

FINANCIADORA DE ESTUDOS E PROJETOS - FINEP

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO - CEL

CONCORRÊNCIA Nº 002/2017

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



**ANEXO XIV**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULOS DOS QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS**

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO / QUANTIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
<b>01. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
Ítem: 01.01	Código: CÓDIGO NOVO = 95426	Descrição: Mobilização e desmobilização de equipamentos e pessoal	Unid: vb	Quant: 1,00
Ítem: 01.02	Código: CÓDIGO NOVO = 95427	Descrição: Administração local da obra	Unid: mês	Quant: 6,00
Ítem: 01.03	Código: CÓDIGO NOVO = 95436	Descrição: Ligação provisória de água para obra e instalação sanitária provisória, pequenas	Unid: und	Quant: 1,00
Ítem: 01.04	Código: CÓDIGO NOVO = 95437	Descrição: Container sanitário - mínimo 02 duchas, 02 bacias, 01 lavatório e 01 mictório	Unid: und x mês	Quant: 36,00
	6 meses x	6 und = 36 undxmês		
Ítem: 01.05	Código: 73847/1	Descrição: Aluguel container/escrit incl inst elet larg=2,20 comp=6,20m; alt=2,50m chapa aco c/nerv trapez forro c/isol termo/acustico;chassis reforc piso compens naval exc transp/carga/descarga.	Unid: mês	Quant: 48,00
	Deposito: 6 meses x	4 und = 24 undxmês		
	Escritório: 6 meses x	4 und = 24 undxmês		
	Total:	48 undxmês		
Ítem: 01.06	Código: CÓDIGO NOVO = 95438	Descrição: Barracão de obra com divisória para escritório, com piso de madeira, revestido com tecido de resistência a chuva e vento	Unid: m²	Quant: 36,00
	6,00 m x	6,00 m = 36,00 m²		
Ítem: 01.07	Código: 74220/1	Descrição: Tapume de chapa de madeira compensada, inclusive montagem - madeira compensada resinada e:6mm	Unid: m²	Quant: 150,00
	10,00 m x	15,00 m = 150,00 m²		
Ítem: 01.08	Código: 74209/1	Descrição: Placa de identificação da obra	Unid: m²	Quant: 12,00
	2,00 m x	6,00 m = 12,00 m²		
Ítem: 01.09	Código: CÓDIGO NOVO = 95439	Descrição: Ensaios de esclerometria em estrutura de concreto armado existente (vigas, pilaeas e lajes)	Unid: und	Quant: 90,00
	1º Pavto	10,00 und		
	2º Pavto	10,00 und		
	3º Pavto	10,00 und		
	4º Pavto	10,00 und		
	7º Pavto	10,00 und		
	8º Pavto	10,00 und		
	9º Pavto	10,00 und		
	13º Pavto	10,00 und		
	24º Pavto	10,00 und		
	<b>Total Geral</b>	<b>90,00 und</b>		
<b>02. PAVIMENTOS</b>				
Ítem: 02.01.01	Código: 5968	Descrição: 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	Unid: m²	Quant: 1.381,53
	Porcelanato 60x60cm.	758,07 m²		
	Piso vinílico em placas, dim.: 600 x 600mm	157,11 m²		
	Piso vinílico em manta monolítico,	226,05 m²		
	Pintura para pisos com tinta acrílica	240,30 m²		
	<b>Total Geral</b>	<b>1.381,53 m²</b>		
Ítem: 02.02.01	Código: 90441	Descrição: Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm. af_05/2015 Furos e Lajes para passagem de tubos 27 und	Unid: und	Quant: 27,00
Ítem: 02.02.02	Código: CÓDIGO NOVO = 95428	Descrição: Piso elevado - Instalação de estrutura e placas	Unid: m²	Quant: 3.267,39
	1º Pavto	288,59 m²		
	2º Pavto	372,05 m²		
	3º Pavto	372,05 m²		
	4º Pavto	372,05 m²		
	7º Pavto	374,45 m²		
	8º Pavto	372,05 m²		
	9º Pavto	372,05 m²		
	13º Pavto	372,05 m²		
	24º Pavto	372,05 m²		
	<b>Total Geral</b>	<b>3.267,39 m²</b>		
Ítem: 02.02.03	Código: 90950	Descrição: Enchimento em EPS + Contrapiso. Espessura 7cm	Unid: m²	Quant: 1.028,08
	1º Pavto	252,66 m²		
	2º Pavto	97,53 m²		
	3º Pavto	97,53 m²		
	4º Pavto	97,53 m²		
	7º Pavto	92,74 m²		
	8º Pavto	97,53 m²		
	9º Pavto	97,53 m²		
	13º Pavto	97,53 m²		
	24º Pavto	97,53 m²		
	<b>Total Geral</b>	<b>1.028,08 m²</b>		

FINANCIADORA DE ESTUDOS E PROJETOS - FINEP

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO - CEL

CONCORRÊNCIA Nº 002/2017

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



**ANEXO XIV**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULOS DOS QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS**

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO / QUANTIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
Ítem: 02.02.04	Código: 87508	Descrição: Base em alvenaria	Unid: m²	Quant: 13,52
	1º Pavto	7,27 m2		
	2º Pavto	0,78 m2		
	3º Pavto	0,78 m2		
	4º Pavto	0,78 m2		
	7º Pavto	0,78 m2		
	8º Pavto	0,78 m2		
	9º Pavto	0,78 m2		
	13º Pavto	0,78 m2		
	24º Pavto	0,78 m2		
	<b>Total Geral</b>	<b>13,52 m2</b>		
Ítem: 02.02.05	Código: 95429	Descrição: Carpete modular incorporado à base, em cor cinza, verde escuro, amarela,laranja sólida e verde claro . placa 60x60cm. nylon. Fornecimento e assentamento.	Unid: m²	Quant: 5.427,11
		Cinza /verde Escuro Amarela Laranja Verde Claro		
	1º Pavto	303,83 m2 20,30 m2 12,93 m2 12,38 m2 17,82 m2		
	2º Pavto	569,82 m2 20,30 m2 12,93 m2 12,38 m2 17,82 m2		
	3º Pavto	569,82 m2 20,30 m2 12,93 m2 12,38 m2 17,82 m2		
	4º Pavto	569,82 m2 20,30 m2 12,93 m2 12,38 m2 17,82 m2		
	7º Pavto	574,61 m2 20,30 m2 12,93 m2 12,38 m2 17,82 m2		
	8º Pavto	569,82 m2 20,30 m2 12,93 m2 12,38 m2 17,82 m2		
	9º Pavto	569,82 m2 20,30 m2 12,93 m2 12,38 m2 17,82 m2		
	13º Pavto	562,98 m2 20,30 m2 12,93 m2 12,38 m2 17,82 m2		
	24º Pavto	565,83 m2 20,30 m2 12,93 m2 12,38 m2 17,82 m2		
	<b>Total Geral</b>	<b>4.856,38 m2 182,66 m2 116,33 m2 111,38 m2 160,38 m2</b>		<b>5.427,11 m2</b>
Ítem: 02.02.06	Código: 87263	Descrição: Porcelanato 60x60cm. Fornecimento e assentamento.	Unid: m²	Quant: 758,07
	1º Pavto	99,77 m2		
	2º Pavto	82,89 m2		
	3º Pavto	82,89 m2		
	4º Pavto	82,89 m2		
	7º Pavto	78,10 m2		
	8º Pavto	82,89 m2		
	9º Pavto	82,89 m2		
	13º Pavto	82,89 m2		
	24º Pavto	82,89 m2		
	<b>Total Geral</b>	<b>758,07 m2</b>		
Ítem: 02.02.07	Código: CÓDIGO NOVO = 95440	Descrição: Piso vinílico em placas, dim.: 600 x 600mm , 5mm de espessura. na cor cinza claro. Fornecimento e assentamento.	Unid: m²	Quant: 157,11
	1º Pavto	108,71 m2		
	2º Pavto	6,05 m2		
	3º Pavto	6,05 m2		
	4º Pavto	6,05 m2		
	7º Pavto	6,05 m2		
	8º Pavto	6,05 m2		
	9º Pavto	6,05 m2		
	13º Pavto	6,05 m2		
	24º Pavto	6,05 m2		
	<b>Total Geral</b>	<b>157,11 m2</b>		
Ítem: 02.02.08	Código: 72185	Descrição: Piso vinílico em manta monolítico, 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.	Unid: m²	Quant: 226,05
	1º Pavto	226,05 m2		
		<b>226,05 m2</b>		
Ítem: 02.02.09	Código: 74245	Descrição: Pintura para pisos com tinta acrílica	Unid: m²	Quant: 240,30
Ítem: 02.02.10	Código: 73850/1	Descrição: Rodapé em porcelanato 10x60cm. Fornecimento e assentamento.	Unid: m	Quant: 655,11
	1º Pavto	83,08 m		
	2º Pavto	72,51 m		
	3º Pavto	72,51 m		
	4º Pavto	72,51 m		
	7º Pavto	64,44 m		
	8º Pavto	72,51 m		
	9º Pavto	72,51 m		
	13º Pavto	72,51 m		
	24º Pavto	72,51 m		
	<b>Total Geral</b>	<b>655,11 m</b>		
Ítem: 02.02.11	Código: CÓDIGO NOVO = 95441	Descrição: 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.	Unid: m	Quant: 2.002,98
	1º Pavto	392,02 m		
	2º Pavto	198,90 m		
	3º Pavto	198,90 m		
	4º Pavto	198,90 m		
	7º Pavto	197,54 m		
	8º Pavto	193,62 m		
	9º Pavto	198,90 m		
	13º Pavto	218,67 m		
	24º Pavto	205,52 m		
	<b>Total Geral</b>	<b>2.002,98 m</b>		

**ANEXO XIV**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULOS DOS QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS**

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO / QUANTIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
Ítem: 02.02.12	Código: CÓDIGO NOVO = 95442	Descrição: Suporte curvo e pernil de arremate para rodapé hospitalar vinílico. Fornecimento e colocação	Unid: m	Quant: 116,69
	1º Pavto	116,69 m		
		<b>116,69 m</b>		
<b>03. ELEMENTOS DIVISÓRIOS E REVESTIMENTOS</b>				
Ítem: 03.01.01	Código: 87491	Descrição: Parede de alvenaria de blocos cerâmicos furados de 14x19x39cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira - De laje a laje	Unid: m²	Quant: 1.178,30
	H=15,0cm para			
	1º Pavto	28,80 m2		
	2º Pavto	116,01 m2		
	3º Pavto	130,26 m2		
	4º Pavto	130,26 m2		
	7º Pavto	130,26 m2		
	8º Pavto	121,67 m2		
	9º Pavto	130,26 m2		
	13º Pavto	130,26 m2		
	24º Pavto	130,26 m2		
	<b>Total Geral</b>	<b>1.178,30 m2</b>		
Ítem: 03.01.02	Código: 93201	Descrição: Encunhamento de alvenaria de vedação com argamassa	Unid: m	Quant: 690,83
Ítem: 03.01.03	Código: 96358	Descrição: 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.	Unid: m2	Quant: 765,98
	1º Pavto	574,27 m2		
	2º Pavto	21,36 m2		
	3º Pavto	21,36 m2		
	4º Pavto	21,36 m2		
	7º Pavto	21,36 m2		
	8º Pavto	21,36 m2		
	9º Pavto	21,36 m2		
	13º Pavto	44,70 m2		
	24º Pavto	18,85 m2		
	<b>Total Geral</b>	<b>765,98 m2</b>		
Ítem: 03.01.04	Código: 95443	Descrição: 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.	Unid: m2	Quant: 263,20
	1º Pavto	40,25 m2		
	2º Pavto	14,96 m2		
	3º Pavto	14,96 m2		
	4º Pavto	14,96 m2		
	7º Pavto	14,96 m2		
	8º Pavto	6,90 m2		
	9º Pavto	14,96 m2		
	13º Pavto	14,96 m2		
	24º Pavto	73,16 m2		
	<b>Total Geral</b>	<b>263,20 m2</b>		
Ítem: 03.01.05	Código: 95444	Descrição: 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.	Unid: m²	Quant: 41,60
	2º Pavto	6,53 m2		
	3º Pavto	6,53 m2		
	4º Pavto	6,53 m2		
	8º Pavto	6,53 m2		
	9º Pavto	6,53 m2		
	24º Pavto	8,93 m2		
	<b>Total Geral</b>	<b>41,60 m2</b>		
Ítem: 03.01.06	Código: 95445	Descrição: 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.	Unid: m²	Quant: 575,80
	1º Pavto	59,76 m2		
	2º Pavto	57,14 m2		
	3º Pavto	57,14 m2		
	4º Pavto	57,14 m2		
	7º Pavto	33,53 m2		
	8º Pavto	57,14 m2		
	9º Pavto	57,14 m2		
	13º Pavto	100,61 m2		
	24º Pavto	96,20 m2		
	<b>Total Geral</b>	<b>575,80 m2</b>		



