.06.06	74041/1	Fornecimento e instalação de aplique/arandela tipo globo, c0m lâmpada led, 9w, 127v, uso interno	und	107,00	109,65	11.732,55
08.06.07	95499	Fornecimento e instalação de sensor de presença de uso aparente no teto potência mínima 400w - 127v	und	56,00	75,24	4.213,44
08.06.08	95498	Fornecimento e instalação de bloco autônomo de iluminação de emergência com led's com indicativo de saída simples, 127v	und	111,00	471,41	52.326,51
<b>09. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>419.657,55</b>
09.01		<b>LOUÇAS E METAIS</b>				
09.01.01	86901	Cuba de sobrepor oval em porcelana branca. Fornecimento e instalação.	und	97,00	223,30	21.660,10
09.01.02	95500	Bacia sanitária com caixa acoplada. Fornecimento e instalação.	und	88,00	671,47	59.089,36
09.01.03	95501	Mictórios em porcelana branca. Fornecimento e instalação.	und	18,00	726,10	13.069,80
09.01.04	86914	Torneira para tanque cromada. Fornecimento e instalação.	und	9,00	44,73	402,57
09.01.05	86919	Tanque e coluna cerâmicos brancos. Fornecimento e instalação.	und	9,00	948,64	8.537,76
09.01.06	86915	Torneira de bancada com temporizador. Fornecimento e instalação.	und	83,00	675,36	56.054,88
09.01.07	86915	Torneira com sensor infravermelho. Fornecimento e instalação.	und	1,00	675,36	675,36
09.01.08	86941	Lavatório com coluna suspensa na cor Branco. Fornecimento e instalação.	und	1,00	1.035,27	1.035,27
09.01.09	95502	Barra de apoio para pne em aço ø3,5cm - 80cm. Fornecimento e instalação.	und	36,00	428,58	15.428,88
09.01.10	95503	Barra de apoio para pne em aço ø3,5cm - 70cm. Fornecimento e instalação.	und	22,00	382,92	8.424,24
09.01.11	95504	Barra de apoio para pne em aço ø3,5cm - 60cm. Fornecimento e instalação.	und	2,00	298,63	597,26
09.01.12	95505	Barra de apoio para pne em aço ø3,5cm - 40cm. Fornecimento e instalação.	und	54,00	429,75	23.206,50
09.01.13	95506	Dispenser de papel higiênico. Fornecimento e instalação	und	88,00	64,36	5.663,68



## FINANCIADORA DE ESTUDOS E PROJETOS - FINEP

DIRETORIA DE GESTÃO CORPORATIVA - DGES

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO - CEL

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 002/2017

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ADEQUAÇÃO FÍSICA DE PAVIMENTOS DO EDIFÍCIO PRAIA DO FLAMENGO 200, LOCALIZADO NA PRAIA DO FLAMENGO, Nº 200, FLAMENGO, RIO DE JANEIRO-RJ.

