



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

**TERCEIRO TERMO ADITIVO AO
CONTRATO Nº 115/2015, FIRMADO
ENTRE A SECRETARIA MUNICIPAL DE
URBANISMO E A EMPRESA GM
ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS
LTDA.**

Pelo presente instrumento, de um lado, a SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO – SEURB, órgão do Município de Belém, com sede nesta cidade na Av. Gov. José Malcher 1622, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 05.055.041/0001-07, neste ato, representada por seu titular o Engº. **ADINALDO SOUSA DE OLIVEIRA**, brasileiro, casado, portador do RG nº. 1413060 – SSP/PA, e do CPF/MF nº. 081.216.482-20, doravante denominada CONTRATANTE, e do outro lado, a empresa **GM ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS LTDA.** inscrita CNPJ/MF N° 04.503.910/0001-48, estabelecida à Passagem Maria dos Anjos nº 88, Bairro Umarizal, CEP: 66.055-360, Município de Belém, Estado Pará, doravante denominada **CONTRATADA**, neste ato representada pelo(a) Sr(a). **ACACIO ANTONIO DE ALMEIDA GONÇALVES**, brasileiro(a), RG Nº 7998 – D CREA-PA, CPF Nº 236.632.512-68, resolvem aditar o **Contrato**, mediante as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA: DO ACRÉSCIMO DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS

O presente aditivo visa o acréscimo de quantitativos de serviços que foram necessários, conforme exposições contidas na justificativa técnica que passa a ser parte integrante deste termo.

CLÁUSULA SEGUNDA: DO VALOR

Em decorrência do acréscimo fica acrescido ao valor inicialmente contratado a quantia de **R\$712.934,82 (setecento e doze mil novecentos e trinta e quatro reais e oitenta e dois centavos)**, correspondendo 38,99% do valor do contrato original.

CLÁUSULA TERCEIRA: DA PRORROGAÇÃO DA EXECUÇÃO

Prorroga-se o prazo de **execução** deste contrato por 03 (três) meses a partir do dia 29/09/2017 até 28/12/2017.

Av. Gov. José Malcher, nº 1622 – CEP 66.060-230
Fone (91) 3039-3700/3039-3705 Fax: 3039-3749
E-mail – seurb@cinbesa.com.br / www.belem.pa.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

CLÁUSULA QUARTA: DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

O presente aditamento fundamenta-se no art. 65. § 1 e art. 57, §1º da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA QUINTA: DA INALTERABILIDADE DAS DEMAIS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES CONTRATUAIS

Todas as demais cláusulas e condições firmadas no Contrato original e nos Termos Aditivo posteriores, que não se conflitarem com as disposições deste Instrumento, permanecem inalteradas e ratificadas.

E por estarem assim, justas e aditadas, assinam as partes, este instrumento, em 4 (quatro) vias de igual teor e forma, na presença das testemunhas que ao final subscrevem, para que produza seus jurídicos e legais efeitos.

Belém, 29 de setembro de 2017

ADINALDO
SOUSA DE
OLIVEIRA:081216
48220

Assinado de forma digital
por ADINALDO SOUSA DE
OLIVEIRA:08121648220
Dados: 2017.09.29
16:02:38 -03'00'

SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO
CONTRATANTE

GM ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS LTDA.
CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

CPF.: 166.212.982-34

CPF.: 128.667.762-91



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

Mem. nº 105/2017 – DEOC/SEURB

Belém, 19 de setembro de 2017.

Do: Diretor do DEOC/SEURB

Ao: Secretário

Assunto: Aditivo de Valor de contrato e Prazo de Execução

Senhor Secretário,

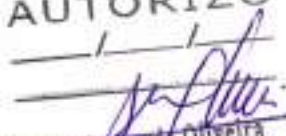
Em virtude da necessidade de adequação da planilha orçamentária do Contrato 115/2015-SEURB, celebrado com a empresa GM Engenharia – Empreendimentos LTDA, para a EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO DO COMPLEXO URBANISTICO DA PRAÇA DA REPÚBLICA, solicitamos a V.Sa. que autorize o valor de **RS 712.934,82 (Setecentos e doze mil, Novecentos e trinta e quatro reais e Oitenta e dois centavos)**, passando o percentual global para 38,99%. Assim como a prorrogação do Prazo de execução por mais 03 (três) meses. Conforme justificativa técnica em anexo.

Anexos:

- Justificativa Técnica;
- Planilha Orçamentária;
- Memória de Cálculo.

Atenciosamente,


Engº REINALDO MENDES LEITE
Diretor do DEOC/SEURB

AUTORIZO

Adinaido Sousa de Oliveira
Secretário Municipal de Urbanismo



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

JUSTIFICATIVA TÉCNICA

Esta justificativa tem por objetivo mostrar a necessidade de Acréscimo de Valor de Prazo de execução do Contrato 115/2015-SEURB, em função das seguintes necessidades:

• **Administração da Obra:**

Foi inicialmente previsto o prazo de 10 (dez) meses para a conclusão da obra de restauro do Complexo Urbanístico da Praça da República, no entanto devido a necessidade de adequação dos projetos executivos e suas respectivas aprovações pelos órgãos de Preservação do patrimônio histórico nas esferas municipal, estadual e federal, assim como o acréscimo de serviços específicos para cumprir a exigência destes, houve a necessidade de acréscimo no período de execução, ocasionando consequentemente aumento dos custos referente a administração.

• **Bar do Parque (Quiosque):**

Em função do acréscimo no tempo de execução dos serviços devido alterações e aprovação do projeto executivo houve a necessidade de realizar-se manutenção dos tapumes, no intuito de proteger o monumento, assim como os usuários da praça, uma vez que está permanece aberta para o público durante todo o período de execução da obra. Houve a necessidade de incluir/excluir serviços assim como aumentar/diminuir quantitativos do contrato inicial, devido alteração do projeto executivo de restauro. São estes: **Cobertura:** foi verificado o comprometimento de 100% desta, assim como o comprometimento dos sistemas de impermeabilização, calhas, e telhamento; **Esquadrias:** após estudo histórico, foi determinado que estas deverão ser metálicas, do tipo venezianas de correr; **Revestimentos:** foi definido que este deveria ser substituído por revestimento cerâmico 10 x 10 cm, alterando o previsto inicialmente; **Pintura:** foi considerada inicialmente pintura em tinta PVA, que logo foi substituída por tinta acrílica fosca, por ser a mais indicada para áreas em constante exposição a intempéries; **Instalações elétricas:** Inicialmente foi previsto apenas revisão dos pontos de eletricidade, no entanto após readequação do projeto executivo, verificou-se a necessidade de executar novas instalações, devido ao total comprometimento da antiga existente no local; **Instalações Hidros sanitárias:** Foi identificado, conforme a adequação do projeto executivo, a necessidade de se realizar novas instalações hidros sanitárias, e não apenas revisão de pontos hidráulicos conforme havia sido previsto inicialmente; **Serviços**



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

Complementares: Elementos ornamentais em madeira, integrantes da cobertura do quiosque, deverá ser restaurado conforme orientação da consultoria de restauro e orientações junto aos órgãos competentes.

- **Pavilhão Euterpe:**

Após entrega deste monumento para a fiscalização desta SEURB o mesmo apresenta sinais de vandalismo e está tomado por pichações, tornando necessário a repintura deste para a inauguração do Complexo Urbanístico da Praça da República.

- **Fonte das Sereias:**

Houve a necessidade de incluir/excluir serviços assim como aumentar/diminuir quantitativos do contrato inicial, devido alteração do projeto executivo de restauro.

- **Monumento da República:**

Devido ao elevado grau de deterioração deste monumento, fez-se necessário um aprofundamento dos testes pela consultoria de restauro, o que pela necessidade de trabalho em altura, houve aumento no quantitativo dos andaimes metálicos para elaboração dos testes e posteriormente execução dos serviços específicos de restauro conforme especificação do projeto executivo;

Após adequação do projeto executivo, conclui-se que 100% do piso em ladrilho hidráulico ao entorno deste monumento deverá sofrer intervenção para limpeza e correção do rejuntamento, e não apenas 40% conforme previa a planilha inicial do contrato;

Conforme orientação da consultoria de restauro que atua na obra, juntamente com o setor de restauro do departamento de projetos desta SEURB, conclui-se que há necessidade de limpeza das esculturas em bronze, de tal forma a conservar a originalidade do monumento.

- **Coreto em Alvenaria:**

Em função do acréscimo no tempo de execução dos serviços devido alterações e aprovação do projeto executivo houve a necessidade de realizar-se manutenção dos tapumes, no intuito de proteger o monumento, assim como os usuários da praça, uma vez que está permanece aberta para o público durante todo o período de execução da obra;

Após entrega deste monumento para a fiscalização desta SEURB o mesmo apresenta sinais de vandalismo e está tomado por pichações, tornando necessário a repintura deste para a inauguração do Complexo Urbanístico da Praça da República.

- **Fonte Luminosa:**

Em função do acréscimo no tempo de execução dos serviços devido alterações e aprovação do projeto executivo houve a necessidade de realizar-se manutenção dos tapumes,



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

no intuito de proteger o monumento, assim como os usuários da praça, uma vez que está permanece aberta para o público durante todo o período de execução da obra;

Houve a necessidade de incluir/excluir serviços assim como aumentar/diminuir quantitativos do contrato inicial, devido alteração do projeto executivo de restauro. São estes: Limpeza e reconstituição do piso; Sistema de alarme; Instalação de portão em barra de ferro e tampa tipo alçapão no acesso ao subsolo da fonte, os quais não haviam sido previstos na planilha inicial do contrato.

- **Coreto de Ferro:**

Em função do acréscimo no tempo de execução dos serviços devido alterações e aprovação do projeto executivo houve a necessidade de realizar-se manutenção dos tapumes, no intuito de proteger o monumento, assim como os usuários da praça, uma vez que está permanece aberta para o público durante todo o período de execução da obra;

Após entrega deste monumento para a fiscalização desta SEURB o mesmo apresenta sinais de vandalismo e está tomado por pichações, tornando necessário a repintura deste para a inauguração do Complexo Urbanístico da Praça da República.

- **Obelisco aos Revolucionários ou Caramanchão:**

Em função do acréscimo no tempo de execução dos serviços devido alterações e aprovação do projeto executivo houve a necessidade de realizar-se manutenção dos tapumes, no intuito de proteger o monumento, assim como os usuários da praça, uma vez que está permanece aberta para o público durante todo o período de execução da obra;

Após entrega deste monumento para a fiscalização desta SEURB o mesmo apresenta sinais de vandalismo e está tomado por pichações, tornando necessário a repintura deste para a inauguração do Complexo Urbanístico da Praça da República.

- **Anfiteatro:**

Houve a necessidade de incluir/excluir serviços assim como aumentar/diminuir quantitativos do contrato inicial, devido alteração do projeto executivo de restauro. São estes: **Tapume com chapa de Madeirit:** Considerou-se a necessidade de isolamento deste monumento para proteção da obra, como dos transeuntes e frequentadores da praça, o que não foi previsto inicialmente na planilha contratual; **Pisos:** Limpeza e reconstituição de partes das pedras originais do monumento, não prevista na planilha contratual.

- **Cascata Grego (Lêrêrê):**

Em função do acréscimo no tempo de execução dos serviços devido alterações e aprovação do projeto executivo houve a necessidade de realizar-se manutenção dos tapumes,



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

no intuito de proteger o monumento, assim como os usuários da praça, uma vez que está permanece aberta para o público durante todo o período de execução da obra;

- **Estrutura da Maloca:**

Em função do acréscimo no tempo de execução dos serviços devido alterações e aprovação do projeto executivo houve a necessidade de realizar-se manutenção dos tapumes, no intuito de proteger o monumento, assim como os usuários da praça, uma vez que está permanece aberta para o público durante todo o período de execução da obra;

- **Lago 2:**

Em função do acréscimo no tempo de execução dos serviços devido alterações e aprovação do projeto executivo houve a necessidade de realizar-se manutenção dos tapumes, no intuito de proteger o monumento, assim como os usuários da praça, uma vez que está permanece aberta para o público durante todo o período de execução da obra;

Após entrega deste monumento para a fiscalização desta SEURB o mesmo apresenta sinais de vandalismo e está tomado por pichações, tornando necessário a repintura deste para a inauguração do Complexo Urbanístico da Praça da República.

- **Lago 1:**

Houve a necessidade de incluir/excluir serviços assim como aumentar/diminuir quantitativos do contrato inicial, devido alteração do projeto executivo de restauro. São estes: **Recomposição de cimentado liso:** parte do piso, tentos e molduras existentes no lago apresentam-se danificados, e conforme adequação do projeto de restauro faz-se necessário que estes sejam corrigidos, acrescentando serviços que não haviam sido previstos inicialmente; **Instalações hidráulicas:** Faz-se necessário a execução de um novo sistema de drenagem para o lago, uma vez que o existente encontra-se obstruído e inoperante.

- **Banco em Alvenaria (02 und.):**

Após entrega deste monumento para a fiscalização desta SEURB o mesmo apresenta sinais de vandalismo e está tomado por pichações, tornando necessário a repintura deste para a inauguração do Complexo Urbanístico da Praça da República.

- **Serviços Complementares:**

Houve a necessidade de incluir/excluir serviços assim como aumentar/diminuir quantitativos do contrato inicial, devido alteração do projeto executivo de restauro. São estes: **Canaleta em concreto simples:** Identificou-se a necessidade de otimizar o sistema de drenagem de águas pluviais no complexo da Praça da República, substituindo o sistema antigo que utiliza tubos de PVC em 75mm, os quais encontram-se obstruídos por raízes de



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

árvores; **Grelha de ferro para canaleta:** A necessidade de utilizar grelhas de ferro nas canaletas a serem executadas, conforme item anterior; **Rampas em chapa de aço xadrez:** Para atender as normas de acessibilidade, faz-se necessário a instalação de rampas de acesso a deficientes físicos no interior e ao redores da praça; **Concreto com seixo e junta seca e = 10 cm:** O calçamento em concreto simples existente no interior da praça está danificado em diversos trechos, o que torna-se necessário intervenção para recomposição destes trechos.

- **Reforma do abrigo da guarda:**

Após entrega deste monumento para a fiscalização desta SEURB o mesmo apresenta sinais de vandalismo e está tomado por pichações, tornando necessário a repintura deste para a inauguração do Complexo Urbanístico da Praça da República.

- **Construção do abrigo para os taxistas:**

Conforme adequação do projeto de restauro da praça, ficou definido por esta SEURB, junto ao departamento de projetos e aprovado pelos órgãos competentes de conservação do patrimônio histórico a construção de um novo abrigo para os taxistas, conforme projeto apresentado.

- **Paisagismo:**

Devido aos apontamentos feitos pela Secretária Municipal de Meio Ambiente – SEMMA desde o início da obra de restauro do Complexo Urbanístico da Praça da República, para adequação das espécies seguindo o padrão do programa Florir Belém houve a troca das espécies que foram previstas inicialmente na planilha do contrato.

Diante do exposto, propomos uma prorrogação de prazo de execução do referido contrato por mais 03 (três) meses e um acréscimo de valor de 17,06% do valor inicial do contrato, correspondente a R\$ 712.934,82 (Setecentos e doze mil, novecentos e trinta e quatro reais e oitenta e dois centavos) passando o valor global para R\$ 5.809.259,11 (Cinco milhões, oitocentos e nove mil, duzentos e cinquenta e nove reais e onze centavos). Passando o percentual global para 38,99%.

Belém, 18 de setembro de 2017.

Atenciosamente,


Eng.º Reinaldo Mendes Leite
Diretor do DEOC/SEURB

Órgão: 2.12 SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO
 Unidade: 21 SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO
 Função: 15 URBANISMO
 Sub Função: 431 INFRA-ESTRUTURA URBANA
 Programa: 0005 ORDENAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA COM GESTÃO AMBIENTAL
 Projeto / Atividade: 1059 CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS
 Categoria Despesa: 4490510000 OBRAS E INSTALAÇÕES
 Fonte: 0100000000 RECURSO DO TESOURO MUNICIPAL
 Fundo Financeiro: 9 FUNDO DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Resumo até a data 25/09/2017				Despesa Realizada até a data 25/09/2017				Despesa Reservada até a data 25/09/2017			Saldo até a data 25/09/2017	
Valor Oposto	Correção	Ancipios	Autossuporte	Emp. RMS	Emp. Dado	Emp. Engratado	Emp. Enp	Total	RMS Substituição	Alto Alimção	Bloq. Manual	Total
1.970.000,00	0,00	0,00	1.970.000,00	1.102.484,88	0,00	1.102.484,88	0,00	1.102.484,88	0,00	0,00	887.515,12	887.515,12
												0,00

ATOS DE ALTERAÇÃO ORÇAMENTÁRIA NO PERÍODO DE 01/01/2017 ATÉ 25/09/2017

Nenhum registro encontrado para a solicitação.

BLOQUEIOS MANUAIS NO PERÍODO DE 01/01/2017 ATÉ 25/09/2017

Data Registro	Tipo Bloqueio	Operação	Valor Operação	Ocorrência	Usuário	Data Inclusão	Valor
02/01/2017	Percentual	Bloqueio	100,00	Bloqueio conforme Decreto Municipal nº 72.744/2013	Bruno Cunha	25/07/2017 11:18:00	1.970.000,00
20/02/2017	Por Valor	Desbloqueio	95.000,00	Contratação de consultoria Porto do Açu	Bruno Cunha	20/02/2017 15:45:28	95.000,00
25/02/2017	Por Valor	Desbloqueio	1.032.484,88	Desbloqueio SELURB	Jose mp	25/02/2017 11:04:29	1.032.484,88
01/06/2017	Por Valor	Desbloqueio	368.212,22	Desbloqueio SELURB conforme quota liberada Parque João Coelho	Jose mp	01/06/2017 10:16:52	368.212,22
25/07/2017	Percentual	Bloqueio	100,00	Bloqueio Investimento 100%	Bruno Cunha	25/07/2017 10:42:25	368.212,22
Valor Total das Movimentações:							-887.515,12

Luiz Carlos B. de Souza
 Diretor de SELURB



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO - SEURB
Departamento de Obras Cíveis

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA 2º TERMO ADITIVO

Página 1 de 39

RESUMO FINANCEIRO DO CONTRATO	
VALOR DO CONTRATO	R\$ 4.179.772,87
VALOR 1º TERMO ADITIVO	R\$ 916.551,42
VALOR 2º TERMO ADITIVO	R\$ 712.934,82
VALOR TOTAL DO CONTRATO	R\$ 5.809.259,11

OBRA: RESTAURAÇÃO E REFORMA DOS BENS INTEGRADOS DO PARQUE JOÃO COELHO, PRAÇA DA REPÚBLICA E PRAÇA DA SÉRIEJA

Contratada: GM ENGENHARIA - EMPREENDIMENTOS LTDA

CONTRATO: 1152615

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE			PREÇO UNIT. R\$ A PI	VALORES A PI		
			PREVISTA	1º ADITIVO	2º ADITIVO		PREVISTO	1º ADITIVO	2º ADITIVO
A) IMPLANTACAO DO CANTIER DE OBRA									
01 ADMINISTRACAO DA OBRA E SERVIÇOS ESPECIAIS									
1.1	Administração da obra	mês	12,00		4,00	R\$ 15.408,76	R\$ 185.961,12	R\$ 0,00	R\$ 61.987,04
	TOTAL DO ITEM						R\$ 185.961,12	R\$ 0,00	R\$ 61.987,04
02 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	Licenças e taxas da obra	und	1,00			R\$ 12.061,50	R\$ 12.061,50	R\$ 0,00	R\$ 12.061,50
2.2	Mostrização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	und	1,00			R\$ 76.755,00	R\$ 76.755,00	R\$ 0,00	R\$ 76.755,00
2.3	Aluguel de container/contê. Com 7 vasos/1 Lavatório/1 mictório 1x2,20m c=6,20m h=2,50m chapa aço nerv. Têxtil., Ferro com isol. termo-acúst. chassi reforçado, piso compensado naval - incluindo inst. elétrica/hidrosanitárias exd. transporte / carga / descarga - Preço para uso de 4 container	mês	12,00			R\$ 1.492,27	R\$ 17.907,24	R\$ 0,00	R\$ 17.907,24
2.4	Placa da obra	m²	36,00			R\$ 307,03	R\$ 11.053,08	R\$ 0,00	R\$ 11.053,08
2.5	Tapume com chapa de madeira e 10mm (h=2,20m)	m²		260,70		R\$ 67,36	R\$ 17.565,97	R\$ 0,00	R\$ 17.565,97
	TOTAL DO ITEM						R\$ 117.776,82	R\$ 17.565,97	R\$ 135.342,79
03 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS									
3.1	Consultoria de técnico especialista em restauração de elementos art.	Mês		6,00		R\$ 13.274,10	R\$ 79.644,60	R\$ 0,00	R\$ 79.644,60
3.2	Prospecções arqueológicas de monumentos	und		60,00		R\$ 110,00	R\$ 6.600,00	R\$ 0,00	R\$ 6.600,00
3.3	Mapamento de danos - levantamento e relatório	und		1,00		R\$ 25.205,01	R\$ 25.205,01	R\$ 0,00	R\$ 25.205,01
3.4	Projeto de manutenção, restauro e preservação de monumentos	und		1,00		R\$ 75.141,08	R\$ 75.141,08	R\$ 0,00	R\$ 75.141,08
	TOTAL DO ITEM						R\$ 186.990,69	R\$ 0,00	R\$ 186.990,69
	TOTAL IMPLANTACAO DO CANTIER DE OBRA						R\$ 303.737,94	R\$ 186.156,60	R\$ 369.881,64
B) BENS INTEGRADOS DA PRAÇA DA REPUBLICA									
B.1 BAR DO PARQUE (GIOSQUE)									
01 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	Tapume com chapa de madeira e 10mm (h=2,20m)	m²	123,20			R\$ 67,36	R\$ 8.301,22	R\$ 0,00	R\$ 8.301,22
1.2	Aluguel de arandma metálico	m²/mês	128,00			R\$ 14,83	R\$ 1.898,24	R\$ 0,00	R\$ 1.898,24
1.3	Manutenção e recomposição e tapume	m²		123,20		R\$ 34,36	R\$ 4.233,15	R\$ 0,00	R\$ 4.233,15
	TOTAL DO ITEM						R\$ 14.432,61	R\$ 4.233,15	R\$ 18.665,76
02 DEMOLICOES E RETRADAS									
2.1	Retiro de esquadria de madeira sem aproveitamento	m²	6,57			R\$ 3,30	R\$ 21,88	R\$ 0,00	R\$ 21,88
2.2	Demolição de ferro em lamini de madeira, incluindo bardeamento	m²	16,00			R\$ 4,62	R\$ 73,92	R\$ 0,00	R\$ 73,92

