

RESTAURAÇÃO E READEQUAÇÃO DA FORTALEZA DO MORRO DE SÃO PAULO
PRONAC 06105830
ETAPA 2

RELATÓRIO 13 – MARÇO-ABRIL/2018 - FINAL



RELATÓRIO 13 – MARÇO-ABRIL/2018 - FINAL

1. Introdução

Este relatório tem por objetivo apresentar o andamento da Etapa 2 do Projeto de Restauração e Readequação da Fortaleza do Morro de São Paulo, no período de março a abril de 2018.

2. Breve Histórico

- 2.1 A Fortaleza do Morro de São Paulo, no município de Cairu, Bahia, é um monumento histórico tombado pelo Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional - IPHAN desde maio de 1938. Vinculado a Secretaria do Patrimônio da União – SPU, foi cedido ao Estado da Bahia visando sua restauração e preservação e posterior utilização em atividades culturais, sociais e/ou comerciais.
- 2.2 É um dos grandes marcos da história colonial brasileira, constituindo-se no mais extenso sistema defensivo do Estado e, possivelmente, do País. A construção foi iniciada em 1631 com a finalidade de proteger a entrada para o Canal de Itaparica, utilizado por embarcações inimigas, vindas do sul, para evitar o fogo do Forte de Santo Antônio, atual Farol da Barra, em Salvador.
- 2.3 A partir de 1997, o IDES, com apoio da Fundação Odebrecht, iniciou esforços no sentido da restauração do monumento histórico, com a colaboração do Governo Estado, através da SETUR, da Prefeitura Municipal de Cairu e do IPHAN, através da Superintendência no Estado da Bahia.
- 2.4 A equipe de arquitetura, liderada pelo arquiteto e professor Mário Mendonça de Oliveira, desenvolveu o projeto baseado nas premissas do valor e significado histórico-cultural do monumento, integrando o conjunto arquitetônico à dinâmica turístico-cultural da região.
- 2.5 Em fevereiro de 2007 o Ministério da Cultura – MINC autorizou o IDES a captar recursos através da Lei Rouanet, para a execução da Etapa 1, compreendendo a recuperação emergencial da muralha e a elaboração dos projetos executivos.
- 2.6 Em agosto/2009 foi firmado contrato de colaboração financeira não-reembolsável entre o BNDES e o IDES para aporte de recursos na Etapa 1, que totalizou R\$ 5.159.115,63.
- 2.7 A Etapa 1 foi realizada, com acompanhamento do IPHAN, no período de janeiro/2010 a agosto/2012, incluindo a recuperação emergencial da muralha e obras complementares, a elaboração dos projetos executivos e o levantamento arqueológico.
- 2.8 Em outubro/2013 o MINC autorizou o IDES a captar recursos para execução da Etapa 2.
- 2.9 Em abril de 2015 foi firmado o contrato de Cessão não onerosa entre a União, representada pela SPU e o Governo do Estado da Bahia, que passou a ser o cessionário do imóvel.
- 2.10 Em junho/2015 foi assinado o contrato de apoio financeiro do BNDES ao IDES no valor de R\$ 9.332.255,00 para realização da Etapa 2 do Projeto.
- 2.11 Em julho/2015 foram assinados o *Acordo de Cooperação Técnica*, entre a SETUR e o IDES, e o *Protocolo de Intenções*, entre a SETUR, o IDES e o Município de Cairu.
- 2.12 Em setembro/2015 o IDES contratou a Concreta Tecnologia em Engenharia Ltda. para execução das obras de Restauração e Readequação Funcional da Fortaleza do Morro de São Paulo.

3. Evolução dos trabalhos - Situação Atual

Conforme exposto no relatório anterior (Relatório 12 – Junho/2017 a Fevereiro/2018) todos os serviços vinculados aos trabalhos de restauração e readequação funcional da Fortaleza do Morro de São Paulo foram concluídos no ano de 2017.

O monumento restaurado foi reaberto ao público no dia 20/01/2018 em evento com a participação da Presidente do IPHAN, da Superintendência Bahia do IPHAN, da Chefe do Departamento de Economia da Cultura do BNDES, do Governador do Estado, do Prefeito do Município de Cairu, além de secretários de governo estadual e municipal, deputados estaduais e federais, inúmeros outros convidados e a comunidade do Morro de São Paulo.

Formalmente a obra foi entregue pelo IDES à Secretaria de Turismo do Estado da Bahia, mediante Termo de Recebimento e Bens lavrado em 13/01/2018. O monumento restaurado encontra-se agora sob guarda e gestão da SETUR, na qualidade de cessionário do bem tombado.

A SETUR realizou o Chamamento Público n.º 001/2018 para a Gestão da Fortaleza do Morro de São Paulo, publicado em Diário Oficial do Estado no dia 03/04/2018, com entrega da documentação para o dia 18/05/2018.

O resultado do julgamento da proposta Técnica do Chamamento Público n.º 001/2018 foi publicado no Diário Oficial do Estado do dia 30 de maio de 2018. O IDES foi o único concorrente e obteve a nota 4,5, não logrando êxito na classificação.

A SETUR reabriu um novo Chamamento Público no Diário Oficial do Estado no dia 07/06/2018 tendo como prazo limite para abertura das propostas o dia 10/07/2018. Devido aos trâmites do processo administrativo, o novo prazo para que a organização da sociedade civil (OSC) seja selecionada, faça o convênio com a SETUR e assuma a gestão do monumento está previsto entre os meses de agosto e setembro de 2018.

Concluindo os trabalhos do IDES, foi publicado um livro sobre a restauração da Fortaleza do Morro de São Paulo, abordando os temas abaixo relacionados, acompanhados de extensa documentação de fotos e imagens:

- O Sistema Fortificado do Morro e a Defesa da Baía de Todos os Santos;
- O Projeto e as Etapas de Obras de Restauração da Fortaleza do Morro de São Paulo;
- Pesquisa Arqueológica e Educação Patrimonial no Sistema Fortificado de Morro de São Paulo;
- A Musealização do Sistema Fortificado da Fortaleza do Morro de São Paulo;
- A Governança: Uma Âncora para o Desenvolvimento.

O livro será lançado em evento a ser agendado em conjunto com o IPHAN, o BNDES, e demais parceiros, quando então passará a ser distribuído para instituições, parceiros e entidades afins.

Como não poderia deixar de ser, o livro também registra os agradecimentos a todas as pessoas e instituições envolvidas no processo de restauração do monumento, desde 1997, o que fazemos também neste momento, sem as quais não teria sido possível realizar este Projeto.

4. Resumo Financeiro

A aplicação dos recursos financeiros foi concluída no dia 30/04/18, totalizando R\$ 9.726.659,05 o valor dos serviços realizados, medidos e pagos para a realização da Etapa 2 do Projeto. Considerando que o valor das liberações efetuadas pelo BNDES foi de R\$ 9.332.255,00, a diferença a maior de R\$ 394.404,05 originou-se do rendimento das aplicações financeiras dos saldos em conta, acumulados desde a Etapa 1. Resta ainda um saldo em conta de R\$ 15,16, conforme demonstrado na prestação de contas final.

A utilização dos rendimentos financeiros foi justificada e documentada no relatório anterior (Relatório 12 – Junho/2017 a Fevereiro/2018), tendo por base o pleito do IDES para a Segunda Revisão da Planilha Orçamentária da Etapa 2, que foi objeto de parecer favorável do IPHAN-BA, subsequentemente aprovado pelo MINC.

5. Medição 23 (Anexo)

Medição de serviços 23, correspondendo ao período de março a abril de 2018, no valor de R\$ 1.081.543,04, sendo:

- R\$ 543.023,48 correspondente a última medição de serviços da CONCRETA TECNOLOGIA;
- R\$ 420.224,16 referente a devolução à CONCRETA TECNOLOGIA das retenções contratuais;
- R\$ 118.295,40 referente a outros serviços (produção do livro, serviços de arqueologia, etc.)

Morro de São Paulo, Cairu, Bahia, 11 de junho de 2018.

Marcos Galindo Pereira Lopes
Arquiteto – CAU A8027-6

Liliana de Mello Leite
Diretora Executiva

ANEXO – MEDIÇÃO 23

PROJETO DE RESTAURAÇÃO E READEQUAÇÃO FUNCIONAL DA FORTALEZA DO MORRO DE SÃO PAULO - CAIRU - BAHIA

PLANILHA GERAL DE MEDIÇÃO DE SERVIÇOS - ETAPA 2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA EXECUÇÃO DA ETAPA 2 - NOVEMBRO/2017 - APROVADA PELO MINC							MEDIÇÃO Nº 23 - MAR-ABR 2018 FÍSICO			MEDIÇÃO Nº 23 - MAR-ABR 2018 FINANCEIRO			
1- etapas/fases	2- Descrição das etapas/fases	3- Quantidade	4- Unidade	5- Quantidade de unidades	6- Valor Unitário	7- Total da linha	APOIO BNDES	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIÇÃO DO PERÍODO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIÇÃO DO PERÍODO	ACUMULADO TOTAL
1	PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO DAS OBRAS												
1.1	ARQUITETURA E PLANEJAMENTO						24.505,60						
1.1.1	Arquitetura e urbanismo	1	h	70,00	350,08	24.505,60	24.505,60	100,00%		100,00%	24.505,60		24.505,60
1.1.2	Diagnóstico, coordenação de estudos/ projetos complementares / organização do canteiro / planejamento logístico e orçamentos detalhados	1	h	0,00	116,70	-	0,00						
1.2	ESTUDOS E PROJETOS COMPLEMENTARES						83.876,40						
1.2.1	Ambiência e Readequação Funcional (móveis, equipamentos e utensílios)	1	h	0,00	182,34	-	0,00						
1.2.2	Condicionamento de Ar	1	h	30,00	182,34	5.470,20	5.470,20	100,00%		100,00%	5.470,00		5.470,00
1.2.3	Fundações e Estruturas	1	h	80,00	182,34	14.587,20	14.587,20	100,00%		100,00%	14.587,20		14.587,20
1.2.4	Geotecnia (riscos da encosta do morro)	1	h	100,00	182,34	18.234,00	18.234,00	100,00%		100,00%	18.234,00		18.234,00
1.2.5	Instalações elétricas e de iluminação do sítio histórico (rede subterrânea)	1	h	150,00	182,34	27.351,00	27.351,00	100,00%		100,00%	27.350,00		27.350,00
1.2.6	Instalações hidrossanitárias com estação elevatória de esgoto e drenagem geral	1	h	40,00	182,34	7.293,60	7.293,60	99,95%		99,95%	7.290,00		7.290,00
1.2.7	Luminotecnica	1	h	30,00	182,34	5.470,20	5.470,20	100,00%		100,00%	5.470,00		5.470,00
1.2.8	Obras portuárias (recuperação e proteção da muralha)	1	h	0,00	262,56	-	0,00						
1.2.9	Paisagismo	1	h	0,00	182,34	-	0,00						
1.2.10	Prevenção e combate a Incêndios	1	h	0,00	182,34	-	0,00						
1.2.11	Restauração de bens móveis (peças de artilharia, utensílios recuperados, emblemas e demais achados)	1	h	0,00	218,80	-	0,00						
1.2.12	Voz e dados	1	h	30,00	182,34	5.470,20	5.470,20	100,00%		100,00%	5.470,00		5.470,00
1.2.13	Sinalização de orientação e indicação de referências históricas	1	h	0,00	145,87	-	0,00						
1.2.14	Sonorização e Acústica	1	h	0,00	145,87	-	0,00						
1.3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						1.771.469,70						
1.3.1	Arquiteto ou engenheiro residente	1	mês	14,00	10.560,00	147.840,00	147.840,00	85,71%	14,29%	100,00%	126.720,00	21.120,00	147.840,00
1.3.2	Mestre de obras	1	mês	14,00	5.940,00	83.160,00	83.160,00	85,71%	14,29%	100,00%	71.280,00	11.880,00	83.160,00
1.3.3	Auxiliar técnico	1	mês	14,00	3.300,00	46.200,00	46.200,00	85,71%	14,29%	100,00%	39.600,00	6.600,00	46.200,00
1.3.4	Encarregado de produção	1	mês	14,00	3.300,00	46.200,00	46.200,00	85,71%	14,29%	100,00%	39.600,00	6.600,00	46.200,00
1.3.5	Encarregado de instalações	1	mês	14,00	3.300,00	46.200,00	46.200,00	85,71%	14,29%	100,00%	39.600,00	6.600,00	46.200,00
1.3.6	Encarregado administrativo-financeiro	1	mês	14,00	2.640,00	36.960,00	36.960,00	85,71%	14,29%	100,00%	31.680,00	5.280,00	36.960,00
1.3.7	Almoxarife/comprador	1	mês	14,00	1.716,00	24.024,00	24.024,00	85,71%	14,29%	100,00%	20.592,00	3.432,00	24.024,00
1.3.8	Apoio administrativo	1	mês	14,00	1.188,00	16.632,00	16.632,00	85,71%	14,29%	100,00%	14.256,00	2.376,00	16.632,00
1.3.9	Auxiliar de serviços	1	mês	14,00	924,00	12.936,00	12.936,00	85,71%	14,29%	100,00%	11.088,00	1.848,00	12.936,00
1.3.10	Serventes para carga, descarga, transporte e limpeza	6	mês	14,00	924,00	77.616,00	77.616,00	85,71%	14,29%	100,00%	66.528,00	11.088,00	77.616,00
1.3.11	Vigias noturnos	4	mês	14,00	1.155,00	64.680,00	64.680,00	85,71%	14,29%	100,00%	55.440,00	9.240,00	64.680,00
1.3.12	Leis e encargos sociais (125% sobre os salários do pessoal da administração da obra)	1	mês	14,00	43.683,75	611.572,50	611.572,50	85,71%	14,29%	100,00%	524.205,00	87.367,50	611.572,50
1.3.13	Hospedagem e alimentação pessoal administração e produção de fora da região	1	mês	14,00	22.063,80	308.893,20	308.893,20	85,71%	14,29%	100,00%	264.765,60	44.127,60	308.893,20
1.3.14	Alimentação do pessoal local	1	mês	14,00	6.930,00	97.020,00	97.020,00	85,71%	14,29%	100,00%	83.160,00	13.860,00	97.020,00
1.3.15	Transporte de pessoal administração e produção	1	mês	14,00	10.824,00	151.536,00	151.536,00	85,71%	14,29%	100,00%	129.888,00	21.648,00	151.536,00
	TOTAL DE PRÉ-PRODUÇÃO/PREPARAÇÃO						1.879.851,70						
2	PRODUÇÃO/EXECUÇÃO												
2.1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TRANSPORTES E SERVIÇOS DE CANTEIRO						2.031.611,52						
2.1.1	Serviços Gerais						70.697,20						
2.1.1.1	Acompanhamento Tecnológico - análise laboratorial de materiais	1	und	10,00	330,00	3.300,00	3.300,00	100,00%		100,00%	3.300,00		3.300,00
2.1.1.2	Acompanhamento Tecnológico - elaboração de traços de argamassa/concreto/solo-cimento e ensaios	1	und	10,00	660,00	6.600,00	6.600,00	100,00%		100,00%	6.600,00		6.600,00
2.1.1.3	Desratização e dedetização do conjunto arquitetônico	1	m²	780,00	3,15	2.457,00	2.457,00	100,00%		100,00%	2.457,00		2.457,00
2.1.1.4	Entelamento da obra (telas de nylon)	1	m²	600,00	6,10	3.660,00	3.660,00	100,00%		100,00%	3.660,00		3.660,00
2.1.1.5	Escoramentos em madeira	1	m³	325,00	57,64	18.733,00	18.733,00	100,00%		100,00%	18.733,00		18.733,00
2.1.1.6	Locação e relocação do canteiro (baías para insumos, pontos de carga , descarga, entulhos, sinalização e afins)	2	m²	400,00	11,88	9.504,00	9.504,00	100,00%		100,00%	9.504,00		9.504,00
2.1.1.7	Levantamento e atualização Cadastral de Arquitetura e Instalações Prediais durante a obra	1	h	600,00	34,04	20.424,00	20.424,00	100,00%		100,00%	20.424,00		20.424,00
2.1.1.8	Relatório técnico-fotográfico da obra	1	mês	12,00	501,60	6.019,20	6.019,20	100,00%		100,00%	6.019,20		6.019,20