## ANEXO IX

## PLANILHA DE ORÇAMENTO BASE

DATA BASE: SINAPI - JUNHO/2017

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
09.01.14	95507	Dispenser de papel toalha. Fornecimento e instalação.	und	25,00	53,25	1.331,25
09.01.15	74125/2	Espelho cristal 4mm colado em base de mdf. Fornecimento e instalação.	m <sup>2</sup>	68,64	441,10	30.277,10
09.01.16	95508	Banco articulado pne em inox. Fornecimento e instalação.	und	2,00	310,57	621,14
09.01.17	86912	Torneira de parede com bica alta para cozinha. Fornecimento e instalação.	und	15,00	48,35	725,25
09.01.18	86936	Cuba de aço inox acabamento alto brilho 40x34cm com válvula - ref: cuba retangular 40 BL Tramontina ou similar. Fornecimento e instalação.	und	12,00	373,78	4.485,36
09.01.19	95509	Tampo de aço inox escovado 200x60cm com uma cuba. Fornecimento e instalação.	m <sup>2</sup>	2,40	1.212,02	2.908,85
09.01.20	95510	Tampo em granito cinza andorinha 120x55cm com rodabanca. Fornecimento e instalação.	m <sup>2</sup>	37,75	894,43	33.764,73
09.01.21	95511	Adesivo 120x80cm em policarbonato com o símbolo internacional de acessibilidade. Fornecimento e instalação.	m <sup>2</sup>	2,88	805,58	2.320,07
09.01.22	95512	Cortina rolô quantum luxaflex, coleção panamá, cor snow, opacidade 10% - hunter douglas ou equivalente. Fornecimento e instalação	m	682,75	21,89	14.945,40
09.02		<b>ÁGUA</b>				
09.02.01	95513	Fornecimento e instalação de tubo verde PPR soldável 25mm	m	836,00	18,99	15.875,64
09.02.02	95514	Fornecimento e instalação de tubo verde PPR soldável 32mm	m	280,00	19,93	5.580,40
09.02.03	95515	Fornecimento e instalação de tubo verde PPR soldável 40mm	m	135,00	29,03	3.919,05
09.02.04	95516	Fornecimento e instalação de tubo verde PPR soldável 50mm	m	6,00	37,04	222,24
09.02.05	95517	Fornecimento e instalação de joelho verde PPR 25x90	und	332,00	28,17	9.352,44
09.02.06	95518	Fornecimento e instalação de joelho verde PPR 32x90	und	9,00	18,48	166,32
09.02.07	95519	Fornecimento e instalação de joelho verde PPR 25x45	und	18,00	11,34	204,12
09.02.08	95520	Fornecimento e instalação de joelho verde PPR 32x45	und	10,00	21,70	217,00
09.02.09	95521	Fornecimento e instalação de tê verde PPR 25mm	und	101,00	15,25	1.540,25
09.02.10	95522	Fornecimento e instalação de tê verde PPR 32mm	und	18,00	27,81	500,58
09.02.11	95523	Fornecimento e instalação de tê verde PPR 40mm	und	17,00	33,05	561,85
09.02.12	95524	Fornecimento e instalação de tê verde PPR 50mm	und	9,00	42,12	379,08
09.02.13	95525	Fornecimento e instalação de tê redução verde PPR 40x32mm	und	1,00	33,16	33,16
09.02.14	95526	Fornecimento e instalação de tê redução verde PPR 32x25mm	und	29,00	25,64	743,56
09.02.15	95527	Fornecimento e instalação de bucha redução PPR verde 50x40mm	und	2,00	26,09	52,18
09.02.16	95528	Fornecimento e instalação de bucha redução PPR verde 40x32mm	und	76,00	23,26	1.767,76
09.02.17	95529	Fornecimento e instalação de joelho misto PPR verde redução 25x1/2	und	222,00	16,15	3.585,30
09.02.18	95530	Fornecimento e instalação de tê misto PPR verde redução 25x1/2	und	72,00	24,54	1.766,88
09.02.19	95531	Fornecimento e instalação de adaptador bolsa rosca PPR verde 25x3/4	und	159,00	17,44	2.772,96
09.02.20	95532	Fornecimento e instalação de luva mista PPR verde 3/4	und	25,00	8,73	218,25
09.03		<b>ESGOTO E VENTILAÇÃO</b>				
09.03.01	89711	Fornecimento e instalação de tubos PVC Classe B 40 mm	m	254,00	24,74	6.283,96
09.03.02	89712	Fornecimento e instalação de tubos de PVC Classe B 50 mm	m	208,00	35,11	7.302,88
09.03.03	89713	Fornecimento e instalação de tubos de PVC Classe B 75 mm	m	137,00	52,03	7.128,11
09.03.04	89714	Fornecimento e instalação de tubos de PVC Classe B 100 mm	m	133,00	67,12	8.926,96
09.03.05	89707	Fornecimento e instalação de caixa sifonada PVC grelha soldável 150x50mm	m	1,00	37,39	37,39
09.03.06	89708	Fornecimento e instalação de caixa sifonada PVC grelha soldável 150x75mm	und	49,00	83,83	4.107,67
09.03.07	89724	Fornecimento e instalação de joelho PVC soldável 40x90	und	167,00	9,10	1.519,70
09.03.08	89731	Fornecimento e instalação de joelho PVC soldável 50x90	und	36,00	11,70	421,20