Handwritten signature and stamp.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE				VALORES A PI				
			PREVISTA	1º ADITIVO	2º ADITIVO	PREVISTA ADITADA	A PI	PREVISTO	1º ADITIVO	2º ADITIVO	PREVISTA ADITADA
2.3	Quantificação de piso cerâmico, incluindo camada regularizadora - (Bar e Porto do Tál em madeira)	m²	48,00			48,50	R\$ 4,37	R\$ 0,00	R\$ 211,95	R\$ 0,00	R\$ 211,95
2.4	Desmontagem da estrutura metálica com refração da solda e corte de peças por meio de fusão, com aproveitamento - 70%	m²	20,00		7,36	27,36	R\$ 23,45	R\$ 0,00	R\$ 660,00	R\$ 0,00	R\$ 660,00
2.5	Refração de telha em madeira, incluindo estrutura de madeira	m²	20,80			20,80	R\$ 50,18	R\$ 0,00	R\$ 1.043,74	R\$ 0,00	R\$ 1.043,74
2.6	Refração de telha em madeira, incluindo estrutura de madeira	m²	20,00		7,36	27,36	R\$ 0,99	R\$ 0,00	R\$ 139,80	R\$ 0,00	R\$ 139,80
2.7	Refração de telha em madeira, incluindo estrutura de madeira	m²	38,40			38,40	R\$ 3,33	R\$ 0,00	R\$ 127,87	R\$ 0,00	R\$ 127,87
2.8	Refração de telha em madeira, incluindo estrutura de madeira	m²	64,00			64,00	R\$ 3,33	R\$ 0,00	R\$ 213,12	R\$ 0,00	R\$ 213,12
2.9	Refração de telha em madeira, incluindo estrutura de madeira	m²	0,30			0,30	R\$ 10,10	R\$ 0,00	R\$ 3,03	R\$ 0,00	R\$ 3,03
2.10	Desmontagem de prateleiras em madeira, incluindo cantoneiras	und	3,00			3,00	R\$ 25,90	R\$ 0,00	R\$ 77,70	R\$ 0,00	R\$ 77,70
2.11	Desmontagem de bancadas e bacias	und	3,00			3,00	R\$ 25,90	R\$ 0,00	R\$ 77,70	R\$ 0,00	R\$ 77,70
2.12	Aplacamento de reboco	m²	128,00			128,00	R\$ 1,88	R\$ 0,00	R\$ 240,64	R\$ 0,00	R\$ 240,64
2.13	Refração do entalho manualmente, incluindo casa côco	m²	40,72		3,28	44,10	R\$ 61,75	R\$ 0,00	R\$ 2.723,18	R\$ 0,00	R\$ 2.723,18
	TOTAL DO ITEM								R\$ 5.214,61	R\$ 0,00	R\$ 5.214,61
33	COBERTURA:										
3.1	Reaproveitamento da estrutura metálica da cobertura, incluindo pintura anti-rugos - 70%	m²	14,00			14,00	R\$ 36,00	R\$ 0,00	R\$ 504,00	R\$ 0,00	R\$ 504,00
3.2	Reconstrução da estrutura metálica para telha em chapas metálicas, incluindo pintura anti-rugos - 30%	m²	6,00			6,00	R\$ 128,72	R\$ 0,00	R\$ 780,32	R\$ 0,00	R\$ 780,32
3.3	Esquadria em madeira de lei para telha em ardósia	m²	20,80		-20,80	0,00	R\$ 81,87	R\$ 0,00	R\$ 1.724,00	R\$ 0,00	R\$ 1.724,00
3.4	Telha em ardósia, incluindo acessórios	m²	20,80		-20,80	0,00	R\$ 181,95	R\$ 0,00	R\$ 3.784,56	R\$ 0,00	R\$ 3.784,56
3.5	Telha em ardósia, incluindo acessórios	m²	20,00		-20,00	0,00	R\$ 554,48	R\$ 0,00	R\$ 11.089,60	R\$ 0,00	R\$ 11.089,60
3.6	Reconstrução de estrutura metálica para telha em chapas metálicas, incluindo pintura anti-rugos	m²	20,80		20,80	20,80	R\$ 218,00	R\$ 0,00	R\$ 4.534,40	R\$ 0,00	R\$ 4.534,40
3.7	Cobertura em placa de forrocimento	m²	20,80		20,80	20,80	R\$ 218,00	R\$ 0,00	R\$ 4.534,40	R\$ 0,00	R\$ 4.534,40
3.8	Culha em chapa galvanizada nº 18	m²	10,43		10,43	10,43	R\$ 61,87	R\$ 0,00	R\$ 645,30	R\$ 0,00	R\$ 645,30
	TOTAL DO ITEM								R\$ 20.483,38	R\$ 0,00	R\$ 20.483,38
34	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS:										
4.1	Impermeabilização para madeira com aplicação de carbideno - Furo, esquadria e estrutura de madeira	m²	51,80			51,80	R\$ 5,07	R\$ 0,00	R\$ 262,63	R\$ 0,00	R\$ 262,63
4.2	Manta para cobertura nº 2mm	m²	20,80			20,80	R\$ 24,26	R\$ 0,00	R\$ 505,02	R\$ 0,00	R\$ 505,02
4.3	Impermeabilização de área molhada com pintura esfolante	m²	24,00			24,00	R\$ 42,35	R\$ 0,00	R\$ 1.016,40	R\$ 0,00	R\$ 1.016,40
	TOTAL DO ITEM								R\$ 1.784,05	R\$ 0,00	R\$ 1.784,05
35	ESQUADRIAS:										
5.1	Porta em madeira de lei trabalhada com cascalho, adorno e alçar	m²	2,10		-2,10	0,00	R\$ 855,43	R\$ 0,00	R\$ 1.796,50	R\$ 0,00	R\$ 1.796,50
5.2	Janela em madeira de lei com cascalho para receber vidro	m²	5,40		-5,40	0,00	R\$ 459,54	R\$ 0,00	R\$ 2.481,52	R\$ 0,00	R\$ 2.481,52
5.3	Portão em grade de ferro 1/2" com ferragens, incluindo pintura anti-rugos	m²	2,42			2,42	R\$ 235,33	R\$ 0,00	R\$ 569,50	R\$ 0,00	R\$ 569,50
5.4	Porta em chapa metálica trabalhada, com perfil tipo canelado, incl. ferragens. Forroçamento e acabamento	m²			2,10	2,10	R\$ 701,02	R\$ 0,00	R\$ 1.472,14	R\$ 0,00	R\$ 1.472,14
5.5	Janela de aço de abrir 4 folhas, fixação com argamassa, sem vidro, pedruzada	m²			5,40	5,40	R\$ 546,26	R\$ 0,00	R\$ 2.949,80	R\$ 0,00	R\$ 2.949,80
	TOTAL DO ITEM								R\$ 4.849,52	R\$ 0,00	R\$ 4.849,52
36	FERRAGENS:										
6.1	Fechadura para porta externa	m²	1,00		-1,00	0,00	R\$ 90,21	R\$ 0,00	R\$ 90,21	R\$ 0,00	R\$ 90,21
6.2	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	Cj	1,00		1,00	1,00	R\$ 161,68	R\$ 0,00	R\$ 161,68	R\$ 0,00	R\$ 161,68
6.3	Ferragens p/ janela 2 fl. (c/ ferrinho)	Cj			4,00	4,00	R\$ 120,73	R\$ 0,00	R\$ 482,92	R\$ 0,00	R\$ 482,92
	TOTAL DO ITEM								R\$ 90,21	R\$ 0,00	R\$ 90,21
37	REVESTIMENTOS:										
7.1	Chapeado	m²	102,40		-32,53	69,87	R\$ 8,94	R\$ 0,00	R\$ 710,66	R\$ 0,00	R\$ 710,66
7.2	Emboço	m²	64,00		-32,53	31,47	R\$ 34,45	R\$ 0,00	R\$ 1.084,80	R\$ 0,00	R\$ 1.084,80
7.3	Reconstrução de reboco rústico com impermeabilizante Sikal	m²	38,40			38,40	R\$ 33,06	R\$ 0,00	R\$ 1.269,12	R\$ 0,00	R\$ 1.269,12
7.4	Laticínios	m²	64,00		-64,00	0,00	R\$ 57,80	R\$ 0,00	R\$ 3.708,80	R\$ 0,00	R\$ 3.708,80

0.00	R\$ 0.00	R\$ 0.00	R\$ 0.00
0.00	-R\$ 235.76	R\$ 484.90	R\$ 0.00
0.00	-R\$ 725.30	R\$ 109.44	R\$ 0.00
0.00	R\$ 0.00	R\$ 250.12	R\$ 0.00
0.00	-R\$ 4.328.40	R\$ 0.00	R\$ 0.00

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE				PREVISTA	PREVISTA ADITADA	A PI	PREVISTO	VALORES A PI			Página 3 de 39
			PREVISTA	1º ADITIVO	2º ADITIVO	PREVISTA ADITADA					1º ADITIVO	2º ADITIVO	PREVISTA ADITADA	
7.5	Cerâmica 10x10 padrão médio	m²			31,47	31,47			R\$ 104,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.304,04	R\$ 3.304,04	
7.6	Tempo em granito verde Ubatuba	m²			4,93	4,93			R\$ 512,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.525,15	R\$ 2.525,15	
	TOTAL DO ITEM									R\$ 7.870,98	R\$ 0,00	R\$ 481,87	R\$ 8.352,85	
8.0	SOLEIRAS:													
8.1	Solira em pedra de lio, com tratamento impermeabilizante - (elemento não-de-obra)	m²	0,30			0,30			R\$ 640,95	R\$ 194,99	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 194,99	
	TOTAL DO ITEM									R\$ 194,99	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 194,99	
9.0	PISO:													
9.1	Camada regularizadora	m²	16,00			16,00			R\$ 23,81	R\$ 380,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 380,98	
9.2	Camada de "Fôrro" (argamassa seca) tipo 1:3	m²	32,50		-24,05	8,45			R\$ 21,41	R\$ 605,83	-R\$ 514,91	-R\$ 180,50	R\$ 180,50	
9.3	Leito cerâmica	m²	16,00			16,00			R\$ 78,60	R\$ 1.260,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.260,80	
9.4	Pedra portuguesa sobre fôrro (argamassa seca) no faço 1:3 - conforme especificação - (Ponto de lio em medida)	m²	32,50		-24,05	8,45			R\$ 95,00	R\$ 2.791,10	-R\$ 2.045,41	-R\$ 725,69	R\$ 725,69	
9.5	Remoção de piso pedra portuguesa sem aproveitamento, incluindo camada de "fôrro" (argamassa seca)	m²			8,45	8,45			R\$ 20,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 169,85	R\$ 169,85	
9.6	Calo de alvenaria (Carbordom) o/ tempo de concreto	und			1,00	1,00			R\$ 487,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 487,03	R\$ 487,03	
	TOTAL DO ITEM									R\$ 5.128,69	R\$ 0,00	-R\$ 1.843,44	R\$ 3.195,25	
10.0	FORRO:													
10.1	Fôrro em lençol de angelim com bandejamento	m²	16,00			16,00			R\$ 111,79	R\$ 1.788,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.788,00	
	TOTAL DO ITEM									R\$ 1.788,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.788,00	
11.0	PINTURAS:													
11.1	PVA externa com massa e líquido preparador	m²	148,00	-148,00		0,00			R\$ 21,58	R\$ 3.193,84	-R\$ 3.193,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
11.2	Emat sobre grade de ferro	m²	2,42			2,42			R\$ 32,70	R\$ 78,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 78,13	
11.3	Emat sobre estrutura metálica da cobertura	m²	20,00			20,00			R\$ 32,70	R\$ 654,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 654,00	
11.4	Emat sobre esquadria de madeira com massa e selador	m²	19,00			19,00			R\$ 28,09	R\$ 421,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 421,30	
11.5	Anti-ferrugem sobre estrutura metálica da cobertura	m²	20,00			20,00			R\$ 22,37	R\$ 447,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 447,40	
11.6	Verniz polímero sobre madeira (esquadrias / fôrro)	m²	16,00			16,00			R\$ 14,80	R\$ 236,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 236,80	
11.7	ACRILICA externa com massa e líquido preparador	m²		148,00		148,00			R\$ 31,20	R\$ 4.629,60	R\$ 4.629,60	R\$ 551,73	R\$ 5.181,33	
	TOTAL DO ITEM									R\$ 5.037,52	R\$ 1.433,64	R\$ 551,73	R\$ 7.022,89	
12.0	VIDROS:													
12.1	Vidro temperado 6mm com ferragens	m²	4,30		-4,32	0,00			R\$ 218,22	R\$ 942,71	-R\$ 942,71	-R\$ 942,71	R\$ 0,00	
	TOTAL DO ITEM									R\$ 942,71	R\$ 0,00	-R\$ 942,71	R\$ 0,00	
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:													
13.1	Revisão de porta de luz	und	10,00		-10,00	0,00			R\$ 55,79	R\$ 557,90	-R\$ 557,90	-R\$ 557,90	R\$ 0,00	
13.2	Luminária de abajour lateral, metálica para uma lâmpada fluorescente de 20W, com reator eletrônico alto fator de potência 20W/127V	un			4,00	4,00			R\$ 21,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 87,98	R\$ 87,98	
13.3	Luminária de abajour, equipada com lâmpada fluorescente compacta tipo PL de 20W/127V	un			8,00	8,00			R\$ 64,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 519,92	R\$ 519,92	
13.4	Interruptor universal simples para uma boca, 10A/250V, com Tampa instalado na parede em caixa (4"x2"), lab. Plaf ou similar.	un			3,00	3,00			R\$ 12,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 36,00	R\$ 36,00	
13.5	Tomada de embutir 2P+T 10A-250V, instalada em caixa 4"x2", Ref. Linha Plaf Plus, Fab. PIAL ou ref. Linha Lumare Fab. SCHNEIDER ELÉTRIC ou similar.	un			17,00	17,00			R\$ 32,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 549,59	R\$ 549,59	
13.6	Condição de alumínio tipo "T" de 03x4", com Tampa cega.	un			1,00	1,00			R\$ 9,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,25	R\$ 9,25	
13.7	Condição de alumínio tipo "L" de 03x4", com Tampa cega.	un			2,00	2,00			R\$ 8,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,82	R\$ 16,82	
13.8	Esquadro de aço galvanizado eletrolítico 03x4" com costuras e rebordos removíveis, tipo leve, fornecido em barras de 3 (três) metros, conforme NBR 5504.	m			27,00	27,00			R\$ 14,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 389,61	R\$ 389,61	

RECEBIDO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE				PREVISTO	VALORES A PI			PREVISTA ADITADA	PÁGINA 4 DE 39
			PREVISTA	1º ADITIVO	2º ADITIVO	PREVISTA ADITADA		A PI	1º ADITIVO	2º ADITIVO		
13.9	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico Ø1" com costuras e rebabas removidas, tipo leve, fornecido em bobina de 3 (três) metros, conforme NBR 5624.	m			12,00	12,00	R\$ 0,00	R\$ 17,37	R\$ 0,00	R\$ 215,64	R\$ 215,64	
13.10	Eletroduto de PVC rígido, rosqueável Ø1/2" para com 3,00m.	m			4,50	4,50	R\$ 0,00	R\$ 5,49	R\$ 0,00	R\$ 24,71	R\$ 24,71	
13.11	Eletroduto de PVC rígido, rosqueável Ø3/4" para com 3,00m.	m			27,00	27,00	R\$ 0,00	R\$ 6,51	R\$ 0,00	R\$ 175,77	R\$ 175,77	
13.12	Conjunto de fixação para eletroduto de Ø3/4" (bragaçadeira, bucha, parafuso, porca, arruela, etc...)	un			6,00	6,00	R\$ 0,00	R\$ 3,16	R\$ 0,00	R\$ 19,56	R\$ 19,56	
13.13	Conjunto de fixação para eletroduto de Ø1" (bragaçadeira, bucha, parafuso, porca, arruela, etc...)	un			4,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 5,35	R\$ 0,00	R\$ 21,00	R\$ 21,00	
13.14	Conjunto de fixação para eletroduto de Ø1/2" (bragaçadeira, bucha, parafuso, porca, arruela, etc...)	un			2,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 2,50	R\$ 0,00	R\$ 5,00	R\$ 5,00	
13.15	Bola rede Ø3/4"	un			10,00	10,00	R\$ 0,00	R\$ 2,04	R\$ 0,00	R\$ 20,60	R\$ 20,60	
13.16	Curva 90° de PVC, rosqueável Ø3/4"	un			2,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 10,04	R\$ 0,00	R\$ 20,08	R\$ 20,08	
13.17	Curva 90° de PVC, rosqueável Ø1"	un			3,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 10,27	R\$ 0,00	R\$ 30,81	R\$ 30,81	
13.18	Linha de PVC, rosqueável Ø3/4"	un			5,00	5,00	R\$ 0,00	R\$ 1,58	R\$ 0,00	R\$ 7,90	R\$ 7,90	
13.19	Capote 100° para eletroduto de aço galvanizado de Ø1"	un			1,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 5,65	R\$ 0,00	R\$ 5,65	R\$ 5,65	
13.20	Caixa de passagem PVC 4"x2"	un			5,00	5,00	R\$ 0,00	R\$ 2,12	R\$ 0,00	R\$ 10,60	R\$ 10,60	
13.21	Conector Curva	un			1,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 7,00	R\$ 0,00	R\$ 7,00	R\$ 7,00	
13.22	Head Colocado p/ Arrastamento Ø 16x1500mm. Fab. Termolomitos ou similar	un			1,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 27,87	R\$ 0,00	R\$ 27,87	R\$ 27,87	
13.23	Conector curva para haste Ø16 de aço cobreado de 45mm²	un			1,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 2,27	R\$ 0,00	R\$ 2,27	R\$ 2,27	
13.24	Cabo de cobre de Ø 1,5mm², não halogenado, isolamento 450/750V, conforme NBR 13248	m			15,00	15,00	R\$ 0,00	R\$ 3,18	R\$ 0,00	R\$ 47,70	R\$ 47,70	
13.25	Cabo de cobre de Ø 2,5mm², não halogenado, isolamento 450/750V, conforme NBR 13248	m			38,00	38,00	R\$ 0,00	R\$ 3,89	R\$ 0,00	R\$ 147,82	R\$ 147,82	
13.26	Cabo de cobre de Ø 6mm², não halogenado, isolamento 450/750V, conforme NBR 13248	m			4,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 6,39	R\$ 0,00	R\$ 25,56	R\$ 25,56	
13.27	Cabo de Cobre Ø 6mm² só	m			7,00	7,00	R\$ 0,00	R\$ 2,98	R\$ 0,00	R\$ 20,72	R\$ 20,72	
13.28	Centro de distribuição p/ 15 disjuntores (c/ barramento)	und			1,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 436,09	R\$ 0,00	R\$ 436,09	R\$ 436,09	
13.29	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN	und			8,00	8,00	R\$ 0,00	R\$ 16,03	R\$ 0,00	R\$ 128,24	R\$ 128,24	
13.30	Disjuntor 2P - 15 a 50A - PADRÃO DIN	und			2,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 180,08	R\$ 0,00	R\$ 360,16	R\$ 360,16	
13.31	Disjuntor 3P - 15 a 50A - PADRÃO DIN	und			1,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 80,02	R\$ 0,00	R\$ 80,02	R\$ 80,02	
TOTAL DO ITEM												R\$ 3.448,80
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:											
14.1	Rebordo do ponto de água	pl	4,00	-4,00	0,00	0,00	R\$ 282,30	R\$ 20,39	R\$ 0,00	-R\$ 282,38	R\$ 0,00	
14.2	Rebordo do ponto de esgoto	pl	4,00	-4,00	0,00	0,00	R\$ 394,49	R\$ 96,12	R\$ 0,00	-R\$ 394,49	R\$ 0,00	
14.3	Ponto de água (incl. tubos e conexões)	pl			4,00	4,00	R\$ 249,28	R\$ 256,74	R\$ 0,00	R\$ 997,00	R\$ 997,00	
14.4	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões ex. e ralos)	pl			4,00	4,00	R\$ 256,74	R\$ 79,58	R\$ 0,00	R\$ 1.026,96	R\$ 1.026,96	
14.5	Registro da gaveta c/ canoela - 3/4"	und			1,00	1,00	R\$ 79,58	R\$ 41,28	R\$ 0,00	R\$ 79,58	R\$ 79,58	
14.6	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim	und			1,00	1,00	R\$ 41,28	R\$ 28,35	R\$ 0,00	R\$ 41,28	R\$ 41,28	
14.7	Ergate flexível cromado 40cm	und			1,00	1,00	R\$ 28,35	R\$ 210,18	R\$ 0,00	R\$ 238,53	R\$ 238,53	
14.8	Cuba em aço inox 40x30x15	und			1,00	1,00	R\$ 210,18	R\$ 105,24	R\$ 0,00	R\$ 210,18	R\$ 210,18	
14.9	Selo Metálico para pia inox 2"	und			1,00	1,00	R\$ 105,24	R\$ 131,89	R\$ 0,00	R\$ 131,89	R\$ 131,89	
14.10	Torneira em metal cromado para pia	und			1,00	1,00	R\$ 131,89	R\$ 56,10	R\$ 0,00	R\$ 56,10	R\$ 56,10	
14.11	Valvula em metal cromado para pia	und			1,00	1,00	R\$ 56,10	R\$ 881,40	R\$ 0,00	R\$ 881,40	R\$ 881,40	
14.11	Condutor em PVC rígido antidif. 100mm	m			18,00	18,00	R\$ 48,37	R\$ 668,84	R\$ 0,00	R\$ 2.891,17	R\$ 3.559,01	
TOTAL DO ITEM												R\$ 7.566,30
15	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO / COMBATE A INCÊNDIO:											
15.1	Extintor de Incêndio ABC - 6 kg	und	3,00			3,00	R\$ 756,30	R\$ 252,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 756,30	
TOTAL DO ITEM												R\$ 756,30
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES:											
16.1	Placa de inauguração em xilito com letras em baixo relevo - Pedra PMB	und	1,00			1,00	R\$ 2.546,81	R\$ 164,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.546,81	
16.2	Recomposição de elementos ornamentais em madeira de cobertura	und			43,00	43,00	R\$ 0,00	R\$ 164,94	R\$ 0,00	R\$ 7.092,42	R\$ 7.092,42	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE				PREVISTA ADITADA	A PI	VALORES A PI			Página 5 de 39
			PREVISTA	1º ADITIVO	2º ADITIVO	PREVISTA ADITADA			1º ADITIVO	2º ADITIVO	PREVISTA ADITADA	
	TOTAL DO ITEM								R\$ 0,00	R\$ 7.092,42	R\$ 9.939,03	
17	LIMPEZA FINAL:											
17.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	16,00			16,00		R\$ 3,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 62,40	
	TOTAL DO ITEM								R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 62,40	
	TOTAL DO ORÇAMENTO BAR DO PARQUE (QUOSQUE):								R\$ 1.937,03	R\$ 1.721,87	R\$ 78.848,07	
B.3	BAR DO PARQUE (PLATAFORMA ELEVADA E BANHEIROS):											
01	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:											
1.1	Retirada de esquadria de madeira sem aproveitamento	m²	2,52	4,41		6,93		R\$ 3,30	R\$ 8,32	R\$ 0,00	R\$ 22,87	
1.2	Retirada de esquadria de ferro sem aproveitamento	m²	1,83	1,83		3,66		R\$ 5,23	R\$ 11,40	R\$ 0,00	R\$ 22,80	
1.3	Demolição de cômodo	m²	4,00	1,47		5,47		R\$ 5,53	R\$ 8,13	R\$ 0,00	R\$ 30,25	
1.4	Demolição de piso cerâmico, incluindo camada regularizadora	m²	0,63	39,59		40,22		R\$ 4,37	R\$ 42,08	R\$ 0,00	R\$ 218,08	
1.5	Demolição de piso cerâmico, incluindo camada regularizadora	m²	5,09	12,56		17,65		R\$ 20,64	R\$ 105,06	R\$ 0,00	R\$ 364,30	
1.6	Demolição de piso em granito, incluindo camada regularizadora	m²	24,94	1,00		25,94		R\$ 20,92	R\$ 20,92	R\$ 0,00	R\$ 542,66	
1.7	Remoção de piso pedra portuguesa sem aproveitamento, incluindo camada de "farofa" (argamassa seca)	m²	132,00	-39,77		92,23		R\$ 20,10	-R\$ 799,38	R\$ 0,00	R\$ 1.853,82	
1.8	Demolição calçada externa em concreto, regularizado com argamassa	m²	37,50	9,58		47,08		R\$ 4,81	R\$ 46,08	R\$ 0,00	R\$ 236,46	
1.9	Retirada de reboco - 50% perda e laje 100%	m²	28,03	95,34		123,37		R\$ 3,33	R\$ 317,48	R\$ 0,00	R\$ 410,82	
1.10	Retirada de revestimento cerâmico	m²	83,78	50,02		133,80		R\$ 3,33	R\$ 276,99	R\$ 0,00	R\$ 445,58	
1.11	Retirada de boca sanitária	und	4,00			4,00		R\$ 23,22	R\$ 92,88	R\$ 0,00	R\$ 92,88	
1.12	Demolição de mictório em alvenaria	und	1,00			1,00		R\$ 32,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,43	
1.13	Apicamento de reboco	m²	28,03	85,19		113,22		R\$ 1,68	R\$ 52,70	R\$ 0,00	R\$ 214,74	
1.14	Demolição de ferro em concreto com aproveitamento - 50%	m	31,00	8,48		39,48		R\$ 4,35	R\$ 136,08	R\$ 0,00	R\$ 173,32	
1.15	Retirada de entulho manualmente, incluindo caixa coleira	m³	38,40			38,40		R\$ 61,75	R\$ 2.371,20	R\$ 0,00	R\$ 2.371,20	
	TOTAL DO ITEM								R\$ 8.661,93	R\$ 417,27	R\$ 7.019,20	
02	REFORÇO ESTRUTURAL:											
2.1	Recuperação estrutural, com reboco, de laje de piso (plataforma do bar) vigas e pilares inclusive projeto executivo	und	1,00			1,00		R\$ 36.399,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 36.399,92	
	TOTAL DO ITEM								R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 36.399,92	
03	PAREDES E PAINÉIS:											
3.1	Elemento vazado pré-moldado	m²	4,00	1,47		5,47		R\$ 124,98	R\$ 515,92	R\$ 0,00	R\$ 705,52	
	TOTAL DO ITEM								R\$ 515,92	R\$ 0,00	R\$ 705,52	
04	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS:											
4.1	Imunização para madeira com aplicação de carboidrato	m²	10,06	5,87		15,93		R\$ 5,07	R\$ 28,75	R\$ 0,00	R\$ 79,06	
4.2	Impermeabilização de área molhada com pintura asfáltica (Banheiro e Plataforma)	m²	156,06	-156,06		0,00		R\$ 42,30	-R\$ 6.639,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
4.3	Impermeabilização de área molhada com manta asfáltica 505-3mm e/ou filme de polietileno (Banheiro e Plataforma)	m²		96,83		96,83		R\$ 48,32	R\$ 4.678,83	R\$ 0,00	R\$ 4.678,83	
	TOTAL DO ITEM								-R\$ 1.901,05	R\$ 4.708,69	R\$ 4.708,69	
05	ESQUADRIAS:											
5.1	Esquadria madeira de lei e/ou 3cm com colírio, adueta e alizar	m²	3,78	4,10		7,88		R\$ 597,67	R\$ 2.450,45	R\$ 0,00	R\$ 4.709,84	
5.2	Recuperação de Porta em madeira de lei e/ou 3cm com colírio, adueta e alizar	m²	1,26			1,26		R\$ 179,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 225,94	
5.3	Porta grade de ferro 1/2" com ferragens, incluindo pintura anti-corrosão	m²	1,83	1,83		3,66		R\$ 235,33	R\$ 430,65	R\$ 0,00	R\$ 665,98	
5.4	Recuperação de grade de ferro 1/2" com ferragens, incluindo pintura anti-corrosão	m²	1,66	5,04		6,70		R\$ 70,63	R\$ 305,96	R\$ 0,00	R\$ 474,64	
5.5	Recuperação de tela de ferro amarrada com ferragens, incluindo pintura anti-corrosão	m²	2,70	0,90		3,60		R\$ 70,63	R\$ 63,57	R\$ 0,00	R\$ 254,27	
	TOTAL DO ITEM								R\$ 3.325,14	R\$ 3.306,85	R\$ 6.635,79	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE				VALORES A PI					
			PREVISTA	1º ADITIVO	2º ADITIVO	3º ADITIVO	PREVISTA ADITADA	A PI	PREVISTO	1º ADITIVO	2º ADITIVO	PREVISTA ADITADA
06 FERRAGENS:												
6.1	Fechadura para porta interna	m²	2,00	-3,00			0,00	R\$ 73,31	R\$ 146,62	-R\$ 146,62		R\$ 0,00
6.2	Fechadura para porta de banheiro	m²	2,00	-2,00			0,00	R\$ 11,63	R\$ 143,26	-R\$ 143,26		R\$ 0,00
	Ferragens p/ porta interna 1 s.	q		4,00			4,00	R\$ 137,57	R\$ 0,00	R\$ 550,28		R\$ 550,28
	Ferragens p/ porta de banheiro	q		2,00			2,00	R\$ 135,89	R\$ 0,00	R\$ 271,78		R\$ 271,78
	TOTAL DO ITEM								R\$ 283,88	R\$ 532,10		R\$ 622,06
07 REVESTIMENTOS:												
7.1	Craquelado	m²	111,61				362,54	R\$ 6,94	R\$ 775,98			
7.2	Emboço	m²	83,78	49,94			133,72	R\$ 24,45	R\$ 2.048,27	R\$ 1.948,27		R\$ 2.724,20
7.3	Recomposição de reboco com impermeabilizante Sika 1	m²	18,40	96,84			115,24	R\$ 33,05	R\$ 808,12	R\$ 3.167,51		R\$ 3.269,45
7.4	Reboco interno	m²	9,63	134,95			144,58	R\$ 28,42	R\$ 273,68	R\$ 3.039,28		R\$ 3.775,63
7.5	Recomposição Pastilha 60 porcelana 5x5cm	m²	7,35				7,35	R\$ 177,09	R\$ 1.301,61	R\$ 0,00		R\$ 1.478,70
7.6	Lajota cerâmica	m²	76,43	57,29			133,72	R\$ 67,90	R\$ 5.166,67	R\$ 3.672,80		R\$ 1.501,61
	TOTAL DO ITEM								R\$ 10.174,48	R\$ 14.044,89		R\$ 24.219,35
08 PISO:												
8.1	Camada regularizadora	m²	40,66	46,33			86,99	R\$ 23,81	R\$ 908,11	R\$ 1.103,12		R\$ 2.071,23
8.2	Camada de "Força" (argamassa seca) traço 1:3	m²	132,00	-33,77			98,23	R\$ 21,41	R\$ 2.826,12	-R\$ 723,02		R\$ 2.103,10
8.3	Lajota cerâmica	m²	9,63	43,31			52,94	R\$ 78,80	R\$ 758,84	R\$ 3.412,83		R\$ 4.171,67
8.4	Alta resistência e-Sinus com resina injetada regularizadora	m²	5,09	0,62			5,71	R\$ 67,64	R\$ 447,11	R\$ 54,48		R\$ 501,57
8.5	Recomposição do Pó de Portland sobre forro (argamassa seca) no traço 1:3 - conforme especificação	m²	132,00	-33,77			98,23	R\$ 85,80	R\$ 11.336,16	-R\$ 2.600,17		R\$ 8.436,99
8.6	Grânio, com tratamento impermeabilizante a=3cm	m²	24,94	1,00			25,94	R\$ 429,18	R\$ 10.703,75	R\$ 429,18		R\$ 11.132,93
8.7	Recomposição de pedra de lioz, com tratamento impermeabilizante (homêneo milo-de-obra)	m²	1,00	1,40			2,40	R\$ 156,00	R\$ 156,00	R\$ 218,40		R\$ 374,40
8.8	Calçada incluindo alvenaria, telhado e concreto com junta seca	m²	37,50	9,58			47,08	R\$ 84,06	R\$ 3.151,88	R\$ 605,20		R\$ 3.957,08
	TOTAL DO ITEM								R\$ 30.347,97	R\$ 2.480,00		R\$ 32.747,97
09 PINTURAS:												
9.1	PVA externa com massa e líquido preparador	m²	36,80	-36,80			0,00	R\$ 21,05	R\$ 784,14	-R\$ 784,14		R\$ 0,00
9.2	PVA interna com massa e selador	m²	9,63	227,18			236,81	R\$ 19,77	R\$ 190,30	R\$ 4.491,35		R\$ 4.681,74
9.3	Emboço sobre grade de ferro (superfície aparafusada)	m²	83,95	8,93			92,88	R\$ 32,70	R\$ 2.762,01	R\$ 0,00		R\$ 3.037,18
9.4	Verniz colunário sobre madeira (esquadrias/torre)	m²	10,08	3,78			13,86	R\$ 14,60	R\$ 149,18	R\$ 55,94		R\$ 205,12
9.5	Acrílica sobre piso cimentado	m²	37,50				37,50	R\$ 11,74	R\$ 440,25	R\$ 0,00		R\$ 440,25
9.6	Acrílica sobre piso cimentado - calçada	m²	37,50	8,98			46,48	R\$ 11,74	R\$ 440,25	R\$ 112,47		R\$ 562,72
9.7	Acrílica sobre piso cimentado - calçada	m²	37,50	22,00			59,50	R\$ 31,26	R\$ 687,72	R\$ 0,00		R\$ 687,72
	TOTAL DO ITEM								R\$ 4.769,38	R\$ 4.846,36		R\$ 9.604,73
10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:												
10.1	Relevo de porta de luz	und	20,00	-20,00			0,00	R\$ 55,79	R\$ 1.115,80	-R\$ 1.115,80		R\$ 0,00
10.2	Luminária abajur - sobrepôr (2x20W) - completa	und		10,00			10,00	R\$ 204,18	R\$ 0,00	R\$ 2.041,80		R\$ 2.041,80
10.3	Tomadas 2 (2P+1) 20A (elétrica)	und		5,00			5,00	R\$ 33,05	R\$ 0,00	R\$ 166,25		R\$ 166,25
10.4	Exaustor d=40cm	und		1,00			1,00	R\$ 315,65	R\$ 0,00	R\$ 315,65		R\$ 315,65
10.5	Tomadas 2 (2P+1) 10A (elétrica)	und		12,00			12,00	R\$ 30,47	R\$ 0,00	R\$ 365,64		R\$ 365,64
10.6	Interruptor 1 fada simples (elétrica)	und		6,00			6,00	R\$ 12,41	R\$ 0,00	R\$ 74,46		R\$ 74,46
10.7	Interruptor 2 fadas simples (elétrica)	und		1,00			1,00	R\$ 23,36	R\$ 0,00	R\$ 23,36		R\$ 23,36
10.8	Interruptor 3 fadas paralelo (elétrica)	und		1,00			1,00	R\$ 23,36	R\$ 0,00	R\$ 23,36		R\$ 23,36
10.9	Cabo 10 mm 1lv preto	M		90,00			90,00	R\$ 11,33	R\$ 0,00	R\$ 1.019,70		R\$ 1.019,70
10.10	Cabo 10 mm 1lv azul	M		40,00			40,00	R\$ 11,33	R\$ 0,00	R\$ 453,20		R\$ 453,20
10.11	Conector de emenda para cabo 10 mm²	und		9,00			9,00	R\$ 5,07	R\$ 0,00	R\$ 45,63		R\$ 45,63
10.12	Quadro de medição trifásico (c/ disjuntor)	und		1,00			1,00	R\$ 573,21	R\$ 0,00	R\$ 573,21		R\$ 573,21
10.13	Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barramento)	und		2,00			2,00	R\$ 436,06	R\$ 0,00	R\$ 872,10		R\$ 872,10
10.14	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN	und		10,00			10,00	R\$ 18,00	R\$ 0,00	R\$ 180,00		R\$ 180,00
10.15	Disjuntor 10 DR ap. 25A 10 mA - PADRÃO DIN	und		10,00			10,00	R\$ 180,08	R\$ 0,00	R\$ 1.800,80		R\$ 1.800,80
10.16	Disjuntor 3P - 15 a 50A - PADRÃO DIN	und		2,00			2,00	R\$ 80,02	R\$ 0,00	R\$ 160,04		R\$ 160,04