PROJETO DE RESTAURAÇÃO E READEQUAÇÃO FUNCIONAL DA FORTALEZA DO MORRO DE SÃO PAULO - CAIRU - BAHIA

PLANILHA GERAL DE MEDIÇÃO DE SERVIÇOS - ETAPA 2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA EXECUÇÃO DA ETAPA 2 - NOVEMBRO/2017 - APROVADA PELO MINC							MEDIÇÃO Nº 23 - MAR-ABR 2018 FÍSICO			MEDIÇÃO Nº 23 - MAR-ABR 2018 FINANCEIRO			
1- etapas/ fases	2- Descrição das etapas/fases	3- Quantidade	4- Unidade	5- Quantidade de unidades	6- Valor Unitário	7- Total da linha	APOIO BNDES	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIÇÃO DO PERÍODO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIÇÃO DO PERÍODO	ACUMULADO TOTAL
2.1.2	Construções e Serviços Preliminares						182.859,38						
2.1.2.1	Almoxarifado / Depósito / Barracão Provisório / Alojamento / Vestiário / Telheiro (anexos temporários)	1	m²	200,00	342,25	68.450,00	68.450,00	100,00%		100,00%	68.450,00		68.450,00
2.1.2.2	Aprovações de projetos, cópias, licenciamentos e alvarás (diligências correlatas)	1	m²	5.650,00	3,03	17.119,50	17.119,50	100,00%		100,00%	17.119,50		17.119,50
2.1.2.3	Cercas de arame farpado proteção provisória canteiro de obras (ordenamento dos fluxos de operários, técnicos e visitantes) - locação e relocação	4	m	100,00	28,37	11.348,00	11.348,00	100,00%		100,00%	11.348,00		11.348,00
2.1.2.4	Construção de barreira de proteção ao Corpo da Guarda e portão em função dos riscos de trânsito de tratores e carretas na rampa de acesso à vila	1	m²	30,00	78,96	2.368,80	2.368,80	100,00%		100,00%	2.368,80		2.368,80
2.1.2.5	Instalação preliminar e adaptação / adequação do escritório administrativo em 3 (três) cômodos do monumento	2	m²	35,00	84,11	5.887,70	5.887,70	100,00%		100,00%	5.887,70		5.887,70
2.1.2.6	Lastro de brita 3 e 4 na área reservada para manobras de tratores e carretas no entorno dos barracões e vias de acesso	2	m²	250,00	10,30	5.150,00	5.150,00	100,00%		100,00%	5.150,00		5.150,00
2.1.2.7	Ligações provisórias de água, esgoto, luz e telefone	1	ponto	4,00	2.042,38	8.169,52	8.169,52	100,00%		100,00%	8.169,52		8.169,52
2.1.2.8	Limpeza do terreno	1	m²	5.650,00	2,51	14.181,50	14.181,50	100,00%		100,00%	14.181,50		14.181,50
2.1.2.9	Erradicação de vegetação entranhada nas alvenarias	1	m²	723,58	19,27	13.943,46	13.943,46	100,00%		100,00%	13.943,46		13.943,46
2.1.2.10	Plataformas de madeira / base para andaimes	1	m²	150,00	66,99	10.048,50	10.048,50	100,00%		100,00%	10.048,50		10.048,50
2.1.2.11	Sinalização preliminar do canteiro para orientação de fluxos, visitas, proteção e indicação de referências históricas	1	m²	60,00	65,34	3.920,40	3.920,40	100,00%		100,00%	3.920,40		3.920,40
2.1.2.12	Sondagens do terreno (geotecnia)	1	m	100,00	104,28	10.428,00	10.428,00	100,00%		100,00%	10.428,00		10.428,00
2.1.2.13	Tapumes de chapas de madeira compensada (incluindo proteção de áreas de prospecção arqueológica)	1	m²	150,00	78,96	11.844,00	11.844,00	100,00%		100,00%	11.844,00		11.844,00
2.1.3	Andaimes, Estruturas e Serviços Auxiliares						1.778.054,94						
2.1.3.1	Ferramentas, EPI e EPC	1	mês	14,00	7.656,00	107.184,00	107.184,00		85,71%	100,00%	91.872,00	15.312,00	107.184,00
2.1.3.2	Locação de andaimes de acesso e proteção (obras civis)	14	m²/mês	350,00	10,56	51.744,00	51.744,00		85,71%	100,00%	44.352,00	7.392,00	51.744,00
2.1.3.3	Cais provisório com ponte de acesso e balsa flutuante	1	mês	14,00	47.520,00	665.280,00	665.280,00		85,71%	100,00%	570.240,00	95.040,00	665.280,00
2.1.3.4	Montagem e desmontagem de andaimes	14	m²/mês	350,00	8,73	42.777,00	42.777,00		85,71%	100,00%	36.666,00	6.111,00	42.777,00
2.1.3.5	Locação de retroescavadeira	1	mês	10,00	24.090,00	240.900,00	240.900,00		80,00%	100,00%	192.720,00	48.180,00	240.900,00
2.1.3.6	Locação de equipamento carga, descarga e transporte local	1	mês	10,00	21.120,00	211.200,00	211.200,00		80,00%	100,00%	168.960,00	42.240,00	211.200,00
2.1.3.7	Locação de equipamentos diversos	1	mês	14,00	7.920,00	110.880,00	110.880,00		85,71%	100,00%	95.040,00	15.840,00	110.880,00
2.1.3.8	Transportes de andaimes (rodoviário e marítimo com estiva)	2	viagem	3,00	2.574,99	15.449,94	15.449,94		100,00%	100,00%	15.449,94		15.449,94
2.1.3.9	Transportes e fretes diversos (rodoviário e marítimo com estiva)	1	mês	14,00	23.760,00	332.640,00	332.640,00		85,71%	100,00%	285.120,00	47.520,00	332.640,00
2.2	PROSPECÇÕES, DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E ESCAVAÇÕES						8.763,12						
2.2.2	Demolições						5.758,72						
2.2.2.1	De alvenaria de blocos	1	m²	25,00	26,53	663,25	663,25	100,00%		100,00%	663,25		663,25
2.2.2.2	De cobertura com telhas de fibrocimento sem reaproveitamento	1	m²	196,00	8,58	1.681,68	1.681,68	100,00%		100,00%	1.681,68		1.681,68
2.2.2.3	De concreto armado	1	m³	1,50	419,44	629,16	629,16	100,00%		100,00%	629,16		629,16
2.2.2.4	De estruturas de madeira para telhados sem reaproveitamento	1	m²	196,00	5,76	1.128,96	1.128,96	100,00%		100,00%	1.128,96		1.128,96
2.2.2.5	De paredes em tijolo maciço de argila	1	m²	2,40	26,53	63,67	63,67	100,00%		100,00%	63,67		63,67
2.2.2.6	De piso cimentado, inclusive lastro de concreto, quando necessário	1	m²	160,00	9,95	1.592,00	1.592,00	100,00%		100,00%	1.592,00		1.592,00
2.2.3	Remoções						3.004,40						
2.2.3.1	Retirada com reaproveitamento de pisos existentes em pedra	1	m²	140,00	21,46	3.004,40	3.004,40	100,00%		100,00%	3.004,40		3.004,40
2.3	PAREDES E PAINÉIS						44.540,90						
2.3.1	Revestimento em pedrisco	1	m²	410,00	87,65	35.936,50	35.936,50	100,00%		100,00%	35.936,50		35.936,50
2.3.2	Alvenaria de tijolos maciços de argila para reparação de alvenarias antigas e recentes	1	m²	140,00	61,46	8.604,40	8.604,40	100,00%		100,00%	8.604,40		8.604,40
2.4	REFORÇOS ESTRUTURAIS / CONSOLIDAÇÕES						289.839,49						

PROJETO DE RESTAURAÇÃO E READEQUAÇÃO FUNCIONAL DA FORTALEZA DO MORRO DE SÃO PAULO - CAIRU - BAHIA

PLANILHA GERAL DE MEDIÇÃO DE SERVIÇOS - ETAPA 2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA EXECUÇÃO DA ETAPA 2 - NOVEMBRO/2017 - APROVADA PELO MINC							MEDIÇÃO Nº 23 - MAR-ABR 2018 FÍSICO			MEDIÇÃO Nº 23 - MAR-ABR 2018 FINANCEIRO			
1- etapas/fases	2- Descrição das etapas/fases	3- Quantidade	4- Unidade	5- Quantidade de unidades	6- Valor Unitário	7- Total da linha	APOIO BNDES	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIÇÃO DO PERÍODO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIÇÃO DO PERÍODO	ACUMULADO TOTAL
2.4.1	Reforços estruturais destacados dos núcleos (NA, NO, NP e NR)						275.594,85						
2.4.1.1	Recuperação da estrutura e detalhes do Portaló	1	m²	140,22	244,97	34.349,69	34.349,69	100,00%	100,00%	34.349,69			34.349,69
2.4.1.23	Recuperação da soleira e degraus do Portaló	1	m²	5,17	384,91	1.989,98	1.989,98	100,00%	100,00%	1.989,98			1.989,98
2.4.1.4	Reforço estrutural com tirantes de 1" no NO	1	m	90,50	303,09	27.429,65	27.429,65	100,00%	100,00%	27.429,65			27.429,65
2.4.1.5	Reforço estrutural com viga "U" de 10" no NO	1	m	66,00	514,80	33.976,80	33.976,80	100,00%	100,00%	33.976,80			33.976,80
2.4.1.6	Reforço estrutural com tirantes de 3/4" no NA	1	m	24,75	175,98	4.355,51	4.355,51	100,00%	100,00%	4.355,51			4.355,51
2.4.1.7	Reforço estrutural com viga "U" de 6" no NA	1	m	18,44	308,88	5.695,75	5.695,75	100,00%	100,00%	5.695,75			5.695,75
2.4.1.8	Reforço estrutural abóbada do NA com pinos fixação 1/2"	1	und	923,00	31,28	28.871,44	28.871,44	100,00%	100,00%	28.871,44			28.871,44
2.4.1.9	Concreto sobre a abóbada do NA com e=7cm, fck=20mpa	1	m³	2,59	779,09	2.017,84	2.017,84	100,00%	100,00%	2.017,84			2.017,84
2.4.1.10	Tela soldada AÇO CA-60 5.0 10x10cm para reforço da abóbada do NA	1	m²	36,93	12,54	463,10	463,10	100,00%	100,00%	463,10			463,10
2.4.1.11	Tratamento de fissuras em alvenarias (resina epóxi)	1	m	160,00	75,74	12.118,40	12.118,40	100,00%	100,00%	12.118,40			12.118,40
2.4.1.12	Reforço estrutural abóbada do Corpo da Guarda (NO) com pinos fixação 1/2" (INCLUSÃO DE SERVIÇO COM PREÇO EXISTENTE)	1	und	1.258,00	31,28	39.350,24	39.350,24	100,00%	100,00%	39.350,24			39.350,24
2.4.1.13	Concreto sobre a abóbada do Corpo da Guarda (NO) com e=7cm, fck=20mpa (INCLUSÃO DE SERVIÇO COM PREÇO EXISTENTE)	1	m³	13,11	779,09	10.213,87	10.213,87	100,00%	100,00%	10.213,87			10.213,87
2.4.1.14	Tela soldada AÇO CA-60 5.0 para reforço da abóbada do Corpo da Guarda (NO)(INCLUSÃO DE SERVIÇO COM PREÇO EXISTENTE)	1	m²	120,02	12,54	1.505,05	1.505,05	100,00%	100,00%	1.505,05			1.505,05
2.4.1.15	Reforço estrutural com tirantes de 3/4" e cintamento no Forte da Ponta (NA) (INCLUSÃO DE SERVIÇO COM PREÇO NOVO)	1	m	175,69	154,62	27.165,19	27.165,19	100,00%	100,00%	27.165,19			27.165,19
2.4.1.16	Argamassa leve (com isopor) sobre abóbada do Corpo da Guarda (NO)(INCLUSÃO DE SERVIÇO COM PREÇO NOVO)	1	m³	24,50	1.881,32	46.092,34	46.092,34	100,00%	100,00%	46.092,34			46.092,34
2.4.2	Cisterna sob o Forte da Ponta						14.244,65						
2.4.2.	Demolição de revestimento e remoção do entulho	1	m²	49,20	10,78	530,38	530,38	100,00%	100,00%	530,38			530,38
2.4.2.1	Demolição piso e remoção do entulho	1	m²	26,23	19,17	502,83	502,83	100,00%	100,00%	502,83			502,83
2.4.2.2	Escavação e remoção do material	1	m³	3,94	57,06	224,82	224,82	100,00%	100,00%	224,82			224,82
2.4.2.3	Regularização da base	1	m²	26,23	12,57	329,71	329,71	100,00%	100,00%	329,71			329,71
2.4.2.4	Lastro de concreto e=5cm, fck=8mpa	1	m²	26,23	31,88	836,21	836,21	100,00%	100,00%	836,21			836,21
2.4.2.5	Contrapiso	1	m²	26,23	26,93	706,37	706,37	100,00%	100,00%	706,37			706,37
2.4.2.6	Tijoleira	1	m²	26,23	89,76	2.354,40	2.354,40	100,00%	100,00%	2.354,40			2.354,40
2.4.2.7	Recomposição de alvenarias	1	m³	49,20	114,33	5.625,04	5.625,04	100,00%	100,00%	5.625,04			5.625,04
2.4.2.8	Revestimento paredes e teto	1	m²	49,20	27,22	1.339,22	1.339,22	100,00%	100,00%	1.339,22			1.339,22
2.4.2.9	Pintura interna	1	m²	47,40	11,88	563,11	563,11	100,00%	100,00%	563,11			563,11
2.4.2.10	Guarda-corpo metálico	1	m²	3,33	198,00	659,34	659,34	100,00%	100,00%	659,34			659,34
2.4.2.11	Escada metálica	1	m²	1,56	264,00	411,84	411,84	100,00%	100,00%	411,84			411,84
2.4.2.12	Pintura em esmalte sintético sobre aço	1	m²	4,89	33,00	161,37	161,37	100,00%	100,00%	161,37			161,37
2.5	ESTRUTURAS DE MADEIRA						29.640,43						
2.5.1	Estruturas de madeira						2.613,60						
2.5.1.1	Viga Fink	1	und	2,00	1.306,80	2.613,60	2.613,60	100,00%	100,00%	2.613,60			2.613,60
2.5.2	Forros						27.026,83						
2.5.2.1	Armação de estruturas de assentamento de forros comuns	1	m²	253,94	106,43	27.026,83	27.026,83	100,00%	100,00%	27.026,83			27.026,83
2.6	COBERTURAS						-						
2.6.1	Cobertura provisória em telha de cimento amianto	1	m²	0,00	74,67	-	0,00						
2.7	SERVIÇOS DE ENTRETELHA						59.316,25						
2.7.1	Entretelha em fibra de vidro						59.316,25						
2.7.1.1	Execução de entretelha de fibra de vidro	1	m²	762,91	77,75	59.316,25	59.316,25	100,00%	100,00%	59.316,25			59.316,25
2.8	IMPERMEABILIZAÇÕES						19.206,20						
2.8.1	Impermeabilização das abóbadas com manta asfáltica e=4mm	1	m²	0,00	51,21	0,00	0,00						0,00
2.8.2	Impermeabilização da cisterna com aditivo acrílico.	1	m²	0,00	54,93	0,00	0,00						0,00
2.8.3	Impermeabilização do coroamento das alvenarias com manta asfáltica e=4mm	1	m²	0,00	51,21	0,00	0,00						0,00
2.8.4	Impermeabilização dos encabeçamentos dos barrotes	1	m²	60,00	25,41	1.524,60	1.524,60	100,00%	100,00%	1.524,60			1.524,60
2.8.5	Argamassa de regularização (abóbadas e topos paredes)	1	m²	275,20	34,59	9.519,17	9.519,17	100,00%	100,00%	9.519,17			9.519,17
2.8.6	Proteção mecânica (abóbadas e topos paredes)	1	m²	0,00	34,59	0,00	0,00						0,00