09.03.09	89737	Fornecimento e instalação de joelho PVC soldável 75x90	und	26,00	19,04	495,04
09.03.10	89744	Fornecimento e instalação de joelho PVC soldável 100x90	und	88,00	25,11	2.209,68
09.03.11	89726	Fornecimento e instalação de joelho PVC soldável 40x45	und	212,00	9,85	2.088,20
09.03.12	89732	Fornecimento e instalação de joelho PVC soldável 50x45	und	209,00	12,24	2.558,16
09.03.13	89739	Fornecimento e instalação de joelho PVC soldável 75x45	und	35,00	19,82	693,70
09.03.14	89533	Fornecimento e instalação de joelho PVC soldável 100x45	und	25,00	41,93	1.048,25
09.03.15	89795	Fornecimento e instalação de junção simples soldável 75 mm	und	54,00	31,61	1.706,94
09.03.16	89797	Fornecimento e instalação de junção simples soldável 100mm	und	117,00	42,85	5.013,45
09.03.17	89569	Fornecimento e instalação de junção simples soldável 100x75mm	und	12,00	83,61	1.003,32
09.03.18	89782	Fornecimento e instalação de tê soldável 40mm	und	1,00	12,91	12,91
09.03.19	89784	Fornecimento e instalação de tê soldável 50mm	und	52,00	18,99	987,48
09.03.20	89630	Fornecimento e instalação de tê soldável redução 75x50mm	und	69,00	52,84	3.645,96
09.03.21	95533	Fornecimento e instalação de tê soldável redução 100x50mm	und	27,00	49,91	1.347,57
09.03.22	89752	Fornecimento e instalação de adaptador soldável para válvula de pia e lavatório	und	130,00	7,20	936,00
09.03.23	89730	Fornecimento e instalação de curva raio longo soldável 40x45	und	2,00	13,02	26,04
09.03.24	89742	Fornecimento e instalação de curva raio longo soldável 75x45	und	22,00	37,06	815,32
09.03.25	89812	Fornecimento e instalação de curva raio longo soldável 100x45	und	18,00	65,48	1.178,64
09.03.26	89710	Fornecimento e instalação de ralo seco box soldável 100x40mm	und	4,00	14,04	56,16
09.03.27	89557	Fornecimento e instalação de redução excêntrica soldável 100x75mm	und	19,00	29,47	559,93
09.03.28	95534	Fornecimento e instalação de tampão cap soldável 75mm	und	19,00	25,22	479,18
09.03.29	89779	Fornecimento e instalação de adaptador saída vaso sanitário 100mm	und	86,00	27,72	2.383,92
<b>10. AR CONDICIONADO</b>						<b>3.817.374,08</b>
10.01		<b>EQUIPAMENTOS</b>				
10.01.01	95535	Fornecimento de Condicionador de ar do tipo fan coil, capacidade nominal 3,0 TR	tr	232,00	8.000,43	1.856.099,76
10.01.02	95536	Fornecimento de Condicionador de ar do tipo fan coil, capacidade nominal 12,0 TR	tr	36,00	7.257,62	261.274,32
10.02		<b>INSTALAÇÃO</b>				
10.02.01	95431	Instalação de Condicionadores de ar do tipo fan coil com 3TR, 5TR, 8TR, 10TR e 12TR, conforme projetos em anexo: FINEP_HVAC-01_01-PAV-SERVIÇOS.DWG; FINEP_HVAC-02_01-PAV-SERVIÇOS + CORTES.DWG; FINEP_HVAC-03_02-PAV-DIRETORIA.DWG; FINEP_HVAC-04_2-3-8-9-EXTRAS_PAV-EXTRA_PAV_CORTES.DWG; FINEP_HVAC-05_3-PAV-DIRETORIA.DWG; FINEP_HVAC-06_8-PAV-DIRETORIA.DWG; FINEP_HVAC-07_9-PAV-DIRETORIA.DWG; FINEP_HVAC-08_PAV-EXTRA-01.DWG; FINEP_HVAC-09_PAV-EXTRA-02.DWG; FINEP_HVAC-10_13-PAV-PRESIDÊNCIA 02.DWG; FINEP_HVAC-11_13-PAV-PRESIDÊNCIA 02_CORTES.DWG; FINEP_HVAC-12_24-PAV-PRESIDÊNCIA 01.DWG; FINEP_HVAC-13_24-PAV-PRESIDÊNCIA 01_CORTES.DWG; FINEP_HVAC-14_FLUXOGRAMA HIDRAULICO.DWG; FINEP_HVAC-15_FLUXOGRAMA DE INTERLIGAÇÕES + ELETRICAS.DWG; FINEP_HVAC-16_DETALHES TÍPICOS.DWG	und	1,00	1.700.000,00	1.700.000,00
<b>11. PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS</b>						<b>484.168,14</b>
11.01		<b>REDE DE SPRINKLER</b>				
11.01.01	73976/4	Fornecimento e instalação de tubo de aço carbono 25mm	m	1.650,00	111,57	184.090,50
11.01.02	92652	Fornecimento e instalação de tubo de aço carbono 32mm	m	202,00	130,40	26.340,80
11.01.03	92653	Fornecimento e instalação de tubo de aço carbono 40mm	m	180,00	136,49	24.568,20
11.01.04	92654	Fornecimento e instalação de tubo de aço carbono 50mm	m	299,00	155,95	46.629,05
11.01.05	92655	Fornecimento e instalação de tubo de aço carbono 65mm	m	213,00	189,21	40.301,73
11.01.06	92656	Fornecimento e instalação de tubo de aço carbono 75mm	m	195,00	206,57	40.281,15
11.01.07	73976/10	Fornecimento e instalação de tubo de aço carbono 100mm	m	99,00	328,06	32.477,94