FINANCIADORA DE ESTUDOS E PROJETOS - FINEP

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO - CEL

CONCORRÊNCIA Nº 002/2017

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



**ANEXO XIV**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULOS DOS QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS**

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO / QUANTIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
Ítem: 03.01.07	Código: 95446	Descrição: 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.	Unid: m²	Quant: 575,80
	1º Pavto	59,76 m2		
	2º Pavto	57,14 m2		
	3º Pavto	57,14 m2		
	4º Pavto	57,14 m2		
	7º Pavto	33,53 m2		
	8º Pavto	57,14 m2		
	9º Pavto	57,14 m2		
	13º Pavto	100,61 m2		
	24º Pavto	96,20 m2		
	<b>Total Geral</b>	<b>575,80 m2</b>		
Ítem: 03.01.08	Código: 95447	Descrição: Divisória sanitária em laminado melaminico estrutural ts com acabamento texturizado dupla face na cor cinza e paineis na cor platina. Fornecimento e assentamento.	Unid: m²	Quant: 475,48
	1º Pavto	54,38 m2		
	2º Pavto	44,09 m2		
	3º Pavto	44,09 m2		
	4º Pavto	44,09 m2		
	7º Pavto	27,15 m2		
	8º Pavto	44,09 m2		
	9º Pavto	44,09 m2		
	13º Pavto	89,28 m2		
	24º Pavto	84,19 m2		
	<b>Total Geral</b>	<b>475,48 m2</b>		
Ítem: 03.01.09	Código: 79627	Descrição: Guarda respeito em granito cinza andorinha 40x100m para mictórios. Fornecimento e assentamento.	Unid: m²	Quant: 9,00
	1º Pavto	1,00 und		
	2º Pavto	1,00 und		
	3º Pavto	1,00 und		
	4º Pavto	1,00 und		
	7º Pavto	1,00 und		
	8º Pavto	1,00 und		
	9º Pavto	1,00 und		
	13º Pavto	1,00 und		
	24º Pavto	1,00 und		
	<b>Total Geral</b>	<b>9,00 und</b>		
Ítem: 03.02.01	Código: 95448	Descrição: Recuperação e reforço em estrutura de concreto armado $V = \sum \text{Áreas (Pilares + Vigas + Lajes)} \times 0,05m \times 5,00\% = 2,016,00 m^2 \times 0,05m \times 10\% = 10,08 m^3$	Unid: m³	Quant: 10,08
Ítem: 03.02.02	Código: 95449	Descrição: Preparo de superficie: Selador, emassamento e lixacao	Unid: m²	Quant: 4.660,72
	1º Pavto	885,26 m2		
	2º Pavto	465,85 m2		
	3º Pavto	465,85 m2		
	4º Pavto	465,85 m2		
	7º Pavto	455,91 m2		
	8º Pavto	465,85 m2		
	9º Pavto	465,85 m2		
	13º Pavto	524,43 m2		
	24º Pavto	465,85 m2		
	<b>Total Geral</b>	<b>4.660,72 m2</b>		
Ítem: 03.02.03	Código: 88489	Descrição: Pintura com tinta acrílica fosca na cor branco.	Unid: m²	Quant: 4.660,72
	1º Pavto	885,26 m2		
	2º Pavto	465,85 m2		
	3º Pavto	465,85 m2		
	4º Pavto	465,85 m2		
	7º Pavto	455,91 m2		
	8º Pavto	465,85 m2		
	9º Pavto	465,85 m2		
	13º Pavto	524,43 m2		
	24º Pavto	465,85 m2		
	<b>Total Geral</b>	<b>4.660,72 m2</b>		
Ítem: 03.02.04	Código: 95450	Descrição: Pintura com tinta acrílica antibacteriano fosca na cor branco.	Unid: m²	Quant: 232,67
	1º Pavto	86,19 m2		
	2º Pavto	18,31 m2		
	3º Pavto	18,31 m2		
	4º Pavto	18,31 m2		
	7º Pavto	18,31 m2		
	8º Pavto	18,31 m2		
	9º Pavto	18,31 m2		
	13º Pavto	18,31 m2		
	24º Pavto	18,31 m2		
	<b>Total Geral</b>	<b>232,67 m2</b>		
Ítem: 03.02.05	Código: 95451	Descrição: Pintura com tinta especial para hospital.	Unid: m²	Quant: 323,66
	1º Pavto	323,66 m2		
	<b>Total Geral</b>	<b>323,66 m2</b>		

FINANCIADORA DE ESTUDOS E PROJETOS - FINEP

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO - CEL

CONCORRÊNCIA Nº 002/2017

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



**ANEXO XIV**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULOS DOS QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS**

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO / QUANTIFICAÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE
Ítem: 03.02.06	Código: 87273	Descrição: Cerâmica retificada 30x60cm em parede de banheiros e copas. Fornecimento e assentamento.				Unid: m²	Quant: 613,83
	1º Pavto			128,26 m2			
	2º Pavto			62,19 m2			
	3º Pavto			62,19 m2			
	4º Pavto			62,19 m2			
	7º Pavto			50,26 m2			
	8º Pavto			62,19 m2			
	9º Pavto			62,19 m2			
	13º Pavto			62,19 m2			
	24º Pavto			62,19 m2			
	<b>Total Geral</b>			<b>613,83 m2</b>			
Ítem: 03.02.07	Código: 95452	Descrição: Bate-maca perfil em poliestireno reciclado. dimensões: alt. 128,5mm x esp. 24mm. Fornecimento e assentamento.				Unid: m	Quant: 55,08
	1º Pavto			55,08 m			
	<b>Total Geral</b>			<b>55,08 m</b>			
Ítem: 03.02.08	Código: 95453	Descrição: Moldura em granito Branco Siena nos elevadores. Fornecimento e assentamento.				Unid: m²	Quant: 237,60
	1º Pavto			23,76 m2			
	2º Pavto			23,76 m2			
	3º Pavto			23,76 m2			
	4º Pavto			23,76 m2			
	7º Pavto			23,76 m2			
	8º Pavto			47,52 m2			
	9º Pavto			23,76 m2			
	13º Pavto			23,76 m2			
	24º Pavto			23,76 m2			
	<b>Total Geral</b>			<b>237,60 m2</b>			
Ítem: 03.03.01	Código: 68050	Descrição: Porta de correr em alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, fechadura e puxador, sem guarnição/alizar/vista				Unid: m2	Quant: 98,56
		Largura	Altura	Und			
	PD80	0,80 m	X 2,20 m	x 48,00 und	= 84,48 m2		
	PD160	1,60 m	X 2,20 m	x 1,00 und	= 3,52 m2		
	PDV80	0,80 m	X 2,20 m	x 6,00 und	= 10,56 m2		
					<b>98,56 m2</b>		
Ítem: 03.03.02	Código: 91011	Descrição: 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.				Unid: und	Quant: 76,00
				Und			
	PM80			44,00 und	= 44,00 und		
	PMV80			23,00 und	= 23,00 und		
	PM80			9,00 und	= 9,00 und		
					<b>76,00 und</b>		
Ítem: 03.03.03	Código: 73910/9	Descrição: 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.				Unid: und	Quant: 48,00
				Und			
	PMV110			1,00 und	= 1,00 und		
	PM110			2,00 und	= 2,00 und		
	PM120			9,00 und	= 9,00 und		
	PM125			18,00 und	= 18,00 und		
	PM221			18,00 und	= 18,00 und		
					<b>48,00 und</b>		
Ítem: 03.03.04	Código: 91010	Descrição: 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.				Unid: und	Quant: 54,00
				Und			
	PM70A			18,00 und	= 18,00 und		
	PM70B			18,00 und	= 18,00 und		
	PM70C			18,00 und	= 18,00 und		
					<b>54,00 und</b>		
Ítem: 03.03.05	Código: 95454	Descrição: 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.				Unid: und	Quant: 9,00
				Und			
	PM140			9,00 und	= 9,00 und		
					<b>9,00 und</b>		
Ítem: 03.03.06	Código: 95455	Descrição: PM160 - Porta com duas folhas de abrir, batente e guarnição em madeira.				Unid: und	Quant: 11,00
				Und			
	PM160			2,00 und	= 2,00 und		
	PM160B			9,00 und	= 9,00 und		
					<b>11,00 und</b>		

FINANCIADORA DE ESTUDOS E PROJETOS - FINEP

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO - CEL

CONCORRÊNCIA Nº 002/2017

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



**ANEXO XIV**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULOS DOS QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS**

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO / QUANTIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
Ítem: 03.03.07	Código: 73838/1	Descrição: 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	Unid: und	Quant: 18,00
	PV90	Und 18,00 und = 18,00 und <b>18,00 und</b>		

**04. FORROS**

Ítem: 04.01	Código: 88411	2 lados H= 2,10 m	Descrição: Aplicação manual de fundo selador acrílico em madeira	Unid: m²	Quant: 861,76
	PM80	44,00 und	0,80 m	Área	
	PMV80	23,00 und	0,80 m	147,84 m2	
	PM80	9,00 und	0,80 m	77,28 m2	
	PMV110	1,00 und	1,10 m	30,24 m2	
	PM110	2,00 und	1,10 m	4,62 m2	
	PM120	9,00 und	1,20 m	9,24 m2	
	PM125	18,00 und	1,25 m	45,36 m2	
	PM221	18,00 und	2,21 m	94,50 m2	
	PM70A	18,00 und	0,70 m	167,08 m2	
	PM70B	18,00 und	0,70 m	52,92 m2	
	PM70C	18,00 und	0,70 m	52,92 m2	
	PM140	9,00 und	1,40 m	52,92 m2	
	PM160	2,00 und	1,60 m	13,44 m2	
	PM160B	9,00 und	1,60 m	60,48 m2	
	<b>Total Geral</b>			<b>861,76 m2</b>	