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE			PREVISTA ADITADA	A PI	VALORES A PI			PREVISTA ADITADA
			PREVISTA	1º ADITIVO	2º ADITIVO			PREVISTO	1º ADITIVO	2º ADITIVO	
10.17	Cabo de cobre 2,5mm² - 700 V preto	M		450,00		450,00	R\$ 4,19	R\$ 0,00	R\$ 1.885,50	R\$ 0,00	R\$ 1.885,50
10.18	Cabo de cobre 2,5mm² - 750 V azul	M		450,00		450,00	R\$ 4,19	R\$ 0,00	R\$ 1.885,50	R\$ 0,00	R\$ 1.885,50
TOTAL DO ITEM									R\$ 1.115,00	R\$ 10.781,48	R\$ 11.877,29
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:										
11.1	Revisão de ponto de água	pl	5,00	-5,00		0,00	R\$ 70,59	R\$ 352,95	-R\$ 352,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.2	Revisão de ponto de esgoto	pl	5,00	-5,00		0,00	R\$ 96,12	R\$ 480,60	-R\$ 480,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.3	Ponto de água (incl. tubos e conexões)	pl		6,00		6,00	R\$ 249,25	R\$ 1.495,50	R\$ 1.495,50	R\$ 0,00	R\$ 1.495,50
11.4	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões ex. e ralos)	pl		6,00		6,00	R\$ 256,74	R\$ 2.053,92	R\$ 2.053,92	R\$ 0,00	R\$ 2.053,92
11.5	Registro de gaveta c/ canoela - 3/4"	und		4,00		4,00	R\$ 79,58	R\$ 318,32	R\$ 318,32	R\$ 0,00	R\$ 318,32
11.6	Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ lpa. Concreto	und		3,00		3,00	R\$ 260,85	R\$ 782,55	R\$ 782,55	R\$ 0,00	R\$ 782,55
11.7	Filtro antirretrocesso conc. arm. de 1,4m p/ 1,0m	und		1,00		1,00	R\$ 2.391,97	R\$ 2.391,97	R\$ 2.391,97	R\$ 0,00	R\$ 2.391,97
11.8	Plata 01 caixa aço inox colmeira alíneo a vácuo - 2,0m	und		1,00		1,00	R\$ 590,47	R\$ 590,47	R\$ 590,47	R\$ 0,00	R\$ 590,47
11.9	Torreira cromada de 1/2" p/ jardim	und		2,00		2,00	R\$ 41,80	R\$ 83,60	R\$ 83,60	R\$ 0,00	R\$ 83,60
11.10	Engate flangeado cromado 40cm	und		3,00		3,00	R\$ 20,35	R\$ 60,05	R\$ 60,05	R\$ 0,00	R\$ 60,05
11.11	Porta papel higiênico - Polipropileno	und		2,00		2,00	R\$ 48,83	R\$ 97,66	R\$ 97,66	R\$ 0,00	R\$ 97,66
TOTAL DO ITEM								R\$ 833,85	R\$ 7.085,49		R\$ 7.899,04
12	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO:										
12.1	Extintor de incêndio ABC - 8 kg	und	3,00			3,00	R\$ 252,10	R\$ 756,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 756,30
TOTAL DO ITEM								R\$ 756,30	R\$ 0,00		R\$ 756,30
13	APARELHOS, LOUÇAS E METAIS:										
13.1	Bacia esfondada com caixa descarga acoplada com assento	und	2,00			2,00	R\$ 450,40	R\$ 900,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 900,80
13.2	Parte papel de louça	und	2,00			2,00	R\$ 36,87	R\$ 73,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 73,74
13.3	Cabide em buça	und	2,00			2,00	R\$ 43,40	R\$ 86,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 86,80
13.4	Laneteiro de louça sem coluna com torneira, eixo e vedula	und	1,00	1,00		2,00	R\$ 342,63	R\$ 342,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 342,63
13.5	Sacostela para sabão líquido (vidro-rosa) - f/oa	und	1,00	1,00		2,00	R\$ 55,93	R\$ 55,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 55,93
13.6	Porta toalha de papel - Polipropileno	und	1,00	1,00		2,00	R\$ 119,52	R\$ 119,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 119,52
13.7	Módulo colmeia em aço inox com registro de pressão	m	1,45	1,45		2,90	R\$ 909,16	R\$ 1.405,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.405,28
TOTAL DO ITEM								R\$ 3.084,70	R\$ 918,08		R\$ 3.992,78
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES:										
14.1	Mão-de-obra em concreto - sem lâmina d'água	m	31,00	8,46		39,46	R\$ 25,81	R\$ 790,81	R\$ 215,81	R\$ 0,00	R\$ 1.006,62
TOTAL DO ITEM								R\$ 790,81	R\$ 215,81		R\$ 1.006,62
15	LIMPEZA FINAL:										
15.1	Limpeza geral e entrega de obra	m²	210,16			210,16	R\$ 3,90	R\$ 819,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 819,62
TOTAL DO ITEM								R\$ 819,62	R\$ 0,00		R\$ 819,62
TOTAL DO ORÇAMENTO BAI DO PARQUE (PLATAFORMA ELEVADA E BANHEIROS):								R\$ 101.359,63	R\$ 47.388,26		R\$ 148.744,08
B.3	CANTIERO COM ESCULTURAS EM BRONZE "VENUS, FLORA E SAMARITANA":										
01	DEMOLIÇÕES E RETRADAS:										
1.1	Retirada da pintura das esculturas	m²	4,84			4,84	R\$ 111,78	R\$ 541,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 541,02
1.2	Retirada de emboço manualmente, incluindo caixa coletora	m³	1,45			1,45	R\$ 81,75	R\$ 82,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 82,54
TOTAL DO ITEM								R\$ 830,56	R\$ 0,00		R\$ 830,56
02	REFORÇO ESTRUTURAL:										
2.1	Reforço dos elementos estruturais , inclusive fundações , com posteiro revestimento dos elementos	und	3,00			3,00	R\$ 5.499,90	R\$ 16.499,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16.499,97
TOTAL DO ITEM								R\$ 16.499,97	R\$ 0,00		R\$ 16.499,97
03	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS:										
3.1	Aplicação de cera microcristalina Pectisol das esculturas em mármore	m³	4,84			4,84	R\$ 234,00	R\$ 1.132,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.132,56

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE				PREVISTA ADITADA	A PI	VALORES A PI			Página 8 de 39
			PREVISTA	1º ADITIVO	2º ADITIVO	PREVISTA ADITADA			PREVISTO	1º ADITIVO	2º ADITIVO	
3.2	Apliação de herbicida tipo Pymatol ou Round Up - Erradicação da vegetação	m²	8,87			8,87	R\$ 72,75		R\$ 630,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 630,74
	TOTAL DO ITEM								R\$ 1.783,30	R\$ 0,00		R\$ 1.783,30
04	PINTURAS:											
4.1	PVA estéril com massa e líquido preparador	m²	16,79			16,79	R\$ 21,58		R\$ 362,33	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 362,33
	TOTAL DO ITEM											
05	SERVIÇOS COMPLEMENTARES:											
5.1	Recomposição de base em concreto	m³	0,50			0,50	R\$ 1.917,08		R\$ 958,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 958,54
5.2	Recuperação de meio-fio em concreto - sem lâmina d'água	m	17,82			17,82	R\$ 25,51		R\$ 454,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 454,58
	TOTAL DO ITEM								R\$ 1.413,13	R\$ 0,00		R\$ 1.413,13
06	LIMPEZA FINAL:											
6.1	Limpeza da escultura em bronze "VENUS"	m²	1,65			1,65	R\$ 234,00		R\$ 388,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 388,10
6.2	Limpeza da escultura em bronze "FLORA"	m²	0,94			0,94	R\$ 234,00		R\$ 219,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 219,96
6.3	Limpeza da escultura em bronze "SAMARITANA"	m²	0,94			0,94	R\$ 234,00		R\$ 219,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 219,96
6.4	Limpeza do pedestal das esculturas em mármore	m²	8,67			8,67	R\$ 71,48		R\$ 619,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 619,73
6.5	Limpeza da base das esculturas em concreto	m²	8,12			8,12	R\$ 71,48		R\$ 580,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 580,42
	TOTAL DO ITEM								R\$ 2.026,17	R\$ 0,00		R\$ 2.026,17
	TOTAL DO ORÇAMENTO DANTEIRO COM ESCULTURAS EM BRONZE "VENUS, FLORA E SAMARITANA"								R\$ 22.695,46	R\$ 0,00		R\$ 22.695,46
07	ESCULTURA EM BRONZE "ANA RETA"											
01	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS:											
1.1	Aplicação de cera microcristalina Pedestal das esculturas em mármore	m²	1,00			1,00	R\$ 234,00		R\$ 234,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 234,00
1.2	Apliação de herbicida tipo Pymatol ou Round Up - Erradicação da vegetação	m²	9,97			9,97	R\$ 72,75		R\$ 728,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 728,32
	TOTAL DO ITEM								R\$ 962,32	R\$ 0,00		R\$ 962,32
02	LIMPEZA FINAL:											
2.1	Limpeza da escultura em bronze "ANA RETA"	m²	1,20			1,20	R\$ 234,00		R\$ 280,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 280,80
2.2	Limpeza do pedestal das esculturas em mármore	m²	0,84			0,84	R\$ 71,48		R\$ 60,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 60,04
2.3	Limpeza da base da escultura em pedra	m²	10,00			10,00	R\$ 71,48		R\$ 714,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 714,80
	TOTAL DO ITEM								R\$ 1.055,64	R\$ 0,00		R\$ 1.055,64
	TOTAL DO ORÇAMENTO ESCULTURA EM BRONZE "ANA RETA"								R\$ 2.014,96	R\$ 0,00		R\$ 2.014,96
03	PAVILHÃO EXTERIORE:											
01	SERVIÇOS PRELIMINARES:											
1.1	Tapume com chapas de madeira 4x10mm (h=2,20m)	m²	83,80			83,80	R\$ 67,38		R\$ 5.632,87	R\$ 6.818,89	R\$ 0,00	R\$ 12.451,83
1.2	Aluguel de andaime metálico	m²/mês	186,80			186,80	R\$ 14,83		R\$ 2.771,54	R\$ 2.360,49	R\$ 0,00	R\$ 5.279,03
1.3	Vigilância noturna desarmada 2 Pessoas	mês	8,00			8,00	R\$ 4.500,54		R\$ 36.164,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 36.164,32
	TOTAL DO ITEM								R\$ 8.651,51	R\$ 45.343,67		R\$ 53.895,18
02	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:											
2.1	Retirada de esquadria com aproveitamento	m²	3,05			3,05	R\$ 6,58		R\$ 20,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,03
2.2	Retirada de esquadria de ferro sem aproveitamento	m²	1,44			1,44	R\$ 6,23		R\$ 8,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,97
2.3	Retirada de contrapis de madeira sem aproveitamento	m	39,00			39,00	R\$ 1,88		R\$ 73,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 73,32
2.4	Demolição de ferro em laje de madeira, incluindo beneficiamento	m²	204,62			204,62	R\$ 4,62		R\$ 945,34	R\$ 154,27	R\$ 0,00	R\$ 1.099,61
2.5	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	0,50			0,50	R\$ 33,29		R\$ 16,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,65
2.6	Renovação de piso ladrilho hidráulico, inclusive camada regularizadora	m²	81,13			81,13	R\$ 4,37		R\$ 354,54	R\$ 8,91	R\$ 0,00	R\$ 363,45
2.7	Renovação de piso em pedra de fioz, inclusive camada regularizadora	m²	9,24			9,24	R\$ 7,57		R\$ 69,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 69,95

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE				PREV. A P.M.	VALORES A P.M.			Página 9 de 39
			PREVISTA	1º ADITIVO	2º ADITIVO	PREVISTA ADITADA		PREVISTO	1º ADITIVO	2º ADITIVO	
2.8	Demolição de piso cerâmico, inclusive camada regularizadora - 30%	m²	24,34	49,14		73,48	R\$ 4,37	R\$ 106,37	R\$ 214,74	R\$ 0,00	R\$ 321,11
2.9	Demolição de piso cimentado	m²	14,43	11,51		25,94	R\$ 4,84	R\$ 69,84	R\$ 65,71	R\$ 0,00	R\$ 125,55
2.10	Desmontagem de estrutura metálica com retrado de solda e corte de peças por meio de lixadeira, com aproveitamento - 70%	m²	123,49	56,18		179,67	R\$ 23,45	R\$ 2.895,84	R\$ 1.290,87	R\$ 0,00	R\$ 4.186,81
2.11	Reforço de laje em chapa metálica com aproveitamento - 30%	m²	123,49	56,18		179,67	R\$ 6,86	R\$ 991,96	R\$ 305,16	R\$ 0,00	R\$ 1.297,12
2.12	Reforço de laje em chapa metálica com aproveitamento - 30%	m²	123,49	56,18		179,67	R\$ 12,06	R\$ 1.489,20	R\$ 1.091,43	R\$ 0,00	R\$ 2.580,72
2.13	Reforço de laje em chapa metálica com aproveitamento - 30%	m²	123,49	56,18		179,67	R\$ 3,33	R\$ 378,99	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 378,99
2.14	Reforço de laje em chapa metálica com aproveitamento - 30%	m²	123,49	56,18		179,67	R\$ 3,33	R\$ 378,99	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 378,99
2.15	Aplicação de reboco	m²	23,72	-127,89		211,04	R\$ 1,88	R\$ 44,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 44,59
2.16	Reforço de laje em chapa metálica com aproveitamento - 30%	m²	123,49	56,18		179,67	R\$ 6,86	R\$ 991,96	R\$ 305,16	R\$ 0,00	R\$ 1.297,12
2.17	Reforço de laje em chapa metálica com aproveitamento - 30%	m²	123,49	56,18		179,67	R\$ 12,06	R\$ 1.489,20	R\$ 1.091,43	R\$ 0,00	R\$ 2.580,72
	TOTAL DO ITEM		49,73	10,00		59,73	R\$ 23,22	R\$ 0,00	R\$ 232,20	R\$ 0,00	R\$ 232,20
								R\$ 10.993,88	R\$ 3.070,81		R\$ 14.064,69
30	PARQUES E PAINÉIS:										
3.1	Alvenaria tipo de barro a cunho	m²	4,62			4,62	R\$ 40,39	R\$ 186,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 186,60
	TOTAL DO ITEM		4,62			4,62		R\$ 186,60	R\$ 0,00		R\$ 186,60
34	COBERTURA:										
4.1	Reaparelhamento da estrutura metálica da cobertura, incluindo pintura anti-corrosiva - 70%	m²	86,44	36,63		123,07	R\$ 38,00	R\$ 3.284,72	R\$ 1.467,94	R\$ 0,00	R\$ 4.752,66
4.2	Recomposição de estrutura metálica para laje em chapas metálicas, incluindo pintura anti-corrosiva - 30%	m²	37,05	16,85		53,90	R\$ 126,72	R\$ 4.694,98	R\$ 2.087,22	R\$ 0,00	R\$ 6.782,20
4.3	Reaparelhamento de laje em chapas metálicas, incluindo pintura anti-corrosiva - 30%	m²	37,05	-37,05		0,00	R\$ 104,00	R\$ 3.853,20	-R\$ 3.853,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.4	Recomposição de laje em chapas metálicas, incluindo pintura anti-corrosiva - 70%	m²	86,44	-86,44		0,00	R\$ 158,58	R\$ 13.707,88	-R\$ 13.707,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.5	Cobertura em chapa metálica nº18 incluindo pintura anti-corrosiva	m²	178,87			178,87	R\$ 196,24	R\$ 0,00	R\$ 35.062,20		R\$ 35.062,20
	TOTAL DO ITEM							R\$ 26.540,56	R\$ 21.068,50		R\$ 48.807,06
50	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS:										
5.1	Imunização para madeira com aplicação de carbureto - Ferro e cianeto	m²	241,41	30,71		272,12	R\$ 5,07	R\$ 1.223,96	R\$ 155,70	R\$ 0,00	R\$ 1.379,66
5.2	Impermeabilização de área molhada com pintura asfáltica	m²	137,63	-54,46		83,17	R\$ 42,36	R\$ 3.528,03	-R\$ 2.306,36	R\$ 0,00	R\$ 3.522,25
5.3	Aplicação de herbicida tipo Round Up - Eradicação de vegetação	m²		82,10		82,10	R\$ 72,76	R\$ 0,00	R\$ 5.972,76		R\$ 5.972,76
	TOTAL DO ITEM							R\$ 7.052,99	R\$ 3.827,10		R\$ 10.874,69
60	ESQUADRIAS:										
6.1	Esquadria madeira veneziana fixa com calhau aduella e alizar	m²	4,31	2,68		6,99	R\$ 596,42	R\$ 2.570,57	R\$ 1.596,48	R\$ 0,00	R\$ 4.167,05
6.2	Reparação de Porta em madeira de lei e=3cm com calhau, aduella e alizar	m²	12,24	4,24		16,48	R\$ 179,32	R\$ 2.944,88	R\$ 760,32	R\$ 0,00	R\$ 3.905,20
6.3	Esquadria de ferro 1/2" trabalhada, incluindo pintura anti-corrosiva	m²	2,16			2,16	R\$ 212,26	R\$ 459,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 459,48
6.4	Portão em ferro fundido trabalhado, incluindo pintura anti-corrosiva e acabamento em esmalte esfolado	m²		1,40		1,40	R\$ 1.369,41	R\$ 0,00	R\$ 1.959,17	R\$ 0,00	R\$ 1.959,17
6.5	Esquadria madeira de lei e=3cm com calhau, aduella e alizar	m²		2,00		2,00	R\$ 600,62	R\$ 0,00	R\$ 1.201,24	R\$ 0,00	R\$ 1.801,84
	TOTAL DO ITEM							R\$ 5.223,93	R\$ 8.507,81		R\$ 13.731,74
70	FERRAGENS:										
7.1	Fechadura para porta interna	m²	6,00	-8,00		0,00	R\$ 73,31	R\$ 439,86	-R\$ 439,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.2	Ferragens p/ porta interna 1.5.	m²		4,00		4,00	R\$ 137,87	R\$ 0,00	R\$ 551,48		R\$ 551,48
7.3	Ferragens p/ porta de banheiro	m²		8,00		8,00	R\$ 135,85	R\$ 0,00	R\$ 1.087,12		R\$ 1.087,12
7.4	Ferragens p/ porta interna 2.5. (2 ferrinho)	m²		1,00		1,00	R\$ 274,98	R\$ 0,00	R\$ 274,98		R\$ 274,98
	TOTAL DO ITEM							R\$ 439,86	R\$ 1.472,52		R\$ 1.912,38