PROJETO DE RESTAURAÇÃO E READEQUAÇÃO FUNCIONAL DA FORTALEZA DO MORRO DE SÃO PAULO - CAIRU - BAHIA

PLANILHA GERAL DE MEDIÇÃO DE SERVIÇOS - ETAPA 2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA EXECUÇÃO DA ETAPA 2 - NOVEMBRO/2017 - APROVADA PELO MINC							MEDIÇÃO Nº 23 - MAR-ABR 2018 FÍSICO			MEDIÇÃO Nº 23 - MAR-ABR 2018 FINANCEIRO			
1- etapas/ fases	2- Descrição das etapas/fases	3- Quantidade	4- Unidade	5- Quantidade de unidades	6- Valor Unitário	7- Total da linha	APOIO BNDES	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIÇÃO DO PERÍODO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIÇÃO DO PERÍODO	ACUMULADO TOTAL
2.8.7	Impermeabilização em abóbadas e topos de alvenarias com Vedapren (INCLUSÃO DE SERVIÇO COM PREÇO EXISTENTE)	1	m²	275,20	29,66	8.162,43	8.162,43	100,00%		100,00%	8.162,43		8.162,43
2.9	FORROS, GRADES, FERRAGENS E VIDROS						78.141,31						
2.9.1	Forros novos de madeira						60.056,81						
2.9.1.1	Forros novos e lisos em madeira de lei com rodafato, tábua e junta seca (NF - Núcleo de Formação e NO - Núcleo de Orientação exceto áreas abobadadas e pátio)	1	m²	253,94	236,50	60.056,81	60.056,81	100,00%		100,00%	60.056,81		60.056,81
2.9.2	Esquadrias						18.084,50						
2.9.2.1	Ferragens (dobradiças, trincos, ferrolhos, fechaduras)	1	conjunto	175,00	103,34	18.084,50	18.084,50	100,00%		100,00%	18.084,50		18.084,50
2.10	INSTALAÇÕES PREDIAIS						1.035.044,94						
2.10.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						489.671,45						
2.10.1.1	FORTE DA PONTA						38.584,25						
2.10.1.1.1	Fio #2,5mm² - 1kV Flexível	1	m	1.351,00	5,41	7.308,91	7.308,91	100,00%		100,00%	7.308,91		7.308,91
2.10.1.1.2	Cabo #10,0mm² - 1kV Flexível	1	m	11,00	12,59	138,49	138,49	100,00%		100,00%	138,49		138,49
2.10.1.1.3	Cabo #35mm² - 1kV Flexível	1	m	50,00	40,93	2.046,50	2.046,50	100,00%		100,00%	2.046,50		2.046,50
2.10.1.1.4	Eletroduto PVC Ø25 mm	1	m	407,00	4,07	1.656,49	1.656,49	100,00%		100,00%	1.656,49		1.656,49
2.10.1.1.5	Eletroduto PVC Ø32 mm	1	m	20,00	5,94	118,80	118,80	100,00%		100,00%	118,80		118,80
2.10.1.1.6	Eletroduto PVC Ø40 mm	1	m	10,00	9,50	95,00	95,00	100,00%		100,00%	95,00		95,00
2.10.1.1.7	Curva 90º p/ Eletroduto PVC Ø25 mm	1	pç	8,00	5,49	43,92	43,92	100,00%		100,00%	43,92		43,92
2.10.1.1.8	Bloco Autônomo p/ Iluminação de Emergência 220/127x12vcc 2x8W	1	pç	12,00	82,95	995,40	995,40	100,00%		100,00%	995,40		995,40
2.10.1.1.9	Luminária de Embutir p/ Lâmpadas Fluorescente 2x20w Serie 2104 Fab Itaim ou Similar	1	pç	18,00	250,51	4.509,18	4.509,18	100,00%		100,00%	4.509,18		4.509,18
2.10.1.1.10	Luminária decorativa de sobrepor tipo arandela lâmp. 26w serie-XR-702 xoulux ou similar	1	pç	23,00	204,19	4.696,37	4.696,37	100,00%		100,00%	4.696,37		4.696,37
2.10.1.1.11	Luminária decorativa de sobrepor tipo arandela lâmp. 100w serie-XR-702 xoulux ou similar	1	pç	10,00	204,19	2.041,90	2.041,90	100,00%		100,00%	2.041,90		2.041,90
2.10.1.1.12	Luminária pendente lâmp. Fluorescente Compacta 26W Tipo Ibotyra fab. Itaim ou Similar	1	pç	13,00	306,44	3.983,72	3.983,72	100,00%		100,00%	3.983,72		3.983,72
2.10.1.1.13	Luminária de Embutir serie Cuapara p/ Lâmp. Tc-d 18w Fab. Itaim ou Similar	1	pç	16,00	197,78	3.164,48	3.164,48	100,00%		100,00%	3.164,48		3.164,48
2.10.1.1.14	Luminária de Embutir serie Ibrira p/ Lâmp. 70w Fab. Itaim ou Similar	1	pç	0,00	275,08	-	0,00						
2.10.1.1.15	Luminária circular de embutir p/ Lâmpadas Fluorescente Compacta de 18W tipo Agata Fab. Itaim ou Similar	1	pç	10,00	275,08	2.750,80	2.750,80	100,00%		100,00%	2.750,80		2.750,80
2.10.1.1.16	Interruptor Simples de 1 tecla Pial Legrand ou similar	1	pç	9,00	38,61	347,49	347,49	100,00%		100,00%	347,49		347,49
2.10.1.1.17	Interruptor Simples de 2 teclas Pial Legrand ou similar	1	pç	6,00	54,05	324,30	324,30	100,00%		100,00%	324,30		324,30
2.10.1.1.18	Interruptor Simples de 3 teclas Pial Legrand ou similar	1	pç	4,00	54,05	216,20	216,20	100,00%		100,00%	216,20		216,20
2.10.1.1.19	Tomadas 2p+T universal	1	pç	21,00	29,55	620,55	620,55	100,00%		100,00%	620,55		620,55
2.10.1.1.20	Caixa 4"x2"	1	pç	47,00	3,18	149,46	149,46	100,00%		100,00%	149,46		149,46
2.10.1.1.21	Caixa 4"x4"	1	pç	2,00	5,64	11,28	11,28	100,00%		100,00%	11,28		11,28
2.10.1.1.22	Caixa octogonal 4"x4"	1	pç	35,00	2,97	103,95	103,95	100,00%		100,00%	103,95		103,95
2.10.1.1.23	Quadro de Distribuição - (QD-1)	1	pç	1,00	3.261,06	3.261,06	3.261,06	100,00%		100,00%	3.261,06		3.261,06
2.10.1.2	PRAÇA DOS ATOS						18.767,05						
2.10.1.2.1	Fio #2,5mm² - 1kV Flexível	1	m	504,00	5,41	2.726,64	2.726,64	100,00%		100,00%	2.726,64		2.726,64
2.10.1.2.2	Cabo #4,0mm² - 1kV Flexível	1	m	110,00	6,76	743,60	743,60	100,00%		100,00%	743,60		743,60
2.10.1.2.3	Cabo #6,0mm² - 1kV Flexível	1	m	20,00	7,72	154,40	154,40	100,00%		100,00%	154,40		154,40
2.10.1.2.4	Cabo #10,0mm² - 1kV Flexível	1	m	200,00	12,59	2.518,00	2.518,00	100,00%		100,00%	2.518,00		2.518,00
2.10.1.2.5	Cabo de Cobre NU 50mm2	1	m	14,00	54,05	756,70	756,70	100,00%		100,00%	756,70		756,70
2.10.1.2.6	Haste de Terra barra de cobre Cooperwid ø16mmx2,40m	1	m	3,00	123,79	371,37	371,37	100,00%		100,00%	371,37		371,37
2.10.1.2.7	Eletroduto PVC Ø25 mm	1	m	161,00	4,07	655,27	655,27	100,00%		100,00%	655,27		655,27
2.10.1.2.8	Eletroduto PVC Ø40 mm	1	m	38,00	9,50	361,00	361,00	100,00%		100,00%	361,00		361,00
2.10.1.2.9	Interruptor Simples de uma Tecla	1	pç	4,00	38,61	154,44	154,44	100,00%		100,00%	154,44		154,44
2.10.1.2.10	Interruptor Simples de duas Tecla	1	pç	1,00	54,05	54,05	54,05	100,00%		100,00%	54,05		54,05
2.10.1.2.11	Luminária tipo Arandela p/ Lâmpadas de 26w	1	pç	0,00	44,25	-	0,00						
2.10.1.2.12	Luminária tipo Ibrira 70W Fab. Itaim ou Similar	1	pç	0,00	275,08	-	0,00						
2.10.1.2.13	Luminária circular de embutir p/ Lâmpadas Fluorescente Compacta de 20W tipo Agata Fab. Itaim ou Similar	1	pç	15,00	275,08	4.126,20	4.126,20	100,00%		100,00%	4.126,20		4.126,20
2.10.1.2.14	Caixa 4"x2"	1	pç	5,00	3,18	15,90	15,90	100,00%		100,00%	15,90		15,90
2.10.1.2.15	Caixa Octogonal 4"x4"	1	pç	40,00	2,97	118,80	118,80	100,00%		100,00%	118,80		118,80

PROJETO DE RESTAURAÇÃO E READEQUAÇÃO FUNCIONAL DA FORTALEZA DO MORRO DE SÃO PAULO - CAIRU - BAHIA

PLANILHA GERAL DE MEDIÇÃO DE SERVIÇOS - ETAPA 2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA EXECUÇÃO DA ETAPA 2 - NOVEMBRO/2017 - APROVADA PELO MINC							MEDIÇÃO Nº 23 - MAR-ABR 2018 FÍSICO			MEDIÇÃO Nº 23 - MAR-ABR 2018 FINANCEIRO			
1- etapas/ fases	2- Descrição das etapas/fases	3- Quantidade	4- Unidade	5- Quantidade de unidades	6- Valor Unitário	7- Total da linha	APOIO BNDES	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIÇÃO DO PERÍODO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIÇÃO DO PERÍODO	ACUMULADO TOTAL
2.10.1.2.16	Caixa 4"x4"	1	pç	2,00	5,64	11,28	11,28	100,00%		100,00%	11,28		11,28
2.10.1.2.17	Quadro de Distribuição Geral (QD-1)	1	pç	1,00	3.252,15	3.252,15	3.252,15	100,00%		100,00%	3.252,15		3.252,15
2.10.1.2.18	Quadro de Distribuição Geral (QGBT)	1	pç	1,00	2.747,25	2.747,25	2.747,25	100,00%		100,00%	2.747,25		2.747,25
2.10.1.3	CORPO DA GUARDA						44.265,94						
2.10.1.3.1	Fio #2,5mm² - 1kV Flexível	1	m	763,00	5,41	4.127,83	4.127,83	100,00%		100,00%	4.127,83		4.127,83
2.10.1.3.2	Cabo #6mm² - 1kV Flexível	1	m	90,00	7,72	694,80	694,80	100,00%		100,00%	694,80		694,80
2.10.1.3.3	Cabo #16mm² - 1kV Flexível	1	m	100,00	19,31	1.931,00	1.931,00	100,00%		100,00%	1.931,00		1.931,00
2.10.1.3.4	Cabo #25mm² - 1kV Flexível	1	m	15,00	29,73	445,95	445,95	100,00%		100,00%	445,95		445,95
2.10.1.3.5	Cabo #50mm² - 1kV Flexível	1	m	170,00	54,05	9.188,50	9.188,50	100,00%		100,00%	9.188,50		9.188,50
2.10.1.3.6	Cabo de Cobre Nu 25mm²	1	m	12,00	28,65	343,80	343,80	100,00%		100,00%	343,80		343,80
2.10.1.3.7	Eletroduto PVC Ø25 mm	1	m	169,00	4,07	687,83	687,83	100,00%		100,00%	687,83		687,83
2.10.1.3.8	Eletroduto PVC Ø40 mm	1	m	43,00	9,50	408,50	408,50	100,00%		100,00%	408,50		408,50
2.10.1.3.9	Eletroduto PVC Ø60 mm	1	m	59,00	105,73	6.238,07	6.238,07	100,00%		100,00%	6.238,07		6.238,07
2.10.1.3.10	Haste de Terra barra de cobre Cooperwld ø16mmx2,40m	1	pç	3,00	123,79	371,37	371,37	100,00%		100,00%	371,37		371,37
2.10.1.3.11	Luminária decorativa de sobrepor tipo arandela lâmp. 2x26w serie-XR-702 xoulux ou similar	1	m	8,00	204,19	1.633,52	1.633,52	100,00%		100,00%	1.633,52		1.633,52
2.10.1.3.12	Luminária decorativa de sobrepor tipo arandela lâmp. 100w serie-XR-702 xoulux ou similar	1	pç	13,00	204,19	2.654,47	2.654,47	100,00%		100,00%	2.654,47		2.654,47
2.10.1.3.13	Luminária pendente lâmp. Fluorescente Compacta 26W Tipo lbotyra fab. Itaim ou Similar	1	pç	4,00	306,44	1.225,76	1.225,76	100,00%		100,00%	1.225,76		1.225,76
2.10.1.3.14	Luminária circular de embutir p/ Lâmpadas Fluorescente Compacta de 2x26W tipo Agata Fab. Itaim ou Similar	1	pç	12,00	275,08	3.300,96	3.300,96	100,00%		100,00%	3.300,96		3.300,96
2.10.1.3.15	Projeto de Sobrepor orientavel c/ Facho Concentrante p/ Lâmp. 70w tipo Guay-C fab. Itaim Ou Similar	1	pç	2,00	306,44	612,88	612,88	100,00%		100,00%	612,88		612,88
2.10.1.3.16	Condutete tipo "LB" com saídas de Ø3/4"	1	pç	12,00	14,55	174,60	174,60	100,00%		100,00%	174,60		174,60
2.10.1.3.17	Refletor fixado a Perfil Metálico p/ 1 Lâmpada Incandescente 100W (Dimerizado)	1	pç	6,00	306,44	1.838,64	1.838,64	100,00%		100,00%	1.838,64		1.838,64
2.10.1.3.18	Bloco Autônomo p/ Iluminação de Emergência 220/127x12vcc 2x8W	1	pç	5,00	82,95	414,75	414,75	100,00%		100,00%	414,75		414,75
2.10.1.3.19	Interruptor Simples de 1 tecla Pial Legrand ou similar	1	pç	2,00	38,61	77,22	77,22	100,00%		100,00%	77,22		77,22
2.10.1.3.20	Interruptor Simples de 2 teclas Pial Legrand ou similar	1	pç	1,00	54,05	54,05	54,05	100,00%		100,00%	54,05		54,05
2.10.1.3.21	Interruptor Simples de 3 teclas Pial Legrand ou similar	1	pç	4,00	54,05	216,20	216,20	100,00%		100,00%	216,20		216,20
2.10.1.3.22	Tomadas 2p+T	1	pç	12,00	29,55	354,60	354,60	100,00%		100,00%	354,60		354,60
2.10.1.3.23	Caixa 4"x2"	1	pç	21,00	3,18	66,78	66,78	100,00%		100,00%	66,78		66,78
2.10.1.3.24	Caixa Octogonal 3"x3"	1	pç	25,00	1,49	37,25	37,25	100,00%		100,00%	37,25		37,25
2.10.1.3.25	Caixa Octogonal 4"x4"	1	pç	3,00	2,97	8,91	8,91	100,00%		100,00%	8,91		8,91
2.10.1.3.26	Quadro de Distribuição - (QD-RE)	1	pç	1,00	2.955,15	2.955,15	2.955,15	100,00%		100,00%	2.955,15		2.955,15
2.10.1.3.27	Quadro de Distribuição - (QD-SE)	1	pç	1,00	2.212,65	2.212,65	2.212,65	100,00%		100,00%	2.212,65		2.212,65
2.10.1.3.28	Quadro de Distribuição - (QD-SP)	1	pç	1,00	980,10	980,10	980,10	100,00%		100,00%	980,10		980,10
2.10.1.3.29	Quadro de Distribuição - (QD-SD)	1	pç	1,00	1.009,80	1.009,80	1.009,80	100,00%		100,00%	1.009,80		1.009,80
2.10.1.4	URBANIZAÇÃO						388.054,21						
2.10.1.4.1	Fio #2,5mm² - 1kV Flexível	1	m	70,00	5,41	378,70	378,70	100,00%		100,00%	378,70		378,70
2.10.1.4.2	Cabo #6mm² - 1kV Flexível	1	m	310,00	7,72	2.393,20	2.393,20	100,00%		100,00%	2.393,20		2.393,20
2.10.1.4.3	Cabo #10mm² - 1kV Flexível	1	m	1.580,00	12,59	19.892,20	19.892,20	100,00%		100,00%	19.892,20		19.892,20
2.10.1.4.4	Cabo #16mm² - 1kV Flexível	1	m	3.154,00	19,31	60.903,74	60.903,74	100,00%		100,00%	60.903,74		60.903,74
2.10.1.4.5	Cabo #95mm² - 1kV Flexível	1	m	1.750,00	91,93	160.877,50	160.877,50	100,00%		100,00%	160.877,50		160.877,50
2.10.1.4.6	Eletroduto PVC Ø32 mm rígido c/ rosca	1	m	60,00	28,51	1.710,60	1.710,60	100,00%		100,00%	1.710,60		1.710,60
2.10.1.4.7	Eletroduto PVC Ø50 mm rígido c/ rosca	1	m	316,00	39,68	12.538,88	12.538,88	100,00%		100,00%	12.538,88		12.538,88
2.10.1.4.8	Eletroduto PVC Ø75 mm rígido c/ rosca	1	m	727,00	105,79	76.909,33	76.909,33	100,00%		100,00%	76.909,33		76.909,33
2.10.1.4.9	Curva 90° p/ Eletroduto PVC Ø50 mm	1	pç	4,00	8,70	34,80	34,80	100,00%		100,00%	34,80		34,80
2.10.1.4.10	Curva 90° p/ Eletroduto PVC Ø75 mm	1	pç	4,00	34,07	136,28	136,28	100,00%		100,00%	136,28		136,28
2.10.1.4.11	Luminária de Embutir tipo Piropo p/ Lâmp. 18W Fab. Itaim ou Similar	1	pç	75,00	197,78	14.833,50	14.833,50	100,00%		100,00%	14.833,50		14.833,50
2.10.1.4.12	Luminária de Embutir tipo Piropo p/ Lâmp. 26W Fab. Itaim ou Similar	1	pç	150,00	197,78	29.667,00	29.667,00	100,00%		100,00%	29.667,00		29.667,00
2.10.1.4.13	Projeto de Sobrepor Orientavel P/ Lâmpada Vapor Metálico 400W Serie ma-318 Fab. REEME ou Similar	1	pç	6,00	504,90	3.029,40	3.029,40	100,00%		100,00%	3.029,40		3.029,40
2.10.1.4.14	Projeto de Sobrepor Orientavel P/ Lâmpada Vapor Metálico 250W Serie ma-318 Fab. REEME ou Similar	1	pç	1,00	504,90	504,90	504,90	100,00%		100,00%	504,90		504,90
2.10.1.4.15	Projeto de Sobrepor Orientavel P/ Lâmpada Vapor Metálico 1000W Serie ma-321 Fab. REEME ou Similar	1	pç	2,00	653,40	1.306,80	1.306,80	100,00%		100,00%	1.306,80		1.306,80