Ítem: 04.02	Código: 96115		Descrição: Forro modular mineral em placas na cor branca espessura 15mm - dim. 0,625x0,625m. Fornecimento e instalação. Dimensões:L0,80 x H2,20m. Fornecimento e assentamento.	Unid: m²	Quant: 4.282,54
	1º Pavto			554,27 m2	
	2º Pavto			462,30 m2	
	3º Pavto			462,30 m2	
	4º Pavto			462,30 m2	
	7º Pavto			453,95 m2	
	8º Pavto			462,30 m2	
	9º Pavto			462,30 m2	
	13º Pavto			478,18 m2	
	24º Pavto			484,66 m2	
	<b>Total Geral</b>			<b>4.282,54 m2</b>	

Ítem: 04.03	Código: 96110		Descrição: Forro em gesso acartonado.Fornecimento e instalação.	Unid: m²	Quant: 3.752,42
	1º Pavto			285,70 m2	
	2º Pavto			441,32 m2	
	3º Pavto			441,32 m2	
	4º Pavto			441,32 m2	
	7º Pavto			456,05 m2	
	8º Pavto			441,32 m2	
	9º Pavto			441,32 m2	
	13º Pavto			405,89 m2	
	24º Pavto			398,18 m2	
	<b>Total Geral</b>			<b>3.752,42 m2</b>	

Ítem: 04.04	Código: 88488		Descrição: Pintura em tinta acrílica fosca na cor branco neve ref.: suvinil ou equivalente	Unid: m²	Quant: 3.752,42
	1º Pavto			285,70 m2	
	2º Pavto			441,32 m2	
	3º Pavto			441,32 m2	
	4º Pavto			441,32 m2	
	7º Pavto			456,05 m2	
	8º Pavto			441,32 m2	
	9º Pavto			441,32 m2	
	13º Pavto			405,89 m2	
	24º Pavto			398,18 m2	
	<b>Total Geral</b>			<b>3.752,42 m2</b>	

**05. MARCENARIA**

Ítem: 05.01	Código: 95456		Descrição: MAR01 - Gabinete em laminado melamínico branco ártico, linha ultra ref.: duratex ou equivalente. Sala de apoio a amamentação. Fornecimento e instalação.	Unid: m²	Quant: 78,00
	Sala de apoio a amamentação			6,00 m2	
	Sala de Enfermagem.			6,00 m2	
	Copa refeitório			6,00 m2	
	Copa Geral			54,00 m2	
	Refeitório			6,00 m2	
	<b>Total Geral</b>			<b>78,00 m2</b>	

**06. CABEAMENTO ESTRUTURADO**

Ítem: 06.01.01	Código: 95457		Descrição: 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.	Unid: und	Quant: 13,00
		Levantamento em projeto	13,00 und		
Ítem: 06.01.02	Código: 95458		Descrição: Fornecimento e instalação de Bandeja 400mm Fixa padrão 19", c/ conexões.	Unid: und	Quant: 448,00
		Levantamento em projeto	448,00 und		

FINANCIADORA DE ESTUDOS E PROJETOS - FINEP

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO - CEL

CONCORRÊNCIA Nº 002/2017

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



**ANEXO XIV**

**MEMÓRIA DE CÁLCULOS DOS QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS**

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO / QUANTIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
Ítem: 06.02.01	Código: 95746	Descrição: Fornecimento e instalação de Eletroduto de Ferro Galvanizado Ø25mm (1"), c/ Levantamento em projeto 2.277,00 m	Unid: m	Quant: 2.277,00
Ítem: 06.02.02	Código: 95459	Descrição: Fornecimento e instalação de Eletroduto de Ferro Galvanizado Ø50mm (2"), c/ conexões, fixações e acessórios. Levantamento em projeto 385,00 m	Unid: m	Quant: 385,00
Ítem: 06.02.03	Código: 95802	Descrição: Fornecimento e instalação de Condulete de Alumínio Ø1" c/ tampa, conexões, fixações e acessórios. Levantamento em projeto 1.375,00 m	Unid: m	Quant: 1.375,00
Ítem: 06.02.04	Código: 95460	Descrição: Fornecimento e instalação de Condulete de Alumínio Ø2" c/ tampa, conexões, fixações e acessórios. Levantamento em projeto 30,00 m	Unid: m	Quant: 30,00
Ítem: 06.02.05	Código: 95461	Descrição: Fornecimento e instalação de Caixa de Passagem Estampada e Esmaltada 50x100mm, de embutir em parede de alvenaria, c/ tampa, conexões, fixações e acessórios Levantamento em projeto 749,00 und	Unid: un	Quant: 749,00
Ítem: 06.02.06	Código: 95462	Descrição: Fornecimento e instalação de Cabo de fibra óptica multimodo c/ 08 fibras - 4 pares, núcleo seco, para uso interno Levantamento em projeto 1.036,00 m	Unid: m	Quant: 1.036,00
Ítem: 06.02.07	Código: 95434	Descrição: Fornecimento e instalação de Serviço de fusão de cabo de fibra óptica novo Levantamento em projeto 90,00 und	Unid: und	Quant: 90,00
Ítem: 06.02.08	Código: 84676	Descrição: 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 Levantamento em projeto 13,00 und	Unid: und	Quant: 13,00
Ítem: 06.02.09	Código: 95463	Descrição: 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 Levantamento em projeto 738,00 und	Unid: und	Quant: 738,00
Ítem: 06.02.10	Código: 95464	Descrição: Fornecimento e instalação de Patch Cord RJ-45/RJ-45 de 2,5m, categoria6. Levantamento em projeto 2.356,00 und	Unid: und	Quant: 2.356,00
Ítem: 06.02.11	Código: 95465	Descrição: Fornecimento e instalação de Patch Pannel c/ 24 portas ANGULAR, categoria 6, 19"x1U, c/ conexões, fixações e acessórios. Levantamento em projeto 108,00 und	Unid: und	Quant: 108,00
Ítem: 06.02.12	Código: 95466	Descrição: Fornecimento e instalação de Patch Cord RJ-45/RJ-45 de 1,5m, (Amarelo - Cascadeamento) categoria 6. Levantamento em projeto 2.862,00 und	Unid: und	Quant: 2.862,00
Ítem: 06.02.13	Código: 95467	Descrição: Fornecimento e instalação de Cabo UTP 4 pares Cat. 6 AWG, c/ conexões, fixações e acessórios. Levantamento em projeto 10.050,00 m	Unid: m	Quant: 10.050,00
Ítem: 06.02.14	Código: 95435	Descrição: Fornecimento e instalação de solução completa piso elavado com pontos de lógica com tomadas ou equivalentes técnicos. Ref: REMASTER ou equivalentes técnicos Levantamento em projeto 960,00 und	Unid: und	Quant: 960,00
Ítem: 06.03.01	Código: 95468	Descrição: Fornecimento de Testes: Relatório de Certificação dos Cabos de Lógica dos Terminais de Rede para Cabo UTP 4 pares Cat 6 / 24AWG. Levantamento em projeto 2.356,00 und	Unid: und	Quant: 2.356,00

**07. SONORIZAÇÃO**

Ítem: 07.01	Código: 95746	Descrição: Fornecimento e instalação de Eletroduto de Ferro Galvanizado Ø25mm (1"), c/ conexões, fixações e acessórios. Levantamento em projeto 660,00 m	Unid: m	Quant: 660,00
Ítem: 07.02	Código: 95802	Descrição: Fornecimento e instalação de Condulete de Alumínio Ø1" c/ tampa, conexões, fixações e acessórios. Levantamento em projeto 182,00 und	Unid: un	Quant: 182,00
Ítem: 07.03	Código: 95469	Descrição: Fornecimento e instalação de Caixa de Passagem Estampada e Esmaltada 50x100mm, de embutir em parede de alvenaria, c/ tampa, conexões, fixações e acessórios Levantamento em projeto 90,00 und	Unid: und	Quant: 90,00
Ítem: 07.04	Código: 95470	Descrição: Fornecimento e instalação de Rack padrão 19" 12U's; Ref. Furukawa ou equivalente técnico (Sonorização); Levantamento em projeto 3,00 und	Unid: und	Quant: 3,00
Ítem: 07.05	Código: 95471	Descrição: Fornecimento e instalação de Kit Exaustor com 2 Ventiladores para Rack de Piso 19" Levantamento em projeto 3,00 und	Unid: und	Quant: 3,00

FINANCIADORA DE ESTUDOS E PROJETOS - FINEP

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO - CEL

CONCORRÊNCIA Nº 002/2017

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



**ANEXO XIV**

**MEMÓRIA DE CÁLCULOS DOS QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS**

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO / QUANTIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
Ítem: 07.06	Código: 95472	Descrição: Fornecimento e instalação de Régua de 08 tomadas dispostas em 45°, para rack Levantamento em projeto 21,00 und	Unid: und	Quant: 21,00
Ítem: 07.07	Código: 95473	Descrição: Fornecimento e instalação de Sonofletor tipo arandela 6" 10W com difusor Levantamento em projeto 114,00 und	Unid: und	Quant: 114,00
Ítem: 07.08	Código: 95474	Descrição: Fornecimento e instalação de Amplificador 300W Levantamento em projeto 3,00 und	Unid: und	Quant: 3,00
Ítem: 07.09	Código: 95475	Descrição: Fornecimento e instalação de Mesa de Som de 08 canais ou equivalente técnico Levantamento em projeto 3,00 und	Unid: und	Quant: 3,00
Ítem: 07.10	Código: 95430	Descrição: Fornecimento e instalação de Microfone sem fio Levantamento em projeto 22,00 und	Unid: und	Quant: 22,00
<b>08. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
Ítem: 08.01.01	Código: 91933	Descrição: Fornecimento e instalação de cabo de cobre singelo, seção 10,0mm², isolação 0,6/1kv Levantamento em projeto 2.324,00 m	Unid: m	Quant: 2.324,00
Ítem: 08.01.02	Código: 91935	Descrição: Fornecimento e instalação de cabo de cobre singelo, seção 16,0mm², isolação 0,6/1kv Levantamento em projeto 1.827,00 m	Unid: m	Quant: 1.827,00
Ítem: 08.01.03	Código: 92986	Descrição: Fornecimento e instalação de cabo de cobre singelo, seção 35,0mm², encordoamento classe 5, isolação 0,6/1kv - 90º, não halogenado, com conexões, fixações e acessórios Levantamento em projeto 868,00 m	Unid: m	Quant: 868,00
Ítem: 08.01.04	Código: 92988	Descrição: Fornecimento e instalação de cabo de cobre singelo, seção 50,0mm², encordoamento classe 5, isolação 0,6/1kv - 90º, não halogenado, com conexões, fixações e acessórios Levantamento em projeto 171,50 m	Unid: m	Quant: 171,50
Ítem: 08.01.05	Código: 92990	Descrição: Fornecimento e instalação de cabo de cobre singelo, seção 70,0mm², encordoamento classe 5, isolação 0,6/1kv - 90º, não halogenado, com conexões, fixações e acessórios Levantamento em projeto 178,50 m	Unid: m	Quant: 178,50
Ítem: 08.01.06	Código: 92992	Descrição: Fornecimento e instalação de cabo de cobre singelo, seção 95,0mm², encordoamento classe 5, isolação 0,6/1kv - 90º, não halogenado, com conexões, fixações e acessórios Levantamento em projeto 63,00 m	Unid: m	Quant: 63,00
Ítem: 08.01.07	Código: 92994	Descrição: Fornecimento e instalação de cabo de cobre singelo, seção 120,0mm², encordoamento classe 5, isolação 0,6/1kv - 90º, com conexões, fixações e acessórios Levantamento em projeto 714,00 m	Unid: m	Quant: 714,00
Ítem: 08.01.08	Código: 91927	Descrição: Fornecimento e instalação de cabo de cobre singelo, seção 2,50mm², encordoamento classe 5, isolação 750v - 70º, não halogenado, com conexões, fixações e acessórios Levantamento em projeto 33.033,70 m	Unid: m	Quant: 33.033,70
Ítem: 08.01.09	Código: 91929	Descrição: Fornecimento e instalação de cabo de cobre singelo, seção 4,00mm², encordoamento classe 5, isolação 750v - 70º, não halogenado, com conexões, fixações e acessórios Levantamento em projeto 4.865,00 m	Unid: m	Quant: 4.865,00
Ítem: 08.01.10	Código: 92984	Descrição: Fornecimento e instalação de cabo de cobre singelo, seção 25,00mm², encordoamento classe 5, isolação 750v - 70º, não halogenado, com conexões, fixações e acessórios Levantamento em projeto 35,00 m	Unid: m	Quant: 35,00
Ítem: 08.02.01	Código: 95745	Descrição: Fornecimento e instalação de eletroduto de Ferro Galvanizado Ø20mm (3/4") , c/ conexões, fixações e acessórios Levantamento em projeto 4.725,00 m	Unid: m	Quant: 4.725,00
Ítem: 08.02.02	Código: 95746	Descrição: Fornecimento e instalação de eletroduto de Ferro Galvanizado Ø25mm (1") , c/ conexões, fixações e acessórios. Levantamento em projeto 1.603,70 m	Unid: m	Quant: 1.603,70
Ítem: 08.02.03	Código: 95748	Descrição: Fornecimento e assentamento de Eletroduto de Ferro Galvanizado Leve Ø40mm (1.1/2") , c/ conexões, fixações e acessórios. Ref. Carbinox ou equivalentes técnicos Levantamento em projeto 598,50 m	Unid: m	Quant: 598,50
Ítem: 08.02.04	Código: 95476	Descrição: Fornecimento e instalação de eletroduto de Ferro Galvanizado Ø50mm (2") , c/ conexões, fixações e acessórios. Levantamento em projeto 273,00 m	Unid: m	Quant: 273,00
Ítem: 08.02.05	Código: 95477	Descrição: Fornecimento e instalação de eletroduto de Ferro Galvanizado Ø80mm (3") , c/ conexões, fixações e acessórios Levantamento em projeto 168,00 m	Unid: m	Quant: 168,00