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE				PREVISTA ADITADA	A PI	VALORES A PI			PREVISTA ADITADA	Página 10 de 39
			PREVISTA	1º ADITIVO	2º ADITIVO	PREVISTO			1º ADITIVO	2º ADITIVO			
00 REVESTIMENTOS:													
8.1	Chapisco	m²	382,72	-127,95		254,76	R\$ 8,94		R\$ 2.517,28	-R\$ 808,04		R\$ 0,00	R\$ 1.629,24
8.2	Emboço	m²	336,00	-127,98		208,02	R\$ 24,45		R\$ 8.288,55	-R\$ 3.126,02		R\$ 0,00	R\$ 5.159,93
8.3	Recomposição de reboco nástico com impermeabilizante Sika 1	m²	23,72			23,72	R\$ 33,00		R\$ 783,96	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 783,96
8.4	Lajota cerâmica	m²	339,00	-127,98		211,04	R\$ 67,80		R\$ 22.919,40	-R\$ 8.650,10		R\$ 0,00	R\$ 14.266,30
	TOTAL DO ITEM								R\$ 34.506,18	-R\$ 12.666,76			R\$ 21.839,42
00 PISOS:													
9.1	Camada regularizadora	m²	114,71	41,84		156,55	R\$ 23,81		R\$ 3.731,25	R\$ 690,58		R\$ 0,00	R\$ 3.729,84
9.2	Lajota cerâmica	m²	24,34	49,14		73,48	R\$ 78,80		R\$ 5.797,90	R\$ 3.872,23		R\$ 0,00	R\$ 5.790,22
9.3	Recomposição de ladrilho hidráulico	m²	81,13	2,04		83,17	R\$ 155,83		R\$ 12.950,60	R\$ 318,10		R\$ 0,00	R\$ 12.968,70
9.4	Recomposição de pedra de lava, com tratamento impermeabilizante (somente mão-de-obra)	m²	9,24			9,24	R\$ 156,00		R\$ 1.441,44	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 1.441,44
9.5	Cimentado liso com jarra em PVC - 1,00x1,00m	m²	14,43	11,51		25,94	R\$ 39,10		R\$ 964,21	R\$ 490,04		R\$ 0,00	R\$ 1.014,25
	TOTAL DO ITEM								R\$ 19.305,49	R\$ 5.638,96			R\$ 24.944,45
10 FORRO:													
10.1	Forro em lâmina de angelim com barndamento	m²	204,62	42,06		246,67	R\$ 111,75		R\$ 27.895,29	R\$ 4.699,99		R\$ 0,00	R\$ 27.865,38
	TOTAL DO ITEM								R\$ 27.866,28	R\$ 4.699,99			R\$ 27.865,38
11 PINTURAS:													
11.1	PVA externa com massa e líquido preparador	m²	76,03	-79,03		0,00	R\$ 21,58		R\$ 1.705,47	-R\$ 1.705,47		R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.2	Emboço sobre grade de ferro (superfície aparelhada)	m²	1,44			1,44	R\$ 32,70		R\$ 47,09	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 47,09
11.3	Emboço sobre estrutura metálica de cobertura	m²	123,49	55,18		178,67	R\$ 32,70		R\$ 4.030,12	R\$ 1.904,39		R\$ 0,00	R\$ 5.842,51
11.4	Emboço sobre em chapas metálicas de cobertura	m²	123,49	55,18		178,67	R\$ 32,70		R\$ 4.030,12	R\$ 1.904,39		R\$ 0,00	R\$ 5.842,51
11.5	Emboço sobre esquadria de madeira com massa e selador	m²	2,16	4,81		6,97	R\$ 28,09		R\$ 80,67	R\$ 135,11		R\$ 0,00	R\$ 195,78
11.6	Anti-ferrugem sobre estrutura metálica de cobertura	m²	37,05	14,71		51,76	R\$ 22,37		R\$ 828,81	R\$ 3.170,05		R\$ 0,00	R\$ 3.996,86
11.7	Vento polietileno sobre madeira (esquadrias/forro)	m²	241,41	30,71		272,12	R\$ 14,60		R\$ 3.972,87	R\$ 454,51		R\$ 0,00	R\$ 4.027,38
11.8	ACRILICA externa com massa e líquido preparador	m²		59,76		59,76	R\$ 31,28		R\$ 1.868,70	R\$ 1.868,70		R\$ 0,00	R\$ 3.736,70
11.9	ACRILICA externa pra piso	m²		25,94		25,94	R\$ 13,21		R\$ 342,67	R\$ 342,67		R\$ 0,00	R\$ 685,34
	TOTAL DO ITEM								R\$ 14.291,16	R\$ 7.873,76			R\$ 24.375,67
12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - VER PLAMBLA:													
12.1	Reboco de ponto de luz	und	30,00	-30,00		0,00	R\$ 55,79		R\$ 1.673,70	-R\$ 1.673,70		R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.2	Ponto de luz / forja (chubut, ex. e fio) até 200W	und		30,00		30,00	R\$ 149,80		R\$ 4.495,50	R\$ 4.495,50		R\$ 0,00	R\$ 4.495,50
12.3	Tomadas 2 (2P+T) 10A (e fio)	und		4,00		4,00	R\$ 30,47		R\$ 121,89	R\$ 121,89		R\$ 0,00	R\$ 121,89
12.4	Luminária abajur - abajur (2x20W) - completa	und		12,00		12,00	R\$ 204,18		R\$ 2.450,92	R\$ 2.450,92		R\$ 0,00	R\$ 2.450,92
12.5	Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (e/ barramento)	und		1,00		1,00	R\$ 436,05		R\$ 436,05	R\$ 436,05		R\$ 0,00	R\$ 436,05
12.6	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN	und		4,00		4,00	R\$ 16,03		R\$ 64,12	R\$ 64,12		R\$ 0,00	R\$ 64,12
12.7	Disjuntor 2P - 15 a 50A - PADRÃO DIN	und		2,00		2,00	R\$ 54,14		R\$ 108,28	R\$ 108,28		R\$ 0,00	R\$ 108,28
12.8	Disjuntor 3P - 60 a 100A - PADRÃO DIN	und		1,00		1,00	R\$ 80,02		R\$ 80,02	R\$ 80,02		R\$ 0,00	R\$ 80,02
12.9	Disjuntor 3P - 15 a 50A - PADRÃO DIN	und		1,00		1,00	R\$ 199,51		R\$ 199,51	R\$ 199,51		R\$ 0,00	R\$ 199,51
12.10	Interruptor 1 boia simples (e fio)	und		2,00		2,00	R\$ 12,41		R\$ 24,82	R\$ 24,82		R\$ 0,00	R\$ 24,82
12.11	Interruptor 2 boias simples (e fio)	und		2,00		2,00	R\$ 23,38		R\$ 46,77	R\$ 46,77		R\$ 0,00	R\$ 46,77
12.12	Cabo de cobre 2.5mm² - 750 V	und		400,00		400,00	R\$ 4,19		R\$ 1.676,00	R\$ 1.676,00		R\$ 0,00	R\$ 1.676,00
	TOTAL DO ITEM								R\$ 1.673,70	R\$ 8.028,12			R\$ 9.702,82
13 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:													
13.1	Reboco de ponto de água	pt	25,00	-25,00		0,00	R\$ 70,59		R\$ 1.764,75	-R\$ 1.764,75		R\$ 0,00	R\$ 0,00
13.2	Reboco de ponto de esgoto	pt	25,00	-25,00		0,00	R\$ 86,12		R\$ 2.153,00	-R\$ 2.153,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
13.3	Porto de água (incl. tubos e conexões)	pt		23,00		23,00	R\$ 246,25		R\$ 5.663,75	R\$ 5.663,75		R\$ 0,00	R\$ 5.663,75
13.4	Porto de esgoto (incl. tubos, conexões, ex. e raio)	pt		23,00		23,00	R\$ 256,74		R\$ 5.905,02	R\$ 5.905,02		R\$ 0,00	R\$ 5.905,02
13.5	Registro de gaveta c/ carga - 3/4"	und		3,00		3,00	R\$ 79,56		R\$ 238,74	R\$ 238,74		R\$ 0,00	R\$ 238,74
13.6	Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tipo Concreto	und		3,00		3,00	R\$ 280,85		R\$ 842,55	R\$ 842,55		R\$ 0,00	R\$ 842,55
13.7	Bacia alvenaria c/ov. descarga acoplada c/ assento	und		8,00		8,00	R\$ 496,22		R\$ 3.970,76	R\$ 3.970,76		R\$ 0,00	R\$ 3.970,76
13.8	Bacia alvenaria - PNE	und		1,00		1,00	R\$ 914,00		R\$ 914,00	R\$ 914,00		R\$ 0,00	R\$ 914,00
13.9	Módulo coletivo em aço c/ registro de pressão - 1,5m	und		1,00		1,00	R\$ 967,41		R\$ 967,41	R\$ 967,41		R\$ 0,00	R\$ 967,41
13.10	Chuveiro cromado	und		2,00		2,00	R\$ 59,02		R\$ 118,04	R\$ 118,04		R\$ 0,00	R\$ 118,04

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE				PREVISTO	VALORES A PI			PREVISTA ADITADA
			PREVISTA	1º ADITIVO	2º ADITIVO	PREVISTA ADITADA		A PI	1º ADITIVO	2º ADITIVO	
13.11	Tomada de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	und		8,00		8,00		R\$ 99,20	R\$ 793,60	R\$ 0,00	R\$ 793,60
13.12	Tomada cromada de 1/2" p/ jardim	und		2,00		2,00		R\$ 41,60	R\$ 83,60	R\$ 0,00	R\$ 83,60
13.13	Lavatório de louça e/ou coluna (incl. bacia e válvula) > 90cm	und		1,00		1,00		R\$ 558,26	R\$ 558,26	R\$ 0,00	R\$ 558,26
13.14	Engate flexível cromado 40cm	und		8,00		8,00		R\$ 28,30	R\$ 226,40	R\$ 0,00	R\$ 226,40
13.15	Pasta papel higiênico - Polipropileno	und		9,00		9,00		R\$ 48,83	R\$ 439,47	R\$ 0,00	R\$ 439,47
13.16	Saboneteira e/ou reservatório - Polipropileno	und		5,00		5,00		R\$ 43,84	R\$ 219,20	R\$ 0,00	R\$ 219,20
	TOTAL DO ITEM							R\$ 4.587,75	R\$ 18.778,46		R\$ 20.946,20
14	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO / COMBATE A INCÊNDIO:										
14.1	Extintor de Incêndio ABC - 6 kg	und	3,00			3,00		R\$ 252,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 756,30
	TOTAL DO ITEM								R\$ 0,00		R\$ 756,30
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES:										
15.1	Guarda-corpo e pilar em ferro fundido, incluindo pintura anti-corrosiva e acabamento em esmalte sintético - 70%	m²	119,14			119,14		R\$ 109,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13.087,53
15.2	Recomposição da guarda-corpo e pilar em ferro fundido, incluindo pintura anti-corrosiva e acabamento em esmalte sintético - 30%	m²	51,06			51,06		R\$ 366,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18.692,56
15.3	Contorno em madeira de lei envernizado	m	39,00	-39,00		0,00		R\$ 211,08	-R\$ 8.263,71		R\$ 0,00
15.4	Box com porta de correr - alumínio/cristão - latedado	m²	9,72	-9,72		0,00		R\$ 159,95	-R\$ 1.543,51		R\$ 0,00
15.5	Calha em alvenaria de 40x60x6cm c/ lps. Concreto	und		8,00		8,00		R\$ 185,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.487,84
15.6	Rampa de acesso para P.H.E. com guarda-corpo em aço inox.	m³		3,45		3,45		R\$ 31,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 109,88
15.6.1	Escarificação manual	m³		0,81		0,81		R\$ 805,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 490,46
15.6.2	Contorno em concreto c/ selo Fck= 20 MPa (incl. preparo e lançamento)	m³		5,36		5,36		R\$ 6,94	R\$ 37,34		R\$ 37,34
15.6.3	Reboco com impermeabilizante sílica 1	m²		5,36		5,36		R\$ 35,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 189,62
15.6.4	Piso (incl. alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²		5,76		5,76		R\$ 87,00	R\$ 501,12		R\$ 501,12
15.6.5	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²		9,68		9,68		R\$ 200,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.718,24
15.6.6	Contorno em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²		2,60		2,60		R\$ 147,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 385,43
15.6.7	Piso 60x60 de cerâmica e/ou cerâmica na cor amarelo 25x25	m²		7,98		7,98		R\$ 798,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.372,35
15.6.8	Lateral em granito Chica (Box Banheiro Eulerpe)	m²		2,28		2,28		R\$ 778,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.773,55
15.6.9	Porta em alumínio natural (Box Banheiro Eulerpe)	m²							R\$ 41.987,51		R\$ 48.573,56
	TOTAL DO ITEM										
16	LIMPEZA FINAL:										
16.1	Limpeza de revestimento em reboco	m²	79,05	3,05		82,10		R\$ 5,16	R\$ 15,74		R\$ 423,64
16.2	Limpeza de estruturas em ferro	m²	203,60	44,98		248,58		R\$ 71,45	R\$ 3.215,17		R\$ 34.206,13
16.3	Limpeza de aparafusos sanitários	und	10,00			10,00		R\$ 23,40	R\$ 0,00		R\$ 234,00
16.4	Limpeza geral e entrega de obra	m²	129,14	156,84		285,98		R\$ 3,90	R\$ 610,80		R\$ 1.114,55
	TOTAL DO ITEM								R\$ 22.438,51		R\$ 25.990,32
	TOTAL DO ORÇAMENTO PAVILHÃO EUTERPE:								R\$ 121.084,08	R\$ 2.210,77	R\$ 342.956,25
C.BENS IMÓVEIS INTEGRADO E MONUMENTOS DA PRAÇA DA SERRA											
C.1 PONTE DAS SÉRIAS:											
01 SERVIÇOS PRELIMINARES:											
1.1	Tapume com chapa de madeira e=10mm (h=2,20m)	m²	429,95	-480,67		139,28		R\$ 67,38	-R\$ 33.081,34		R\$ 0,00
1.2	Aluguel de andaime metálico	m²/mês	445,60			445,60		R\$ 14,93	R\$ 0,00		R\$ 6.645,28
	TOTAL DO ITEM								-R\$ 33.081,34		R\$ 5.992,33
02 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:											
2.1	Demolição de piso cimentado	m²	175,00	-117,10		57,90		R\$ 4,84	-R\$ 566,76		R\$ 280,34
2.2	Retirada de reboco	m²	43,99	5,10		49,09		R\$ 3,33	R\$ 16,80		R\$ 0,00
2.3	Retirada de entulho manualmento, incluindo caixa coletora	m³	18,00	2,60		20,60		R\$ 61,75	R\$ 0,00		R\$ 1.272,05
2.4	Demolição de piso em concreto simples	m²	41,89	41,89		83,78		R\$ 0,26	R\$ 0,00		R\$ 346,01
2.5	Demolição de meio fio	m		12,00		12,00		R\$ 3,84	R\$ 0,00		R\$ 46,08

[Assinatura]

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE				PREÇO UNIT. R\$	VALORES A PI				PREVISTA ADITADA	PÁGINA 12 de 39
			PREVISTA	1º ADITIVO	2º ADITIVO	PREVISTA ADITADA		A PI	PREVISTO	1º ADITIVO	2º ADITIVO		
2.6	Remoção de piso pedra portuguesa sem aproveitamento, incluindo camada de "terceira" (argamassa seca)	m²			6,00	6,00	R\$ 20,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 120,60	R\$ 120,60		
	TOTAL DO ITEM							R\$ 2.104,99	-R\$ 649,78	R\$ 673,24	R\$ 2.228,46		
63	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS:												
3.1	Impermeabilização de área molhada com pintura asfáltica	m²	175,62	-175,62		0,00	R\$ 42,35	R\$ 7.437,51	-R\$ 7.437,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
3.2	Aplicação de cera microcristalina Podestal das escadarias em mármore	m²	7,56			7,56	R\$ 234,00	R\$ 1.769,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.769,04		
3.3	Aplicação de herbicida tipo Flunisolil ou Round Up - Eradicação de vegetação	m²	12,24	29,36		41,60	R\$ 72,75	R\$ 890,48	R\$ 2.135,94	R\$ 0,00	R\$ 3.026,40		
3.4	Impermeabilização de área molhada com manta asfáltica SBS-3mm e filme de polietileno	m²	46,20	46,20		49,20	R\$ 48,32	R\$ 0,00	R\$ 2.377,34	R\$ 0,00	R\$ 2.377,34		
	TOTAL DO ITEM							R\$ 10.097,01	-R\$ 2.024,23		R\$ 7.172,78		
64	REVESTIMENTOS:												
4.1	Chapisco	m²	43,99	5,10		49,09	R\$ 8,94	R\$ 305,29	R\$ 35,36	R\$ 0,00	R\$ 340,65		
4.2	Recomposição de reboco nático com impermeabilizante Sika 1	m²	43,99	5,10		49,09	R\$ 33,05	R\$ 1.453,87	R\$ 169,56	R\$ 0,00	R\$ 1.623,43		
	TOTAL DO ITEM							R\$ 1.755,16	R\$ 203,96		R\$ 1.959,11		
65	PISOS:												
5.1	Camada impermeabilizadora em 5cm com pedra preta, incluindo Sika 1	m²	175,62			175,62	R\$ 49,06	R\$ 8.615,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.615,92		
5.2	Cimentado liso	m²	175,62	-48,47		127,15	R\$ 39,10	R\$ 6.866,74	-R\$ 2.677,18	R\$ 0,00	R\$ 4.189,56		
5.3	Calçada de proteção	m²	36,07	36,07		72,14	R\$ 87,00	R\$ 6.280,98	R\$ 3.139,09	R\$ 0,00	R\$ 9.420,07		
5.4	Camada regularizadora	m²			6,00	6,00	R\$ 23,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 142,86	R\$ 142,86		
5.5	Camada de "Forro" (argamassa seca) traço 1:3	m²			6,00	6,00	R\$ 21,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 128,46	R\$ 128,46		
5.6	Recomposição de Pedra portuguesa sobre larafa (argamassa seca) no traço 1:3	m²			6,00	6,00	R\$ 60,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 515,28	R\$ 515,28		
5.7	Muro fio em concreto - sem larafa dagua	m			12,00	12,00	R\$ 25,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 306,12	R\$ 306,12		
	TOTAL DO ITEM							R\$ 15.482,68	R\$ 480,91	R\$ 1.092,72	R\$ 17.056,29		
66	PINTURAS:												
6.1	PVA externa com massa e líquido preparador	m²	219,61	-219,61		0,00	R\$ 21,58	R\$ 4.739,18	-R\$ 4.739,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
6.2	Emalite sobre grade de ferro (superfície aparada)	m²	243,10			243,10	R\$ 32,70	R\$ 7.949,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.949,37		
6.3	Autoreativa sobre superfície metálica	m²	12,24	29,36		41,60	R\$ 20,08	R\$ 245,78	R\$ 589,55	R\$ 0,00	R\$ 835,33		
6.4	ACRILICA externa com massa e líquido preparador	m²		21,49	21,49	42,98	R\$ 31,78	R\$ 0,00	R\$ 671,78	R\$ 0,00	R\$ 1.343,56		
6.5	Retinal de pintura emalite sobre superfície metálica	m²		211,90	211,90	423,80	R\$ 12,06	R\$ 0,00	R\$ 2.555,51	R\$ 0,00	R\$ 2.555,51		
6.6	ACRILICA externa pra piso	m²		36,07	36,07	72,14	R\$ 13,21	R\$ 0,00	R\$ 476,48	R\$ 0,00	R\$ 476,48		
	TOTAL DO ITEM							R\$ 12.934,33	-R\$ 445,68	R\$ 1.148,28	R\$ 13.636,93		
67	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - VER OBSERVAÇÃO:												
7.1	Instalação elétrica - execução de infraestrutura para luminárias (incl. eletrodutos e caixas de passagem)	und		1,00		1,00	R\$ 6.500,00	R\$ 0,00	R\$ 6.500,00	R\$ 0,00	R\$ 6.500,00		
7.2	Instalações de bombas	vb		1,00		1,00	R\$ 20.000,00	R\$ 0,00	R\$ 20.000,00	R\$ 0,00	R\$ 20.000,00		
7.3	Sistema de alarme												
7.3.1	CENTRAL DE ALARME C/ 8 ZONAS	und			1,00	1,00	R\$ 860,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 860,60	R\$ 860,60		
7.3.2	SENSOR DE ALARME	und			2,00	2,00	R\$ 235,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 471,94	R\$ 471,94		
7.3.3	SIRENE	und			1,00	1,00	R\$ 318,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 318,24	R\$ 318,24		
	TOTAL DO ITEM							R\$ 0,00	R\$ 26.500,00	R\$ 1.450,78	R\$ 27.950,78		
68	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - VER OBSERVAÇÃO:												
8.1	Instalações hidráulicas - rede de pontos hidráulicos	und		1,00		1,00	R\$ 12.163,44	R\$ 0,00	R\$ 12.163,44	R\$ 0,00	R\$ 12.163,44		
	TOTAL DO ITEM							R\$ 0,00	R\$ 12.163,44		R\$ 12.163,44		
69	SERVIÇOS COMPLEMENTARES:												
9.1	Guarda-corpo em peças trabalhadas em ferro fundido, incluindo pintura anti-risco e acabamento em esmalte sintético - 30%	m²	9,78	-9,78		0,00	R\$ 109,85	R\$ 1.074,33	-R\$ 1.074,33	R\$ 0,00	R\$ 0,00		