## FINANCIADORA DE ESTUDOS E PROJETOS - FINEP

DIRETORIA DE GESTÃO CORPORATIVA - DGES

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO - CEL

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 002/2017

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ADEQUAÇÃO FÍSICA DE PAVIMENTOS DO EDIFÍCIO PRAIA DO FLAMENGO 200, LOCALIZADO NA PRAIA DO FLAMENGO, Nº 200, FLAMENGO, RIO DE JANEIRO-RJ.

## ANEXO IX

## PLANILHA DE ORÇAMENTO BASE

DATA BASE: SINAPI - JUNHO/2017

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
11.01.08	95537	Fornecimento e instalação de Sprinkler DN15 - Fator K80 em ferro maleável classe 10	und			
				819,00	77,74	63.669,06
11.02		<b>COMBATE A INCÊNDIO</b>				
11.02.01	72554	Fornecimento e instalação de Extintor portátil com carga de dióxido de carbono (CO2) - 6Kg	und			
				2,00	658,04	1.316,08
11.02.02	72553	Fornecimento e instalação de Extintor portátil com carga de pó ABC - 4Kg	und	54,00	199,81	10.789,74
11.02.03	73775/2	Fornecimento e instalação de Extintor portátil com carga de pó AP - 10L	und	1,00	218,48	218,48
11.02.04	95538	Fornecimento e instalação de Adesivos de sinalização de saída + proibido fumar	m <sup>2</sup>	16,74	805,58	13.485,41
<b>12. SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>2.715.036,09</b>
12.01		<b>DEMOLIÇÃO, DESMONTE E RETIRADA</b>				
12.01.01	72178	Demolição de Paredes divisórias leves	m <sup>2</sup>	1.554,12	42,72	66.392,01
12.01.02	73899/2	Demolição de Paredes em alvenaria	m <sup>2</sup>	858,06	159,76	137.083,67
12.01.03	95539	Demolição de Bancadas em granito	m <sup>2</sup>	35,49	65,24	2.315,37
12.01.04	95540	Retirada de Portas de madeira	und	149,00	40,74	6.070,26
12.01.05	85333	Retirada de Aparelhos sanitários	und	102,00	31,51	3.214,02
12.01.06	85362	Demolição de Revestimento de granito/marmole	m <sup>2</sup>	393,57	22,65	8.914,36
12.01.07	95541	Demolição de Revestimento de madeira	m <sup>2</sup>	55,23	16,07	887,55
12.01.08	85372	Retirada de forro	m <sup>2</sup>	4.074,75	4,23	17.236,19
12.01.09	95542	Contrapiso de concreto para recebimento do enchimento (habilitação)/ Demolição contrapiso	m <sup>2</sup>	2.037,42	43,81	89.259,37
12.01.10	95543	Retirada e descarte de luminárias	und	730,00	9,33	6.810,90
12.01.11	95544	Desmontagem e descarte de quadros elétricos	und	13,00	84,61	1.099,93
12.01.12	95545	Desmontagem e descarte de eletrocalhas	m	1.749,69	5,87	10.270,68
12.01.13	95546	Desmontagem e descarte de eletrodutos diâmetros entre 1/2" e 1"	m	2.551,61	32,73	83.514,20
12.01.14	85407	Retirada de cabos fora do ar (existentes no prédio a fim de liberar espaço no shaft)	m	16.270,33	16,75	272.528,03
12.01.15	95547	Limpeza, higienização e descontaminação de rede de dutos dos sistemas de ar condicionado	m	47,00	232,42	10.923,74
12.02		<b>LIMPEZA E TRANSPORTE</b>				
12.02.01	95432	Manutenção de limpeza permanente da obra	mês	6,00	12.399,59	74.397,54
12.02.02	72897	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho ensacado até o local de despejo	m <sup>3</sup>			
				1.907,62	34,61	66.022,73
12.02.03	95548	Remoção de entulho com cacamba metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga	m <sup>3</sup>			
				1.907,62	111,04	211.822,12
12.02.04	88101	Transporte vertical manual de materiais	m <sup>3</sup>	54.267,39	0,64	34.731,13