**FINANCIADORA DE ESTUDOS E PROJETOS - FINEP**  
**COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO - CEL**  
**CONCORRÊNCIA Nº 002/2017**



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

**ANEXO XIV**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULOS DOS QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS**

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO / QUANTIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
Ítem: 08.02.06	Código: 95478	Descrição: Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica lisa 50x50mm, galvanizada a fogo, c/ tampa, conexões, fixações e acessórios Levantamento em projeto 1.008,00 m	Unid: m	Quant: 1.008,00
Ítem: 08.02.07	Código: 95479	Descrição: Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica lisa 150x50mm, galvanizada a fogo, c/ tampa, conexões, fixações e acessórios eletropoll ou equivalente técnico Levantamento em projeto 189,00 m	Unid: m	Quant: 189,00
Ítem: 08.02.08	Código: 95801	Descrição: Fornecimento e instalação de condutele de Alumínio Ø3/4" c/ tampa, conexões, fixações e acessórios Levantamento em projeto 3.465,00 m	Unid: m	Quant: 3.465,00
Ítem: 08.02.09	Código: 95802	Descrição: Fornecimento e instalação de condutele de Alumínio Ø1" c/ tampa, conexões, fixações e acessórios. Levantamento em projeto 543,00 und	Unid: und	Quant: 543,00
Ítem: 08.02.10	Código: 95480	Descrição: Fornecimento e instalação de condutele de Alumínio Ø1.1/2" c/ tampa, conexões, fixações e acessórios Levantamento em projeto 196,00 und	Unid: und	Quant: 196,00
Ítem: 08.02.11	Código: 95481	Descrição: Fornecimento e instalação de condutele de Alumínio Ø2" c/ tampa, conexões, fixações e acessórios. Levantamento em projeto 79,00 und	Unid: und	Quant: 79,00
Ítem: 08.02.12	Código: 95482	Descrição: Fornecimento e instalação de condutele de Alumínio Ø3" c/ tampa, conexões, fixações e acessórios Levantamento em projeto 95,00 und	Unid: und	Quant: 95,00
Ítem: 08.02.13	Código: 95483	Descrição: Fornecimento e instalação de caixa de Passagem Estampada e Esmaltada 50x100mm, de embutir em parede de alvenaria, c/ tampa, conexões, fixações e acessórios Levantamento em projeto 1.812,00 und	Unid: und	Quant: 1.812,00
Ítem: 08.02.14	Código: 95484	Descrição: Fornecimento e instalação de solução completa piso lavado instalação completa de pontos de elétrica estabilizada ou equivalentes técnicos Levantamento em projeto 756,00 und	Unid: und	Quant: 756,00
Ítem: 08.03.01	Código: 91992	Descrição: Fornecimento e instalação de tomada 2p+t padrão brasileiro (nbr 14136), haste longa, 10a/250v Levantamento em projeto 750,00 und	Unid: und	Quant: 750,00
Ítem: 08.03.02	Código: 91955	Descrição: Fornecimento e instalação de interruptor 1 tecla seção simples 10a/250v Levantamento em projeto 160,00 und	Unid: und	Quant: 160,00
Ítem: 08.03.03	Código: 91961	Descrição: Fornecimento e instalação de interruptor 2 teclas seção simples 10a/250v Levantamento em projeto 45,00 und	Unid: und	Quant: 45,00
Ítem: 08.03.04	Código: 91969	Descrição: Fornecimento e instalação de interruptor 3 teclas seção simples 10a/250v pial silentoque ou equivalente técnico Levantamento em projeto 49,00 und	Unid: und	Quant: 49,00
Ítem: 08.03.05	Código: 95485	Descrição: Fornecimento e instalação de interruptor por corrente diferencial (idr) 2x25a corrente residual de 30ma/380v classe ac Levantamento em projeto 41,00 und	Unid: und	Quant: 41,00
Ítem: 08.03.06	Código: 91993	Descrição: Fornecimento e instalação de conjunto Tomada tipo Fêma 3polos-10A/250V + plugue (macho) - 3polos-10A/250V + 1,5m de cabo PP 3x1,5mm2 para ligação luminárias Levantamento em projeto 1.467,00 und	Unid: und	Quant: 1.467,00
Ítem: 08.03.07	Código: 95486	Descrição: Fornecimento e instalação de tomada Industrial 2P+T, mínimo 16 A - isolamento mínima 250V, Steck Levantamento em projeto 17,00 und	Unid: und	Quant: 17,00
Ítem: 08.04.01	Código: 95487	Descrição: 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) Levantamento em projeto 13,00 und	Unid: und	Quant: 13,00
Ítem: 08.04.02	Código: 74131/1	Descrição: Fornecimento e instalação de cd de sobrepor com espaço para 1 disjuntor tripolar (qdac para pto de força) Levantamento em projeto 32,00 und	Unid: und	Quant: 32,00
Ítem: 08.04.03	Código: 74131/5	Descrição: 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 Levantamento em projeto 13,00 und	Unid: und	Quant: 13,00
Ítem: 08.04.04	Código: 74131/7	Descrição: 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) Levantamento em projeto 6,00 und	Unid: und	Quant: 6,00
Ítem: 08.04.05	Código: 83463	Descrição: 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(qd-cpd-nbk) Levantamento em projeto 15,00 und	Unid: und	Quant: 15,00

FINANCIADORA DE ESTUDOS E PROJETOS - FINEP

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO - CEL

CONCORRÊNCIA Nº 002/2017

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



ANEXO XIV

MEMÓRIA DE CÁLCULOS DOS QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO / QUANTIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
Ítem: 08.05.01	Código: 72326	Descrição: Fornecimento e instalação de chave comutadora de três posições com contatos 200A (Automático/Desligado/Manual) incluindo acessórios para instalação Levantamento em projeto 7,00 und	Unid: und	Quant: 7,00
Ítem: 08.05.02	Código: 93669	Descrição: Fornecimento e instalação de disjuntor caixa moldada 1x20a (380v) Levantamento em projeto 39,00 und	Unid: und	Quant: 39,00
Ítem: 08.05.03	Código: 93662	Descrição: Fornecimento e instalação de disjuntor caixa moldada 2x20a (380v) Levantamento em projeto 104,00 und	Unid: und	Quant: 104,00
Ítem: 08.05.04	Código: 93671	Descrição: Fornecimento e instalação de disjuntor caixa moldada 3x32a (380v) Levantamento em projeto 25,00 und	Unid: und	Quant: 25,00
Ítem: 08.05.05	Código: 93677	Descrição: Fornecimento e instalação de disjuntor caixa moldada 3x40a (380v) Levantamento em projeto 15,00 und	Unid: und	Quant: 15,00
Ítem: 08.05.06	Código: 93673	Descrição: Fornecimento e instalação de disjuntor caixa moldada 3x50a (380v) Levantamento em projeto 51,00 und	Unid: und	Quant: 51,00
Ítem: 08.05.07	Código: 74130/5	Descrição: Fornecimento e instalação de disjuntor caixa moldada 3x63a (fixo), icu/ics=1, icc min=25ka (380v), ref: ezc100n schneider eletric ou equivalente técnico Levantamento em projeto 20,00 und	Unid: und	Quant: 20,00
Ítem: 08.05.08	Código: 74130/6	Descrição: Fornecimento e instalação de disjuntor caixa moldada 3x125a (fixo), icu/ics=1, icc min=25ka (380v), ref: ezc100n schneider eletric ou equivalente técnico Levantamento em projeto 18,00 und	Unid: und	Quant: 18,00
Ítem: 08.05.09	Código: 74130/10	Descrição: Fornecimento e instalação de disjuntor caixa moldada 3x175a (fixo), icu/ics=1, icc min=25ka (380v), ref: ezc200n schneider eletric ou equivalente técnico Levantamento em projeto 1,00 und	Unid: und	Quant: 1,00
Ítem: 08.05.10	Código: 74130/7	Descrição: Fornecimento e instalação de disjuntor caixa moldada 3x200a (fixo), icu/ics=1, icc min=25ka (380v), ref: ezc200n schneider eletric ou equivalente técnico Levantamento em projeto 1,00 und	Unid: und	Quant: 1,00
Ítem: 08.05.11	Código: 93661	Descrição: Fornecimento e instalação de minidisjuntor modular din 1x16a (220v) Levantamento em projeto 480,00 und	Unid: und	Quant: 480,00
Ítem: 08.05.12	Código: 93668	Descrição: Fornecimento e instalação de minidisjuntor modular din 3x16a (220v) Levantamento em projeto 46,00 und	Unid: und	Quant: 46,00
Ítem: 08.05.13	Código: 74130/5	Descrição: Fornecimento e instalação de minidisjuntor modular din 3x63a (220v) Levantamento em projeto 1,00 und	Unid: und	Quant: 1,00
Ítem: 08.05.14	Código: 95488	Descrição: 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 Levantamento em projeto 188,00 und	Unid: und	Quant: 188,00
Ítem: 08.05.15	Código: 95489	Descrição: 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 minima de 60 minutos. Levantamento em projeto 1,00 und	Unid: und	Quant: 1,00
Ítem: 08.05.16	Código: 95490	Descrição: 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 minima de 60 minutos. Levantamento em projeto 6,00 und	Unid: und	Quant: 6,00
Ítem: 08.05.17	Código: 95491	Descrição: 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 Symetra 10kW ou equivalente técnico Autonomia minima de 7 minutos para módulo com 100kW. Levantamento em projeto 1,00 und	Unid: und	Quant: 1,00
Ítem: 08.05.18	Código: 95492	Descrição: Fornecimento e instalação de GERADOR Carenado 55KVA / 40KWe - 220/127V c QTA incorporado; Levantamento em projeto 1,00 und	Unid: und	Quant: 1,00
Ítem: 08.06.01	Código: 95493	Descrição: Fornecimento e instalação de luminária de embutir com refletor parabólico em Levantamento em projeto 1.122,00 und	Unid: und	Quant: 1.122,00
Ítem: 08.06.02	Código: 95494	Descrição: Fornecimento e instalação de lumináris 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 Levantamento em projeto 198,00 und	Unid: und	Quant: 198,00
Ítem: 08.06.03	Código: 95495	Descrição: 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 Levantamento em projeto 76,00 und	Unid: und	Quant: 76,00