PROJETO DE RESTAURAÇÃO E READEQUAÇÃO FUNCIONAL DA FORTALEZA DO MORRO DE SÃO PAULO - CAIRU - BAHIA

PLANILHA GERAL DE MEDIÇÃO DE SERVIÇOS - ETAPA 2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA EXECUÇÃO DA ETAPA 2 - NOVEMBRO/2017 - APROVADA PELO MINC							MEDIÇÃO Nº 23 - MAR-ABR 2018 FÍSICO			MEDIÇÃO Nº 23 - MAR-ABR 2018 FINANCEIRO			
1- etapas/ fases	2- Descrição das etapas/fases	3- Quantidade	4- Unidade	5- Quantidade de unidades	6- Valor Unitário	7- Total da linha	APOIO BNDES	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIÇÃO DO PERÍODO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIÇÃO DO PERÍODO	ACUMULADO TOTAL
2.10.1.4.21	Poste 1 petala em globo transparente c base em aluminio anodizado preto h=3m Lâmp com lampada de 45W/220V (INCLUSÃO DE SERVIÇO COM PREÇO NOVO)	1	pç	2,00	507,52	1.015,04	1.015,04	100,00%		100,00%	1.015,04		1.015,04
2.10.1.4.22	Poste 2 petalas em globo transparente c base em aluminio anodizado preto h=3m Lâmp com lampada de 45W/220V mini fluorescente (INCLUSÃO DE SERVIÇO COM PREÇO NOVO)	1	pç	3,00	640,78	1.922,34	1.922,34	100,00%		100,00%	1.922,34		1.922,34
2.10.2	INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADO						142.829,84						
2.10.2.1	Fio #2,5mm² - 1kV Flexível	1	m	0,00	5,41	0,00	0,00						
2.10.2.2	Cabo # Multipolar 4#2,5 - 1kV	1	m	191,00	11,78	2.249,98	2.249,98	100,00%		100,00%	2.249,98		2.249,98
2.10.2.3	Cabo #16mm² - 1kV Flexível	1	m	296,00	19,31	5.715,76	5.715,76	100,00%		100,00%	5.715,76		5.715,76
2.10.2.4	Eletroduto PVC Ø25 mm	1	m	22,00	4,07	89,54	89,54	100,00%		100,00%	89,54		89,54
2.10.2.5	Eletroduto PVC Ø32 mm	1	m	3,00	5,94	17,82	17,82	100,00%		100,00%	17,82		17,82
2.10.2.6	Eletroduto PVC Ø40 mm	1	m	28,00	9,50	266,00	266,00	100,00%		100,00%	266,00		266,00
2.10.2.7	Luva p/ Eletroduto de Aço Galvanizado Ø3/4"	1	pç	0,00	2,35	-	0,00	0,00%		0,00%	0,00		0,00
2.10.2.8	Condutele em PVC tipo "T" com saídas de Ø40mm	1	pç	3,00	24,06	72,18	72,18	100,00%		100,00%	72,18		72,18
2.10.2.9	Condutele em PVC "LL" com saídas de Ø3/4"	1	pç	1,00	15,09	15,09	15,09	100,00%		100,00%	15,09		15,09
2.10.2.10	Condutele em PVC "LL" com saídas de Ø40"	1	m	2,00	41,43	82,86	82,86	100,00%		100,00%	82,86		82,86
2.10.2.11	Tubo de Cobre Desoxidado e Recozido Ø1/2"	1	m	33,00	14,52	479,16	479,16	100,00%		100,00%	479,16		479,16
2.10.2.12	Tubo de Cobre Desoxidado e Recozido Ø3/4"	1	m	95,00	22,44	2.131,80	2.131,80	100,00%		100,00%	2.131,80		2.131,80
2.10.2.13	Tubo de Cobre Desoxidado e Recozido Ø1/4"	1	pç	33,00	118,80	3.920,40	3.920,40	100,00%		100,00%	3.920,40		3.920,40
2.10.2.14	Tubo de Cobre Desoxidado e Recozido Ø7/8"	1	pç	57,00	152,26	8.678,93	8.678,93	100,00%		100,00%	8.678,93		8.678,93
2.10.2.15	Tubo de Cobre Desoxidado e Recozido Ø3/8"	1	pç	158,00	166,32	26.278,56	26.278,56	100,00%		100,00%	26.278,56		26.278,56
2.10.2.16	Equipamento High wall 18.000 Btus	1	pç	0,00	2.613,60	0,00	0,00						
2.10.2.17	Equipamento High wall 22.000 Btus	1	pç	1,00	3.078,24	3.078,24	3.078,24	100,00%		100,00%	3.078,24		3.078,24
2.10.2.18	Equipamento Piso/ Teto 30.000 Btus	1	pç	7,00	5.336,10	37.352,70	37.352,70	100,00%		100,00%	37.352,70		37.352,70
2.10.2.19	Equipamento Piso/ Teto 36.000 Btus	1	pç	0,00	5.938,68	0,00	0,00						
2.10.2.20	Quadro de Distribuição - (OD-AC1)	1	pç	1,00	2.301,75	2.301,75	2.301,75	100,00%		100,00%	2.301,75		2.301,75
2.10.2.21	Quadro de Distribuição - (QD-AC2)	1	pç	1,00	1.930,50	1.930,50	1.930,50	100,00%		100,00%	1.930,50		1.930,50
2.10.2.22	Equipamento High wall 1x12.000 Btus+1x18.000Btus Multisplit Inverter (INCLUSÃO DE SERVIÇO COM PREÇO NOVO)	1	conj	1,00	11.381,79	11.381,79	11.381,79	100,00%		100,00%	11.381,79		11.381,79
2.10.2.23	Equipamento Piso/ Teto 24.000 Btus (INCLUSÃO DE SERVIÇO COM PREÇO NOVO)	1	pç	3,00	4.925,18	14.775,54	14.775,54	100,00%		100,00%	14.775,54		14.775,54
2.10.2.24	Equipamento Piso/ Teto 48.000 Btus (INCLUSÃO DE SERVIÇO COM PREÇO NOVO)	1	pç	1,00	6.987,39	6.987,39	6.987,39	100,00%		100,00%	6.987,39		6.987,39
2.10.2.25	Insulfidador mod. ACI 315 Sicflux Q=1.4003/h P=24mmCA 310W-220V 6Hz (INCLUSÃO DE SERVIÇO COM PREÇO NOVO)	1	un	3,00	2.344,11	7.032,33	7.032,33	100,00%		100,00%	7.032,33		7.032,33
2.10.2.26	Filbox Quad 200 G4/M5 q. Max; = 723m3/h P=26mmCA (INCLUSÃO DE SERVIÇO COM PREÇO NOVO)	1	un	4,00	682,83	2.731,32	2.731,32	100,00%		100,00%	2.731,32		2.731,32
2.10.2.27	Dutos em chapa galvanizada (INCLUSÃO DE SERVIÇO COM PREÇO NOVO)	1	kg	110,00	47,82	5.260,20	5.260,20	100,00%		100,00%	5.260,20		5.260,20
2.10.3	INSTALAÇÕES DE VOZ E DADOS						16.114,97						
2.10.3.1	Cabo - UTP	1	m	200,00	2,43	486,00	486,00	100,00%		100,00%	486,00		486,00
2.10.3.2	Cabo Fibra Ótica	1	m	470,00	13,37	6.283,90	6.283,90	100,00%		100,00%	6.283,90		6.283,90
2.10.3.3	Cabo CTP-APL 10 pares	1	m	471,00	7,48	3.523,08	3.523,08	100,00%		100,00%	3.523,08		3.523,08
2.10.3.4	Cabo CTP-APL 30 pares	1	m	30,00	16,99	509,70	509,70	100,00%		100,00%	509,70		509,70
2.10.3.5	Eletroduto PVC ø25mm	1	m	31,00	4,07	126,17	126,17	100,00%		100,00%	126,17		126,17
2.10.3.6	Eletroduto PVC ø32mm	1	m	39,00	5,94	231,66	231,66	100,00%		100,00%	231,66		231,66
2.10.3.7	Eletroduto PVC ø50mm	1	m	470,00	9,50	4.465,00	4.465,00	100,00%		100,00%	4.465,00		4.465,00
2.10.3.8	Tomada p/ Voz e Dados - RJ45 CAT6	1	pç	20,00	22,16	443,20	443,20	100,00%		100,00%	443,20		443,20
2.10.3.9	Rack de Piso, gabinete Fechado 19", 36U'S x 470mm c/ Chave	1	pç	0,00	3.846,15	-	0,00						
2.10.3.10	Patch Panel 24P - CAT6 (Voz)	1	pç	0,00	772,20	-	0,00						
2.10.3.11	Patch Panel 48P - CAT6	1	pç	0,00	61,09	-	0,00						
2.10.3.12	Patch Cord CAT 6	1	pç	0,00	77,22	-	0,00						
2.10.3.13	Switch 24P	1	pç	0,00	1.188,00	-	0,00						
2.10.3.14	Régua de Tomada de 1U	1	pç	0,00	179,69	-	0,00						
2.10.3.15	Organizador de Cabos	1	pç	0,00	47,52	-	0,00						

PROJETO DE RESTAURAÇÃO E READEQUAÇÃO FUNCIONAL DA FORTALEZA DO MORRO DE SÃO PAULO - CAIRU - BAHIA

PLANILHA GERAL DE MEDIÇÃO DE SERVIÇOS - ETAPA 2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA EXECUÇÃO DA ETAPA 2 - NOVEMBRO/2017 - APROVADA PELO MINC							MEDIÇÃO Nº 23 - MAR-ABR 2018 FÍSICO			MEDIÇÃO Nº 23 - MAR-ABR 2018 FINANCEIRO			
1- etapas / fases	2- Descrição das etapas/fases	3- Quantidade	4- Unidade	5- Quantidade de unidades	6- Valor Unitário	7- Total da linha	APOIO BNDES	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIÇÃO DO PERÍODO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIÇÃO DO PERÍODO	ACUMULADO TOTAL
2.10.3.16	Caixa de Passagem em 4"x2"	1	pc	11,00	3,18	34,98	34,98	100,00%		100,00%	34,98		34,98
2.10.3.17	Caixa de Passagem em 4"x4"	1	pc	2,00	5,64	11,28	11,28	100,00%		100,00%	11,28		11,28
2.10.4.1	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						175.000,48						
2.10.4.1.1	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA						52.611,88						
2.10.4.1.2	Tubo de pvc soldável marrom 20mm	1	m	24,00	4,63	111,12	111,12	100,00%		100,00%	111,12		111,12
2.10.4.1.3	Tubo de pvc soldável marrom 25mm	1	m	102,00	6,61	674,22	674,22	100,00%		100,00%	674,22		674,22
2.10.4.1.4	Tubo de pvc soldável marrom 32mm	1	m	48,00	12,36	593,28	593,28	100,00%		100,00%	593,28		593,28
2.10.4.1.5	Tubo de pvc soldável marrom 40mm	1	m	49,00	20,91	1.024,59	1.024,59	100,00%		100,00%	1.024,59		1.024,59
2.10.4.1.6	Tubo de pvc soldável marrom 50mm	1	m	549,00	24,35	13.368,15	13.368,15	100,00%		100,00%	13.368,15		13.368,15
2.10.4.1.7	Luva soldavel com rosca (lr) 25x1/2"	1	pc	2,00	9,07	18,14	18,14	100,00%		100,00%	18,14		18,14
2.10.4.1.8	Luva soldavel com rosca (lr) 25x3/4"	1	pc	2,00	11,29	22,58	22,58	100,00%		100,00%	22,58		22,58
2.10.4.1.9	JOELHO 90º DE PVC SOLDÁVEL 20MM	1	pc	16,00	0,91	14,56	14,56	100,00%		100,00%	14,56		14,56
2.10.4.1.10	JOELHO 90º DE PVC SOLDÁVEL 25MM	1	pc	31,00	1,35	41,85	41,85	100,00%		100,00%	41,85		41,85
2.10.4.1.11	JOELHO 90º DE PVC SOLDÁVEL 32MM	1	pc	15,00	3,37	50,55	50,55	100,00%		100,00%	50,55		50,55
2.10.4.1.12	JOELHO 90º DE PVC SOLDÁVEL 40MM	1	pc	9,00	8,28	74,52	74,52	100,00%		100,00%	74,52		74,52
2.10.4.1.13	JOELHO 90º DE PVC SOLDÁVEL 50MM	1	pc	7,00	9,66	67,62	67,62	100,00%		100,00%	67,62		67,62
2.10.4.1.14	JOELHO 90º PVC SOLD LR C/ BUCHA DE LATÃO 20 X 1/2"	1	pc	34,00	9,82	333,88	333,88	100,00%		100,00%	333,88		333,88
2.10.4.1.15	JOELHO 90º PVC SOLD LR C/ BUCHA DE LATÃO 25 X 1/2"	1	pc	9,00	10,10	90,90	90,90	100,00%		100,00%	90,90		90,90
2.10.4.1.16	JOELHO 45º DE PVC SOLDÁVEL 25MM	1	pc	1,00	2,42	2,42	2,42	100,00%		100,00%	2,42		2,42
2.10.4.1.17	JOELHO 45º DE PVC SOLDÁVEL 32MM	1	pc	1,00	6,26	6,26	6,26	100,00%		100,00%	6,26		6,26
2.10.4.1.18	JOELHO 45º DE PVC SOLDÁVEL 40MM	1	pc	1,00	9,11	9,11	9,11	100,00%		100,00%	9,11		9,11
2.10.4.1.19	JOELHO 45º DE PVC SOLDÁVEL 50MM	1	pc	4,00	11,76	47,04	47,04	100,00%		100,00%	47,04		47,04
2.10.4.1.20	TE 90º DE PVC SOLDÁVEL 25MM	1	pc	2,00	2,30	4,60	4,60	100,00%		100,00%	4,60		4,60
2.10.4.1.21	TE 90º DE PVC SOLDÁVEL 32MM	1	pc	2,00	5,43	10,86	10,86	100,00%		100,00%	10,86		10,86
2.10.4.1.22	TE 90º DE PVC SOLDÁVEL 40MM	1	pc	1,00	14,10	14,10	14,10	100,00%		100,00%	14,10		14,10
2.10.4.1.23	TE 90º DE PVC SOLDÁVEL 50MM	1	pc	2,00	16,59	33,18	33,18	100,00%		100,00%	33,18		33,18
2.10.4.1.24	TE 90º DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 25 X 20MM	1	pc	16,00	5,19	83,04	83,04	100,00%		100,00%	83,04		83,04
2.10.4.1.25	TE 90º DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 35X25MM	1	pc	8,00	10,14	81,12	81,12	100,00%		100,00%	81,12		81,12
2.10.4.1.26	TE 90º DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 40X32MM	1	pc	1,00	13,90	13,90	13,90	100,00%		100,00%	13,90		13,90
2.10.4.1.27	TE 90º RED PVC SOLD LR C/ BUCHA DE LATÃO 25X1/2"	1	pc	4,00	16,59	66,36	66,36	100,00%		100,00%	66,36		66,36
2.10.4.1.28	Bucha de redução depvc soldável 25x20mm	1	pc	12,00	0,67	8,04	8,04	100,00%		100,00%	8,04		8,04
2.10.4.1.29	Bucha de redução depvc soldável 32x25mm	1	pc	6,00	1,35	8,10	8,10	100,00%		100,00%	8,10		8,10
2.10.4.1.30	Bucha de redução depvc soldável 40x32mm	1	pc	2,00	2,77	5,54	5,54	100,00%		100,00%	5,54		5,54
2.10.4.1.31	Bucha de redução depvc soldável 50x25mm	1	pc	2,00	5,86	11,72	11,72	100,00%		100,00%	11,72		11,72
2.10.4.1.32	Adaptador sold curto c/ bolsa e rosca p/ reg gaveta 20x1/2"	1	pc	10,00	1,11	11,10	11,10	100,00%		100,00%	11,10		11,10
2.10.4.1.33	Adaptador sold curto c/ bolsa e rosca p/ reg gaveta 25x1/2"	1	pc	9,00	1,43	12,87	12,87	100,00%		100,00%	12,87		12,87
2.10.4.1.34	Adaptador sold curto c/ bolsa e rosca p/ reg gaveta 32x1/2"	1	pc	1,00	2,77	2,77	2,77	100,00%		100,00%	2,77		2,77
2.10.4.1.35	Adaptador sold curto c/ bolsa e rosca p/ reg pressão 25x1/2"	1	pc	1,00	1,43	1,43	1,43	100,00%		100,00%	1,43		1,43
2.10.4.1.36	Adaptador sold curto c/ bolsa e rosca p/ reg pressão 25x3/4"	1	pc	9,00	1,43	12,87	12,87	100,00%		100,00%	12,87		12,87
2.10.4.1.37	Adaptador sold curto c/ bolsa e rosca p/ reg gaveta 40x1.1/4"	1	pc	1,00	5,35	5,35	5,35	100,00%		100,00%	5,35		5,35
2.10.4.1.38	Adaptador sold curto c/ bolsa e rosca p/ reg gaveta 50x1.1/2"	1	pc	2,00	6,73	13,46	13,46	100,00%		100,00%	13,46		13,46
2.10.4.1.39	Luva soldavel com rosca (lr) 32x1"	1	pc	1,00	26,53	26,53	26,53	100,00%		100,00%	26,53		26,53
2.10.4.1.40	Registro de pressão c/ canopla cro 1/2" ref.1416 c43 "mps"	1	pc	3,00	235,22	705,66	705,66	100,00%		100,00%	705,66		705,66
2.10.4.1.41	Reg gaveta c/ canopla cro ref. 1509 c40 cr 1/2" targa deca	1	pc	1,00	230,04	230,04	230,04	100,00%		100,00%	230,04		230,04
2.10.4.1.42	Reg gaveta c/ canopla cro ref. 1509 c40 cr 3/4" targa deca	1	pc	9,00	222,91	2.006,19	2.006,19	100,00%		100,00%	2.006,19		2.006,19
2.10.4.1.43	Reg gaveta c/ canopla cro ref. 1509 c40 cr 1" targa deca	1	pc	5,00	268,96	1.344,80	1.344,80	100,00%		100,00%	1.344,80		1.344,80
2.10.4.1.44	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DECA Ø1.1/2"	1	pc	3,00	150,99	452,97	452,97	100,00%		100,00%	452,97		452,97
2.10.4.1.45	TORNEIRA DE BÓIA Ø1/2"	1	pc	1,00	42,93	42,93	42,93	100,00%		100,00%	42,93		42,93
2.10.4.1.46	TORNEIRA DE BÓIA Ø1.1/2"	1	pc	1,00	260,21	260,21	260,21	100,00%		100,00%	260,21		260,21
2.10.4.1.47	Caixa d'água em fibra de vidro 3.000 litros Tigre ou similar	1	pc	1,00	2.574,44	2.574,44	2.574,44	100,00%		100,00%	2.574,44		2.574,44
2.10.4.1.48	Caixa d'água em fibra de vidro 5.000 litros Tigre ou similar	1	pc	1,00	4.331,84	4.331,84	4.331,84	100,00%		100,00%	4.331,84		4.331,84
2.10.4.1.49	VASO SANITÁRIO C/ CX ACOPLADA (INCLUSÃO DE	1	und	14,00	454,63	6.364,82	6.364,82	100,00%		100,00%	6.364,82		6.364,82
2.10.4.1.50	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL PCD (INCLUSÃO DE	1	und	2,00	797,36	1.594,72	1.594,72	100,00%		100,00%	1.594,72		1.594,72