12.02.05	95549	Transporte horizontal manual de materiais	m <sup>3</sup>	146,20	35,00	5.117,00
12.02.06	95550	Ensecamento e transporte de escombros em sacos plásticos, padrão COMLURB, desde um pavimento elevado até o terreno, utilizando elevador	m <sup>3</sup>	1.018,17	290,55	295.829,29
12.02.07	95551	Ensecamento e transporte de escombros em sacos plásticos, padrão COMLURB, desde um pavimento elevado até o terreno, utilizando escadas do prédio	m <sup>3</sup>	953,81	425,18	405.540,94
12.02.08	95552	Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista	h	720,00	140,43	101.109,60
12.02.09	95553	Minicarregadeira, com operador, 2,5t capacidade de operação	h	720,00	684,54	492.868,80
12.02.10	95554	Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, com motorista	h	440,00	111,20	48.928,00
12.02.11	95433	Caminhão com plataforma elevatória pantográfica hidráulica, com elevação até 8,5m, com motorista operador	h	100,00	134,34	13.434,00
12.02.12	95555	Talha Guincho manual de 10Kg, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: capacidade de içamento de 1500Kg e de tração de 1800Kg, cabo de aço com curso ilimitado, alavanca, gancho e carrete	mês	6,00	45,69	274,14
12.02.13	95556	Guindaste sobre rodas, capacidade de 10t, com operador, lança telescópica retraída com 7,0m e estendida com 11,0m, raio de giro de 5,60m	h	200,00	150,95	30.190,00
12.02.14	95557	Demolir revestimento de argamassa	m <sup>2</sup>	1.716,12	43,81	75.183,22
12.02.15	95558	Demolir azulejo	m <sup>2</sup>	858,06	35,00	30.032,10
12.02.16	95559	Demolir piso cerâmico	m <sup>2</sup>	486,22	27,91	13.570,40
12.02.17	95560	Andaime de tabuado sobre cavaletes, inclusive estes, em madeira de 1ª, com aproveitamento da madeira 10 vezes, inclusive movimentação	m <sup>2</sup>	4.468,32	22,26	99.464,80
<b>13. RECEBIMENTO DA OBRA</b>						<b>317.244,13</b>
13.01		<b>LIMPEZA FINAL</b>				
13.01.01	9537	Limpeza final de obra.	m <sup>2</sup>	8.328,24	4,19	34.895,33
13.01.02	95561	Limpeza de vidros, feita nos dois lados, contado um lado	m <sup>2</sup>	3.456,00	20,65	71.366,40
13.01.03	95562	Limpeza de pisos cerâmicos.	m <sup>2</sup>	758,10	13,63	10.332,90
13.01.04	95563	Limpeza de pisos de borracha	m <sup>2</sup>	383,16	9,53	3.651,51
13.01.05	95564	Limpeza de aparelhos sanitários, inclusive metais	und	206,00	19,05	3.924,30
13.01.06	95565	Limpeza de metais, exclusive aparelhos sanitários	und	379,00	5,72	2.167,88
13.01.07	95566	Limpeza de peitoris	m	1.152,00	8,50	9.792,00
13.01.08	95567	Limpeza de paredes revestidas de cerâmicas ou azulejos	m <sup>2</sup>	851,45	11,89	10.123,74
13.01.09	95568	Limpeza de pisos vinílicos	m <sup>2</sup>	383,16	10,17	3.896,74
13.01.10	95569	Lavagem de tapetes executada no local	m <sup>2</sup>	7.227,22	23,12	167.093,33
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>20.888.279,65</b>

Importa o presente Orçamento em R\$ 20.888.279,65 (vinte milhões, oitocentos e oitenta e oito mil, duzentos e setenta e nove reais e sessenta e cinco centavos).

Rio de Janeiro, 08 de agosto de 2017

FINEP-FINANCIADORA DE ESTUDOS E PROJETOS  
DGES-Diretoria de Gestão Estratégica  
Engº Júlio César R. Viana - CREA 13870-D/PE  
Responsável Técnico - Matr. 2339