FINANCIADORA DE ESTUDOS E PROJETOS - FINEP

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO - CEL

CONCORRÊNCIA Nº 002/2017

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



**ANEXO XIV**

**MEMÓRIA DE CÁLCULOS DOS QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS**

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO / QUANTIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
Ítem: 08.06.04	Código: 95496	Descrição: Fornecimento e instalação de fita de led 5m, com drive 127v, temperatura de cor 3000ºK, . A M.O. foi baseado na composição 18.027.0445-0 Levantamento em projeto 38,00 und	Unid: und	Quant: 38,00
Ítem: 08.06.05	Código: 95497	Descrição: Fornecimento e instalação de luminária circular, corpo de alumínio, com proteção com vidro, c0m lâmpada led, 9w Levantamento em projeto 44,00 und	Unid: und	Quant: 44,00
Ítem: 08.06.06	Código: 74041/1	Descrição: Fornecimento e instalação de aplique/aranhela tipo globo, c0m lâmpada led, 9w, 127v, uso interno Levantamento em projeto 107,00 und	Unid: und	Quant: 107,00
Ítem: 08.06.07	Código: 95499	Descrição: Fornecimento e instalação de sensor de presença de uso aparente no teto potência mínima 400w - 127v Levantamento em projeto 56,00 und	Unid: und	Quant: 56,00
Ítem: 08.06.08	Código: 95498	Descrição: Fornecimento e instalação de bloco autônomo de iluminação de emergência com led's com indicativo de saída simples, 127v Levantamento em projeto 111,00 und	Unid: und	Quant: 111,00
<b>09. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
Ítem: 09.01.01	Código: 86901	Descrição: Cuba de sobrepor oval em porcelana branca. Fornecimento e instalação. Levantamento em projeto 97,00 und	Unid: und	Quant: 97,00
Ítem: 09.01.02	Código: 95500	Descrição: Bacia sanitária com caixa acoplada. Fornecimento e instalação. Levantamento em projeto 88,00 und	Unid: und	Quant: 88,00
Ítem: 09.01.03	Código: 95501	Descrição: Mictórios em porcelana branca. Fornecimento e instalação. Levantamento em projeto 18,00 und	Unid: und	Quant: 18,00
Ítem: 09.01.04	Código: 86914	Descrição: Torneira para tanque cromada. Fornecimento e instalação. Levantamento em projeto 9,00 und	Unid: und	Quant: 9,00
Ítem: 09.01.05	Código: 86919	Descrição: Tanque e coluna cerâmicos brancos. Fornecimento e instalação. Levantamento em projeto 9,00 und	Unid: und	Quant: 9,00
Ítem: 09.01.06	Código: 86915	Descrição: Torneira de bancada com temporizador. Fornecimento e instalação. Levantamento em projeto 83,00 und	Unid: und	Quant: 83,00
Ítem: 09.01.07	Código: 86915	Descrição: Torneira com sensor infravermelho. Fornecimento e instalação. Levantamento em projeto 1,00 und	Unid: und	Quant: 1,00
Ítem: 09.01.08	Código: 86941	Descrição: Lavatório com coluna suspensa na cor Branco. Fornecimento e instalação. Levantamento em projeto 1,00 und	Unid: und	Quant: 1,00
Ítem: 09.01.09	Código: 95502	Descrição: Barra de apoio para pne em aço ø3,5cm - 80cm. Fornecimento e instalação. Levantamento em projeto 36,00 und	Unid: und	Quant: 36,00
Ítem: 09.01.10	Código: 95503	Descrição: Barra de apoio para pne em aço ø3,5cm - 70cm. Fornecimento e instalação. Levantamento em projeto 22,00 und	Unid: und	Quant: 22,00
Ítem: 09.01.11	Código: 95504	Descrição: Barra de apoio para pne em aço ø3,5cm - 60cm. Fornecimento e instalação. Levantamento em projeto 2,00 und	Unid: und	Quant: 2,00
Ítem: 09.01.12	Código: 95505	Descrição: Barra de apoio para pne em aço ø3,5cm - 40cm. Fornecimento e instalação. Levantamento em projeto 54,00 und	Unid: und	Quant: 54,00
Ítem: 09.01.13	Código: 95506	Descrição: Dispenser de papel higiênico. Fornecimento e instalação Levantamento em projeto 88,00 und	Unid: und	Quant: 88,00
Ítem: 09.01.14	Código: 95507	Descrição: Dispenser de papel toalha. Fornecimento e instalação. Levantamento em projeto 25,00 und	Unid: und	Quant: 25,00
Ítem: 09.01.15	Código: 74125/2	Descrição: Espelho cristal 4mm colado em base de mdf. Fornecimento e instalação. Levantamento em projeto 68,64 m2	Unid: m²	Quant: 68,64
Ítem: 09.01.16	Código: 95508	Descrição: Banco articulado pne em inox. Fornecimento e instalação. Levantamento em projeto 2,00 und	Unid: und	Quant: 2,00
Ítem: 09.01.17	Código: 86912	Descrição: Torneira de parede com bica alta para cozinha. Fornecimento e instalação. Levantamento em projeto 15,00 und	Unid: und	Quant: 15,00
Ítem: 09.01.18	Código: 86936	Descrição: Cuba de aço inox acabamento alto brilho 40x34cm com válvula - ref.: cuba retangular 40 BL Tramontina ou similar. Fornecimento e instalação. Levantamento em projeto 12,00 und	Unid: und	Quant: 12,00
Ítem: 09.01.19	Código: 95509	Descrição: Tampo de aço inox escovado 200x60cm com uma cuba. Fornecimento e instalação. Levantamento em projeto 2,40 m2	Unid: m²	Quant: 2,40
Ítem: 09.01.20	Código: 95510	Descrição: Tampo em granito cinza andorinha 120x55cm com rodabanca. Fornecimento e instalação. Levantamento em projeto 37,75 m	Unid: M2	Quant: 37,75
Ítem: 09.01.21	Código: 95511	Descrição: Adesivo 120x80cm em policarbonato com o símbolo internacional de acessibilidade. Fornecimento e instalação. Levantamento em projeto	Unid: m2	Quant: 2,88
Ítem: 09.01.22	Código: 95512	Descrição: Cortina rolô quantum luxaflex, coleção panamá, cor snow, opacidade 10% - hunter douglas ou equivalente. Fornecimento e instalação Levantamento em projeto	Unid: m	Quant: 682,75

FINANCIADORA DE ESTUDOS E PROJETOS - FINEP

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO - CEL

CONCORRÊNCIA Nº 002/2017

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



**ANEXO XIV**

**MEMÓRIA DE CÁLCULOS DOS QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS**

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO / QUANTIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
Ítem: 09.02.01	Código: 95513	Descrição: Fornecimento e instalação de tubo verde PPR soldável 25mm Levantamento em projeto	Unid: m	Quant: 836,00
Ítem: 09.02.02	Código: 95514	Descrição: Fornecimento e instalação de tubo verde PPR soldável 32mm Levantamento em projeto	Unid: m	Quant: 280,00
Ítem: 09.02.03	Código: 95515	Descrição: Fornecimento e instalação de tubo verde PPR soldável 40mm Levantamento em projeto	Unid: m	Quant: 135,00
Ítem: 09.02.04	Código: 95516	Descrição: Fornecimento e instalação de tubo verde PPR soldável 50mm Levantamento em projeto	Unid: m	Quant: 6,00
Ítem: 09.02.05	Código: 95517	Descrição: Fornecimento e instalação de joelho verde PPR 25x90 Levantamento em projeto	Unid: und	Quant: 332,00
Ítem: 09.02.06	Código: 95518	Descrição: Fornecimento e instalação de joelho verde PPR 32x90 Levantamento em projeto	Unid: und	Quant: 9,00
Ítem: 09.02.07	Código: 95519	Descrição: Fornecimento e instalação de joelho verde PPR 25x45 Levantamento em projeto	Unid: und	Quant: 18,00
Ítem: 09.02.08	Código: 95520	Descrição: Fornecimento e instalação de joelho verde PPR 32x45 Levantamento em projeto	Unid: und	Quant: 10,00
Ítem: 09.02.09	Código: 95521	Descrição: Fornecimento e instalação de tê verde PPR 25mm Levantamento em projeto	Unid: und	Quant: 101,00
Ítem: 09.02.10	Código: 95522	Descrição: Fornecimento e instalação de tê verde PPR 32mm Levantamento em projeto	Unid: und	Quant: 18,00
Ítem: 09.02.11	Código: 95523	Descrição: Fornecimento e instalação de tê verde PPR 40mm Levantamento em projeto	Unid: und	Quant: 17,00
Ítem: 09.02.12	Código: 95524	Descrição: Fornecimento e instalação de tê verde PPR 50mm Levantamento em projeto	Unid: und	Quant: 9,00
Ítem: 09.02.13	Código: 95525	Descrição: Fornecimento e instalação de tê redução verde PPR 40x32mm Levantamento em projeto	Unid: und	Quant: 1,00
Ítem: 09.02.14	Código: 95526	Descrição: Fornecimento e instalação de tê redução verde PPR 32x25mm Levantamento em projeto	Unid: und	Quant: 29,00
Ítem: 09.02.15	Código: 95527	Descrição: Fornecimento e instalação de bucha redução PPR verde 50x40mm Levantamento em projeto	Unid: und	Quant: 2,00
Ítem: 09.02.16	Código: 95528	Descrição: Fornecimento e instalação de bucha redução PPR verde 40x32mm Levantamento em projeto	Unid: und	Quant: 76,00
Ítem: 09.02.17	Código: 95529	Descrição: Fornecimento e instalação de joelho misto PPR verde redução 25x1/2 Levantamento em projeto	Unid: und	Quant: 222,00
Ítem: 09.02.18	Código: 95530	Descrição: Fornecimento e instalação de tê misto PPR verde redução 25x1/2 Levantamento em projeto	Unid: und	Quant: 72,00
Ítem: 09.02.19	Código: 95531	Descrição: Fornecimento e instalação de adaptador bolsa rosca PPR verde 25x3/4 Levantamento em projeto	Unid: und	Quant: 159,00
Ítem: 09.02.20	Código: 95532	Descrição: Fornecimento e instalação de luva mista PPR verde 3/4 Levantamento em projeto	Unid: und	Quant: 25,00
Ítem: 09.03.01	Código: 89711	Descrição: Fornecimento e instalação de tubos PVC Classe 8 40 mm Levantamento em projeto	Unid: m	Quant: 254,00
Ítem: 09.03.02	Código: 89712	Descrição: Fornecimento e instalação de tubos de PVC Classe 8 50 mm Levantamento em projeto	Unid: m	Quant: 208,00
Ítem: 09.03.03	Código: 89713	Descrição: Fornecimento e instalação de tubos de PVC Classe 8 75 mm Levantamento em projeto	Unid: m	Quant: 137,00
Ítem: 09.03.04	Código: 89714	Descrição: Fornecimento e instalação de tubos de PVC Classe 8 100 mm Levantamento em projeto	Unid: m	Quant: 133,00
Ítem: 09.03.05	Código: 89707	Descrição: Fornecimento e instalação de caixa sifonada PVC grelha soldável 150x50mm Levantamento em projeto	Unid: m	Quant: 1,00
Ítem: 09.03.06	Código: 89708	Descrição: Fornecimento e instalação de caixa sifonada PVC grelha soldável 150x75mm Levantamento em projeto	Unid: und	Quant: 49,00
Ítem: 09.03.07	Código: 89724	Descrição: Fornecimento e instalação de joelho PVC soldável 40x90 Levantamento em projeto	Unid: und	Quant: 167,00
Ítem: 09.03.08	Código: 89731	Descrição: Fornecimento e instalação de joelho PVC soldável 50x90 Levantamento em projeto	Unid: und	Quant: 36,00
Ítem: 09.03.09	Código: 89737	Descrição: Fornecimento e instalação de joelho PVC soldável 75x90 Levantamento em projeto	Unid: und	Quant: 26,00
Ítem: 09.03.10	Código: 89744	Descrição: Fornecimento e instalação de joelho PVC soldável 100x90 Levantamento em projeto	Unid: und	Quant: 88,00