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UMD.	QUANTIDADE				PRELIMINAR, R\$	VALORES A PI			
			PREVISTA	1º ADITIVO	2º ADITIVO	PREVISTA ADITADA		PREVISTO	1º ADITIVO	2º ADITIVO	PREVISTA ADITADA
9.2	Recomposição de guarda-corpo em ferro fundido, incluindo pintura anti-rugos e acabamento em esmalte sintético - 80%	m²	38,10	9,81		48,91	R\$ 386,09	R\$ 14.314,12	R\$ 3.591,34	R\$ 0,00	R\$ 17.905,46
9.3	Recomposição de gradil de ferro 1/2" com ferragens, incluindo pintura anti-rugos	m²	58,27	5,30	3,20	66,77	R\$ 235,13	R\$ 13.712,69	R\$ 1.247,25	R\$ 753,08	R\$ 15.712,99
9.4	Recomposição e alinhamento do folhagem fora do prumo e faltante no pé-dele do último nível d'água	und	1,00			1,00	R\$ 5.850,00	R\$ 5.850,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.850,00
9.5	Recomposição de (2) duas folhagens faltantes no pé-dele do segundo nível d'água	und	1,00			1,00	R\$ 2.924,93	R\$ 2.924,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.924,93
9.6	Recomposição das pedras laterais nas calçadas das séries	und	1,00			1,00	R\$ 8.450,00	R\$ 8.450,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.450,00
9.7	Base em concreto para alinhamento do gradil de ferro, inclusive escanção manual e bota-fora	m²	1,00	5,04		6,04	R\$ 471,52	R\$ 0,00	R\$ 2.376,46	R\$ 0,00	R\$ 2.376,46
9.8.1	Escanção manual até 1,50m de profundidade	m²			3,00	3,00	R\$ 29,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 37,54	R\$ 67,54
9.8.2	Contorno de areia E = 20cm	m²			6,00	6,00	R\$ 27,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 167,34	R\$ 195,23
9.8.3	Tubo PVC 200MM	ml			6,00	6,00	R\$ 104,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 626,76	R\$ 731,21
	TOTAL DO ITEM							R\$ 40.326,08	R\$ 5.140,72	R\$ 1.634,70	R\$ 54.101,48
10	LIMPEZA FINAL:										
10.1	Limpeza do revestimento da base e borda de fonte das séries	m²	219,61			219,61	R\$ 19,49	R\$ 4.280,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.280,20
10.2	Limpeza de escultura em bronze "SERPIAS"	m²	4,66	2,60		7,26	R\$ 234,00	R\$ 1.085,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.319,12
10.3	Limpeza de pedestal das esculturas em mármore	m²	7,56			7,56	R\$ 71,48	R\$ 540,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 540,30
10.4	Limpeza de borda em bronze de fonte das séries	m²	24,44			24,44	R\$ 234,00	R\$ 5.716,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.716,96
10.5	Limpeza geral e entrega da obra	m²	179,62			179,62	R\$ 3,90	R\$ 684,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 684,02
	TOTAL DO ITEM							R\$ 12.318,59	R\$ 608,40		R\$ 12.927,99
	TOTAL DO ORÇAMENTO FONTE DAS SÉRIES:							R\$ 150.076,06	R\$ 8.695,21	R\$ 8.999,70	R\$ 166.771,26
D. BENS INTEGRADOS DO PARQUE JOÃO CORUIJO											
D.1	MONUMENTO A REPÚBLICA:										
91	SERVIÇOS PRELIMINARES:										
1.1	Tapume com clapa de madeira em 10mm (h=2,20m)	m²	288,20			288,20	R\$ 67,38	R\$ 19.416,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19.416,92
1.2	Aluguel de andaime metálico	m²/mês	150,00		1.344,00	1.494,00	R\$ 14,83	R\$ 2.224,50	R\$ 0,00	R\$ 19.931,52	R\$ 22.156,02
1.3	Vigilância noturna desarmada 2 Postos	m²		5,00		5,00	R\$ 4.520,54	R\$ 0,00	R\$ 22.602,70	R\$ 0,00	R\$ 22.602,70
	TOTAL DO ITEM							R\$ 21.643,42	R\$ 22.602,70	R\$ 19.931,52	R\$ 64.177,64
92	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:										
2.1	Retirada de contêiner de madeira sem aproveitamento	m²	76,00			76,00	R\$ 1,89	R\$ 142,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 142,80
2.2	Remoção de piso ladrilho hidráulico, inclusive camada regularizadora	m²	234,80			234,80	R\$ 4,37	R\$ 1.026,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.026,08
2.3	Remoção de piso ladrilho hidráulico, inclusive camada regularizadora - (Pisoartelas externas ao monumento) - 60%	m²	221,04			221,04	R\$ 4,37	R\$ 965,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 965,94
2.4	Demolição de piso em granito nético, incluindo camada niveladora	m²	97,67			97,67	R\$ 20,92	R\$ 2.043,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.043,26
2.5	Demolição do piso em mármore, incluindo camada niveladora	m²	10,86			10,86	R\$ 20,92	R\$ 227,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 227,61
2.6	Refinada de reboco - 35%	m²	227,11			227,11	R\$ 3,33	R\$ 756,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 756,28
2.7	Remoção de mais fio em pedra de laje	m	120,40			120,40	R\$ 4,37	R\$ 526,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 526,15
2.8	Refinada de prumo do marmore carrara das esculturas	m²	325,30			325,30	R\$ 32,48	R\$ 10.565,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10.565,74
2.9	Aplicamento de reboco	m²	227,11			227,11	R\$ 1,89	R\$ 426,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 426,87
2.10	Refinada de estufo manualmente, incluindo calca colorida	m²	90,19			90,19	R\$ 61,75	R\$ 5.569,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.569,23
	TOTAL DO ITEM							R\$ 22.260,14	R\$ 0,00		R\$ 22.260,14
93	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS:										
3.1	Impermeabilização para madeira com aplicação de carbolinaum - contêiner	m²	22,80			22,80	R\$ 5,07	R\$ 115,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 115,60
3.2	Impermeabilização de área molhada com pintura asfáltica	m²	234,80			234,80	R\$ 42,35	R\$ 9.943,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9.943,76



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE				PREVISTA ADITADA	A PI	VALORES A PI			PREVISTA ADITADA	Página 14 de 39
			PREMISTA	1º ADITIVO	2º ADITIVO	PREMISTA			1º ADITIVO	2º ADITIVO			
3.3	Aplicação de herbicida tipo Primol ou Round Up - Erradicação de vegetação	m²	67,38				R\$ 72,75	R\$ 4.901,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.901,80	R\$ 4.901,80	
	TOTAL DO ITEM							R\$ 14.361,28	R\$ 0,00		R\$ 14.361,28		
04	REVESTIMENTOS:												
4.1	Chapisco	m²	227,11				R\$ 6,94	R\$ 1.578,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.578,14	R\$ 1.578,14	
4.2	Recomposição de reboco ruído com impermeabilizante Sika 1	m²	227,11				R\$ 33,05	R\$ 7.505,99	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.505,99	R\$ 7.505,99	
	TOTAL DO ITEM							R\$ 9.082,13	R\$ 0,00		R\$ 9.082,13		
05	PISOS:												
5.1	Canieta regularizadora	m²	564,39				R\$ 23,81	R\$ 13.438,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13.438,13	R\$ 13.438,13	
5.2	Recomposição de ladrilho hidráulico	m²	234,80				R\$ 155,93	R\$ 36.612,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 36.612,36	R\$ 36.612,36	
5.3	Recomposição de ladrilho hidráulico - (Passarelas externas ao monumento)	m²	221,04				R\$ 155,93	R\$ 34.466,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 34.466,77	R\$ 34.466,77	
5.4	Recomposição de granito, com tratamento impermeabilizante	m²	97,67				R\$ 420,16	R\$ 41.018,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 41.018,01	R\$ 41.018,01	
5.5	Recomposição de mármore, com tratamento impermeabilizante	m²	10,88				R\$ 85,85	R\$ 934,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 934,05	R\$ 934,05	
5.6	Calçada (incluindo alvenaria, bordinha e concreto e/ou junta seca)	m²	62,45				R\$ 67,00	R\$ 4.183,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.183,15	R\$ 4.183,15	
5.7	Reforço estrutural dos pilares (Concreto)	m²	4,20				R\$ 471,52	R\$ 1.980,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.980,38	R\$ 1.980,38	
	TOTAL DO ITEM							R\$ 127.369,32	R\$ 7.413,63		R\$ 134.782,95		
06	PINTURAS:												
6.1	PVA externa com massa e líquido preparador	m²	646,88				R\$ 21,20	R\$ 14.002,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14.002,83	R\$ 14.002,83	
6.2	Esmalte sobre grade de ferro (superfície aparafusada)	m²	98,28				R\$ 32,70	R\$ 3.213,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.213,10	R\$ 3.213,10	
6.3	Verniz poliuretano sobre madeira (passarelas/ferro)	m²	15,20				R\$ 14,80	R\$ 224,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 224,96	R\$ 224,96	
	TOTAL DO ITEM							R\$ 17.440,89	R\$ 0,00		R\$ 17.440,89		
07	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - VER OBSERVAÇÃO:												
7.1	Instalação elétrica	und	0,00				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
	TOTAL DO ITEM							R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		
08	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - VER OBSERVAÇÃO:												
8.1	Instalações hidráulicas	und	0,00				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
	TOTAL DO ITEM							R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		
09	SERVIÇOS COMPLEMENTARES:												
9.1	Guarda-corpo e pilar em ferro fundido, incluindo pintura anti-corrosiva e acabamento em esmalte sintético	m²	66,54				R\$ 109,85	R\$ 7.309,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.309,42	R\$ 7.309,42	
9.2	Recomposição de guarda-corpo e pilar em ferro fundido, incluindo pintura anti-corrosiva e acabamento em esmalte sintético	m²	11,74				R\$ 368,00	R\$ 4.297,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.297,90	R\$ 4.297,90	
9.3	Cerrado em madeira de lei envernizado	m	76,00				R\$ 211,89	R\$ 16.103,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16.103,64	R\$ 16.103,64	
9.4	Recomposição de meio fio em pedra de lar, com tratamento impermeabilizante - (somente mão-de-obra)	m	120,40				R\$ 155,90	R\$ 18.781,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18.781,20	R\$ 18.781,20	
9.5	Vasos ornamentais (ver detalhe executivo com BURBIFUMBLE)	und	4,00				R\$ 5.850,00	R\$ 23.400,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23.400,00	R\$ 23.400,00	
9.6	Recomposição de plantio de grama, incluindo terra preta	m²	91,01				R\$ 24,68	R\$ 2.248,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.248,13	R\$ 2.248,13	
	TOTAL DO ITEM							R\$ 72.138,28	R\$ 0,00		R\$ 72.138,28		
10	LIMPEZA FINAL:												
10.1	Limpeza de piso em mármore com inscrição	m²	10,88				R\$ 71,48	R\$ 777,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 777,70	R\$ 777,70	
10.2	Limpeza de piso em granito rielito ou pólio, incluindo esboços, bordas e escadas	m²	97,67				R\$ 71,48	R\$ 6.981,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.981,45	R\$ 6.981,45	
10.3	Limpeza de meio fio em pedra de lar	m²	180,60				R\$ 71,48	R\$ 12.909,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.909,29	R\$ 12.909,29	
10.4	Limpeza de piso em ladrilho hidráulico - (Passarelas externas ao monumento) - 40%	m²	147,35	1.317,48			R\$ 71,48	R\$ 10.533,29	R\$ 0,00	R\$ 94.173,47	R\$ 104.706,76	R\$ 104.706,76	
10.5	Limpeza de piso cimentado	m²	180,00				R\$ 5,16	R\$ 928,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 928,80	R\$ 928,80	
10.6	Limpeza de revestimento em reboco - (Base, colunas, vasos e guarda-corpo em balaustra)	m²	646,88				R\$ 14,97	R\$ 9.713,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9.713,73	R\$ 9.713,73	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE				PREÇO UNIT. R\$	VALORES A M				PREVISTA ADITADA	PÁGINA 15 DE 39
			PREVISTA	1º ADITIVO	2º ADITIVO	PREVISTA ADITADA		A M	PREVISTO	1º ADITIVO	2º ADITIVO		
10.7	Limpeza da base e coluna d'água em módulo Canara	m²	325,50			325,50	R\$ 16,29		R\$ 4.976,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.976,90	
10.8	Limpeza das esculturas em bronze	m²	87,38			87,38	R\$ 234,00		R\$ 15.768,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15.768,92	
10.9	Limpeza de guarda-corpo metálico e poste	m²	68,26			68,26	R\$ 71,48		R\$ 7.023,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.023,62	
10.10	Limpeza geral e entrega de obra	m²	564,39			564,39	R\$ 3,90		R\$ 2.201,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.201,12	
	TOTAL DO ITEM								R\$ 71.812,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 71.812,82	
	TOTAL DO ORÇAMENTO MONUMENTO A REPÚBLICA								R\$ 346.698,20	R\$ 30.616,23	R\$ 190.271,99	R\$ 576.686,42	
D.2	CORETO EM ALVENARIA												
01	SERVIÇOS PRELIMINARES:												
1.1	Tagueta com chapa de madeira 4x10mm (p=2,20m)	m²	286,00	-139,18		146,82	R\$ 67,38		R\$ 10.270,68	-R\$ 9.310,67	R\$ 0,00	R\$ 9.960,11	
1.2	Aluguel de andaime metálico	m²/mês	156,00			156,00	R\$ 14,83		R\$ 2.313,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.313,48	
1.3	Manutenção e reconstrução e tapume	m²				147,82	R\$ 34,38		R\$ 0,00	R\$ 5.079,10	R\$ 0,00	R\$ 5.079,10	
	TOTAL DO ITEM								R\$ 21.584,16	-R\$ 4.231,67	R\$ 5.079,10	R\$ 17.331,59	
02	DEMOLIÇÕES E RETRADAIS:												
2.1	Remoção do piso laje de concreto, inclusive camada regularizadora	m²	36,31	-38,31		0,00	R\$ 4,37		R\$ 156,67	-R\$ 156,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
2.2	Remoção de piso em pedra de fio, inclusive camada regularizadora	m²	32,00			32,00	R\$ 7,57		R\$ 242,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 242,24	
2.3	Retirada de reboco	m²	110,42	-30,67		79,75	R\$ 3,33		R\$ 367,70	-R\$ 132,30	R\$ 0,00	R\$ 235,40	
2.4	Retirada de concreto armado - cobertura - 70%	m²	66,32	0,24		66,56	R\$ 3,33		R\$ 220,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 220,05	
2.5	Aplicação de reboco	m²	110,42	-39,86		70,56	R\$ 1,88		R\$ 207,59	-R\$ 74,85	R\$ 0,00	R\$ 132,74	
2.6	Retirada de entulho manuseado, incluindo calce coletado	m³	35,52			35,52	R\$ 61,75		R\$ 2.193,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.193,36	
	TOTAL DO ITEM								R\$ 3.388,81	-R\$ 384,53	R\$ 0,00	R\$ 3.004,28	
03	REFORÇO ESTRUTURAL:												
3.1	Recuperação estrutural, com reforço, da cobertura / laje de piso / vigas e pilares inclusive projeto executivo	und	1,00			1,00	R\$ 54.599,99		R\$ 54.599,99	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 54.599,99	
	TOTAL DO ITEM								R\$ 54.599,99	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 54.599,99	
04	COBERTURA:												
4.1	Recomposição da cobertura em concreto armado - 70%	m²	68,08	0,24		68,32	R\$ 624,00		R\$ 41.233,82	R\$ 149,76	R\$ 0,00	R\$ 41.383,58	
	TOTAL DO ITEM								R\$ 41.383,58	R\$ 149,76	R\$ 0,00	R\$ 41.533,34	
05	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS:												
5.1	Impermeabilização da cobertura com pintura asfáltica	m²	47,20	-38,08		9,12	R\$ 42,35		R\$ 1.988,92	-R\$ 1.601,10	R\$ 0,00	R\$ 387,82	
5.2	Aplicação de herbicida tipo Pymatol ou Round Up - Erradicação de vegetação	m²		56,19		56,19	R\$ 72,75		R\$ 0,00	R\$ 4.087,82	R\$ 0,00	R\$ 4.087,82	
	TOTAL DO ITEM								R\$ 1.988,92	R\$ 2.486,72	R\$ 0,00	R\$ 4.475,64	
06	REVESTIMENTOS:												
6.1	Chapisco - (Parede e cobertura)	m²	176,50	13,39		189,89	R\$ 6,94		R\$ 1.274,91	R\$ 62,93	R\$ 0,00	R\$ 1.337,84	
6.2	Recomposição de reboco nativo com impermeabilizante Sikal 1	m²	176,50	13,39		189,89	R\$ 33,05		R\$ 5.833,33	R\$ 447,54	R\$ 0,00	R\$ 6.280,87	
	TOTAL DO ITEM								R\$ 7.058,24	R\$ 510,47	R\$ 0,00	R\$ 7.568,71	
07	PISOS:												
7.1	Camada regularizadora	m²	68,31	-68,31		0,00	R\$ 23,01		R\$ 1.526,46	-R\$ 1.526,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
7.2	Recomposição de laje de concreto	m²	36,31	-36,31		0,00	R\$ 155,93		R\$ 5.661,82	-R\$ 5.661,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
7.3	Recomposição de pedra de fio, com tratamento impermeabilizante (concreto não-de-obra)	m²	32,00			32,00	R\$ 156,00		R\$ 4.992,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.992,00	
7.4	Calçada (incluindo alvenaria, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²		11,65		11,65	R\$ 87,00		R\$ 1.013,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.013,95	
7.5	Recomposição de laje de concreto	m²		33,16		33,16	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
7.6	Limpeza das superfícies e retirada do rejeito existente	m²	33,16	33,16		66,32	R\$ 19,63		R\$ 650,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 650,93	
7.7	Aplicação de rejunte e base de piso	m²	33,16	33,16		66,32	R\$ 30,56		R\$ 1.013,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.013,37	
7.8	Aplicação de película de proteção para piso	m²		33,16		33,16	R\$ 68,49		R\$ 2.271,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.271,13	
	TOTAL DO ITEM								R\$ 12.280,26	-R\$ 2.339,30	R\$ 0,00	R\$ 9.940,96	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE				PREVISTO	VALORES A M		PREVISTA ADITADA			
			PREVISTA	1º ADITIVO	2º ADITIVO	PREVISTA ADITADA		A PI	PREVISTO		1º ADITIVO	2º ADITIVO	
													PREVISTO
08 PINTURAS:													
8.1	PVA externa com massa e líquido preparador	m²	342,14	-342,14		0,00	R\$ 21,58	R\$ 7.383,38	-R\$ 7.383,38		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8.2	ACRILICA externa com massa e líquido preparador	m²		190,00	190,00	380,00	R\$ 31,26	R\$ 0,00	R\$ 5.939,40		R\$ 5.939,40	R\$ 5.939,40	R\$ 11.878,80
	TOTAL DO ITEM							R\$ 7.383,38	-R\$ 7.383,38			R\$ 5.939,40	R\$ 11.878,80
11 LIMPEZA FINAL:													
11.1	Limpeza do revestimento em reboco	m²	276,06			276,06	R\$ 5,16	R\$ 1.424,47	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 1.424,47	R\$ 1.424,47
11.2	Limpeza de revestimento em cimento armado da cobertura	m²	94,40	-94,40		0,00	R\$ 71,48	R\$ 6.747,71	-R\$ 6.747,71		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.3	Limpeza da pedra natural	m²	214,96			214,96	R\$ 71,48	R\$ 15.364,63	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 15.364,63	R\$ 15.364,63
11.4	Limpeza geral e entrega da obra	m²	68,31			68,31	R\$ 3,90	R\$ 266,41	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 266,41	R\$ 266,41
	TOTAL DO ITEM							R\$ 23.803,22	-R\$ 6.747,71			R\$ 17.055,51	R\$ 17.055,51
	TOTAL DO ORÇAMENTO CORRETO EM ALVENARIA:							R\$ 173.331,72			R\$ 11.019,50		R\$ 184.351,22
03 FONTE LUMINOSA:													
01 SERVIÇOS PRELIMINARES:													
1.1	Tapume com chapa de madeira 6"x10mm (h=2,20m)	m²	57,20	154,00		211,20	R\$ 67,30	R\$ 3.654,14	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 3.654,14	R\$ 3.654,14
1.2	Aluguel de andaime metálico	m²/mês	143,00			143,00	R\$ 14,83	R\$ 2.120,89	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 2.120,89	R\$ 2.120,89
1.3	Vigilância noturna de 2 Postos	m²		7,00		7,00	R\$ 4.320,94	R\$ 0,00	R\$ 31.643,78		R\$ 0,00	R\$ 31.643,78	R\$ 31.643,78
1.4	Manutenção e recomposição de tapume	m²			211,20	211,20	R\$ 34,36	R\$ 0,00	R\$ 7.256,83		R\$ 0,00	R\$ 7.256,83	R\$ 7.256,83
	TOTAL DO ITEM							R\$ 9.974,83	R\$ 42.020,30			R\$ 7.256,83	R\$ 55.251,96
02 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:													
2.1	Demolição de piso cimentado	m²	20,25			20,25	R\$ 4,84	R\$ 98,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 98,00	R\$ 98,00
2.2	Retirada de reboco - 40%	m²	244,01			244,01	R\$ 3,33	R\$ 812,95	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 812,95	R\$ 812,95
2.3	Remoção do reboco da cobertura marcada por cúpula, com óculos, encimada por prisma - 30%	m²	11,41	3,37		14,78	R\$ 9,67	R\$ 140,33	R\$ 32,99		R\$ 0,00	R\$ 142,92	R\$ 142,92
2.4	Alocamento de reboco	m²	244,01			244,01	R\$ 1,88	R\$ 458,74	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 458,74	R\$ 458,74
2.5	Retirada de entulho manualmente, incluindo caixa coletora	m³	28,47			28,47	R\$ 61,75	R\$ 1.758,02	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 1.758,02	R\$ 1.758,02
	TOTAL DO ITEM							R\$ 3.281,21	R\$ 32,99			R\$ 3.313,80	R\$ 3.313,80
03 REFORÇO ESTRUTURAL:													
3.1	Recuperação estrutural, com reforço, da cobertura / laje de piso / vigas e pilares inclusive projeto executivo	m³	1,00			1,00	R\$ 19.500,00	R\$ 19.500,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 19.500,00	R\$ 19.500,00
	TOTAL DO ITEM							R\$ 19.500,00	R\$ 0,00			R\$ 19.500,00	R\$ 19.500,00
04 COBERTURA:													
4.1	Recomposição da cobertura marcada por cúpula, com óculos, encimada por prisma - Reboco chapisco	m²	11,41	3,37		14,78	R\$ 40,02	R\$ 456,63	R\$ 134,87		R\$ 0,00	R\$ 591,50	R\$ 591,50
	TOTAL DO ITEM							R\$ 456,63	R\$ 134,87			R\$ 591,50	R\$ 591,50
05 IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS:													
5.1	Impermeabilização de área molhada com pintura asfáltica - Cobertura	m²	36,03	-36,03		0,00	R\$ 42,35	R\$ 1.510,57	-R\$ 1.510,57		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.2	Impermeabilização de área molhada com pintura asfáltica - Lago	m²	56,00	-56,00		0,00	R\$ 42,35	R\$ 2.371,60	-R\$ 2.371,60		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.3	Aplicação de herbicida tipo Round Up - Erradicação de v	m²	166,53			166,53	R\$ 72,75	R\$ 12.115,06	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 12.115,06	R\$ 12.115,06
5.4	Impermeabilização com massa asfáltica políester com 3 mm (Lago, p	m²	117,00	117,00		234,00	R\$ 48,32	R\$ 5.653,44	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 5.653,44	R\$ 5.653,44
	TOTAL DO ITEM							R\$ 3.892,17	R\$ 13.786,33			R\$ 17.678,50	R\$ 17.678,50
06 REVESTIMENTOS:													
6.1	Chapisco	m²	244,01			244,01	R\$ 6,94	R\$ 1.693,43	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 1.693,43	R\$ 1.693,43
6.2	Recomposição de reboco nudo com impermeabilizante Sika 1	m²	244,01			244,01	R\$ 33,05	R\$ 8.064,53	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 8.064,53	R\$ 8.064,53
	TOTAL DO ITEM							R\$ 9.757,96	R\$ 0,00			R\$ 9.757,96	R\$ 9.757,96
07 PISOS:													
7.1	Caneta impermeabilizadora em5cm com pedra preta, incluindo Sika 1 - Lago	m²	56,00	29,25		85,25	R\$ 49,06	R\$ 2.747,36	R\$ 1.435,01		R\$ 0,00	R\$ 4.182,37	R\$ 4.182,37