PROJETO DE RESTAURAÇÃO E READEQUAÇÃO FUNCIONAL DA FORTALEZA DO MORRO DE SÃO PAULO - CAIRU - BAHIA

PLANILHA GERAL DE MEDIÇÃO DE SERVIÇOS - ETAPA 2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA EXECUÇÃO DA ETAPA 2 - NOVEMBRO/2017 - APROVADA PELO MINC							MEDIÇÃO Nº 23 - MAR-ABR 2018 FÍSICO			MEDIÇÃO Nº 23 - MAR-ABR 2018 FINANCEIRO			
1- etapas/ fases	2- Descrição das etapas/fases	3- Quantidade	4- Unidade	5- Quantidade de unidades	6- Valor Unitário	7- Total da linha	APOIO BNDES	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIÇÃO DO PERÍODO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIÇÃO DO PERÍODO	ACUMULADO TOTAL
2.10.4.1.51	VALVULA DE DESCARGA (INCLUSÃO DE SERVIÇO COM	1	und	2,00	292,96	585,91	585,91	100,00%		100,00%	585,91		585,91
2.10.4.1.52	CUBA DE EMBUTIR OVAL (INCLUSÃO DE SERVIÇO COM	1	und	6,00	301,45	1.808,71	1.808,71	100,00%		100,00%	1.808,71		1.808,71
2.10.4.1.53	CUBA DE SOBREPOR QUADRADA (INCLUSÃO DE	1	und	5,00	775,50	3.877,48	3.877,48	100,00%		100,00%	3.877,48		3.877,48
2.10.4.1.54	LAVATÓRIO DE COLUNA COM TORNEIRA DE	1	und	4,00	1.219,67	4.878,70	4.878,70	100,00%		100,00%	4.878,70		4.878,70
2.10.4.1.55	MICTÓRIO DE LOUÇA (INCLUSÃO DE SERVIÇO COM	1	und	4,00	614,86	2.459,44	2.459,44	100,00%		100,00%	2.459,44		2.459,44
2.10.4.1.56	CUBA DE AÇO INOX (INCLUSÃO DE SERVIÇO COM	1	und	3,00	705,10	2.115,29	2.115,29	100,00%		100,00%	2.115,29		2.115,29
2.10.4.2	INSTALAÇÕES DE ESGOTO						122.388,60						
2.10.4.2.1	Tubo de PVC Série Normal Ponta e Bolsa 40mm	1	m	24,00	8,87	212,88	212,88	100,00%		100,00%	212,88		212,88
2.10.4.2.2	Tubo de PVC Série Normal Ponta e Bolsa 50mm	1	m	52,00	15,13	786,76	786,76	100,00%		100,00%	786,76		786,76
2.10.4.2.3	Tubo de PVC Série Normal Ponta e Bolsa 75mm	1	m	569,00	19,29	10.976,01	10.976,01	100,00%		100,00%	10.976,01		10.976,01
2.10.4.2.4	Tubo de PVC Série Normal Ponta e Bolsa 100mm	1	m	320,00	24,39	7.804,80	7.804,80	100,00%		100,00%	7.804,80		7.804,80
2.10.4.2.5	Tubo de PVC Série "R" Ponta e Bolsa 50mm	1	m	13,00	19,92	258,96	258,96	100,00%		100,00%	258,96		258,96
2.10.4.2.6	Tubo de PVC Série "R" Ponta e Bolsa 75mm	1	m	16,00	25,34	405,44	405,44	100,00%		100,00%	405,44		405,44
2.10.4.2.7	Tubo de PVC Série "R" Ponta e Bolsa 100mm	1	m	11,00	41,26	453,86	453,86	100,00%		100,00%	453,86		453,86
2.10.4.2.8	Tê Série Normal 50mm	1	pç	19,00	11,88	225,72	225,72	100,00%		100,00%	225,72		225,72
2.10.4.2.9	Tê Série Normal 100x50mm	1	pç	5,00	23,01	115,05	115,05	100,00%		100,00%	115,05		115,05
2.10.4.2.10	Curva Longa 90° Série Normal 75mm	1	pç	1,00	49,46	49,46	49,46	100,00%		100,00%	49,46		49,46
2.10.4.2.11	Joelho 90° Série Normal 40mm com Bolsas Lisas	1	pç	37,00	3,01	111,37	111,37	100,00%		100,00%	111,37		111,37
2.10.4.2.12	Joelho 90° Série Normal 50mm	1	pç	15,00	4,24	63,60	63,60	100,00%		100,00%	63,60		63,60
2.10.4.2.13	Joelho 90° Série Normal 100mm	1	pç	15,00	14,18	212,70	212,70	100,00%		100,00%	212,70		212,70
2.10.4.2.14	Joelho 90° Série "R" 50mm	1	pç	22,00	12,04	264,88	264,88	100,00%		100,00%	264,88		264,88
2.10.4.2.15	Joelho 45° Série Normal 40mm com Bolsas Lisas	1	pç	11,00	3,64	40,04	40,04	100,00%		100,00%	40,04		40,04
2.10.4.2.16	Joelho 45° Série Normal 50mm	1	pç	15,00	5,50	82,50	82,50	100,00%		100,00%	82,50		82,50
2.10.4.2.17	Joelho 45° Série Normal 100mm	1	pç	15,00	14,22	213,30	213,30	100,00%		100,00%	213,30		213,30
2.10.4.2.18	Joelho 45° Série "R" 50mm	1	pç	1,00	10,49	10,49	10,49	100,00%		100,00%	10,49		10,49
2.10.4.2.19	Joelho 45° Série "R" 75mm	1	pç	3,00	27,56	82,68	82,68	100,00%		100,00%	82,68		82,68
2.10.4.2.20	Joelho 45° Série "R" 100mm	1	pç	1,00	38,02	38,02	38,02	100,00%		100,00%	38,02		38,02
2.10.4.2.21	Redução Excêntrica Série Normal 75x50mm	1	pç	1,00	9,58	9,58	9,58	100,00%		100,00%	9,58		9,58
2.10.4.2.22	Redução Excêntrica Série "R" 75x50mm	1	pç	5,00	12,28	61,40	61,40	100,00%		100,00%	61,40		61,40
2.10.4.2.23	Redução Excêntrica Série "R" 100x50mm	1	pç	2,00	38,13	76,26	76,26	100,00%		100,00%	76,26		76,26
2.10.4.2.24	Junção Simples Série Normal 50mm com Bolsas Lisas	1	pç	3,00	13,35	40,05	40,05	100,00%		100,00%	40,05		40,05
2.10.4.2.25	Junção Simples Série Normal 100mm	1	pç	10,00	35,56	355,60	355,60	100,00%		100,00%	355,60		355,60
2.10.4.2.26	Junção Simples Série Normal 100x50mm	1	pç	5,00	25,70	128,50	128,50	100,00%		100,00%	128,50		128,50
2.10.4.2.27	Junção Simples Série "R" 75x75mm	1	pç	1,00	55,16	55,16	55,16	100,00%		100,00%	55,16		55,16
2.10.4.2.28	Junção Simples Série "R" 75x50mm	1	pç	3,00	67,44	202,32	202,32	100,00%		100,00%	202,32		202,32
2.10.4.2.29	Junção Simples Série "R" 100mm	1	pç	2,00	86,80	173,60	173,60	100,00%		100,00%	173,60		173,60
2.10.4.2.30	Junção Simples Série "R" 100x75mm	1	pç	3,00	83,60	250,80	250,80	100,00%		100,00%	250,80		250,80
2.10.4.2.31	Caixa Sifonada 100x150x50mm	1	pç	8,00	40,63	325,04	325,04	100,00%		100,00%	325,04		325,04
2.10.4.2.32	Caixa Sifonada 100x150x50mm c/ Tampa Cega	1	pç	2,00	40,63	81,26	81,26	100,00%		100,00%	81,26		81,26
2.10.4.2.33	Caixa Sifonada 150x150x50mm	1	pç	2,00	56,11	112,22	112,22	100,00%		100,00%	112,22		112,22
2.10.4.2.34	Grelha Redonda Branca 100mm	1	pç	6,00	3,25	19,50	19,50	100,00%		100,00%	19,50		19,50
2.10.4.2.35	Anel de Borracha 50mm	1	pç	10,00	1,82	18,20	18,20	100,00%		100,00%	18,20		18,20
2.10.4.2.36	Anel de Borracha 75mm	1	pç	5,00	2,73	13,65	13,65	100,00%		100,00%	13,65		13,65
2.10.4.2.37	Anel de Borracha 100mm	1	pç	100,00	3,37	337,00	337,00	100,00%		100,00%	337,00		337,00
2.10.4.2.38	Motobomba Submersível ABS Piranha Potência de 10CV, 3ø 220V, Mod. M80/2DSUB-, Fab. ABS ou Similar	1	pç	2,00	32.856,81	65.713,62	65.713,62	100,00%		100,00%	65.713,62		65.713,62
2.10.4.2.39	Motobomba Submersível ABS Escavenger Potência de 1,0CV, 3ø 220V, Mod. E.J 10B -, Fab. ABS ou Similar	1	pç	2,00	16.003,16	32.006,32	32.006,32	100,00%		100,00%	32.006,32		32.006,32
2.10.5	DRENAGEM						21.065,73						
2.10.5.1	Tubo de PVC Série Normal Ponta e Bolsa 100mm	1	m	24,00	24,39	585,36	585,36	100,00%		100,00%	585,36		585,36
2.10.5.2	Tubo de PVC Série Normal Ponta e Bolsa 150mm	1	m	64,00	52,98	3.390,72	3.390,72	100,00%		100,00%	3.390,72		3.390,72
2.10.5.3	Curva longa 90° 150mm	1	pç	14,00	177,33	2.482,62	2.482,62	100,00%		100,00%	2.482,62		2.482,62
2.10.5.4	Caixa Sifonada 100x150x50mm	1	pç	9,00	40,63	365,67	365,67	100,00%		100,00%	365,67		365,67
2.10.5.5	Grelha Redonda Branca 100mm	1	pç	6,00	3,25	19,50	19,50	100,00%		100,00%	19,50		19,50
2.10.5.6	Passagem molhada em concreto interligando drenagem da encosta à saída na muralha (INCLUSÃO DE SERVIÇO COM PREÇO NOVO)	1	m²	81,00	135,62	10.985,22	10.985,22	100,00%		100,00%	10.985,22		10.985,22
2.10.5.7	Tubo PVC Esgoto Série Normal Ø 200mm (INCLUSÃO DE SERVIÇO COM PREÇO NOVO)	1	m	48,00	67,43	3.236,64	3.236,64	100,00%		100,00%	3.236,64		3.236,64
2.10.6	INSTALAÇÕES DE GÁS (GLP)						11.890,06						
2.10.6.1	Tubo de Cobre Ø15mm	1	m	3,00	91,48	274,44	274,44	100,00%		100,00%	274,44		274,44