FINANCIADORA DE ESTUDOS E PROJETOS - FINEP

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO - CEL

CONCORRÊNCIA Nº 002/2017

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



**ANEXO XIV**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULOS DOS QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS**

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO / QUANTIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
Ítem: 09.03.11	Código: 89726	Descrição: Fornecimento e instalação de Joelho PVC soldável 40x45 Levantamento em projeto	Unid: und	Quant: 212,00
Ítem: 09.03.12	Código: 89732	Descrição: Fornecimento e instalação de Joelho PVC soldável 50x45 Levantamento em projeto	Unid: und	Quant: 209,00
Ítem: 09.03.13	Código: 89739	Descrição: Fornecimento e instalação de Joelho PVC soldável 75x45 Levantamento em projeto	Unid: und	Quant: 35,00
Ítem: 09.03.14	Código: 89533	Descrição: Fornecimento e instalação de Joelho PVC soldável 100x45 Levantamento em projeto	Unid: und	Quant: 25,00
Ítem: 09.03.15	Código: 89795	Descrição: Fornecimento e instalação de junção simples soldável 75 mm Levantamento em projeto	Unid: und	Quant: 54,00
Ítem: 09.03.16	Código: 89797	Descrição: Fornecimento e instalação de junção simples soldável 100mm Levantamento em projeto	Unid: und	Quant: 117,00
Ítem: 09.03.17	Código: 89569	Descrição: Fornecimento e instalação de junção simples soldável 100x75mm Levantamento em projeto	Unid: und	Quant: 12,00
Ítem: 09.03.18	Código: 89782	Descrição: Fornecimento e instalação de tê soldável 40mm Levantamento em projeto	Unid: und	Quant: 1,00
Ítem: 09.03.19	Código: 89784	Descrição: Fornecimento e instalação de tê soldável 50mm Levantamento em projeto	Unid: und	Quant: 52,00
Ítem: 09.03.20	Código: 89630	Descrição: Fornecimento e instalação de tê soldável redução 75x50mm Levantamento em projeto	Unid: und	Quant: 69,00
Ítem: 09.03.21	Código: 95533	Descrição: Fornecimento e instalação de tê soldável redução 100x50mm Levantamento em projeto	Unid: und	Quant: 27,00
Ítem: 09.03.22	Código: 89752	Descrição: Fornecimento e instalação de adaptador soldável para válvula de pia e lavatório Levantamento em projeto	Unid: und	Quant: 130,00
Ítem: 09.03.23	Código: 89730	Descrição: Fornecimento e instalação de curva raio longo soldável 40x45 Levantamento em projeto	Unid: und	Quant: 2,00
Ítem: 09.03.24	Código: 89742	Descrição: Fornecimento e instalação de curva raio longo soldável 75x45 Levantamento em projeto	Unid: und	Quant: 22,00
Ítem: 09.03.25	Código: 89812	Descrição: Fornecimento e instalação de curva raio longo soldável 100x45 Levantamento em projeto	Unid: und	Quant: 18,00
Ítem: 09.03.26	Código: 89710	Descrição: Fornecimento e instalação de ralo seco box soldável 100x40mm Levantamento em projeto	Unid: und	Quant: 4,00
Ítem: 09.03.27	Código: 89557	Descrição: Fornecimento e instalação de redução excêntrica soldável 100x75mm Levantamento em projeto	Unid: und	Quant: 19,00
Ítem: 09.03.28	Código: 95534	Descrição: Fornecimento e instalação de tampão cap soldável 75mm Levantamento em projeto	Unid: und	Quant: 19,00
Ítem: 09.03.29	Código: 89779	Descrição: Fornecimento e instalação de adaptador saída vaso sanitário 100mm Levantamento em projeto	Unid: und	Quant: 86,00

**J. AR CONDICIONADO**

Ítem: 10.01.01	Código: 95535	Descrição: Fornecimento de Condicionador de ar do tipo fan coil, capacidade nominal 3,0 TR	Unid: TR	Quant: 232,00																							
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>TR</th> <th>Quantidade</th> <th>Total TR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Condicionador de ar do tipo fan coil, capacidade nominal 3,0 TR 3,00</td> <td>6,00</td> <td>4,00</td> <td>18,00</td> </tr> <tr> <td>Condicionador de ar do tipo fan coil, capacidade nominal 5,0 TR 5,00</td> <td>20,00</td> <td>14,00</td> <td>100,00</td> </tr> <tr> <td>Condicionador de ar do tipo fan coil, capacidade nominal 8,0 TR 8,00</td> <td>13,00</td> <td>9,00</td> <td>104,00</td> </tr> <tr> <td>Condicionador de ar do tipo fan coil, capacidade nominal 10,0 TF 10,00</td> <td>1,00</td> <td>1,00</td> <td>10,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>40,00</td> <td></td> <td><b>232,00</b></td> </tr> </tbody> </table>	TR	Quantidade	Total TR	Condicionador de ar do tipo fan coil, capacidade nominal 3,0 TR 3,00	6,00	4,00	18,00	Condicionador de ar do tipo fan coil, capacidade nominal 5,0 TR 5,00	20,00	14,00	100,00	Condicionador de ar do tipo fan coil, capacidade nominal 8,0 TR 8,00	13,00	9,00	104,00	Condicionador de ar do tipo fan coil, capacidade nominal 10,0 TF 10,00	1,00	1,00	10,00		40,00		<b>232,00</b>		
TR	Quantidade	Total TR																									
Condicionador de ar do tipo fan coil, capacidade nominal 3,0 TR 3,00	6,00	4,00	18,00																								
Condicionador de ar do tipo fan coil, capacidade nominal 5,0 TR 5,00	20,00	14,00	100,00																								
Condicionador de ar do tipo fan coil, capacidade nominal 8,0 TR 8,00	13,00	9,00	104,00																								
Condicionador de ar do tipo fan coil, capacidade nominal 10,0 TF 10,00	1,00	1,00	10,00																								
	40,00		<b>232,00</b>																								
Ítem: 10.01.02	Código: 95536	Descrição: Fornecimento de Condicionador de ar do tipo fan coil, capacidade nominal 12,0 TR	Unid: TR	Quant: 36,00																							
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>TR</th> <th>Quantidade</th> <th>Total TR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>12,00</td> <td>3,00</td> <td>36,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>36,00</b></td> </tr> </tbody> </table>	TR	Quantidade	Total TR		12,00	3,00	36,00				<b>36,00</b>														
TR	Quantidade	Total TR																									
	12,00	3,00	36,00																								
			<b>36,00</b>																								
Ítem: 10.02.01	Código: 95431	Descrição: Instalação de Condicionadores de ar do tipo fan coil com 3TR, 5TR, 8TR, 10TR e	Unid: und	Quant: 1,00																							
		Levantamento em projeto	1,00 und																								

**11. PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS**

Ítem: 11.01.01	Código: 73976/4	Descrição: Fornecimento e instalação de tubo de aço carbono 25mm Levantamento em projeto	Unid: m	Quant: 1.650,00
Ítem: 11.01.02	Código: 92652	Descrição: Fornecimento e instalação de tubo de aço carbono 32mm Levantamento em projeto	Unid: m	Quant: 202,00
Ítem: 11.01.03	Código: 92653	Descrição: Fornecimento e instalação de tubo de aço carbono 40mm Levantamento em projeto	Unid: m	Quant: 180,00
Ítem: 11.01.04	Código: 92654	Descrição: Fornecimento e instalação de tubo de aço carbono 50mm Levantamento em projeto	Unid: m	Quant: 299,00
Ítem: 11.01.05	Código: 92655	Descrição: Fornecimento e instalação de tubo de aço carbono 65mm Levantamento em projeto	Unid: m	Quant: 213,00

**ANEXO XIV**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULOS DOS QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS**

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO / QUANTIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
Ítem: 11.01.06	Código: 92656	Descrição: Fornecedor e instalação de tubo de aço carbono 75mm Levantamento em projeto 195,00 m	Unid: m	Quant: 195,00
Ítem: 11.01.07	Código: 73976/10	Descrição: Fornecedor e instalação de tubo de aço carbono 100mm Levantamento em projeto 99,00 m	Unid: m	Quant: 99,00
Ítem: 11.01.08	Código: 95537	Descrição: Fornecedor e instalação de Sprinkler DN15 - Fator K80 em ferro maleável Levantamento em projeto 819,00 und	Unid: und	Quant: 819,00
Ítem: 11.02.01	Código: 72554	Descrição: Fornecedor e instalação de Extintor portátil com carga de dióxido de carbono Levantamento em projeto 2,00 und	Unid: und	Quant: 2,00
Ítem: 11.02.02	Código: 72553	Descrição: Fornecedor e instalação de Extintor portátil com carga de pó ABC - 4Kg Levantamento em projeto 54,00 und	Unid: und	Quant: 54,00
Ítem: 11.02.03	Código: 73775/2	Descrição: Fornecedor e instalação de Extintor portátil com carga de pó AP - 10L Levantamento em projeto 1,00 und	Unid: und	Quant: 1,00
Ítem: 11.02.04	Código: 95538	Descrição: Fornecedor e instalação de Adesivos de sinalização de saída + proibido fumar Levantamento em projeto 16,74 m2	Unid: m²	Quant: 16,74