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE				PREVISTO	VALORES A PI			PÁGINA 17 DE 39
			PREVISTA	1º ADITIVO	2º ADITIVO	PREVISTA ADITADA		A PI	1º ADITIVO	2º ADITIVO	
7.2	Recomposição de cimentado liso	m²	85,25			85,25	R\$ 3.333,28	R\$ 39,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.333,28
7.3	Limpeza do revestimento de pedra	m²			52,50	52,50	R\$ 0,00	R\$ 5,16	R\$ 0,00	R\$ 270,90	R\$ 270,90
7.4	Carapinha o/ argamassa no traço 1:4	m²			52,50	52,50	R\$ 0,00	R\$ 11,11	R\$ 0,00	R\$ 583,28	R\$ 583,28
7.5	Recomposição de pedra artificial	m²			15,75	15,75	R\$ 0,00	R\$ 225,00	R\$ 0,00	R\$ 3.543,75	R\$ 3.543,75
	TOTAL DO ITEM						R\$ 6.080,64		R\$ 1.435,91	R\$ 4.337,93	R\$ 11.913,58
08 PINTURAS:											
8.1	PVA externa com massa e líquido preparador	m²	610,03	-610,03		0,00	R\$ 13.164,45	R\$ 21,58	-R\$ 13.164,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8.2	ACRILICA externa com massa e líquido preparador	m²		405,67		405,67	R\$ 0,00	R\$ 31,26	R\$ 12.681,24	R\$ 0,00	R\$ 12.681,24
	TOTAL DO ITEM						R\$ 13.164,45		-R\$ 633,21		R\$ 12.681,24
9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
9.1	Instalação elétrica	m		20,00		20,00	R\$ 0,00	R\$ 8,64	R\$ 172,80	R\$ 0,00	R\$ 172,80
9.1.1	Cabo multiplex 4 x 10mm²	m		70,00		70,00	R\$ 0,00	R\$ 12,24	R\$ 856,80	R\$ 0,00	R\$ 856,80
9.1.2	Cabo PP 4 x 6 mm	m		60,00		60,00	R\$ 0,00	R\$ 5,68	R\$ 341,40	R\$ 0,00	R\$ 341,40
9.1.3	Cabo PP 4 x 2,5 mm	m		1,00		1,00	R\$ 435,00	R\$ 435,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 435,00
9.1.4	Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (o barramento)	und		1,00		1,00	R\$ 80,00	R\$ 80,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 80,00
9.1.5	Disjuntor trifásico 40 A	und		2,00		2,00	R\$ 54,14	R\$ 108,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 108,28
9.1.6	Disjuntor bifásico 20 A	und		1,00		1,00	R\$ 80,00	R\$ 80,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 80,00
9.1.7	Disjuntor trifásico 25 A	und		1,00		1,00	R\$ 80,00	R\$ 80,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 80,00
9.1.8	Eletroduto de PVC de 1 1/4"	m		12,00		12,00	R\$ 23,68	R\$ 284,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 284,16
9.1.9	Curva 135° p/ elet. PVC 1 1/4" (IE)	und		2,00		2,00	R\$ 21,30	R\$ 42,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 42,60
9.1.10	Box preto liso 1 1/4"	und		2,00		2,00	R\$ 12,36	R\$ 24,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,72
9.1.11	Condute corrugado reforçado 11/4"	m		50,00		50,00	R\$ 19,87	R\$ 993,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 993,50
9.1.12	Instalações de bombas	v		1,00		1,00	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20.000,00
9.2	Sistema de alarme	und		1,00		1,00	R\$ 680,00	R\$ 680,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 680,00
9.2.1	CENTRAL DE ALARME C/ 8 ZONAS	und		2,00		2,00	R\$ 235,97	R\$ 471,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 471,94
9.2.2	SENSOR DE ALARME	und		1,00		1,00	R\$ 318,24	R\$ 318,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 318,24
9.2.3	SIRENE	und					R\$ 0,00	R\$ 23.420,35	R\$ 1.450,78	R\$ 24.871,13	
	TOTAL DO ITEM						R\$ 12.163,44		R\$ 12.163,44	R\$ 0,00	R\$ 12.163,44
10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											
10.1	Instalações hidráulicas	und		1,00		1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	TOTAL DO ITEM						R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11 SERVIÇOS COMPLEMENTARES:											
11.1	Recomposição de balaustra em elemento vazado	m²	1,92			1,92	R\$ 324,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 324,96
11.2	Vidro temperado 4x10mm	m²	1,40			1,40	R\$ 392,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 392,17
11.3	Tampa metálica 0,80x0,80	und		1,00		1,00	R\$ 329,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 329,71
11.4	Ponto em grade c/ clipe de ferro 3/16" - Incl ferragens e pintura antiferrugens	m²		0,77		0,77	R\$ 797,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 797,77
	TOTAL DO ITEM						R\$ 1.175,02		R\$ 0,00	R\$ 913,19	R\$ 2.088,21
12 LIMPEZA FINAL:											
12.1	Limpeza de vidro	m²	2,61			2,61	R\$ 6,67	R\$ 17,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17,41
12.2	Limpeza de revestimento em reboco	m²	572,00			572,00	R\$ 5,16	R\$ 2.961,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.961,52
12.3	Limpeza de balaustra em elemento vazado	m²	12,80			12,80	R\$ 5,16	R\$ 66,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 66,05
12.4	Limpeza de revestimento em da cobertura em marcapé por clipe, com óculos, encimada por película	m²	36,00	11,20		47,20	R\$ 2.718,38	R\$ 804,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.522,53
12.5	Limpeza do lago	m²	56,00			56,00	R\$ 1.452,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.452,08
12.6	Limpeza da fonte luminosa	m²	1,78			1,78	R\$ 125,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 125,80
12.7	Limpeza das estruturas em bronze	m²	8,72			8,72	R\$ 234,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 234,00
12.8	Limpeza geral e entrega de obra	m²	85,25			85,25	R\$ 332,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 332,45
	TOTAL DO ITEM						R\$ 9.704,20		R\$ 804,15		R\$ 10.508,35
	TOTAL DO ORÇAMENTO FONTE LUBRIFICADA						R\$ 73.076,11		R\$ 80.313,63	R\$ 14.918,73	R\$ 168.407,87

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE				PREÇO Unit. R\$	VALORES A PJ				
			PREVISTA	1º ADITIVO	2º ADITIVO	PREVISTA ADITADA		A PJ	PREVISTO	1º ADITIVO	2º ADITIVO	PREVISTA ADITADA
D.4 CONCRETO DE FERRO:												
01 SERVIÇOS PRELIMINARES:												
1.1	Tapume com chapa de madeira 6x10mm (6x2,20m)	m²	109,74	46,48		156,20	R\$ 67,30	R\$ 7.384,28	R\$ 3.130,47	R\$ 0,00	R\$ 10.514,75	
1.2	Aluguel de andaime metálico	m²/mês	288,00	31,70		319,70	R\$ 14,83	R\$ 4.711,04	R\$ 4.711,30	R\$ 0,00	R\$ 4.742,34	
1.3	Vigilância noturna desarmada 2 Postos	m²		7,00		7,00	R\$ 4.520,54	R\$ 0,00	R\$ 31.643,78	R\$ 0,00	R\$ 31.643,78	
1.4	Manutenção e reconstrução e tapume	m²			156,20	156,20	R\$ 34,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.367,03	R\$ 5.367,03	
	TOTAL DO ITEM							R\$ 11.865,32	R\$ 35.345,56	R\$ 5.367,03	R\$ 52.277,90	
02 DEMOLIÇÕES E RETRAÍDAS:												
2.1	Retirada da esquadria com aproveitamento	m²	1,96	11,43		13,39	R\$ 6,56	R\$ 12,90	R\$ 75,21	R\$ 0,00	R\$ 88,11	
2.2	Retirada de esquadria de ferro sem aproveitamento	m²	4,81			4,81	R\$ 8,23	R\$ 28,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28,72	
2.3	Demolição de ferro em lençol de madeira, incluindo barreamento	m²	207,90	-36,07		171,83	R\$ 4,62	R\$ 960,50	-R\$ 166,64	R\$ 0,00	R\$ 793,86	
2.4	Demolição de piso em granito, incluindo camada niveladora	m²	47,85	-47,85		0,00	R\$ 20,92	R\$ 996,84	-R\$ 996,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
2.5	Remoção de piso lajeado hidráulico, inclusive camada regularizadora - 30%	m²	48,50	-48,50		0,00	R\$ 4,37	R\$ 216,32	-R\$ 216,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
2.6	Demolição do piso cimentado	m²	205,95	-205,95		0,00	R\$ 4,84	R\$ 996,80	-R\$ 996,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
2.7	Desmontagem da estrutura metálica com retirada de sola e corte de peças por meio de bodeira, com aproveitamento - 70%	m²	197,99			197,99	R\$ 23,45	R\$ 4.642,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.642,87	
2.8	Retirada de telha em chapa metálica com aproveitamento - 30%	m²	197,99			197,99	R\$ 6,08	R\$ 1.381,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.381,97	
2.9	Retirada de reboco - 40%	m²	100,42			100,42	R\$ 3,33	R\$ 334,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 334,40	
2.10	Retirada de revestimento cerâmico	m²	15,67			15,67	R\$ 3,33	R\$ 52,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 52,18	
2.11	Retirada da pintura esmalte sobre superfície metálica	m²	197,99			197,99	R\$ 12,06	R\$ 2.387,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.387,76	
2.12	Apoicamento do reboco	m²	100,42			100,42	R\$ 1,80	R\$ 180,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 180,76	
2.13	Retirada de laje sanitária	und	14,00			14,00	R\$ 23,22	R\$ 325,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 325,08	
2.14	Retirada da estrutura manualmente, incluindo caixa coletora	m²	51,93			51,93	R\$ 61,75	R\$ 3.206,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.206,68	
2.15	Demolição de piso em concreto simples	m²	306,00			306,00	R\$ 8,26	R\$ 2.527,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.527,56	
2.16	Retirada de reboco (Lateral da calçada) - 70%	m²	49,00			49,00	R\$ 3,33	R\$ 163,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 163,17	
2.17	Apoicamento de reboco	m²	49,00			49,00	R\$ 1,80	R\$ 88,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 88,12	
2.18	Recomposição de reboco com impermeabilizante Sika 1	m²	49,00			49,00	R\$ 33,05	R\$ 1.619,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.619,45	
	TOTAL DO ITEM							R\$ 15.731,81	R\$ 2.100,91		R\$ 17.832,72	
03 COBERTURA:												
3.1	Revestimento da estrutura metálica da cobertura, incluindo pintura anti-corrosão - 70%	m²	136,59			136,59	R\$ 39,00	R\$ 5.346,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.346,42	
3.2	Recomposição da estrutura metálica para telha em chapas metálicas, incluindo pintura anti-corrosão - 30%	m²	59,40	30,00		89,40	R\$ 126,72	R\$ 7.527,17	R\$ 3.801,60	R\$ 0,00	R\$ 11.328,77	
3.3	Reaproveitamento de telha em chapas metálicas, incluindo pintura anti-corrosão - 30%	m²	59,40	-59,40		0,00	R\$ 104,00	R\$ 6.177,60	-R\$ 6.177,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
3.4	Recomposição de telha em chapas metálicas, incluindo pintura anti-corrosão - 70%	m²	136,59	-136,59		0,00	R\$ 158,58	R\$ 21.977,60	-R\$ 21.977,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
3.5	Cobertura em chapa metálica nº18 incluindo pintura anti-corrosão	m²	198,04			198,04	R\$ 198,24	R\$ 0,00	R\$ 39.863,37	R\$ 0,00	R\$ 39.863,37	
3.6	Membr. asfáltica 895-3mm c/ filme de polietileno (Cobertura)	m²	8,96			8,96	R\$ 48,32	R\$ 0,00	R\$ 432,95	R\$ 0,00	R\$ 432,95	
	TOTAL DO ITEM							R\$ 40.348,79	R\$ 14.942,72		R\$ 55.291,51	
04 IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS:												
4.1	Imunização para madeira com aplicação de carbúneo - Forro e esquadria	m²	268,52	-83,30		185,22	R\$ 5,07	R\$ 1.361,40	-R\$ 422,33	R\$ 0,00	R\$ 939,07	
4.2	Aplicação de herbicida tipo Pimato ou Round Up - Enxadação de solo	m²		184,10		184,10	R\$ 72,75	R\$ 0,00	R\$ 13.390,26	R\$ 0,00	R\$ 13.390,26	
	TOTAL DO ITEM							R\$ 1.361,40	R\$ 12.970,96		R\$ 14.332,36	
05 ESQUADRIAS:												
5.1	Esquadria medida de tel e 3cm com caixão, atual e alizar	m²	1,98			1,98	R\$ 597,67	R\$ 1.171,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.171,43	
5.2	Recuperação de Porta em madeira de tel e 3cm com caixão, atual e alizar	m²	11,10	2,29		13,39	R\$ 179,32	R\$ 1.960,45	R\$ 410,64	R\$ 0,00	R\$ 2.401,09	
5.3	Porta grade de ferro 1/2" com ferragens, incluindo pintura anti-corrosão	m²	2,52			2,52	R\$ 235,33	R\$ 593,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 593,03	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE				PREVISTO	VALORES A PIR			PREVISTA ADITADA	PÁGINA 19 DE 38
			PREVISTA	1º ADITIVO	2º ADITIVO	PREVISTA ADITADA		A PI	1º ADITIVO	2º ADITIVO	PREVISTA ADITADA	
5.4	Esquadria de ferro 1/2" trabalhada, incluindo pintura anti-corrosiva	m²	0,85			0,85	R\$ 137,97	R\$ 212,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 137,97	
5.5	Recuperação de grade de ferro 1/2" com ferragens, incluindo pintura anti-corrosiva	m²	1,51			1,51	R\$ 106,65	R\$ 70,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 106,65	
TOTAL DO ITEM							R\$ 3.988,83		R\$ 410,64		R\$ 4.410,17	
06. FERRAGENS:												
6.1	Fechadura para porta interna	q	7,00	-7,00		0,00	R\$ 513,17	R\$ 73,31	-R\$ 513,17		R\$ 0,00	
6.2	Ferragens p/ porta interna 1 fl.	q	4,00			4,00	R\$ 137,97	R\$ 137,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 550,28	
6.3	Ferragens p/ porta de banheiro	q	6,00			6,00	R\$ 135,09	R\$ 135,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 815,34	
6.4	Ferragens p/ porta interna 2 fl. (o/ banheiro)	q	1,00			1,00	R\$ 274,98	R\$ 274,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 274,98	
TOTAL DO ITEM							R\$ 613,17		R\$ 1.127,43		R\$ 1.840,88	
07. REVESTIMENTOS:												
7.1	Chapisco	m²	116,09			116,09	R\$ 925,88	R\$ 8,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 800,00	
7.2	Emboço	m²	15,67			15,67	R\$ 383,13	R\$ 24,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 383,13	
7.3	Recomposição de reboco nudo com impermeabilizante Sika 1	m²	100,42	60,00		160,42	R\$ 3.310,00	R\$ 23,05	R\$ 1.903,00	R\$ 0,00	R\$ 5.301,88	
7.4	Lajota cerâmica	m²	15,67			15,67	R\$ 1.059,29	R\$ 67,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.059,29	
TOTAL DO ITEM							R\$ 5.946,96		R\$ 1.983,00		R\$ 7.549,96	
08. PISOS:												
8.1	Camada regularizadora	m²	97,15	-97,15		0,00	R\$ 2.313,14	R\$ 23,81	-R\$ 2.313,14		R\$ 0,00	
8.2	Recomposição de britão hidráulico	m²	40,50			40,50	R\$ 7.718,54	R\$ 155,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.718,54	
8.3	Recomposição de granito, com tratamento impermeabilizante	m²	47,65	-47,65		0,00	R\$ 20.490,43	R\$ 429,18	-R\$ 20.490,43		R\$ 0,00	
8.4	Cimentado liso com junta em PVC	m²	205,86	-205,86		0,00	R\$ 39,10	R\$ 39,10	-R\$ 39,10		R\$ 0,00	
8.5	Concreto c/ seio e junta seca em 10cm	m²	308,00			308,00	R\$ 63,80	R\$ 63,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19.522,80	
8.6	Calçada (incl alvenaria, balizante e concreto c/ junta seca)	m²	16,75			16,75	R\$ 37,00	R\$ 37,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.487,25	
8.7	Recomposição de britão hidráulico	m²	96,80			96,80	R\$ 19,63	R\$ 19,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.114,98	
8.7.1	Limpeza das juntas e retirada do rejunte existente	m²	96,80			96,80	R\$ 30,58	R\$ 30,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.735,81	
8.7.2	Aplicação de rejunte a base de epoxi	m²	96,80			96,80	R\$ 66,49	R\$ 66,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.890,23	
8.7.3	Aplicação de película de proteção para piso	m²	16,75			16,75	R\$ 13,31	R\$ 13,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 221,27	
8.8	ACRILICO externa pra piso (calçada de proteção)	m²					R\$ 38.834,76		-R\$ 2.073,80		R\$ 36.760,96	
TOTAL DO ITEM							R\$ 23.232,83		-R\$ 4.030,82		R\$ 19.202,01	
09. FORRO:												
9.1	Forno em lâmina de gesso com barroteamento	m²	207,90	-36,07		171,83	R\$ 23.232,83	R\$ 111,75	-R\$ 4.030,82		R\$ 19.202,01	
TOTAL DO ITEM							R\$ 23.232,83		-R\$ 4.030,82		R\$ 19.202,01	
10. PINTURAS:												
10.1	PVA externa com massa e líquido preparador	m²	251,06	-251,06		0,00	R\$ 5.417,87	R\$ 21,58	-R\$ 5.417,87		R\$ 0,00	
10.2	Emboço sobre grade de ferro (superfície aparelhada)	m²	61,84			61,84	R\$ 2.022,17	R\$ 32,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.022,17	
10.3	Emboço sobre esbultura metálica de cobertura	m²	197,99			197,99	R\$ 6.474,27	R\$ 32,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.474,27	
10.4	Emboço sobre esbultura metálica de cobertura	m²	197,99			197,99	R\$ 6.474,27	R\$ 32,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.474,27	
10.5	Verniz poliuretano sobre madeira (esquadrias/ferro)	m²	268,82	-63,30		205,52	R\$ 3.974,10	R\$ 14,00	-R\$ 1.232,84		R\$ 2.741,26	
10.6	ACRILICO externa com massa e líquido preparador	m²	100,44	100,44		200,88	R\$ 3.139,75	R\$ 31,26	R\$ 3.139,75		R\$ 6.279,50	
TOTAL DO ITEM							R\$ 24.362,66		-R\$ 3.610,96		R\$ 23.981,47	
11. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:												
11.1	Revisão de ponto de luz	und	30,00	-30,00		0,00	R\$ 1.673,70	R\$ 95,79	-R\$ 1.673,70		R\$ 0,00	
11.2	Ponto de luz / fiação (cabo, ca. e fiação) até 200W	und	30,00			30,00	R\$ 0,00	R\$ 140,85	R\$ 4.495,50		R\$ 4.495,50	
11.3	Tomadas 2 (2P+T) 10A (elétrica)	und	4,00			4,00	R\$ 30,47	R\$ 204,16	R\$ 121,88		R\$ 121,88	
11.4	Luminária abajur - estuque (2x20W) - coroa	und	12,00			12,00	R\$ 0,00	R\$ 2.449,92	R\$ 2.449,92		R\$ 2.449,92	
11.5	Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (o/ barramento)	und	1,00			1,00	R\$ 436,05	R\$ 436,05	R\$ 436,05		R\$ 436,05	
11.6	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN	und	4,00			4,00	R\$ 16,03	R\$ 64,12	R\$ 64,12		R\$ 64,12	
11.7	Disjuntor 2P - 15 a 50A - PADRÃO DIN	und	2,00			2,00	R\$ 54,14	R\$ 108,28	R\$ 108,28		R\$ 108,28	
11.8	Disjuntor 3P - 15 a 50A - PADRÃO DIN	und	1,00			1,00	R\$ 90,02	R\$ 90,02	R\$ 90,02		R\$ 90,02	
11.9	Disjuntor 3P - 60 a 100A - PADRÃO DIN	und	1,00			1,00	R\$ 199,51	R\$ 199,51	R\$ 199,51		R\$ 199,51	
11.10	Interruptor 1 toca simples (elétrica)	und	2,00			2,00	R\$ 12,41	R\$ 12,41	R\$ 12,41		R\$ 24,82	

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE				VALORES A PI		PREVISTO		PREVISTA ADITADA	
				PREVISTA	1º ADITIVO	2º ADITIVO	PREVISTA ADITADA	A PI	PREVISTO	1º ADITIVO	2º ADITIVO	PREVISTA ADITADA	
11.11		Instalar 2 telas simples (aço)	und		2,00		2,00	R\$ 23,36	R\$ 0,00	R\$ 48,72		R\$ 48,72	
		TOTAL DO ITEM							R\$ 1.673,70	R\$ 8.353,12		R\$ 8.026,82	
12		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - VER OBSERVAÇÃO:											
12.1		Revisão de porta de água	pl	25,00			25,00	R\$ 70,59	R\$ 1.764,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.764,75	
12.2		Revisão de porta de esgoto	pl	25,00			25,00	R\$ 96,12	R\$ 2.403,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.403,00	
		TOTAL DO ITEM							R\$ 4.167,75	R\$ 0,00		R\$ 4.167,75	
13		SERVIÇOS COMPLEMENTARES:											
13.1		Guarda-corpo e pilar em ferro fundido trabalhado, incluindo pintura anti-corrosiva e acabamento em esmalte sintético	m²	202,72			202,72	R\$ 108,85	R\$ 22.208,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22.208,79	
13.2		Recomposição de guarda-corpo e pilar em ferro fundido trabalhado, incluindo pintura anti-corrosiva e acabamento em esmalte sintético - 20%	m²	50,68			50,68	R\$ 366,09	R\$ 18.553,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18.553,44	
13.2		Confeção e montagem de peças decorativas em ferro fundido	m²		1,20		1,20	R\$ 573,68	R\$ 0,00	R\$ 888,42	R\$ 0,00	R\$ 888,42	
		TOTAL DO ITEM							R\$ 40.822,23	R\$ 888,42		R\$ 41.510,85	
14		LIMPEZA FINAL:											
14.1		Limpeza de piso em ladrilho hidráulico	m²	115,49	-52,64		62,85	R\$ 71,48	R\$ 8.255,23	-R\$ 3.782,71		R\$ 4.472,52	
14.2		Limpeza de piso de alta resistência tipo terrazzo	m²	49,52	7,28		56,80	R\$ 15,29	R\$ 757,16	R\$ 111,31		R\$ 868,47	
14.3		Limpeza de guarda-corpo e pilar em ferro fundido trabalhado	m²	202,72			202,72	R\$ 71,48	R\$ 14.480,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14.480,43	
14.4		Limpeza de estrutura metálica da cobertura	m²	197,99			197,99	R\$ 71,48	R\$ 14.152,33	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14.152,33	
14.5		Limpeza de telha em chapas metálicas	m²	197,99			197,99	R\$ 71,48	R\$ 14.152,33	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14.152,33	
14.6		Limpeza de aparelhos sanitários	und	15,00			15,00	R\$ 23,40	R\$ 351,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 351,00	
14.7		Limpeza geral e entrega da obra	m²	303,10			303,10	R\$ 3,50	R\$ 1.060,85	-R\$ 3.651,40		R\$ 49.688,17	
		TOTAL DO ITEM							R\$ 53.340,57				
		TOTAL DO ORÇAMENTO CONCRETO DE FERRO:							R\$ 81.755,68	R\$ 8.728,05		R\$ 336.409,23	
0.9		QUELISCO AOS REVOLUCIONÁRIOS OU CARRAMANCHÃO:											
01		DEMOLIÇÕES E RETRABALHOS:											
1.1		Remoção de piso ladrilho hidráulico, inclusive camada regularizadora	m²	22,28			22,28	R\$ 4,37	R\$ 97,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 97,36	
1.2		Retirada de reboco - 20%	m²	9,58			9,58	R\$ 3,33	R\$ 31,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31,90	
1.3		Aposentamento de reboco	m²	9,58			9,58	R\$ 1,88	R\$ 18,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,01	
1.4		Relevado de entulho manualmente, incluindo calça colorida	m²	4,14			4,14	R\$ 61,75	R\$ 255,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 255,65	
1.5		Taquime com chapas de madeira nº 10mm (nº 2 20m)	m²	71,06			71,06	R\$ 67,38	R\$ 4.788,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.788,02	
1.6		Manutenção e recomposição e tapete	m²		71,06		71,06	R\$ 34,36	R\$ 0,00	R\$ 2.441,62		R\$ 2.441,62	
		TOTAL DO ITEM							R\$ 402,82	R\$ 4.788,02		R\$ 7.632,56	
02		REFORÇO ESTRUTURAL:											
2.1		Recomposição estrutural, com reforço de laje de piso e pilares, inclusive projeto executivo	m³	1,00			1,00	R\$ 5.069,96	R\$ 5.069,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.069,96	
		TOTAL DO ITEM							R\$ 5.069,96	R\$ 0,00		R\$ 5.069,96	
03		REVESTIMENTOS:											
3.1		Chapeado	m²	9,58			9,58	R\$ 6,94	R\$ 66,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 66,49	
3.2		Recomposição de reboco ruído com impermeabilizante Sika 1	m²	9,58			9,58	R\$ 33,09	R\$ 316,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 316,02	
		TOTAL DO ITEM							R\$ 383,11	R\$ 0,00		R\$ 383,11	
04		PISOS:											
4.1		Camada regularizadora	m²	22,28			22,28	R\$ 23,81	R\$ 530,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 530,49	
4.2		Recomposição de ladrilho hidráulico	m²	22,28	-11,14		11,14	R\$ 155,83	R\$ 3.474,12	-R\$ 1.737,06		R\$ 4.292,05	
4.3		Calçada de proteção	m²	5,00			5,00	R\$ 87,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 87,00	
4.4		Placa de acesso remoção e recomposição com nivelamento	m²		10,08		10,08	R\$ 87,00	R\$ 0,00	-R\$ 876,96		R\$ 876,96	
		TOTAL DO ITEM							R\$ 4.094,61	-R\$ 425,10		R\$ 3.669,51	