PROJETO DE RESTAURAÇÃO E READEQUAÇÃO FUNCIONAL DA FORTALEZA DO MORRO DE SÃO PAULO - CAIRU - BAHIA

PLANILHA GERAL DE MEDIÇÃO DE SERVIÇOS - ETAPA 2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA EXECUÇÃO DA ETAPA 2 - NOVEMBRO/2017 - APROVADA PELO MINC							MEDIÇÃO Nº 23 - MAR-ABR 2018 FÍSICO			MEDIÇÃO Nº 23 - MAR-ABR 2018 FINANCEIRO			
1- etapas/ fases	2- Descrição das etapas/fases	3- Quantidade	4- Unidade	5- Quantidade de unidades	6- Valor Unitário	7- Total da linha	APOIO BNDES	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIÇÃO DO PERÍODO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIÇÃO DO PERÍODO	ACUMULADO TOTAL
2.10.6.2	Tubo de Cobre Ø22mm	1	m	45,00	148,15	6.666,75	6.666,75	100,00%		100,00%	6.666,75		6.666,75
2.10.6.3	Tubo de PVC Ø60mm	1	m	35,00	56,55	1.979,25	1.979,25	100,00%		100,00%	1.979,25		1.979,25
2.10.6.4	Joelho de Cobre 90° Ø15mm	1	pç	2,00	8,47	16,94	16,94	100,00%		100,00%	16,94		16,94
2.10.6.5	Joelho de Cobre 90° Ø22mm	1	pç	2,00	17,86	35,72	35,72	100,00%		100,00%	35,72		35,72
2.10.6.6	Joelho de Cobre 45° Ø22mm	1	pç	2,00	15,36	30,72	30,72	100,00%		100,00%	30,72		30,72
2.10.6.7	Tê de Cobre 90° Ø22mm	1	pç	1,00	19,60	19,60	19,60	100,00%		100,00%	19,60		19,60
2.10.6.8	Redução Ø22x15mm	1	pç	1,00	8,47	8,47	8,47	100,00%		100,00%	8,47		8,47
2.10.6.9	Registro de Esfera Ø3/4"	1	pç	1,00	50,33	50,33	50,33	100,00%		100,00%	50,33		50,33
2.10.6.10	Válvula Reguladora de Pressão	1	pç	1,00	421,94	421,94	421,94	100,00%		100,00%	421,94		421,94
2.10.6.11	Cap de Cobre Ø15mm	1	pç	2,00	4,95	9,90	9,90	100,00%		100,00%	9,90		9,90
2.10.6.12	Cilindro de Gás tipo B-45, Capacidade de 45Kg	1	pç	0,00	1.683,00	-	0,00						
2.10.6.13	Extintor de Pó Químico Cap. 6Kg	1	pç	4,00	594,00	2.376,00	2.376,00	100,00%		100,00%	2.376,00		2.376,00
2.10.7	INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA E COMBATE A INCÊNDIO						10.224,00						
2.10.7.1	Alarme, proteção / detecção de incêndios	1	ponto	0,00	528,00	-	0,00						
2.10.7.2	Extintor de Pó Químico tipo ABC - Cap. 4,5Kg c/ sinalização de piso de 50x50cm e faixa na borda com 10cm.	1	pç	11,00	415,80	4.573,80	4.573,80	100,00%		100,00%	4.573,80		4.573,80
2.10.7.3	Extintor de Pó Químico - Cap. 6Kg c/ sinalização de piso de 50x50cm e faixa na borda com 10cm.	1	pç	7,00	445,50	3.118,50	3.118,50	100,00%		100,00%	3.118,50		3.118,50
2.10.7.4	LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO C/ ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (ACLARAMENTO)	1	pç	2,00	80,10	160,20	160,20	100,00%		100,00%	160,20		160,20
2.10.7.5	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (BALIZAMENTO) AUTÔNOMA 127/220VCAx12VCC C/ INDICAÇÃO DE "SAÍDA"	1	pç	17,00	80,10	1.361,70	1.361,70	100,00%		100,00%	1.361,70		1.361,70
2.10.7.6	Indicação de Saída Final da rota de fuga	1	pç	7,00	59,40	415,80	415,80	100,00%		100,00%	415,80		415,80
2.10.7.7	Indicação de Direção da rota de fuga	1	pç	10,00	59,40	594,00	594,00	100,00%		100,00%	594,00		594,00
2.10.8	INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES						168.248,40						
2.10.8.1	Calha de drenagem meia-cana 400mm	1	m	475,00	46,50	22.087,50	22.087,50	100,00%		100,00%	22.087,50		22.087,50
2.10.8.2	Caixa coletora de drenagem 100x100x120	1	und	9,00	1.282,64	11.543,76	11.543,76	100,00%		100,00%	11.543,76		11.543,76
2.10.8.3	Tubo de descida e travessia c/ conexões Ø100mm	1	und	9,00	644,44	5.799,96	5.799,96	100,00%		100,00%	5.799,96		5.799,96
2.10.8.4	Escavação vala para tubulação de gás 60x60	1	m³	15,10	44,25	668,18	668,18	100,00%		100,00%	668,18		668,18
2.10.8.5	Reaterro compactado de vala 60x60	1	m³	15,00	35,77	536,55	536,55	100,00%		100,00%	536,55		536,55
2.10.8.6	Caixa de passagem 40x40	1	und	3,00	141,28	423,84	423,84	100,00%		100,00%	423,84		423,84
2.10.8.7	Escavação de vala para tubulações de água e esgoto 60x70	1	m	291,06	44,25	12.879,41	12.879,41	100,00%		100,00%	12.879,41		12.879,41
2.10.8.8	Reaterro compactado de vala 60x70	1	m³	283,42	35,77	10.137,93	10.137,93	100,00%		100,00%	10.137,93		10.137,93
2.10.8.9	Caixa 60x60 com tampão de ferro fundido	1	un	15,00	322,74	4.841,10	4.841,10	100,00%		100,00%	4.841,10		4.841,10
2.10.8.10	Escavação para elevatórias	2	m³	18,00	44,25	1.593,00	1.593,00	100,00%		100,00%	1.593,00		1.593,00
2.10.8.11	Construção de elevatórias	1	und	2,00	6.600,00	13.200,00	13.200,00	100,00%		100,00%	13.200,00		13.200,00
2.10.8.12	Escavação de vala para cabos de eletricidade, voz e dados 70x60	1	m³	221,34	44,25	9.794,30	9.794,30	100,00%		100,00%	9.794,30		9.794,30
2.10.8.13	Reaterro para vala 70x60	1	m³	209,63	35,77	7.498,47	7.498,47	100,00%		100,00%	7.498,47		7.498,47
2.10.8.14	Caixa de passagem 60x60x60	1	und	4,00	196,26	785,04	785,04	100,00%		100,00%	785,04		785,04
2.10.8.15	Caixa de passagem 100x100x60	1	und	25,00	475,20	11.880,00	11.880,00	100,00%		100,00%	11.880,00		11.880,00
2.10.8.16	Caixa Padrão Telebras 80x80x12	1	pç	2,00	339,06	678,12	678,12	100,00%		100,00%	678,12		678,12
2.10.8.17	Caixa Padrão Telebras R1 60x35	1	und	26,00	230,34	5.988,84	5.988,84	100,00%		100,00%	5.988,84		5.988,84
2.10.8.18	Recomposição de ligações em caixas externas	1	und	112,00	15,67	1.755,04	1.755,04	100,00%		100,00%	1.755,04		1.755,04
2.10.8.19	Fixação e arestamento de quadros e caixas em paredes	1	und	294,00	15,67	4.606,98	4.606,98	100,00%		100,00%	4.606,98		4.606,98
2.10.8.20	Recomposição de rasgos em alvenarias	1	m	1.450,00	15,67	22.721,50	22.721,50	100,00%		100,00%	22.721,50		22.721,50
2.10.8.21	Interligação com PV da EMBASA	1	und	1,00	1.187,10	1.187,10	1.187,10	100,00%		100,00%	1.187,10		1.187,10
2.10.8.22	Abertura e recomposição de pavimentação em concreto	1	m	180,00	98,01	17.641,80	17.641,80	100,00%		100,00%	17.641,80		17.641,80
2.11	RODAPÉS E SOLEIRAS						4.626,58						
2.11.1	Novos rodapés de pedra	1	m	98,00	47,21	4.626,58	4.626,58	100,00%		100,00%	4.626,58		4.626,58
2.11.2	Novos rodapés em madeira de lei (h=10 cm)	1	m	0,00	33,62	-	0,00						
2.12	PAVIMENTAÇÃO						15.409,76						
2.12.1	Recuperação de piso em pedra com reaproveitamento no Forte Velho (Bateria da Conceição) - com contrapiso e arremates	1	m²	148,00	104,12	15.409,76	15.409,76	100,00%		100,00%	15.409,76		15.409,76
2.13	PINTURA E REVESTIMENTOS						131.699,67						

PROJETO DE RESTAURAÇÃO E READEQUAÇÃO FUNCIONAL DA FORTALEZA DO MORRO DE SÃO PAULO - CAIRU - BAHIA

PLANILHA GERAL DE MEDIÇÃO DE SERVIÇOS - ETAPA 2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA EXECUÇÃO DA ETAPA 2 - NOVEMBRO/2017 - APROVADA PELO MINC							MEDIÇÃO Nº 23 - MAR-ABR 2018 FÍSICO			MEDIÇÃO Nº 23 - MAR-ABR 2018 FINANCEIRO			
1- etapas/ fases	2- Descrição das etapas/fases	3- Quantidade	4- Unidade	5- Quantidade de unidades	6- Valor Unitário	7- Total da linha	APOIO BNDES	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIÇÃO DO PERÍODO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIÇÃO DO PERÍODO	ACUMULADO TOTAL
2.13.1	Preparo das esquadrias de madeira. Raspagem, emassamento, lixamento e pintura com esmalte sintético em tantas demãos quanto forem necessárias, inclusive ferragens (já calculado 2 vezes para cada folha).	1	m²	291,76	37,07	10.815,54	10.815,54	100,00%		100,00%	10.815,54		10.815,54
2.13.2	Preparo das grades e portões de ferro (pintura com tinta antiferruginosa, apropriada para o litoral e pintura com esmalte sintético em tantas demãos quanto forem necessárias).	1	m²	171,93	30,18	5.188,85	5.188,85	100,00%		100,00%	5.188,85		5.188,85
2.13.3	Preparo das paredes argamassadas e pintura com tinta à base de cal, sem massa, com tantas demãos quanto forem necessárias.	1	m²	1.669,26	29,37	49.026,17	49.026,17	100,00%		100,00%	49.026,17		49.026,17
2.13.4	Preparo das paredes argamassadas externas - com muros - e pintura com tinta à base de cal, sem massa, com tantas demãos quanto forem necessárias.	1	m²	1.558,90	29,37	45.784,89	45.784,89	100,00%		100,00%	45.784,89		45.784,89
2.13.5	Preparo dos forros de madeira, emassamento, lixamento e pintura com esmalte sintético em tantas demãos quanto forem necessárias.	1	m²	253,94	31,40	7.973,72	7.973,72	100,00%		100,00%	7.973,72		7.973,72
2.13.6	Preparo e pintura com tinta esmalte de calhas em chapa de cobre	1	m²	0,00	34,44	-	0,00						
2.13.7	Proteção em tijoleiras com paraloide	1	m²	0,00	30,90	-	0,00						
2.13.8	Jateamento, tratamento e pintura com esmalte sintético em grelhas de águas pluviais.	1	m	97,00	30,90	2.997,30	2.997,30	100,00%		100,00%	2.997,30		2.997,30
2.13.19	Tratamentos com resinas acrílicas	1	m²	330,00	30,04	9.913,20	9.913,20	100,00%		100,00%	9.913,20		9.913,20
2.14	SERVIÇOS DE READEQUAÇÃO FUNCIONAL / PROJETO DE REVITALIZAÇÃO						2.214.761,31						
2.14.1	Sanitários e outros						24.275,10						
2.14.1.1	Vidro temperado e=10mm para isolamento das cloacas	1	m²	0,00	809,16	-							
2.14.1.2	Divisórias de granito polido	1	m²	28,85	411,84	11.881,58	11.881,58	100,00%		100,00%	11.881,58		11.881,58
2.14.1.3	Ferragens para fixação de divisórias em metal cromado	1	cj	13,00	249,48	3.243,24	3.243,24	100,00%		100,00%	3.243,24		3.243,24
2.14.1.4	Bancadas de granito polido	1	m²	3,83	290,40	1.112,23	1.112,23	100,00%		100,00%	1.112,23		1.112,23
2.14.1.5	Testeira de granito polido	1	m²	1,22	290,40	354,29	354,29	100,00%		100,00%	354,29		354,29
2.14.1.6	Rodopia de granito polido	1	m²	1,34	290,40	389,14	389,14	100,00%		100,00%	389,14		389,14
2.14.1.7	Barras de apoio em metal cromado	1	cj	3,00	198,00	594,00	594,00	100,00%		100,00%	594,00		594,00
2.14.1.8	Espelhos em cristal float	1	m²	7,20	328,68	2.366,50	2.366,50	100,00%		100,00%	2.366,50		2.366,50
2.14.1.9	Porta sabão líquido em plástico	1	und	9,00	91,08	819,72	819,72	100,00%		100,00%	819,72		819,72
2.14.1.10	Porta papel higiênico	1	und	15,00	91,08	1.366,20	1.366,20	100,00%		100,00%	1.366,20		1.366,20
2.14.1.11	Porta papel toalha	1	und	7,00	91,08	637,56	637,56	100,00%		100,00%	637,56		637,56
2.14.1.12	Instalação de exaustor mecânico ("Ventokit")	1	und	4,00	377,66	1.510,64	1.510,64	100,00%		100,00%	1.510,64		1.510,64
2.14.2	NF - Núcleo de Formação (FP - Forte da Ponta)						657.538,16						
2.14.2.1	DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES						17.731,46						
2.14.2.1.1	Demolição de reboco	1	m²	1.333,22	9,42	12.558,93	12.558,93	100,00%		100,00%	12.558,93		12.558,93
2.14.2.1.2	Remoção de piso	1	m²	305,26	10,30	3.144,18	3.144,18	100,00%		100,00%	3.144,18		3.144,18
2.14.2.1.3	Remoção de material sobre a abóbada	1	m³	17,33	89,76	1.555,54	1.555,54	100,00%		100,00%	1.555,54		1.555,54
2.14.2.1.4	Remoção de cornija	1	m	84,13	5,62	472,81	472,81	100,00%		100,00%	472,81		472,81
2.14.2.2	FUNDAÇÕES						0,00						
2.14.2.2.1	Escavação manual	1	m³	0,00	44,25	-	0,00						
2.14.2.2.2	Estacas-raiz em concreto	1	m	0,00	501,60	-	0,00						
2.14.2.2.3	Reaterro compactado	1	m³	0,00	35,78	-	0,00						
2.14.2.2.4	Socalque com concreto ciclópico	1	m³	0,00	733,87	-	0,00						
2.14.2.3	ESTRUTURA						82.601,44						
2.14.2.3.1	Costura de lesões com tirantes de aço inox	1	m	120,00	128,04	15.364,80	15.364,80	100,00%		100,00%	15.364,80		15.364,80
2.14.2.3.2	Alvenaria de bloco cerâmico	1	m²	72,78	56,23	4.092,42	4.092,42	100,00%		100,00%	4.092,42		4.092,42
2.14.2.3.3	Recomposição de alvenarias	1	m²	466,63	114,33	53.349,81	53.349,81	100,00%		100,00%	53.349,81		53.349,81
2.14.2.3.4	Reconstrução de cornijas	1	m	84,13	116,42	9.794,41	9.794,41	100,00%		100,00%	9.794,41		9.794,41
2.14.2.4	VÃOS : QUADROS E FECHAMENTOS						83.880,37						
2.14.2.4.1	Janelas em madeira maciça (completa)	1	m²	6,71	700,40	4.699,68	4.699,68	100,00%		100,00%	4.699,68		4.699,68
2.14.2.4.2	Portas em madeira maciça (completa)	1	m²	30,45	827,43	25.195,24	25.195,24	100,00%		100,00%	25.195,24		25.195,24
2.14.2.4.3	Restauo de Cantaria	1	m	28,42	396,00	11.254,32	11.254,32	100,00%		100,00%	11.254,32		11.254,32
2.14.2.4.4	Reconstrução em Cantaria	1	m²	3,55	775,93	2.754,55	2.754,55	100,00%		100,00%	2.754,55		2.754,55