**12. SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

Ítem: 12.01.01	Código: 72178	Descrição: Demolição de Paredes divisórias leves Divisórias leves Gesso Acartonado Total Geral 332,00 m2 9,59 m2 341,59 m2	Unid: m²	Quant: 1.554,12
	1º Pavto	332,00 m2		
	2º Pavto	151,00 m2		
	3º Pavto	148,59 m2		
	4º Pavto	148,59 m2		
	7º Pavto	64,05 m2		
	8º Pavto	64,05 m2	46,37 m2	
	9º Pavto	196,79 m2		
	13º Pavto	102,20 m2	14,40 m2	
	24º Pavto	276,49 m2		
	<b>Total Geral</b>		<b>1.554,12 m2</b>	
Ítem: 12.01.02	Código: 73899/2	Descrição: Demolição de Paredes em alvenaria Levantamento em projeto 94,16 m2 94,16 m2 104,48 m2 104,48 m2 124,90 m2 124,90 m2 44,29 m2 100,18 m2 66,51 m2 <b>858,06 m2</b>	Unid: m²	Quant: 858,06
	1º Pavto			
	2º Pavto			
	3º Pavto			
	4º Pavto			
	7º Pavto			
	8º Pavto			
	9º Pavto			
	13º Pavto			
	24º Pavto			
	<b>Total Geral</b>		<b>858,06 m2</b>	
Ítem: 12.01.03	Código: 95539	Descrição: Demolição de Bancadas em granito Levantamento em projeto 2,53 m2 2,53 m2 3,14 m2 3,14 m2 4,65 m2 4,65 m2 4,86 m2 6,13 m2 3,86 m2 <b>35,49 m2</b>	Unid: m²	Quant: 35,49
	1º Pavto			
	2º Pavto			
	3º Pavto			
	4º Pavto			
	7º Pavto			
	8º Pavto			
	9º Pavto			
	13º Pavto			
	24º Pavto			
	<b>Total Geral</b>		<b>35,49 m2</b>	
Ítem: 12.01.04	Código: 95540	Descrição: Retirada de Portas de madeira Levantamento em projeto 21,00 und 11,00 und 14,00 und 14,00 und 10,00 und 10,00 und 20,00 und 24,00 und 25,00 und <b>149,00 und</b>	Unid: und	Quant: 149,00
	1º Pavto			
	2º Pavto			
	3º Pavto			
	4º Pavto			
	7º Pavto			
	8º Pavto			
	9º Pavto			
	13º Pavto			
	24º Pavto			
	<b>Total Geral</b>		<b>149,00 und</b>	
Ítem: 12.01.05	Código: 85333	Descrição: Retirada de Aparelhos sanitarios Levantamento em projeto 11,00 und 11,00 und 13,00 und 13,00 und 10,00 und 10,00 und 10,00 und 14,00 und 10,00 und <b>102,00 und</b>	Unid: und	Quant: 102,00
	1º Pavto			
	2º Pavto			
	3º Pavto			
	4º Pavto			
	7º Pavto			
	8º Pavto			
	9º Pavto			
	13º Pavto			
	24º Pavto			
	<b>Total Geral</b>		<b>102,00 und</b>	



FINANCIADORA DE ESTUDOS E PROJETOS - FINEP  
 COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO - CEL  
 CONCORRÊNCIA Nº 002/2017



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

**ANEXO XIV**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULOS DOS QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS**

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO / QUANTIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	
Item: 12.01.06	Código: 85362	Descrição: Demolição de Revestimento de granito/marmole	Unid: m²	Quant: 393,57	
	1º Pavto	43,73 m2			
	2º Pavto	43,73 m2			
	3º Pavto	43,73 m2			
	4º Pavto	43,73 m2			
	7º Pavto	43,73 m2			
	8º Pavto	43,73 m2			
	9º Pavto	43,73 m2			
	13º Pavto	43,73 m2			
	24º Pavto	43,73 m2			
	<b>Total Geral</b>	<b>393,57 m2</b>			
	Levantamento em projeto				
	Item: 12.01.07	Código: 95541	Descrição: Demolição de Revestimento de madeira	Unid: m²	Quant: 55,23
8º Pavto		55,23 m2			
Levantamento em projeto					
Item: 12.01.08	Código: 85372	Descrição: Retirada de forro	Unid: m²	Quant: 4.074,75	
	1º Pavto	452,75 m2			
	2º Pavto	452,75 m2			
	3º Pavto	452,75 m2			
	4º Pavto	452,75 m2			
	7º Pavto	452,75 m2			
	8º Pavto	452,75 m2			
	9º Pavto	452,75 m2			
	13º Pavto	452,75 m2			
	24º Pavto	452,75 m2			
	<b>Total Geral</b>	<b>4.074,75 m2</b>			
	Levantamento em projeto				
	Item: 12.01.09	Código: 95542	Descrição: Contrapiso de concreto para recebimento do enchimento (habilitação)/	Unid: m²	Quant: 2.037,42
1º Pavto		226,38 m2			
2º Pavto		226,38 m2			
3º Pavto		226,38 m2			
4º Pavto		226,38 m2			
7º Pavto		226,38 m2			
8º Pavto		226,38 m2			
9º Pavto		226,38 m2			
13º Pavto		226,38 m2			
24º Pavto		226,38 m2			
<b>Total Geral</b>		<b>2.037,42 m2</b>			
Levantamento em projeto					
Item: 12.01.10		Código: 95543	Descrição: Retirada e descarte de luminárias	Unid: und	Quant: 730,00
	Levantamento em projeto	730,00 und			
Item: 12.01.11	Código: 95544	Descrição: Desmontagem e descarte de quadros elétricos	Unid: und	Quant: 13,00	
	Levantamento em projeto	13,00 und			
Item: 12.01.12	Código: 95545	Descrição: Desmontagem e descarte de eletrocalhas	Unid: m	Quant: 1.749,69	
	1º Pavto	192,00 m			
	2º Pavto	192,00 m			
	3º Pavto	213,05 m			
	4º Pavto	213,05 m			
	7º Pavto	254,69 m			
	8º Pavto	254,69 m			
	9º Pavto	90,31 m			
	13º Pavto	204,27 m			
	24º Pavto	135,63 m			
	<b>Total Geral</b>	<b>1.749,69 m</b>			
	Levantamento em projeto				
	Item: 12.01.13	Código: 95546	Descrição: Desmontagem e descarte de eletrodutos diâmetros entre 1/2" e 1"	Unid: m	Quant: 2.551,61
1º Pavto		280,00 m			
2º Pavto		280,00 m			
3º Pavto		310,69 m			
4º Pavto		310,69 m			
7º Pavto		371,42 m			
8º Pavto		371,42 m			
9º Pavto		131,71 m			
13º Pavto		297,89 m			
24º Pavto		197,79 m			
<b>Total Geral</b>		<b>2.551,61 m</b>			
Levantamento em projeto					
Item: 12.01.14		Código: 85407	Descrição: Retirada de cabos fora do ar (existentes no prédio a fim de liberar espaço no	Unid: m	Quant: 16.270,33
	1º Pavto	1.662,50 m			
	2º Pavto	1.662,50 m			
	3º Pavto	2.019,47 m			
	4º Pavto	2.019,47 m			
	7º Pavto	2.414,22 m			
	8º Pavto	2.414,22 m			
	9º Pavto	856,07 m			
	13º Pavto	1.936,27 m			
	24º Pavto	1.285,61 m			
	<b>Total Geral</b>	<b>16.270,33 m</b>			
	Levantamento em projeto				
	Item: 12.01.15	Código: 95547	Descrição: Limpeza, higienizacao e descontaminacao de rede de dutos dos sistemas de ar	Unid: m	Quant: 47,00
24º Pavto		47,00 m			
<b>Total Geral</b>		<b>47,00 m</b>			
Levantamento em projeto					
Item: 12.02.01	Código: 95432	Descrição: Manutenção de limpeza permanente da obra	Unid: mês	Quant: 6,00	
	Levantamento em projeto	6 meses			

FINANCIADORA DE ESTUDOS E PROJETOS - FINEP

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO - CEL

CONCORRÊNCIA Nº 002/2017

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



**ANEXO XIV**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULOS DOS QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS**