270007

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE				PREÇO UNIT. R\$	VALORES A P				PÁGINA 21 DE 39
			PREVISTA	1º ADITIVO	2º ADITIVO	PREVISTA ADITADA		A P	PREVISTO	1º ADITIVO	2º ADITIVO	
05	PINTURAS:											
5.1	PVA escura com massa e lixão preparador	m²	47,92	-47,92		0,00	R\$ 21,53		R\$ 1.034,11	-R\$ 1.034,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.2	ACRILICO escura com massa e lixão preparador	m²		45,90		45,90	R\$ 31,29		R\$ 0,00	R\$ 1.434,83	R\$ 1.434,83	R\$ 2.869,66
	TOTAL DO ITEM								R\$ 1.034,11	R\$ 460,72	R\$ 1.434,83	R\$ 2.869,66
06	LIMPEZA FINAL:											
6.1	Limpeza de revestimento em reboco	m²	47,92			47,92	R\$ 5,16		R\$ 247,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 247,27
6.2	Limpeza geral e entrega da obra	m²	22,28			22,28	R\$ 3,90		R\$ 86,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 86,86
	TOTAL DO ITEM								R\$ 334,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 334,16
	TOTAL DO ORÇAMENTO OBELISCO AOS REVOLUCIONARIOS DO CARNAVAL MANHÃO								R\$ 11.228,69	R\$ 4.753,54	R\$ 3.878,45	R\$ 19.860,68
07	OBELISCO AOS REVOLUCIONARIOS:											
07.1	DEMOIÇÕES E RETIRADAS:											
1.1	Demolição de revestimento em mármore, incluindo camada niveladora	m²	3,61			3,61	R\$ 20,92		R\$ 75,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 75,52
1.2	Remoção de piso ladrilho hidráulico, incluindo camada regularizadora	m²	5,76			5,76	R\$ 4,37		R\$ 25,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25,17
1.3	Remoção de piso em pedra de luz, incluindo camada regularizadora	m²	7,20			7,20	R\$ 7,57		R\$ 54,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 54,50
1.4	Retirada da pintura	m²	9,80			9,80	R\$ 3,33		R\$ 32,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,63
1.5	Retirada de entulho manualmente, incluindo caixa coleira	m³	2,23			2,23	R\$ 81,75		R\$ 137,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 137,70
	TOTAL DO ITEM								R\$ 326,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 326,52
08	REVESTIMENTOS:											
2.1	Chapeiro	m²	5,76			5,76	R\$ 6,34		R\$ 40,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 40,11
2.2	Emboço	m²	5,76			5,76	R\$ 24,45		R\$ 141,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 141,32
2.3	Recomposição de pedra natural - 30%	m²	2,17			2,17	R\$ 73,00		R\$ 158,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 158,52
2.4	Recomposição de mármore, com tratamento impermeabilizante (monito máo-de-obra)	m²	3,61			3,61	R\$ 65,85		R\$ 309,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 309,97
	TOTAL DO ITEM								R\$ 649,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 649,87
09	PISOS:											
3.1	Camada regularizadora	m²	12,96			12,96	R\$ 23,81		R\$ 308,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 308,56
3.2	Recomposição de ladrilho hidráulico	m²	5,76			5,76	R\$ 155,93		R\$ 896,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 896,16
3.3	Recomposição de pedra de luz, com tratamento impermeabilizante (monito máo-de-obra)	m²	7,20			7,20	R\$ 158,00		R\$ 1.137,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.137,20
	TOTAL DO ITEM								R\$ 2.329,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.329,94
04	LIMPEZA FINAL:											
4.1	Limpeza do Obelisco em pedra natural	m²	7,24			7,24	R\$ 71,48		R\$ 517,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 517,52
4.2	Limpeza geral e entrega da obra	m²	12,96			12,96	R\$ 3,90		R\$ 50,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 50,54
	TOTAL DO ITEM								R\$ 568,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 568,06
	TOTAL DO ORÇAMENTO OBELISCO AOS REVOLUCIONARIOS:								R\$ 3.878,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.878,45
0.7	ANFITEATRO:											
01	SERVIÇOS PRELIMINARES:											
1.1	Tapete com obra de madeira e 100mm (h=2,20m)	m²			171,60	171,60	R\$ 97,38		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11.562,41	R\$ 11.562,41
	TOTAL DO ITEM								R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11.562,41	R\$ 11.562,41
02	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:											
2.1	Retirada de grade de ferro	m²	3,60			3,60	R\$ 13,17		R\$ 47,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 47,41
2.2	Demolição de revestimento em mármore, incluindo camada niveladora	m²	42,87			42,87	R\$ 30,82		R\$ 892,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 892,66
2.3	Remoção de piso ladrilho hidráulico, incluindo camada regularizadora	m²	56,36			56,36	R\$ 4,37		R\$ 246,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 246,29
2.4	Demolição de piso cimentado	m²	25,20			25,20	R\$ 4,84		R\$ 121,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 121,97
2.5	Retirada de reboco - 30%	m²	110,12			110,12	R\$ 3,33		R\$ 366,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 366,70
2.6	Alocamento de reboco	m²	110,12			110,12	R\$ 1,88		R\$ 207,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 207,03

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE				PREVISTA ADIADA	A PI	VALORES A PI			PREVISTA ADIADA	PÁGINA 22 DE 39
			PREVISTA	1º ADITIVO	2º ADITIVO	3º ADITIVO			PREVISTO	1º ADITIVO	2º ADITIVO		
2.7	Retirada de entulho manual, incluindo caixa colorida	m²	34,45				34,45	R\$ 61,76	R\$ 2.127,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.127,29	
	TOTAL DO ITEM								R\$ 4.209,35	R\$ 0,00		R\$ 4.209,35	
03	ESQUADRIAS:												
3.1	Grade de ferro 1/2" trabalhada, incluindo pintura anti-rugos - 30%	m²	3,60				3,60	R\$ 212,28	R\$ 764,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 764,14	
3.2	Recuperação de grade de ferro 1/2" com ferragens, incluindo pintura anti-rugos	m²	8,40				8,40	R\$ 70,63	R\$ 593,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 593,29	
	TOTAL DO ITEM								R\$ 1.357,43	R\$ 0,00		R\$ 1.357,43	
04	REVESTIMENTOS:												
4.1	Chapisco	m²	110,12				110,12	R\$ 6,04	R\$ 764,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 764,23	
4.2	Recuperação do reboco ruído com impermeabilizante Sika 1	m²	110,12				110,12	R\$ 33,05	R\$ 3.639,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.639,47	
	TOTAL DO ITEM								R\$ 4.403,70	R\$ 0,00		R\$ 4.403,70	
05	PISOS:												
5.1	Camada regularizadora	m²	99,03	-49,52			49,51	R\$ 23,81	R\$ 2.357,90	-R\$ 1.179,07	R\$ 0,00	R\$ 1.178,83	
5.2	Recuperação de laje de concreto	m²	58,36	-20,16			28,18	R\$ 155,93	R\$ 8.788,21	-R\$ 4.394,11	R\$ 0,00	R\$ 4.394,10	
5.3	Recuperação de marmoreio, com isolamento impermeabilizante	m²	42,67	-21,34			21,33	R\$ 85,85	R\$ 3.603,22	-R\$ 1.832,04	R\$ 0,00	R\$ 1.831,18	
5.4	Recuperação de cimentado liso com junta em PVC	m²	25,20				25,20	R\$ 38,10	R\$ 965,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 965,32	
5.5	Calçada de proteção	m²	25,20				25,20	R\$ 87,00	R\$ 2.192,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.192,40	
5.6	Limpeza de revestimento de pedra	m²	86,30				86,30	R\$ 5,16	R\$ 445,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 445,31	
5.7	Carapinha o/ argamassa traço 1:4	m²	86,30				86,30	R\$ 11,11	R\$ 959,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 959,79	
5.8	Recuperação de pedra artificial	m²	25,89				25,89	R\$ 225,00	R\$ 5.825,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.825,25	
	TOTAL DO ITEM								R\$ 15.794,65	-R\$ 6.036,22	R\$ 7.229,35	R\$ 16.488,78	
06	DE PINTURAS:												
6.1	PVA externa com massa e líquido preparador	m²	367,08	-367,08			0,00	R\$ 21,06	R\$ 7.721,59	-R\$ 7.721,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
6.2	Emalga sobre grade de ferro (superfície apinhada)	m²	12,00				12,00	R\$ 32,70	R\$ 392,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 392,40	
6.3	Acrílica externa com massa e líquido preparador	m²	367,08				367,08	R\$ 31,26	R\$ 11.474,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11.474,67	
6.4	Acrílica externa para piso (calçada de proteção)	m²	10,00				10,00	R\$ 13,21	R\$ 132,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 132,10	
	TOTAL DO ITEM								R\$ 8.343,99	R\$ 3.685,43		R\$ 11.998,42	
07	LMPEZA FINAL:												
7.1	Limpeza de revestimento em reboco	m²	334,88				334,88	R\$ 5,16	R\$ 1.727,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.727,98	
7.2	Limpeza dos bancos	m²	32,20				32,20	R\$ 5,16	R\$ 166,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 166,15	
7.3	Limpeza de piso cimentado	m²	84,00				84,00	R\$ 5,16	R\$ 433,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 433,44	
7.4	Limpeza de piso em ladrilho hidráulico - (Piscinas externas acrílicas) - 40%	m²	56,36				56,36	R\$ 71,40	R\$ 4.026,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.026,61	
7.5	Limpeza de piso em granito rústico ou pólio, incluindo aduelas, bordas e escadas	m²	42,87				42,87	R\$ 71,40	R\$ 3.063,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.063,06	
	TOTAL DO ITEM								R\$ 2.327,57	R\$ 0,00	R\$ 7.078,66	R\$ 9.406,23	
	TOTAL DO ORÇAMENTO ANFITEATRO:								R\$ 36.206,65		R\$ 20.870,42	R\$ 59.227,32	
08	CASCATA GREGO (LERNÉ):												
01	DEMOLIÇÕES E REPARAÇÕES:												
1.1	Remoção de piso ladrilho hidráulico, inclusive camada regularizadora	m²	36,51				36,51	R\$ 4,37	R\$ 159,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 159,55	
1.2	Remoção de piso em pedra de lioz, inclusive camada regularizadora	m²	0,80				0,80	R\$ 7,87	R\$ 6,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,08	
1.3	Remoção de solo e pedras soltas, inclusive camada regularizadora	m²	2,50				2,50	R\$ 7,87	R\$ 19,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,68	
1.4	Refração de reboco - 30%	m²	23,90				23,90	R\$ 3,33	R\$ 79,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 79,59	
1.5	Aproçamento de reboco	m²	23,90				23,90	R\$ 1,88	R\$ 44,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 44,93	
1.6	Refração de entulho manual, incluindo caixa colorida	m²	8,76				8,76	R\$ 61,76	R\$ 540,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 540,93	
1.7	Tapume com chapa de madeira a=10mm (h=2,20m)	m²	76,34				76,34	R\$ 67,38	R\$ 5.143,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.143,79	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE				PREÇO UNIT. R\$	VALORES A M				Página 23 de 39
			PREVISTA	1º ADITIVO	2º ADITIVO	PREVISTA ADITADA		A PI	PREVISTO	1º ADITIVO	2º ADITIVO	PREVISTA ADITADA
1.8	Manutenção e recomposição e tapume					76,34		R\$ 34,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.623,04	R\$ 2.623,04
									R\$ 849,99	R\$ 5.143,79	R\$ 2.623,04	R\$ 8.616,02
02	ESQUADRIAS:											
2.1	Gradi de ferro 1/2" trabalhado, incluindo pintura anti-corrosiva	m²	2,47			2,47		R\$ 212,26	R\$ 634,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 634,28
2.2	Recuperação de gradil de ferro 1/2" com ferragem, incluindo pintura anti-corrosiva	m²	9,88			9,88		R\$ 70,63	R\$ 697,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 697,82
									R\$ 1.222,10	R\$ 0,00		R\$ 1.222,10
03	REVESTIMENTOS:											
3.1	Chapisco	m²	23,90			23,90		R\$ 6,94	R\$ 165,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 165,87
3.2	Recomposição de reboco ruído com impermeabilizante Sika 1	m²	23,90			23,90		R\$ 33,05	R\$ 789,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 789,90
									R\$ 955,77	R\$ 0,00		R\$ 955,77
04	RSOS:											
4.1	Camada regularizadora	m²	39,81			39,81		R\$ 23,81	R\$ 947,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 947,86
4.2	Recomposição de ladrilho hidráulico	m²	36,51			36,51		R\$ 155,93	R\$ 5.693,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.693,00
4.3	Recomposição de selo e pedras coloridas, com tratamento impermeabilizante	m²	2,50			2,50		R\$ 111,66	R\$ 278,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 278,20
4.4	Recomposição de pedra de foz, com tratamento impermeabilizante (formela mão-de-obra)	m²	0,80			0,80		R\$ 156,00	R\$ 124,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 124,80
4.5	Calçada de proteção	m²		7,32		7,32		R\$ 87,00	R\$ 0,00	R\$ 636,84	R\$ 0,00	R\$ 636,84
									R\$ 7.044,89	R\$ 636,84		R\$ 7.681,72
05	PINTURAS:											
5.1	PVA externa com massa e líquido preparador	m²	39,87	-39,87		0,00		R\$ 21,56	R\$ 1.719,28	-R\$ 1.719,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.2	Emalga sobre grade de ferro (superfície aparelhada)	m²	12,35			12,35		R\$ 32,70	R\$ 403,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 403,85
5.3	ACRILICO externa com massa e líquido preparador	m²	52,28			52,28		R\$ 31,26	R\$ 0,00	R\$ 1.634,27	R\$ 0,00	R\$ 1.634,27
5.4	ACRILICO externa para piso (calçada de proteção)	m²	7,32			7,32		R\$ 13,21	R\$ 0,00	R\$ 96,70	R\$ 0,00	R\$ 96,70
									R\$ 2.123,13	R\$ 11,69		R\$ 2.134,82
06	SERVÇOS COMPLEMENTARES:											
6.1	Mão-de-obra em concreto - sem lâmina d'água	m	21,20			21,20		R\$ 25,51	R\$ 540,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 540,81
									R\$ 540,81	R\$ 0,00		R\$ 540,81
07	LIMPEZA FINAL:											
7.1	Limpeza de gradil de ferro	m²	12,35			12,35		R\$ 6,54	R\$ 80,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 80,77
7.2	Limpeza de pedra - arco da fachada	m²	26,98			26,98		R\$ 71,48	R\$ 1.927,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.927,10
7.3	Limpeza de revestimento em reboco	m²	25,57			25,57		R\$ 5,16	R\$ 131,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 131,94
7.4	Limpeza dos bancos	m²	27,14			27,14		R\$ 5,16	R\$ 140,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 140,04
7.5	Limpeza geral e entrega da obra	m²	5,45			5,45		R\$ 3,90	R\$ 21,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21,26
									R\$ 2.301,11	R\$ 0,00		R\$ 2.301,11
									R\$ 15.037,79	R\$ 5.792,32	R\$ 2.623,04	R\$ 23.453,15
08	ESTRUTURA MALOCIA:											
01	DEMOLIÇÕES E RETRAÍDAS:											
1.1	Demolição de piso cimentado - 50%	m²	27,70			27,70		R\$ 4,84	R\$ 134,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 134,07
1.2	Retratação de reboco	m²	33,90			33,90		R\$ 3,33	R\$ 112,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 112,89
1.3	Aplicamento de reboco	m²	33,90			33,90		R\$ 1,80	R\$ 60,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 60,73
1.4	Retratação de entulho manualmente, incluindo caixa coletora	m²	9,55			9,55		R\$ 61,75	R\$ 589,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 589,71
1.5	Tapume com chapa de madeira em 10mm (h=2,20m)	m²	87,78			87,78		R\$ 67,38	R\$ 0,00	R\$ 5.914,62	R\$ 0,00	R\$ 5.914,62
1.6	Manutenção e recomposição e tapume	m²	87,78			87,78		R\$ 34,36	R\$ 0,00	R\$ 3.018,12	R\$ 0,00	R\$ 3.018,12
									R\$ 800,40	R\$ 5.914,62	R\$ 3.018,12	R\$ 8.831,14
02	REVESTIMENTOS:											
2.1	Chapisco	m²	33,90			33,90		R\$ 6,94	R\$ 235,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 235,27

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO R\$	VALORES A PI				
			PREVISTA	1º ADITIVO	2º ADITIVO	PREVISTA ADITADA		A PI	PREVISTO	1º ADITIVO	2º ADITIVO	PREVISTA ADITADA
2.2	Recomposição de reboco nático com impermeabilizante Sika 1	m²	33,80			33,80		R\$ 33,05	R\$ 1.120,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.120,40
	TOTAL DO ITEM								R\$ 1.345,67	R\$ 0,00		R\$ 1.345,67
63	PISOS:											
3.1	Recomposição cimentado liso com junta em PVC	m²	27,70			27,70		R\$ 39,10	R\$ 1.083,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.083,07
3.2	Calçada de proteção	m²		9,40		9,40		R\$ 87,00	R\$ 0,00	R\$ 817,80		R\$ 817,80
	TOTAL DO ITEM								R\$ 1.083,07	R\$ 817,80		R\$ 1.900,87
64	LIMPEZA FINAL:											
4.1	Limpeza da estrutura em concreto	m²	87,80			87,80		R\$ 8,67	R\$ 452,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 452,23
4.2	Limpeza de piso cimentado	m²	56,39			56,39		R\$ 5,16	R\$ 285,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 285,81
	TOTAL DO ITEM								R\$ 738,04	R\$ 0,00		R\$ 738,04
	TOTAL DO ORÇAMENTO ESTRUTURA MALLOCA:								R\$ 4.077,38	R\$ 8.732,42	R\$ 3.316,12	R\$ 13.825,72
0,10	LAGO 2:											
61	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:											
1.1	Demolição de piso cimentado	m²	140,28			140,28		R\$ 4,84	R\$ 678,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 678,96
1.2	Retirada de reboco - 40%	m²	8,88			8,88		R\$ 3,33	R\$ 29,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 29,57
1.3	Apicamento de reboco	m²	8,88			8,88		R\$ 1,88	R\$ 16,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,69
1.4	Retirada de entulho manualmente, incluindo calça coletora	m²	15,80			15,80		R\$ 61,75	R\$ 975,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 975,85
1.5	Tapume com chapa de madeira e=10mm (h=2,20m)	m²	139,70			139,70		R\$ 87,38	R\$ 0,00	R\$ 9.412,99	R\$ 0,00	R\$ 9.412,99
1.6	Manutenção e recomposição e lapura	m²		139,70		139,70		R\$ 34,36	R\$ 0,00	R\$ 4.800,09	R\$ 0,00	R\$ 4.800,09
	TOTAL DO ITEM								R\$ 1.790,87	R\$ 9.412,99	R\$ 4.800,09	R\$ 15.813,95
62	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS:											
2.1	Impermeabilização da área molhada com pintura acética - Lago	m²	169,88	-169,88		0,00		R\$ 42,35	R\$ 7.194,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.1	Aplicação de herbicida tipo Primatol ou Round Up - Erradicação da vegetação	m²		169,88		169,88		R\$ 72,79	R\$ 0,00	R\$ 12.359,77	R\$ 0,00	R\$ 12.359,77
2.1	Impermeabilização de área molhada com manta asfáltica SBS-3mm e/ filme de polietileno	m²		169,88		169,88		R\$ 48,32	R\$ 0,00	R\$ 8.200,60	R\$ 0,00	R\$ 8.200,60
	TOTAL DO ITEM								R\$ 7.194,42	R\$ 13.372,85		R\$ 20.567,27
63	REVESTIMENTOS:											
3.1	Chapisco	m²	6,68			6,68		R\$ 6,94	R\$ 46,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 46,22
3.2	Recomposição de reboco nático com impermeabilizante Sika 1	m²	6,68			6,68		R\$ 33,05	R\$ 220,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 220,11
	TOTAL DO ITEM								R\$ 266,33	R\$ 0,00		R\$ 266,33
64	PISOS:											
4.1	Camada impermeabilizadora e=5cm com pedra preta, incluindo Sika 1	m²	140,28			140,28		R\$ 40,06	R\$ 8.882,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.882,14
4.2	Recomposição de cimentado liso	m²	140,28			140,28		R\$ 39,10	R\$ 5.484,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.484,95
4.2	Camada impermeabilizadora e=5cm com pedra preta, incluindo Sika 1	m²	26,08			26,08		R\$ 87,00	R\$ 0,00	R\$ 2.268,96	R\$ 0,00	R\$ 2.268,96
4.2	Recomposição de cimentado liso	m²	4,59			4,59		R\$ 2.470,90	R\$ 0,00	R\$ 11.341,43	R\$ 0,00	R\$ 11.341,43
	TOTAL DO ITEM								R\$ 12.367,09	R\$ 20.313,19		R\$ 32.680,28
65	REJUNTOS:											
5.1	PVA externa com massa e líquido preparador	m²	29,80	-29,80		0,00		R\$ 21,59	R\$ 838,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.2	ACRILICO externa com massa e líquido preparador	m²	33,90			33,90		R\$ 31,26	R\$ 0,00	R\$ 1.059,71	R\$ 0,00	R\$ 1.059,71
5.3	ACRILICA externa pra piso	m²	26,08			26,08		R\$ 13,21	R\$ 0,00	R\$ 344,52	R\$ 0,00	R\$ 344,52
	TOTAL DO ITEM								R\$ 838,77	R\$ 765,48	R\$ 1.404,23	R\$ 2.908,48
66	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - VER OBSERVAÇÃO:											
6.1	Instalação elétrica	und	0,00			0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	TOTAL DO ITEM								R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00



[Handwritten signature]