PROJETO DE RESTAURAÇÃO E READEQUAÇÃO FUNCIONAL DA FORTALEZA DO MORRO DE SÃO PAULO - CAIRU - BAHIA

PLANILHA GERAL DE MEDIÇÃO DE SERVIÇOS - ETAPA 2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA EXECUÇÃO DA ETAPA 2 - NOVEMBRO/2017 - APROVADA PELO MINC							MEDIÇÃO Nº 23 - MAR-ABR 2018 FÍSICO			MEDIÇÃO Nº 23 - MAR-ABR 2018 FINANCEIRO			
1- etapas/ fases	2- Descrição das etapas/fases	3- Quantidade	4- Unidade	5- Quantidade de unidades	6- Valor Unitário	7- Total da linha	APOIO BNDES	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIÇÃO DO PERÍODO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIÇÃO DO PERÍODO	ACUMULADO TOTAL
2.14.2.4.5	Portas semioclas	1	m ²	11,04	381,48	4.211,54	4.211,54	100,00%		100,00%	4.211,54		4.211,54
2.14.2.4.6	Vidro temperado em portas e fixos e=10mm incolor	1	m ²	40,96	694,32	28.439,35	28.439,35	100,00%		100,00%	28.439,35		28.439,35
2.14.2.4.7	Grades de ferro (INCLUSÃO DE SERVIÇO COM PREÇO EXISTENTE)	1	m ²	19,68	372,24	7.325,68	7.325,68	100,00%		100,00%	7.325,68		7.325,68
2.14.2.5	COBERTURAS						139.380,04						
2.14.2.5.1	Cravejamento de beiral	1	m	87,62	16,32	1.429,96	1.429,96	100,00%		100,00%	1.429,96		1.429,96
2.14.2.5.2	Apoio do madeiramento em argamassa no perímetro	1	m	87,62	64,61	5.661,13	5.661,13	100,00%		100,00%	5.661,13		5.661,13
2.14.2.5.3	Emboçamento de cumeeira	1	m	59,30	19,43	1.152,20	1.152,20	100,00%		100,00%	1.152,20		1.152,20
2.14.2.5.4	Madeiramento para telha cerâmica (caibros e ripas)	1	m ²	444,17	164,10	72.888,30	72.888,30	100,00%		100,00%	72.888,30		72.888,30
2.14.2.5.5	Imunização em madeiras	1	m ²	444,17	15,71	6.977,91	6.977,91	100,00%		100,00%	6.977,91		6.977,91
2.14.2.5.6	Telha cerâmica colonial com silicone (industrializada matizada)	1	m ²	444,17	115,43	51.270,54	51.270,54	100,00%		100,00%	51.270,54		51.270,54
2.14.2.5.7	Calha para coleta de águas pluviais em chapa de cobre	1	m	0,00	84,87	-	0,00						
2.14.2.6	PISOS						260.784,47						
2.14.2.6.1	Regularização da base piso externo	1	m ²	590,30	18,85	11.127,16	11.127,16	100,00%		100,00%	11.127,16		11.127,16
2.14.2.6.2	Lastro em concreto magro e=7cm, fck=8Mpa	1	m ²	590,30	44,62	26.339,19	26.339,19	100,00%		100,00%	26.339,19		26.339,19
2.14.2.6.3	Piso em arenito	1	m ²	590,30	128,30	75.735,49	75.735,49	100,00%		100,00%	75.735,49		75.735,49
2.14.2.6.4	Escavação para construção de sobrepiso	1	m ³	75,24	44,25	3.329,37	3.329,37	100,00%		100,00%	3.329,37		3.329,37
2.14.2.6.5	Regularização da base	1	m ²	300,96	12,57	3.783,07	3.783,07	100,00%		100,00%	3.783,07		3.783,07
2.14.2.6.6	Lastro em concreto magro e=5cm, fck=8Mpa	1	m ²	300,96	31,88	9.594,60	9.594,60	100,00%		100,00%	9.594,60		9.594,60
2.14.2.6.7	Apoios em tijolo maciço 20x20x10cm	1	und	615,00	7,96	4.895,40	4.895,40	100,00%		100,00%	4.895,40		4.895,40
2.14.2.6.8	Placa de concreto pré-moldado 75x75x5cm	1	m ²	300,96	89,36	26.893,79	26.893,79	100,00%		100,00%	26.893,79		26.893,79
2.14.2.6.9	Contrapiso e=2cm	1	m ²	300,96	26,93	8.104,85	8.104,85	100,00%		100,00%	8.104,85		8.104,85
2.14.2.6.10	Material cerâmico PEI 5 (30 X 30) cm	1	m ²	25,16	65,50	1.647,98	1.647,98	100,00%		100,00%	1.647,98		1.647,98
2.14.2.6.11	Mosaicos de pedra com reaproveitamento das pedras removidas	1	m ²	109,41	128,30	14.037,30	14.037,30	100,00%		100,00%	14.037,30		14.037,30
2.14.2.6.12	Pedra arenito irregular com reaproveitamento das pedras removidas	1	m ²	323,36	128,30	41.487,09	41.487,09	100,00%		100,00%	41.487,09		41.487,09
2.14.2.6.13	Soleira em arenito	1	m ²	17,04	256,61	4.372,63	4.372,63	100,00%		100,00%	4.372,63		4.372,63
2.14.2.6.14	Tijoleira	1	m ²	170,69	89,76	15.321,13	15.321,13	100,00%		100,00%	15.321,13		15.321,13
2.14.2.6.15	Canaleta de piso para drenagem	1	m	69,20	85,18	5.894,46	5.894,46	100,00%		100,00%	5.894,46		5.894,46
2.14.2.6.16	Grelha metálica para canaleta de drenagem	1	m	69,20	118,80	8.220,96	8.220,96	100,00%		100,00%	8.220,96		8.220,96
2.14.2.7	REVESTIMENTOS						73.160,39						
2.14.2.7.1	Chapisco interno	1	m ²	1.203,27	8,39	10.095,44	10.095,44	100,00%		100,00%	10.095,44		10.095,44
2.14.2.7.2	Chapisco externo	1	m ²	261,34	8,39	2.192,64	2.192,64	100,00%		100,00%	2.192,64		2.192,64
2.14.2.7.3	Emboço interno	1	m ²	1.203,27	34,59	41.621,11	41.621,11	100,00%		100,00%	41.621,11		41.621,11
2.14.2.7.4	Emboço externo	1	m ²	261,34	34,59	9.039,75	9.039,75	100,00%		100,00%	9.039,75		9.039,75
2.14.2.7.5	Revestimento cerâmico	1	m ²	155,90	65,50	10.211,45	10.211,45	100,00%		100,00%	10.211,45		10.211,45
2.14.3	SANITARIOS EXTERNOS, UTILIDADES E ACESSO A PRAIA						334.538,94						
2.14.3.1	Fundações						24.452,71						
2.14.3.1.1	Escavação de cavas de fundação	1	m ³	32,32	44,25	1.430,16	1.430,16	100,00%		100,00%	1.430,16		1.430,16
2.14.3.1.2	Transporte horizontal de material escavado	1	m ³	42,02	18,87	792,84	792,84	100,00%		100,00%	792,84		792,84
2.14.3.1.3	Concreto magro	1	m ³	2,00	620,69	1.241,38	1.241,38	100,00%		100,00%	1.241,38		1.241,38
2.14.3.1.4	Alvenaria de pedra	1	m ³	29,80	682,28	20.331,94	20.331,94	100,00%		100,00%	20.331,94		20.331,94
2.14.3.1.5	Reaterro compactado	1	m ³	8,80	35,77	314,78	314,78	100,00%		100,00%	314,78		314,78
2.14.3.1.6	Aterro compactado	1	m ³	9,55	35,77	341,60	341,60	100,00%		100,00%	341,60		341,60
2.14.3.2	Estruturas						35.115,03						
2.14.3.2.1	Alvenaria de bloco cerâmico de e=12cm	1	m ²	89,70	56,23	5.043,83	5.043,83	100,00%		100,00%	5.043,83		5.043,83
2.14.3.2.2	Alvenaria de pedra	1	m ³	21,45	682,28	14.634,91	14.634,91	100,00%		100,00%	14.634,91		14.634,91
2.14.3.2.3	Cintamento de paredes e pilaretes fck = 18mpa	1	m ³	2,30	1.806,83	4.155,71	4.155,71	100,00%		100,00%	4.155,71		4.155,71
2.14.3.2.4	Concreto para capeamento da laje, e=7cm, fck=20mpa	1	m ²	73,47	54,54	4.007,05	4.007,05	100,00%		100,00%	4.007,05		4.007,05
2.14.3.2.5	Laje pré-moldada	1	m ²	73,47	99,00	7.273,53	7.273,53	100,00%		100,00%	7.273,53		7.273,53
2.14.3.3	Vãos: Quadros e Fechamentos						11.070,93						
2.14.3.3.1	Portas em madeira compensado (completa)	1	m ²	8,64	381,48	3.295,99	3.295,99	100,00%		100,00%	3.295,99		3.295,99

PROJETO DE RESTAURAÇÃO E READEQUAÇÃO FUNCIONAL DA FORTALEZA DO MORRO DE SÃO PAULO - CAIRU - BAHIA

PLANILHA GERAL DE MEDIÇÃO DE SERVIÇOS - ETAPA 2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA EXECUÇÃO DA ETAPA 2 - NOVEMBRO/2017 - APROVADA PELO MINC							MEDIÇÃO Nº 23 - MAR-ABR 2018 FÍSICO			MEDIÇÃO Nº 23 - MAR-ABR 2018 FINANCEIRO			
1- etapas/ fases	2- Descrição das etapas/fases	3- Quantidade e	4- Unidade	5- Quantidade de unidades	6- Valor Unitário	7- Total da linha	APOIO BNDES	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIÇÃO DO PERÍODO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIÇÃO DO PERÍODO	ACUMULADO TOTAL
2.14.3.3.2	Porta em alumínio	1	m ²	4,83	640,20	3.092,17	3.092,17	100,00%		100,00%	3.092,17		3.092,17
2.14.3.3.3	Grades de ferro	1	m ²	12,58	372,24	4.682,78	4.682,78	100,00%		100,00%	4.682,78		4.682,78
2.14.3.4	Cobertura						9.962,27						
2.14.3.4.1	Argamassa de regularização	1	m ²	82,75	34,59	2.862,32	2.862,32	100,00%		100,00%	2.862,32		2.862,32
2.14.3.4.2	Proteção mecânica	1	m ²	82,75	34,59	2.862,32	2.862,32	100,00%		100,00%	2.862,32		2.862,32
2.14.3.4.3	Impermeabilização com manta asfáltica e=4mm	1	m ²	82,75	51,21	4.237,63	4.237,63	100,00%		100,00%	4.237,63		4.237,63
2.14.3.5	Pisos						24.070,76						
2.14.3.5.1	Lastro em concreto magro fck=8Mpa / e=7,00 cm	1	m ²	163,05	43,45	7.084,52	7.084,52	100,00%		100,00%	7.084,52		7.084,52
2.14.3.5.2	Cimentado despolado	1	m ²	18,44	26,93	496,59	496,59	100,00%		100,00%	496,59		496,59
2.14.3.5.3	Contrapiso	1	m ²	29,15	26,93	785,01	785,01	100,00%		100,00%	785,01		785,01
2.14.3.5.4	Piso cerâmico	1	m ²	29,15	65,50	1.909,33	1.909,33	100,00%		100,00%	1.909,33		1.909,33
2.14.3.5.5	Regularização da base piso externo	1	m ²	93,75	18,85	1.767,19	1.767,19	100,00%		100,00%	1.767,19		1.767,19
2.14.3.5.6	Piso em arenito	1	m ²	93,75	128,30	12.028,13	12.028,13	100,00%		100,00%	12.028,13		12.028,13
2.14.3.5.7	Canaleta de piso para drenagem	1	m	0,00	85,18	-							
2.14.3.5.8	Grelha metálica para canaleta de drenagem	1	m	0,00	118,80	-							
2.14.3.6	Revestimentos						12.213,80						
2.14.3.6.1	Revestimento cerâmico	1	m ²	74,80	65,50	4.899,40	4.899,40	100,00%		100,00%	4.899,40		4.899,40
2.14.3.6.2	Chapisco	1	m ²	230,38	8,39	1.932,89	1.932,89	100,00%		100,00%	1.932,89		1.932,89
2.14.3.6.3	Emboço	1	m ²	155,58	34,59	5.381,51	5.381,51	100,00%		100,00%	5.381,51		5.381,51
2.14.3.7	Contenções						210.473,66						
2.14.3.7.1	Escavação de cavas de fundação e encosta mat 1a cat	1	m ³	439,28	44,25	19.438,14	19.438,14	100,00%		100,00%	19.438,14		19.438,14
2.14.3.7.2	Transporte horizontal de material escavado	1	m ³	571,06	18,87	10.775,98	10.775,98	100,00%		100,00%	10.775,98		10.775,98
2.14.3.7.3	Concreto Magro	1	m ³	3,69	611,13	2.255,07	2.255,07	100,00%		100,00%	2.255,07		2.255,07
2.14.3.7.4	Alvenaria de pedra	1	m ³	205,70	682,28	140.345,00	140.345,00	100,00%		100,00%	140.345,00		140.345,00
2.14.3.7.5	Reaterro compactado	1	m ²	30,00	35,77	1.073,10	1.073,10	100,00%		100,00%	1.073,10		1.073,10
2.14.3.7.6	Dreno atrás da alvenaria com brita e bidim	1	m ²	149,20	118,80	17.724,96	17.724,96	100,00%		100,00%	17.724,96		17.724,96
2.14.3.7.7	Calha de drenagem meia-cana 400mm	1	m	65,40	46,50	3.041,10	3.041,10	100,00%		100,00%	3.041,10		3.041,10
2.14.3.7.8	Desmonte de rocha com rompedor, perfuratriz e argamassa expansiva (INCLUSÃO DE SERVIÇO COM PREÇO NOVO)	1	m3	31,25	506,25	15.820,31	15.820,31	100,00%		100,00%	15.820,31		15.820,31
2.14.3.8	Arremates						7.179,78						
2.14.3.8.1	Pintura	1	m ²	113,36	29,37	3.329,38	3.329,38	100,00%		100,00%	3.329,38		3.329,38
2.14.3.8.2	Impermeabilização com vedapren	1	m ²	42,22	29,66	1.252,25	1.252,25	100,00%		100,00%	1.252,25		1.252,25
2.14.3.8.3	Escada de acesso a praia	1	m ²	8,10	320,76	2.598,16	2.598,16	100,00%		100,00%	2.598,16		2.598,16
2.14.4	NO - Núcleo de Orientação (CG - Corpo da Guarda / Portal)						1.198.409,11						
2.14.4.1	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES						13.374,75						
2.14.4.1.1	Demolição de piso	1	m ²	166,80	10,30	1.718,04	1.718,04	100,00%		100,00%	1.718,04		1.718,04
2.14.4.1.2	Demolição de cornija	1	m ²	87,20	5,62	490,06	490,06	100,00%		100,00%	490,06		490,06
2.14.4.1.3	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico	1	m ²	6,44	8,79	56,61	56,61	100,00%		100,00%	56,61		56,61
2.14.4.1.4	Demolição de reboco	1	m ²	1.179,41	9,42	11.110,04	11.110,04	100,00%		100,00%	11.110,04		11.110,04
2.14.4.2	FUNDAÇÕES						0,00						
2.14.4.2.1	Escavação manual	1	m ³	0,00	44,25	-	0,00						
2.14.4.2.2	Reaterro compactado	1	m ³	0,00	35,78	-	0,00						
2.14.4.2.3	Socalque com concreto ciclópico	1	m ³	0,00	733,87	-	0,00						
2.14.4.3	ESTRUTURA						51.226,97						
2.14.4.3.1	Alvenaria de bloco cerâmico	1	m ²	14,64	44,88	657,04	657,04	100,00%		100,00%	657,04		657,04
2.14.4.3.2	Reintegração de lacunas em alvenaria de pedra	1	m ³	88,46	571,67	50.569,93	50.569,93	100,00%		100,00%	50.569,93		50.569,93
2.14.4.4	VAÓS : QUADROS E FECHAMENTOS						45.818,17						
2.14.4.4.1	Reconstrução de cornija	1	m	87,20	116,42	10.151,82	10.151,82	100,00%		100,00%	10.151,82		10.151,82
2.14.4.4.2	Portas em madeira maciça (completa)	1	m ²	17,68	827,43	14.628,96	14.628,96	100,00%		100,00%	14.628,96		14.628,96
2.14.4.4.3	Portas em madeira compensado (completa)	1	m ²	3,15	381,48	1.201,66	1.201,66	100,00%		100,00%	1.201,66		1.201,66
2.14.4.4.4	Fornecer e assentar vidro temperado - 10mm (INCLUSÃO DE SERVIÇO COM PREÇO EXISTENTE)	1	m ²	11,88	694,32	8.248,52	8.248,52	100,00%		100,00%	8.248,52		8.248,52