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO / QUANTIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
Item: 12.02.02	Código: 72897	Descrição: Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho ensacado até o local de	Unid: m³	Quant: 1.907,62
12.01.01	Demolição de Paredes divisórias leves	1.554,12 m2	Empol. = 1,5	233,12 m3
12.01.02	Demolição de Paredes em alvenaria	858,06 m2	Empol. = 1,5	193,06 m3
12.01.03	Demolição de Bancadas em granito	35,49 m2	Empol. = 1,5	1,60 m3
12.01.04	Retirada de Portas de madeira	149,00 und 1,72 m2	Empol. = 1,5	19,22 m3
12.01.05	Retirada de Aparelhos sanitários	102,00 und 0,50 m2	Empol. = 1,5	22,95 m3
12.01.06	Demolição de Revestimento de granito/marmole	393,57 m2	Empol. = 1,5	17,71 m3
12.01.07	Demolição de Revestimento de madeira	55,23 m2	Empol. = 1,5	0,83 m3
12.01.08	Retirada de forro	4.074,75 m2	Empol. = 1,5	305,61 m3
12.01.09	Contrapiso de concreto para recebimento do enchimento (habilitação)/ Demolição contrapiso	2.037,42 m2	Empol. = 1,5	305,61 m3
12.01.10	Retirada e descarte de luminárias	730,00 und 0,54 m2	Empol. = 1,5	118,26 m3
12.01.11	Desmontagem e descarte de quadros elétricos	13,00 und 1,40 m2	Empol. = 1,5	13,65 m3
12.01.12	Desmontagem e descarte de eletrocalhas	1.749,69 m 0,50 m	Empol. = 1,5	393,68 m3
12.01.13	Desmontagem e descarte de eletrodutos diâmetros entre 1/2" e 1"	2.551,61 m 0,10 m	Empol. = 1,5	38,27 m3
12.01.14	Retirada de cabos fora do ar (existentes no prédio a fim de liberar espaço no shaft)	16.270,33 m 0,10 m	Empol. = 1,5	244,05 m3
				1.907,62 m3
Item: 12.02.03	Código: 95548	Descrição: Remocao de entulho com cacamba metálica, independente da distância do local	Unid: m³	Quant: 1.907,62
12.01.01	Demolição de Paredes divisórias leves	1.554,12 m2	Empol. = 1,5	233,12 m3
12.01.02	Demolição de Paredes em alvenaria	858,06 m2	Empol. = 1,5	193,06 m3
12.01.03	Demolição de Bancadas em granito	35,49 m2	Empol. = 1,5	1,60 m3
12.01.04	Retirada de Portas de madeira	149,00 und 1,72 m2	Empol. = 1,5	19,22 m3
12.01.05	Retirada de Aparelhos sanitários	102,00 und 0,50 m2	Empol. = 1,5	22,95 m3
12.01.06	Demolição de Revestimento de granito/marmole	393,57 m2	Empol. = 1,5	17,71 m3
12.01.07	Demolição de Revestimento de madeira	55,23 m2	Empol. = 1,5	0,83 m3
12.01.08	Retirada de forro	4.074,75 m2	Empol. = 1,5	305,61 m3
12.01.09	Contrapiso de concreto para recebimento do enchimento (habilitação)/ Demolição contrapiso	2.037,42 m2	Empol. = 1,5	305,61 m3
12.01.10	Retirada e descarte de luminárias	730,00 und 0,54 m2	Empol. = 1,5	118,26 m3
12.01.11	Desmontagem e descarte de quadros elétricos	13,00 und 1,40 m2	Empol. = 1,5	13,65 m3
12.01.12	Desmontagem e descarte de eletrocalhas	1.749,69 m 0,50 m	Empol. = 1,5	393,68 m3
12.01.13	Desmontagem e descarte de eletrodutos diâmetros entre 1/2" e 1"	2.551,61 m 0,10 m	Empol. = 1,5	38,27 m3
12.01.14	Retirada de cabos fora do ar (existentes no prédio a fim de liberar espaço no shaft)	16.270,33 m 0,10 m	Empol. = 1,5	244,05 m3
				1.907,62 m3
Item: 12.02.04	Código: 88101	Descrição: Transporte vertical manual de materiais	Unid: m³	Quant: 54.267,39
		54.267,39 m3		
Item: 12.02.05	Código: 95549	Descrição: Transporte horizontal manual de materiais	Unid: m³	Quant: 146,20
		146,20 m3		
Item: 12.02.06	Código: 95550	Descrição: Ensecamento e transporte de escombros em sacos plásticos, padrão COMLURB,	Unid: m³	Quant: 1.018,17
12.01.01	Demolição de Paredes divisórias leves	1.554,12 m2	Empol. = 1,5	233,12 m3
12.01.02	Demolição de Paredes em alvenaria	858,06 m2	Empol. = 1,5	321,77 m3
12.01.03	Demolição de Bancadas em granito	35,49 m2	Empol. = 1,5	1,60 m3
12.01.04	Retirada de Portas de madeira	149,00 und 1,72 m2	Empol. = 1,5	19,22 m3
12.01.05	Retirada de Aparelhos sanitários	102,00 und 0,50 m2	Empol. = 1,5	22,95 m3
12.01.06	Demolição de Revestimento de granito/marmole	393,57 m2	Empol. = 1,5	17,71 m3
12.01.07	Demolição de Revestimento de madeira	55,23 m2	Empol. = 1,5	0,83 m3
12.01.08	Retirada de forro	4.074,75 m2	Empol. = 1,5	305,61 m3
12.01.09	Contrapiso de concreto para recebimento do enchimento (habilitação)/ Demolição contrapiso	2.037,42 m2	Empol. = 1,5	305,61 m3
12.01.10	Retirada e descarte de luminárias	730,00 und 0,54 m2	Empol. = 1,5	118,26 m3
12.01.11	Desmontagem e descarte de quadros elétricos	13,00 und 1,40 m2	Empol. = 1,5	13,65 m3
12.01.12	Desmontagem e descarte de eletrocalhas	1.749,69 m 0,50 m	Empol. = 1,5	393,68 m3
12.01.13	Desmontagem e descarte de eletrodutos diâmetros entre 1/2" e 1"	2.551,61 m 0,10 m	Empol. = 1,5	38,27 m3
12.01.14	Retirada de cabos fora do ar (existentes no prédio a fim de liberar espaço no shaft)	16.270,33 m 0,10 m	Empol. = 1,5	244,05 m3
				2.036,33 m3
				<b>1.018,17 m3</b>
				<b>50%</b>
em: 12.02.07	Código: 95551	Descrição: Ensecamento e transporte de escombros em sacos plásticos, padrão COMLURB,	Unid: m³	Quant: 953,81
12.01.01	Demolição de Paredes divisórias leves	1.554,12 m2	Empol. = 1,5	233,12 m3
12.01.02	Demolição de Paredes em alvenaria	858,06 m2	Empol. = 1,5	193,06 m3
12.01.03	Demolição de Bancadas em granito	35,49 m2	Empol. = 1,5	1,60 m3
12.01.04	Retirada de Portas de madeira	149,00 und 1,72 m2	Empol. = 1,5	19,22 m3
12.01.05	Retirada de Aparelhos sanitários	102,00 und 0,50 m2	Empol. = 1,5	22,95 m3
12.01.06	Demolição de Revestimento de granito/marmole	393,57 m2	Empol. = 1,5	17,71 m3
12.01.07	Demolição de Revestimento de madeira	55,23 m2	Empol. = 1,5	0,83 m3
12.01.08	Retirada de forro	4.074,75 m2	Empol. = 1,5	305,61 m3
12.01.09	Contrapiso de concreto para recebimento do enchimento (habilitação)/ Demolição contrapiso	2.037,42 m2	Empol. = 1,5	305,61 m3
12.01.10	Retirada e descarte de luminárias	730,00 und 0,54 m2	Empol. = 1,5	118,26 m3
12.01.11	Desmontagem e descarte de quadros elétricos	13,00 und 1,40 m2	Empol. = 1,5	13,65 m3
12.01.12	Desmontagem e descarte de eletrocalhas	1.749,69 m 0,50 m	Empol. = 1,5	393,68 m3
12.01.13	Desmontagem e descarte de eletrodutos diâmetros entre 1/2" e 1"	2.551,61 m 0,10 m	Empol. = 1,5	38,27 m3
12.01.14	Retirada de cabos fora do ar (existentes no prédio a fim de liberar espaço no shaft)	16.270,33 m 0,10 m	Empol. = 1,5	244,05 m3
				1.907,62 m3
				<b>953,81 m3</b>
Item: 12.02.08	Código: 95552	Descrição: Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista	Unid: h	Quant: 720,00
		Levantamento em projeto		720,00 h
Item: 12.02.09	Código: 95553	Descrição: Minicarregadeira, com operador, 2,5t capacidade de operacao	Unid: h	Quant: 720,00
		Levantamento em projeto		720,00 h
Item: 12.02.10	Código: 95554	Descrição: Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, com motorista	Unid: h	Quant: 440,00
		Levantamento em projeto		440,00 h
Item: 12.02.11	Código: 95433	Descrição: Caminhão com plataforma elevatoria pantografica hidraulica, com elevacao ate	Unid: h	Quant: 100,00
		Levantamento em projeto		100,00 h
Item: 12.02.12	Código: 95555	Descrição: Talha Guincho manual de 10Kg, sem operador, com as seguintes especificacoes	Unid: mês	Quant: 6,00
		Levantamento em projeto		6 meses
Item: 12.02.13	Código: 95556	Descrição: Guindaste sobre rodas, capacidade de 10t, com operador, lanca telescopica	Unid: h	Quant: 200,00
		Levantamento em projeto		200,00 h



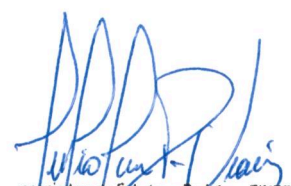
**ANEXO XIV**

**MEMÓRIA DE CÁLCULOS DOS QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS**

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO / QUANTIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	
Ítem: 12.02.14	Código: 95557	Descrição:	Demolir revestimento de argamassa	Unid: m <sup>2</sup>	Quant: 1.716,12
	1º Pavto		188,32 m2		
	2º Pavto		188,32 m2		
	3º Pavto		208,96 m2		
	4º Pavto		208,96 m2		
	7º Pavto		249,80 m2		
	8º Pavto		249,80 m2		
	9º Pavto		88,58 m2		
	13º Pavto		200,36 m2		
	24º Pavto		133,02 m2		
	<b>Total Geral</b>		<b>1.716,12 m2</b>		
	Ítem: 12.02.15	Código: 95558	Descrição:	Demolir azulejo	Unid: m <sup>2</sup>
1º Pavto			94,16 m2		
2º Pavto			94,16 m2		
3º Pavto			104,48 m2		
4º Pavto			104,48 m2		
7º Pavto			124,90 m2		
8º Pavto			124,90 m2		
9º Pavto			44,29 m2		
13º Pavto			100,18 m2		
24º Pavto			66,51 m2		
<b>Total Geral</b>			<b>858,06 m2</b>		
Ítem: 12.02.16		Código: 95559	Descrição:	Demolir piso cerâmico	Unid: m <sup>2</sup>
	1º Pavto		59,21 m2		
	2º Pavto		59,21 m2		
	3º Pavto		59,21 m2		
	4º Pavto		59,21 m2		
	7º Pavto		62,23 m2		
	8º Pavto		62,23 m2		
	9º Pavto		33,86 m2		
	13º Pavto		63,26 m2		
	24º Pavto		27,78 m2		
	<b>Total Geral</b>		<b>486,22 m2</b>		
	Ítem: 12.02.17	Código: 95560	Descrição:	Andaime de tabuado sobre cavaletes, inclusive estes, em madeira de 1ª, com	Unid: m <sup>2</sup>
1º Pavto			496,48 m2		
2º Pavto			496,48 m2		
3º Pavto			496,48 m2		
4º Pavto			496,48 m2		
7º Pavto			496,48 m2		
8º Pavto			496,48 m2		
9º Pavto			496,48 m2		
13º Pavto			496,48 m2		
24º Pavto			496,48 m2		
<b>Total Geral</b>			<b>4.468,32 m2</b>		

**13. RECEBIMENTO DA OBRA**

Ítem: 13.01.01	Código: 9537	Descrição:	Limpeza final de obra.	Unid: m <sup>2</sup>	Quant: 8.328,24
		Levantamento em projeto	8.328,24 m2		
Ítem: 13.01.02	Código: 95561	Descrição:	LIMPEZA DE VIDROS, FEITA NOS DOIS LADOS, CONTADO UM LADO	Unid: M2	Quant: 3.456,00
		Levantamento em projeto	3.456,00 m2		
Ítem: 13.01.03	Código: 95562	Descrição:	LIMPEZA DE PISOS CERAMICOS.	Unid: M2	Quant: 758,10
		Levantamento em projeto	758,10 m2		
Ítem: 13.01.04	Código: 95563	Descrição:	LIMPEZA DE PISOS DE BORRACHA	Unid: M2	Quant: 383,16
		Levantamento em projeto	383,16 m2		
Ítem: 13.01.05	Código: 95564	Descrição:	LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS, INCLUSIVE METAIS	Unid: UN	Quant: 206,00
		Levantamento em projeto	206,00 m2		
Ítem: 13.01.06	Código: 95565	Descrição:	LIMPEZA DE METAIS, EXCLUSIVE APARELHOS SANITARIOS	Unid: UN	Quant: 379,00
		Levantamento em projeto	379,00 m2		
Ítem: 13.01.07	Código: 95566	Descrição:	LIMPEZA DE PEITORIS	Unid: M	Quant: 1.152,00
		Levantamento em projeto	1.152,00 m2		
Ítem: 13.01.08	Código: 95567	Descrição:	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS	Unid: M2	Quant: 851,45
		Levantamento em projeto	851,45 m2		
Ítem: 13.01.09	Código: 95568	Descrição:	LIMPEZA DE PISOS VINILICOS	Unid: M2	Quant: 383,16
		Levantamento em projeto	383,16 m2		
Ítem: 13.01.10	Código: 95569	Descrição:	LAVAGEM DE TAPETES EXECUTADA NO LOCAL	Unid: M2	Quant: 7.227,22
		Levantamento em projeto	7.227,22 m2		

  
 Financiadora de Estudos e Projetos - FINEP  
**Júlio César Rodrigues Viana**  
 Engenheiro - CREA 13870-D/PE  
 Responsável Técnico - Mat. 2339