PROJETO DE RESTAURAÇÃO E READEQUAÇÃO FUNCIONAL DA FORTALEZA DO MORRO DE SÃO PAULO - CAIRU - BAHIA

PLANILHA GERAL DE MEDIÇÃO DE SERVIÇOS - ETAPA 2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA EXECUÇÃO DA ETAPA 2 - NOVEMBRO/2017 - APROVADA PELO MINC							MEDIÇÃO Nº 23 - MAR-ABR 2018 FÍSICO			MEDIÇÃO Nº 23 - MAR-ABR 2018 FINANCEIRO			
1- etapas/ fases	2- Descrição das etapas/fases	3- Quantidade e	4- Unidade	5- Quantidade de unidades	6- Valor Unitário	7- Total da linha	APOIO BNDES	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIÇÃO DO PERÍODO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIÇÃO DO PERÍODO	ACUMULADO TOTAL
2.14.4.4.5	Janela em madeira de lei maciça (INCLUSÃO DE SERVIÇO COM PREÇO EXISTENTE)		m²	5,25	700,40	3.677,10	3.677,10	100,00%		100,00%	3.677,10		3.677,10
2.14.4.4.6	Grade de ferro (INCLUSÃO DE SERVIÇO COM PREÇO EXISTENTE)	1	m²	21,25	372,24	7.910,10	7.910,10	100,00%		100,00%	7.910,10		7.910,10
2.14.4.5	COBERTURA						93.202,23						
2.14.4.5.1	Cravejamento de beiral	1	m	87,20	16,32	1.423,10	1.423,10	100,00%		100,00%	1.423,10		1.423,10
2.14.4.5.2	Apoio do madeiramento em argamassa no perímetro	1	m	87,20	64,61	5.633,99	5.633,99	100,00%		100,00%	5.633,99		5.633,99
2.14.4.5.3	Emboçamento de cumeeira	1	m	33,10	19,43	643,13	643,13	100,00%		100,00%	643,13		643,13
2.14.4.5.4	Madeiramento	1	m²	318,74	137,11	43.702,44	43.702,44	100,00%		100,00%	43.702,44		43.702,44
2.14.4.5.5	Imunização em madeiras	1	m²	318,74	15,71	5.007,41	5.007,41	100,00%		100,00%	5.007,41		5.007,41
2.14.4.5.6	Telha cerâmica colonial com silicone	1	m²	318,74	115,43	36.792,16	36.792,16	100,00%		100,00%	36.792,16		36.792,16
2.14.4.5.7	Calha para coleta de águas pluviais em cobre	1	m	0,00	84,87	-	0,00						
2.14.4.6	PISOS						177.322,57						
2.14.4.6.1	Regularização da base piso externo	1	m²	768,90	18,85	14.493,77	14.493,77	100,00%		100,00%	14.493,77		14.493,77
2.14.4.6.2	Lastro em concreto magro e=7cm, fck=8Mpa	1	m²	768,90	43,45	33.408,71	33.408,71	100,00%		100,00%	33.408,71		33.408,71
2.14.4.6.3	Piso em arenito	1	m²	768,90	128,30	98.649,87	98.649,87	100,00%		100,00%	98.649,87		98.649,87
2.14.4.6.4	Escavação para construção de sobrepiso	1	m³	83,40	44,25	3.690,45	3.690,45	100,00%		100,00%	3.690,45		3.690,45
2.14.4.6.5	Regularização da base	1	m²	0,00	12,57	-	0,00						
2.14.4.6.6	Lastro em concreto magro e=5cm, fck=8Mpa	1	m²	0,00	31,03	-	0,00						
2.14.4.6.7	Apoios em tijolo maciço 20x20x10cm	1	m²	0,00	7,96	-	0,00						
2.14.4.6.8	Placa de concreto pré-moldado 75x75x5cm	1	m²	0,00	89,36	-	0,00						
2.14.4.6.9	Contrapiso e=2cm	1	m²	4,53	26,93	121,99	121,99	100,00%		100,00%	121,99		121,99
2.14.4.6.10	Material cerâmico PEI 5 (30 X 30) cm	1	m²	2,04	65,50	133,62	133,62	100,00%		100,00%	133,62		133,62
2.14.4.6.11	Tijoleira	1	m²	0,00	89,76	-	0,00						
2.14.4.6.12	Calçada em concreto despolado	1	m²	86,00	66,11	5.685,46	5.685,46	100,00%		100,00%	5.685,46		5.685,46
2.14.4.6.13	Mosaicos de pedra com reaproveitamento das pedras removidas (INCLUSÃO DE SERVIÇO COM PREÇO EXISTENTE)	1	m²	164,76	128,30	21.138,71	21.138,71	100,00%		100,00%	21.138,71		21.138,71
2.14.4.7	REVESTIMENTOS						46.634,31						
2.14.4.7.1	Chapisco interno	1	m²	635,81	8,39	5.334,45	5.334,45	100,00%		100,00%	5.334,45		5.334,45
2.14.4.7.2	Chapisco externo	1	m²	428,00	8,39	3.590,92	3.590,92	100,00%		100,00%	3.590,92		3.590,92
2.14.4.7.3	Emboço interno	1	m²	635,81	34,59	21.992,67	21.992,67	100,00%		100,00%	21.992,67		21.992,67
2.14.4.7.4	Emboço externo	1	m²	428,00	34,59	14.804,52	14.804,52	100,00%		100,00%	14.804,52		14.804,52
2.14.4.7.5	Revestimento cerâmico	1	m²	13,92	65,50	911,76	911,76	100,00%		100,00%	911,76		911,76
2.14.4.8	CONTENÇÕES						770.830,09						
2.14.4.8.1	Escavação de cavas de fundação e encosta	1	m³	1.630,00	44,25	72.127,50	72.127,50	100,00%		100,00%	72.127,50		72.127,50
2.14.4.8.2	Transporte horizontal de material escavado	1	m³	2.119,00	18,87	39.985,53	39.985,53	100,00%		100,00%	39.985,53		39.985,53
2.14.4.8.3	Concreto Magro	1	m³	0,00	611,13	0,00	0,00						
2.14.4.8.4	Alvenaria de pedra	1	m³	249,19	682,28	170.017,35	170.017,35	100,00%		100,00%	170.017,35		170.017,35
2.14.4.8.5	Dreno atrás da alvenaria com brita e bidim	1	m²	0,00	118,80	-	0,00						
2.14.4.8.6	Reaterro compactado	1	m²	71,12	35,77	2.543,96	2.543,96	100,00%		100,00%	2.543,96		2.543,96
2.14.4.8.7	Aquileiro com tubos 75mm	1	m	275,57	31,18	8.592,27	8.592,27	100,00%		100,00%	8.592,27		8.592,27
2.14.4.8.8	Calha de drenagem meia-cana 400mm	1	m	86,70	46,50	4.031,55	4.031,55	100,00%		100,00%	4.031,55		4.031,55
2.14.4.8.9	Caixa coletora de drenagem 100x100x120	1	und	4,00	1.282,64	5.130,56	5.130,56	100,00%		100,00%	5.130,56		5.130,56
2.14.4.8.10	Estaca a trado diâmetro 300mm (INCLUSÃO DE SERVIÇO COM PREÇO NOVO)	1	m	1.099,92	266,46	293.083,52	293.083,52	100,00%		100,00%	293.083,52		293.083,52
2.14.4.8.11	Perfuração de solo para atirantamento ø=100mm (INCLUSÃO DE SERVIÇO COM PREÇO NOVO)	1	m	260,00	65,63	17.063,80	17.063,80	100,00%		100,00%	17.063,80		17.063,80
2.14.4.8.12	Tirantes Gewi St 50/55 ø=32mm (INCLUSÃO DE SERVIÇO COM PREÇO NOVO)	1	m	260,00	98,08	25.500,80	25.500,80	100,00%		100,00%	25.500,80		25.500,80
2.14.4.8.13	Injeção de calda de cimento (INCLUSÃO DE SERVIÇO COM PREÇO NOVO)	1	sc	318,00	57,85	18.396,30	18.396,30	100,00%		100,00%	18.396,30		18.396,30
2.14.4.8.14	Acessórios para protensão de tirantes Gewi ø=32mm (INCLUSÃO DE SERVIÇO COM PREÇO NOVO)	1	un	26,00	216,05	5.617,30	5.617,30	100,00%		100,00%	5.617,30		5.617,30
2.14.4.8.15	Protensão de tirantes (INCLUSÃO DE SERVIÇO COM PREÇO NOVO)	1	un	26,00	63,36	1.647,36	1.647,36	100,00%		100,00%	1.647,36		1.647,36

PROJETO DE RESTAURAÇÃO E READEQUAÇÃO FUNCIONAL DA FORTALEZA DO MORRO DE SÃO PAULO - CAIRU - BAHIA

PLANILHA GERAL DE MEDIÇÃO DE SERVIÇOS - ETAPA 2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA EXECUÇÃO DA ETAPA 2 - NOVEMBRO/2017 - APROVADA PELO MINC							MEDIÇÃO Nº 23 - MAR-ABR 2018 FÍSICO			MEDIÇÃO Nº 23 - MAR-ABR 2018 FINANCEIRO			
1- etapas/fases	2- Descrição das etapas/fases	3- Quantidade	4- Unidade	5- Quantidade de unidades	6- Valor Unitário	7- Total da linha	APOIO BNDES	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIÇÃO DO PERÍODO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIÇÃO DO PERÍODO	ACUMULADO TOTAL
2.14.4.8.16	Proteção para cabeça dos tirantes (INCLUSÃO DE SERVIÇO COM PREÇO NOVO)	1	un	26,00	64,56	1.678,56	1.678,56	100,00%		100,00%	1.678,56		1.678,56
2.14.4.8.17	Concreto armado fck=30MPa (INCLUSÃO DE SERVIÇO COM PREÇO NOVO)	1	m3	32,36	2.323,15	75.177,13	75.177,13	100,00%		100,00%	75.177,13		75.177,13
2.14.4.8.18	Solo Cimento Traço 6% de Cimento e Arenoso (INCLUSÃO DE SERVIÇO COM PREÇO NOVO)	1	m3	31,00	450,71	13.972,01	13.972,01	100,00%		100,00%	13.972,01		13.972,01
2.14.4.8.19	Contenção provisória em sacaria de solo cimento (INCLUSÃO DE SERVIÇO COM PREÇO NOVO)	1	m3	14,10	409,38	5.772,26	5.772,26	100,00%		100,00%	5.772,26		5.772,26
2.14.4.8.20	Furação de concreto, Ø16 mm (INCLUSÃO DE SERVIÇO COM PREÇO NOVO)	1	m	80,00	105,33	8.426,40	8.426,40	100,00%		100,00%	8.426,40		8.426,40
2.14.4.8.21	Chumbamento com resina a base de epóxi (INCLUSÃO DE SERVIÇO COM PREÇO NOVO)	1	kg	32,00	64,56	2.065,92	2.065,92	100,00%		100,00%	2.065,92		2.065,92
2.15	URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS GERAIS NO CANTEIRO						1.124.195,62						
2.15.1	Pavimentação / ajardinamento						534.007,32						
2.15.1.1	Arbustos pequenos e médios	1	unidade	102,00	259,76	26.495,52	26.495,52	99,84%		99,84%	26.453,38		26.453,38
2.15.1.2	Grama em leivas (torrões) plantada sobre camada de terra vegetal e=10 cm	1	m²	2.960,00	29,04	85.958,40	85.958,40	100,00%		100,00%	85.958,40		85.958,40
2.15.1.3	Cerca viva nos limites da encosta com 1,00 (um) metro de altura	1	m²	528,00	46,35	24.472,80	24.472,80	100,00%		100,00%	24.472,80		24.472,80
2.15.1.4	Regularização de terreno para grama e solo-cimento	1	m²	4.840,00	12,87	62.290,80	62.290,80	100,00%		100,00%	62.290,80		62.290,80
2.15.1.5	Calha de drenagem em pedra ao longo da via de acesso	1	m	860,00	82,51	70.958,60	70.958,60	100,00%		100,00%	70.958,60		70.958,60
2.15.1.6	Estabilização da via de acesso, entre a muralha e o muro de arimo no pé da encosta, em solo-cimento 1:10 e=15cm	1	m²	2.135,00	91,52	195.395,20	195.395,20	100,00%		100,00%	195.395,20		195.395,20
2.15.1.7	Cerca de segurança em estacas de concreto e 8 fios de arame farpado (INCLUSÃO DE SERVIÇO COM PREÇO NOVO)	1	m²	450,00	152,08	68.436,00	68.436,00	100,00%		100,00%	68.436,00		68.436,00
2.15.2	Serviços de desmobilização						590.188,30						
2.15.2.1	Bota fora (expurgo de materiais inservíveis incluindo entulhos)	1	m³	4.130,00	128,21	529.507,30	529.507,30	99,56%	0,44%	100,00%	527.185,92	2.321,38	529.507,30
2.15.2.2	Desmobilização final da obra	1	m²	5.650,00	7,19	40.623,50	40.623,50	100,00%		100,00%	40.623,50		40.623,50
2.15.2.3	Limpeza final da obra	1	m²	5.650,00	3,55	20.057,50	20.057,50	100,00%		100,00%	20.057,50		20.057,50
2.16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						142.772,78						
2.16.1	Confeção de Brasão do Império do Brasil em fibra de vidro (Portaló)	1	m²	1,00	2.582,61	2.582,61	2.582,61	100,00%		100,00%	2.582,61		2.582,61
2.16.2	Confeção de carreta para artilharia (conforme modelo no memorial descritivo)	1	unidade	4,00	6.489,12	25.956,48	25.956,48	99,94%		99,94%	25.940,40		25.940,40
2.16.3	Confeção de Portões em madeira e fibra de vidro para recomposição do portaló com todos os elementos de fixação	1	m²	16,17	1.244,58	20.124,86	20.124,86	100,00%		100,00%	20.124,86		20.124,86
2.16.4	Mastro completo para a bandeira brasileira na mesma posição da haste original no Forte da Ponta (altura de 9,00 metros e 2 unidades da bandeira em padrão oficial)	1	conjunto	1,00	2.540,65	2.540,65	2.540,65	100,00%		100,00%	2.540,65		2.540,65
2.16.5	Interligações e montagem de equipamentos para cozinha didática do restaurante-escola	1	conjunto	0,00	18.203,55	-	0,00						
2.16.6	Palco metálico desmontável	1	m²	48,00	198,62	9.533,76	9.533,76	99,84%		99,84%	9.518,72		9.518,72
2.16.7	Arquibancadas desmontáveis em alumínio p/ 42 pessoas	1	und	4,00	14.496,77	57.987,08	57.987,08	100,00%		100,00%	57.987,08		57.987,08
2.16.8	Programação visual e sinalização	1	conjunto	0,30	18.994,80	5.698,44	5.698,44	93,89%		93,89%	5.350,00		5.350,00
2.16.9	Instalações e equipamentos audio-visuais no NO	1	conjunto	1,00	18.348,90	18.348,90	18.348,90	100,00%		100,00%	18.348,90		18.348,90
2.16.10	Placas comemorativas (alumínio fundido com letras em alto relevo - Corpo da Guarda e Forte da Ponta)	1	placa	0,00	380,16	-	0,00						
2.17	FORNECIMENTOS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIAIS						622.544,40						
2.17.1	Restauração de bens móveis e peças de cantaria recuperadas (canhões, balas, adornos, pia batismal, etc.)	1	h	180,00	91,17	16.410,60	16.410,60	100,00%		100,00%	16.410,60		16.410,60
2.17.2	Consultoria especializada na área de Restauro (arquitetura / bens móveis e integrados)	1	h	200,00	182,34	36.468,00	36.468,00	100,00%		100,00%	36.468,00		36.468,00
2.17.3	Levantamentos da memória do sítio histórico (aquisição de fotos, estudos de terceiros, campanha prévia de orientação de moradores e visitantes sobre a restauração)	1	h	0,00	109,40	-	0,00						

PROJETO DE RESTAURAÇÃO E READEQUAÇÃO FUNCIONAL DA FORTALEZA DO MORRO DE SÃO PAULO - CAIRU - BAHIA

PLANILHA GERAL DE MEDIÇÃO DE SERVIÇOS - ETAPA 2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA EXECUÇÃO DA ETAPA 2 - NOVEMBRO/2017 - APROVADA PELO MINC							MEDIÇÃO Nº 23 - MAR-ABR 2018 FÍSICO			MEDIÇÃO Nº 23 - MAR-ABR 2018 FINANCEIRO				
1- etapas/ fases	2- Descrição das etapas/fases	3- Quantidade	4- Unidade	5- Quantidade de unidades	6- Valor Unitário	7- Total da linha	APOIO BNDES	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIÇÃO DO PERÍODO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIÇÃO DO PERÍODO	ACUMULADO TOTAL	
2.17.4	Levantamentos e recuperação de bens móveis subtraídos ao longo dos anos, com a elaboração de plano preventivo de proteção do entorno (acordos de ajustamento de conduta e medidas afins).	1	h	0,00	109,40	-	0,00							
2.17.5	Prospecções arqueológicas do sítio histórico / salvamento e preservação de pontos de interesse / educação patrimonial	1	h	1.601,15	149,40	239.211,36	239.211,36	86,53%	12,83%	99,37%	207.000,00	30.695,40	237.695,40	
2.17.6	Fornecimento de mobiliário, equipamentos e objetos básicos para o restaurante-escola	1	conjunto	0,00	81.246,50	-	0,00							
2.17.7	Fornecimento de equipamentos básicos para cozinha didática do restaurante-escola	1	conjunto	0,00	121.357,00	-	0,00							
2.17.8	Fornecimento de banco de jardim (mobiliário urbano)	1	unidade	4,00	2.317,49	9.269,96	9.269,96	99,78%		99,78%	9.250,00		9.250,00	
2.17.9	Produção e publicação "Histórico da Fortaleza do Morro de São Paulo - da construção ao resgate" (pesquisa histórica associada) - 1.200 exemplares com 200 páginas	1	unidade	1.200,00	80,00	96.000,00	96.000,00	9,38%	90,63%	100,00%	9.000,00	87.000,00	96.000,00	
2.17.10	Implantação do núcleo de memória	1	m ²	186,17	817,00	152.100,89	152.100,89	91,17%	6,97%	98,14%	138.673,53	10.600,00	149.273,53	
2.17.11	Fornecimento de mobiliário para auditório e administração (INCLUSÃO DE SERVIÇO COM PREÇO NOVO)	1	conjunto	1,00	8.955,00	8.955,00	8.955,00	100,00%		100,00%	8.955,00		8.955,00	
2.17.12	Fornecimento de notebooks e impressora para administração (INCLUSÃO DE SERVIÇO COM PREÇO NOVO)	1	conjunto	1,00	9.000,00	9.000,00	9.000,00	94,26%		94,26%	8.483,40		8.483,40	
2.17.13	Cercamento e modificação da trilha de acesso ao farol para preservação das ruínas da capela primitiva do Morro de São Paulo (INCLUSÃO DE SERVIÇO COM PREÇO NOVO)	1	m2	804,21	68,55	55.128,60	55.128,60	100,00%		100,00%	55.128,60		55.128,60	
TOTAL DE PRODUÇÃO/EXECUÇÃO							7.852.114,28							
3	DIVULGAÇÃO/COMERCIALIZAÇÃO													
TOTAL DE DIVULGAÇÃO/COMERCIALIZAÇÃO							-							
4	CUSTOS ADMINISTRATIVOS													
CONTROLE E ARTICULAÇÃO TÉCNICA							28.272,00							
4.1.1	Assessoria Contábil	1	mês	12,00	678,00	8.136,00	8.136,00							
4.1.2	Assessoria de Imprensa	1	mês	6,00	1.356,00	8.136,00	8.136,00							
4.1.3	Assessoria Jurídica	1	h	48,00	250,00	12.000,00	12.000,00							
TOTAL DE CUSTOS ADMINISTRATIVOS							28.272,00							
5	IMPOSTOS/RECOLHIMENTOS													
TOTAL DE IMPOSTOS/RECOLHIMENTOS							-							
6	ELABORAÇÃO/AGENCIAMENTO													
6.1	Agenciamento dos estudos, planos, projetos e orçamentos (atividade de planejamento do proponente)	1	teto	1,00	100.000,00	100.000,00	100.000,00							
TOTAL DE ELABORAÇÃO E AGENCIAMENTO							100.000,00							
TOTAL APOIADO PELO BNDES						9.731.965,98	9.731.965,98	TOTAL APOIADO PELO BNDES			9.065.340,33	661.318,88	9.726.659,21	
TOTAL GERAL						9.860.237,98	9.860.237,98	TOTAL GERAL			9.065.340,33	661.318,88	9.726.659,21	
											RETENÇÃO CONTRATUAL (5%)	-420.224,16	420.224,16	0,00
EMISSÃO											VALOR FINAL	8.645.116,17	1.081.543,04	9.726.659,21
IDES	_____				DATA	_____								
	Marcos Galindo													
IDES	_____				DATA	_____								
	Liliana Leite													