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE				PREÇO UNIT. R\$	VALORES A PJ							
			PREVISTA	1º ADITIVO	2º ADITIVO	PREVISTA ADITADA		A PJ	PREVISTO	1º ADITIVO	2º ADITIVO	PREVISTA ADITADA			
07	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - VER OBSERVAÇÃO:														
7.1	Instalações Hidráulicas	und	0,00	1,00				R\$ 4.000,00	R\$ 0,00	R\$ 4.000,00	R\$ 0,00	R\$ 4.000,00			
	TOTAL DO ITEM								R\$ 0,00	R\$ 4.000,00					
08	LIMPEZA FINAL:														
8.1	Limpeza do lago	m²	169,88					R\$ 25,93	R\$ 4.404,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.404,59			
8.2	Limpeza geral e entrega da obra	m²	140,28					R\$ 3,90	R\$ 547,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 547,09			
	TOTAL DO ITEM								R\$ 4.952,08	R\$ 0,00					
	TOTAL DO ORÇAMENTO LAGO 2:								R\$ 27.118,58	R\$ 47.854,59	R\$ 8.204,32	R\$ 81.188,47			
D.11	LAGO 1:														
01	DEMOLIÇÕES E RETRAÍDAS:														
1.1	Demolição de piso cimentado	m²	670,15					R\$ 4,84	R\$ 3.243,53	R\$ 0,00	-R\$ 1.931,89	R\$ 1.311,64			
1.2	Retirada de reboco - 40%	m²	42,12					R\$ 3,33	R\$ 140,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 140,26			
1.3	Aplacamento do reboco	m²	42,12					R\$ 1,88	R\$ 79,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 79,19			
1.4	Refinada de entulho manualmente, incluindo caixa costeira	m²	73,44					R\$ 0,75	R\$ 4.658,42	R\$ 0,00	R\$ 6.024,33	R\$ 10.682,75			
1.5	Tegume com chapa de madeira 10mm (1x2,20m)	m²	176,77					R\$ 67,38	R\$ 11.910,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11.910,76			
	TOTAL DO ITEM								R\$ 8.121,40	R\$ 11.910,76	R\$ 4.092,44	R\$ 24.124,60			
02	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS:														
2.1	Impermeabilização da área molhada com pintura asfáltica - Lago	m²	767,90	-757,90				R\$ 42,36	R\$ 32.097,07	-R\$ 32.097,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00			
	TOTAL DO ITEM								R\$ 32.097,07	-R\$ 32.097,07					
03	REVESTIMENTOS:														
3.1	Chapisco	m²	42,12					R\$ 6,94	R\$ 292,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 292,31			
3.2	Recomposição de reboco ruído com impermeabilizante Sika 1	m²	42,12					R\$ 33,05	R\$ 1.392,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.392,07			
	TOTAL DO ITEM								R\$ 1.684,38	R\$ 0,00					
04	PISOS:														
4.1	Canuda impermeabilizadora 6-5cm com pedra preta, incluindo Sika 1	m²	757,90	-26,40				R\$ 49,06	R\$ 37.182,57	-R\$ 1.256,10	R\$ 0,00	R\$ 36.887,39			
4.2	Recomposição de cimentado liço	m²	757,90	-757,90				R\$ 39,10	R\$ 29.633,89	-R\$ 29.633,89	R\$ 10.596,10	R\$ 10.596,10			
4.3	Calçada de Proteção	m²	182,40					R\$ 87,00	R\$ 0,00	R\$ 15.868,80	R\$ 0,00	R\$ 15.868,80			
	TOTAL DO ITEM								R\$ 66.816,46	-R\$ 15.060,27	R\$ 10.596,10	R\$ 62.352,29			
05	PINTURAS:														
5.1	PVA externa com massa e líquido preparador	m²	140,40	-140,40				R\$ 21,58	R\$ 3.029,83	-R\$ 3.029,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00			
5.2	ACRILICO externo com massa e líquido preparador	m²	192,00					R\$ 31,26	R\$ 0,00	R\$ 4.751,52	R\$ 0,00	R\$ 4.751,52			
5.3	ACRILICO externo pintura para piso	m²	182,40					R\$ 13,21	R\$ 0,00	R\$ 2.409,50	R\$ 0,00	R\$ 2.409,50			
	TOTAL DO ITEM								R\$ 3.029,83	R\$ 4.131,19		R\$ 7.161,02			
06	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS														
7.1	Tubo PVC 200	m						R\$ 104,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28.308,68	R\$ 28.308,68			
7.2	Junção PVC 45º 200	und						R\$ 52,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 263,75	R\$ 263,75			
	TOTAL DO ITEM								R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28.572,41	R\$ 28.572,41			
08	LIMPEZA FINAL:														
8.1	Limpeza do lago	m²	757,90					R\$ 25,93	R\$ 19.652,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19.652,36			
8.2	Limpeza geral e entrega da obra	m²	670,15					R\$ 3,90	R\$ 2.613,59	R\$ 0,00	R\$ 1.056,90	R\$ 3.670,49			
	TOTAL DO ITEM								R\$ 22.265,94	R\$ 0,00	R\$ 1.056,90	R\$ 23.322,84			
	TOTAL DO ORÇAMENTO LAGO 1:								R\$ 134.015,08		R\$ 44.317,85	R\$ 147.217,54			
D.12	PONTE E GRADIL DE FERRO:														
01	DEMOLIÇÕES E RETRAÍDAS:														
1.1	Demolição de piso cimentado	m²	7,26					R\$ 4,84	R\$ 35,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 35,14			

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	PREVISTA	1º ADITIVO	2º ADITIVO	PREVISTA ADITADA	A PI	PREVISTO	1º ADITIVO	2º ADITIVO	PREVISTA ADITADA
1.2	Reboco de reboco - 15%	m²	1,00			1,00	R\$ 3,33	R\$ 3,33	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,33
1.3	Aplicação de reboco	m²	1,00			1,00	R\$ 1,88	R\$ 1,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,88
1.4	Retirada de entulho manualmente, incluindo caixa colorida	m²	1,00			1,00	R\$ 61,75	R\$ 61,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 61,75
	TOTAL DO ITEM							R\$ 102,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 102,10
02	ESQUADRIAS:										
2.1	Grati de ferro 1/2" trabalhada, incluindo pintura anti-corrosiva - 15%	m²	1,78			1,78	R\$ 212,26	R\$ 377,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 377,62
2.2	Recuperação de grati de ferro 1/2" com ferragens, incluindo pintura anti-corrosiva	m²	10,10			10,10	R\$ 70,83	R\$ 713,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 713,36
	TOTAL DO ITEM							R\$ 1,091,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,091,18
03	REVESTIMENTOS:										
3.1	Chapisco	m²	1,00			1,00	R\$ 6,94	R\$ 6,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,94
3.2	Recomposição de reboco nudo com impermeabilizante Sika 1	m²	1,00			1,00	R\$ 33,05	R\$ 33,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 33,05
	TOTAL DO ITEM							R\$ 39,99	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 39,99
04	PISOS:										
4.1	Recomposição de cimentado liso	m²	7,26			7,26	R\$ 30,10	R\$ 203,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 203,87
	TOTAL DO ITEM							R\$ 203,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 203,87
05	PINTURAS:										
5.1	PVA externa com massa e líquido preparador	m²	4,72			4,72	R\$ 21,58	R\$ 101,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 101,86
5.2	Emalga sobre grade de ferro (superfície aparelhada)	m²	11,88			11,88	R\$ 32,70	R\$ 389,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 389,48
	TOTAL DO ITEM							R\$ 490,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 490,34
06	LAPISAZA FINAL:										
6.1	Limpeza da grade de ferro	m²	11,88			11,88	R\$ 6,54	R\$ 77,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 77,70
6.2	Limpeza geral e entrega da obra	m²	30,30			30,30	R\$ 3,90	R\$ 141,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 141,57
	TOTAL DO ITEM							R\$ 219,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 219,27
	TOTAL DO ORÇAMENTO PONTE E GRADIL DE FERRO:							R\$ 2,225,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,225,75
0.13	BANCO EM ALVENARIA (02UN):										
01	DEMOLIÇÕES E RETRAÍDAS:										
1.1	Pierização de piso betão hidráulico, inclusive camada regularizadora	m²	66,00			66,00	R\$ 4,37	R\$ 288,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 288,42
1.2	Retirada de reboco - 30%	m²	24,09			24,09	R\$ 3,33	R\$ 80,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 80,22
1.3	Reboco de pintura	m²	80,30			80,30	R\$ 3,33	R\$ 267,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 267,40
1.4	Aplicação de reboco	m²	24,09			24,09	R\$ 1,88	R\$ 45,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 45,29
1.5	Retirada de entulho manualmente, incluindo caixa colorida	m²	19,45			19,45	R\$ 61,75	R\$ 1,201,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,201,04
1.6	Tapume com chapa de madeira 10mm (h=2,20m)	m²	140,80			140,80	R\$ 67,38	R\$ 9,487,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,487,10
	TOTAL DO ITEM							R\$ 1,382,37	R\$ 9,487,10	R\$ 0,00	R\$ 11,369,47
02	REFORÇO ESTRUTURAL:										
2.1	Recuperação estrutural incluso projeto executivo	und	2,00			2,00	R\$ 3,240,87	R\$ 6,481,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,481,74
2.2	Calçada de proteção	m²	5,00			5,00	R\$ 97,00	R\$ 478,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 478,50
	TOTAL DO ITEM							R\$ 6,481,74	R\$ 478,50	R\$ 0,00	R\$ 6,960,24
03	REVESTIMENTOS:										
3.1	Chapisco	m²	24,09			24,09	R\$ 6,94	R\$ 167,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 167,18
3.2	Recomposição de reboco nudo com impermeabilizante Sika 1	m²	24,09			24,09	R\$ 33,05	R\$ 796,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 796,17
	TOTAL DO ITEM							R\$ 963,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 963,35
04	PISOS:										
4.1	Camada regularizadora	m²	66,00			66,00	R\$ 27,81	R\$ 1,831,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,831,46
4.2	Recomposição de laje de concreto	m²	66,00			66,00	R\$ 155,93	R\$ 10,291,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,397,36
	TOTAL DO ITEM							R\$ 11,962,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,962,84

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO R\$	VALORES A PI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
				PREVISTA	1º ADITIVO	2º ADITIVO	PREVISTA ADITADA		PREVISTO	1º ADITIVO	2º ADITIVO	PREVISTA ADITADA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SIDA - VER PLANTHA:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

VALORES A PIR										Página 33 de 39
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO R\$	PREVISTO		
			PREVISTA	1º ADITIVO	2º ADITIVO	PREVISTA ADITADA		PREVISTO	1º ADITIVO	2º ADITIVO
7.3	Porta sanfonada em PVC com ferragens - conforme especificações	m²		2,83	0,84		R\$ 159,71	R\$ 402,47	R\$ 134,18	R\$ 536,03
7.5	Braço em metal 30x20, incluindo estrutura de fixação	m²		1,45			R\$ 427,52	R\$ 619,50	R\$ 0,00	R\$ 519,50
7.6	Fechamento lateral em cortiça galvanizada em morteiros de tudo de ferro galvanizado, inclusive bloco em concreto e pintura em esmalte sintético	m			28,00		R\$ 30,55	R\$ 0,00	R\$ 1.082,20	R\$ 1.082,20
	TOTAL DO ITEM							R\$ 2.549,52	R\$ 7.236,46	R\$ 10.276,08
8.2	REVESTIMENTOS:									
8.1	Emboço	m²		33,89			R\$ 24,45	R\$ 828,81	R\$ 0,00	R\$ 828,81
8.2	Reboco interno	m²		32,39			R\$ 28,42	R\$ 920,52	R\$ 0,00	R\$ 920,52
8.3	Cerâmica 10x10cm lisa AROUITUTURAL fabricação Elanor ou similar	m²		18,41			R\$ 84,27	R\$ 1.551,41	R\$ 0,00	R\$ 1.551,41
8.4	Cerâmica 30x30cm fabricação Elanor ou similar	m²		15,48			R\$ 67,60	R\$ 1.046,45	R\$ 0,00	R\$ 1.046,45
	TOTAL DO ITEM							R\$ 4.346,99	R\$ 0,00	R\$ 4.346,99
9.1	SOLERAS:									
9.1	Podagê de alta resistência, incluindo polimento	m		12,74			R\$ 10,26	R\$ 131,08	R\$ 0,00	R\$ 131,08
9.2	Solera em granito pódo granito cinza andorinha, com tratamento impermeabilizante e=3cm	m²		0,41			R\$ 812,14	R\$ 250,99	R\$ 0,00	R\$ 250,99
9.3	Pedorel em granito pódo granito cinza andorinha, com tratamento impermeabilizante e=3cm	m²		2,89			R\$ 612,14	R\$ 1.769,08	R\$ 0,00	R\$ 1.769,08
	TOTAL DO ITEM							R\$ 2.151,18	R\$ 0,00	R\$ 2.151,18
10.1	PIEDROS:									
10.1	Canal impermeabilizadora e=10cm com pedra preta, incluindo Sika 1	m³		15,17			R\$ 48,08	R\$ 744,24	R\$ 0,00	R\$ 744,24
10.2	Canal regularizadora	m³		2,31			R\$ 23,81	R\$ 55,00	R\$ 0,00	R\$ 55,00
10.3	Alta resistência e=8mm com resina incluindo canal regularizadora	m²		12,86			R\$ 87,84	R\$ 1.129,82	R\$ 0,00	R\$ 1.129,82
10.4	Cerâmica 30x30cm fabricação Elanor ou similar	m²		2,31			R\$ 74,72	R\$ 172,60	R\$ 0,00	R\$ 172,60
10.5	Calçada incluindo alçofas, balizame e corrimão com junta seca	m²		13,94			R\$ 84,05	R\$ 1.171,86	R\$ 0,00	R\$ 1.171,86
	TOTAL DO ITEM							R\$ 3.273,12	R\$ 0,00	R\$ 3.273,12
11.1	PINTURAS:									
11.1	Acabado semi-brilho com massa e selador - interna e externa	m²		32,29			R\$ 30,74	R\$ 992,59	R\$ 0,00	R\$ 992,59
11.2	Esmalte sobre estrutura metálica da cobertura	m²		51,71			R\$ 32,70	R\$ 1.690,92	R\$ 0,00	R\$ 1.690,92
	TOTAL DO ITEM							R\$ 2.683,51	R\$ 0,00	R\$ 2.683,51
12.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SPDA - VER PLANILHA:									
12.1	Instalação elétrica	un		1,00			R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00	R\$ 0,00	R\$ 3.500,00
	TOTAL DO ITEM							R\$ 3.500,00	R\$ 0,00	R\$ 3.500,00
13.1	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS:									
13.1	Instalação hidro-sanitária	un		1,00			R\$ 1.250,00	R\$ 1.250,00	R\$ 0,00	R\$ 1.250,00
	TOTAL DO ITEM							R\$ 1.250,00	R\$ 0,00	R\$ 1.250,00
14.1	APARELHOS LOUÇAS E METAIS									
14.1	Lavatório com cubra, incluindo bacia, sifão e válvula - PNE	un		1,00			R\$ 553,90	R\$ 553,90	R\$ 0,00	R\$ 553,90
14.2	Esquife de cristal (0,400,00m) com moldura em alumínio	un		2,00			R\$ 74,79	R\$ 149,58	R\$ 38,15	R\$ 187,73
14.3	Porta-bacia em louça - lustrar	un		1,00			R\$ 38,15	R\$ 38,15	R\$ 0,00	R\$ 38,15
14.4	Sotileira de louça	un		1,00			R\$ 34,47	R\$ 34,47	R\$ 0,00	R\$ 34,47
14.5	Bacia eborada com calça descarga acoplada com assento	un		1,00			R\$ 480,40	R\$ 480,40	R\$ 0,00	R\$ 480,40
14.6	Porta papel de louça	un		1,00			R\$ 36,37	R\$ 36,37	R\$ 0,00	R\$ 36,37
14.7	Torneira cromada de mesa 1/2 ou 3/4 para lavatório padrão médio - fornecimento e instalação AP-12/2013	un		1,00			R\$ 144,99	R\$ 144,99	R\$ 0,00	R\$ 144,99
	TOTAL DO ITEM							R\$ 701,34	R\$ 0,00	R\$ 701,34
										R\$ 1.520,14

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	PREVISTA	1º ADITIVO	2º ADITIVO	3º ADITIVO	PREVISTA ADITADA	A PI	PREVISTO	1º ADITIVO	2º ADITIVO	PREVISTA ADITADA
15	LIMPEZA FINAL:											
15.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	29,11				58,22	R\$ 3,90	R\$ 0,00	R\$ 113,53	R\$ 113,53	R\$ 227,06
	TOTAL DO ITEM								R\$ 0,00	R\$ 113,53	R\$ 113,53	R\$ 227,06
	TOTAL REFORMA DO ANTIGO ABRIGO DA GUARDA								R\$ 0,00	R\$ 35.281,81	R\$ 35.281,81	R\$ 37.296,83
F3	CONSTITUIÇÃO DO ABRIGO PARA OS TAXISTAS											
1	SERVIÇOS PRELIMINARES:											
1.1	Locação de obra e terra	m²	20,51				20,51	R\$ 3,47	R\$ 0,00	R\$ 71,17	R\$ 71,17	R\$ 171,17
1.2	Tapume com chapa de madeira 4x10mm (n=2,20m)	m²	60,63				60,63	R\$ 67,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.261,62
1.3	Arquiteto de arquitetura metálica	m²	27,00				27,00	R\$ 14,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 400,61
	TOTAL DO ITEM								R\$ 0,00	R\$ 71,17	R\$ 71,17	R\$ 6.733,20
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:											
2.1	Retirada do portão dos taxistas	Und	1,00				1,00	R\$ 2.400,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.400,00
2.2	Demolição de Piso em concreto simples	M3	5,40				5,40	R\$ 257,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.389,42
	TOTAL DO ITEM								R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.789,42
3	MOVIMENTO DE TERRA:											
3.1	Excavação manual até 1,50m de profundidade	m³	1,81				1,81	R\$ 29,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 52,82
3.2	Atorno com material fora da obra, incluindo espolamento	m³	3,06				3,06	R\$ 74,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 227,95
	TOTAL DO ITEM								R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 280,77
4	INFRA ESTRUTURA - FUNDAÇÃO - CINTAS:											
4.1	Excavação manual até 1,50m de profundidade	m³	0,60				0,60	R\$ 29,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17,51
4.2	Concreto com aço fck=25MPa, incluindo preparo e lançamento	m³	0,60				0,60	R\$ 618,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 371,08
4.3	Armadura para concreto	kg	36,00				36,00	R\$ 7,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 262,80
4.4	Forma com madeira branca	m²	4,80				4,80	R\$ 10,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 337,10
4.5	Deforça	m³	4,80				4,80	R\$ 2,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,09
	TOTAL DO ITEM								R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.002,59
5	PAREDES E PAINÉIS:											
5.1	Alvenaria tipo de barro a cutelo	m³	9,28				9,28	R\$ 40,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 379,26
5.2	Fechamento lateral em concreto galvanizado em montantes de tudo de ferro galvanizado, inclusive bloco em concreto e pintura em esmalte sintético	m	28,00				28,00	R\$ 38,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.082,20
	TOTAL DO ITEM								R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.461,46
6	COBERTURA:											
6.1	Estrutura metálica para telha de aço galvanizado, incluindo pintura anti-rugosidade	kg	2.156,32				2.156,32	R\$ 12,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27.148,07
6.2	Cobertura em chapa metálica n°18 incluindo pintura anti-rugosidade	m²	71,62				71,62	R\$ 196,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14.054,71
6.3	Fôrro PVC Branco com barndolamento metálico	m²	7,98				7,98	R\$ 59,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 478,25
6.4	Lã de vidro	m³	7,98				7,98	R\$ 59,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 478,25
	TOTAL DO ITEM								R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 42.476,78
7	ESQUADRIAS:											
7.1	Porta em vidro temperado incolor e-lamin com ferragens (instalado) - conforme especificações	m²	1,47				1,47	R\$ 607,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 892,69
7.2	Janela de correr em vidro temperado incolor de 8mm com ferragens (instalado) - conforme especificações	m²	4,50				4,50	R\$ 447,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.999,54
7.3	Porta em vidro temperado de 8mm com ferragens (instalado) - conforme especificações	m²	10,20				10,20	R\$ 417,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.257,88
7.4	Porta sanfonada em PVC com ferragens - conforme especificações	m²	1,88				1,88	R\$ 109,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 206,31
7.5	Porta em madeira gel 20x30m	m	10,76				10,76	R\$ 41,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 442,77



Handwritten signature and date '20/10/2019'.

ITEM		DESCRÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE				PREÇO UNIT. R\$		VALORES A PI				Página 39 de 39	
				PREVISTA	1º ADITIVO	2º ADITIVO	PREVISTA ADITADA	A PI	PREVISTO	1º ADITIVO	2º ADITIVO	PREVISTA ADITADA			
			und			450,00	450,00	R\$ 21,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 9.864,00	R\$ 9.864,00		
			und			1.600,00	1.600,00	R\$ 27,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 43.326,00	R\$ 43.326,00		
			und			3.000,00	3.000,00	R\$ 10,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 32.850,00	R\$ 32.850,00		
			und			1.200,00	1.200,00	R\$ 19,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 24.795,20	R\$ 24.795,20		
			m2			9.200,00	9.200,00	R\$ 17,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 160.950,00	R\$ 160.950,00		
			und			4.400,00	4.400,00	R\$ 21,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 96.448,00	R\$ 96.448,00		
		TOTAL DO ITEM							R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 808.306,90	R\$ 808.306,90		
		TOTAL DO ORÇAMENTO PASSAGIEM							R\$ 691.074,73	R\$ 0,00		R\$ 117.228,17	R\$ 808.306,90		
		QUARTA DE MADEIRA													
01.01	m²	Guarita em Madeira - Ponto de taxi	m²			6,52	6,52	R\$ 3,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 21,52	R\$ 21,52		
01.02	m²	Refração do esquadria de madeira sem aproveitamento	m²			8,50	8,50	R\$ 4,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 39,27	R\$ 39,27		
01.03	m²	Demolição de ferro em lamini de madeira, incluindo bancamento	m²			16,50	16,50	R\$ 50,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 827,97	R\$ 827,97		
01.04	und	Reforço de telha em ardase, incluindo estrutura de madeira	und			1,00	1,00	R\$ 25,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 25,50	R\$ 25,50		
01.05	m²	Desmontagem de prateleiras em madeira, incluindo caixilhões	m²			16,50	16,50	R\$ 61,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 1.020,80	R\$ 1.020,80		
01.06	m²	Estrutura em madeira tel para telha em ardase	m²			16,50	16,50	R\$ 218,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 3.597,00	R\$ 3.597,00		
01.07	m²	Cobertura em placa de fibrocimento	m²			6,20	6,20	R\$ 514,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 3.189,84	R\$ 3.189,84		
01.08	m²	RECUERACAO / RESTAURACAO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, COM REAPROVEITAMENTO	m²			1,52	1,52	R\$ 3.570,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 5.439,96	R\$ 5.439,96		
01.09	m²	MADEIRA DE LEI SERRADA, NAO APARELHADA (PITELHADO)	m²			8,50	8,50	R\$ 111,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 949,80	R\$ 949,80		
01.10	m²	Forno em lamini de angelim com bancamento	m²			40,24	40,24	R\$ 17,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 685,68	R\$ 685,68		
01.11	m²	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE, EM MADEIRA, TR	m²						R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 18.787,89	R\$ 18.787,89		
		TOTAL DO ORÇAMENTO QUARTA DE MADEIRA							R\$ 4.179.772,87	R\$ 0,00		R\$ 712.934,92	R\$ 5.892.707,79		
SUB TOTAL									R\$ 4.179.772,87	R\$ 0,00		R\$ 712.934,92	R\$ 5.892.707,79		
TOTAL DOS SERVIÇOS									R\$ 4.179.772,87	R\$ 0,00		R\$ 712.934,92	R\$ 5.892.707,79		

GM ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS LTDA

Laísio Gonçalves

Arício A. Almeida Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA 7998-D/PA-AP
CPF: 236.632.512-88

Eng. Reinaldo Mendes Leite
Diretor do DEO/15200
CREA Nº 6599 DIPA

Ofício nº GM-042/2017

Belém, 12 de Setembro de 2017.

À

Prefeitura Municipal de Belém
Secretaria Municipal de Urbanismo – SEURB
Att. Engº Reinaldo M. Leite
Diretor DEOC / SEURB

Ref.: Contrato nº 115/2015 - SEURB
Assunto: Solicitação de aditivo de prazo e valor.

Prezado Senhor,

Vimos através deste, encaminhar planilha referente ao segundo termo aditivo, com as modificações solicitadas por esta Fiscalização, juntamente com memórias de cálculo e composições.

Em virtude dos vários acréscimos de serviços, aproveitamos o ensejo para solicitar a prorrogação dos prazos de execução e vigência do contrato por mais 60 (sessenta) dias, a contar de seu término.

No aguardo de vossa manifestação, firmamo-nos.

Atenciosamente,



Acácio Almeida Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA 7998-D/PA-AP
CPF: 236.632.512-68



JUSTIFICATIVA DE ACRÉSCIMOS DE SERVIÇOS

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO COMPLEXO URBANÍSTICO DA PRAÇA DA REPÚBLICA
Contrato: 115/2015-SEURB

OBJETIVO:

O Complexo Urbanístico da Praça da República, formado pelos bens integrados do Parque João Coelho, Praça da República e Praça da Sereia, localizado no centro da cidade de Belém, é protegido pelas seguintes leis:

Municipal: localizado no centro histórico de Belém – Lei nº 7.709 de 18/05/1994;

Estadual: Área de entorno de bem tombado na esfera Estadual, Grupo Floriano Peixoto, Decreto Lei nº 5.629 de 20/12/1990.

Federal: Área de entorno de bem tombado na esfera Federal, Teatro da Paz, Decreto Lei nº 25 de 30/11/1937 e Constituição Federal de 1998.

O Complexo iniciou sua restauração no dia 07/12/2015, objeto do Contrato de nº 11/2015, firmado entre a Secretaria Municipal de Urbanismo e a GM Engenharia – Empreendimentos Ltda, cujo valor global era de R\$ 4.179.772,87 (Quatro milhões, cento e setenta e nove mil, setecentos e setenta e dois reais e oitenta e sete centavos).

Após o início das obras, foram ocorrendo vários fatos supervenientes, que provocaram acréscimos de quantitativos inicialmente previstos, bem como o surgimento de novos serviços, tais como: A necessidade da construção de um novo posto para a Guarda Municipal, e a reforma do existente, para que a guarda pudesse melhorar o contingente de guardas, e assim intensificar a segurança do espaço, adequações físicas, e/ou restauração de elementos encontrados ao se iniciar as obras nos monumentos, definição de cores para a pintura, revitalizando as cores iniciais dos mesmos. Serviços esses que necessitaram da intervenção de uma consultoria de restauro. O prazo entre a elaboração do orçamento e o efetivo início das obras, que foi de aproximadamente 1 (um) ano, ocasionou a maioria das diferenças de quantitativos de serviços a serem executados, pois os monumentos sofrem com os constantes ataques de vândalos e moradores de rua.

Em razão dos fatos acima houve a necessidade da lavratura do primeiro termo aditivo ao contrato, com acréscimo de mais 180 (cento e oitenta) dias corridos ao prazo de execução da obra, bem como o acréscimo de R\$ 916.551,42 (Novecentos e dezesseis mil, quinhentos e cinquenta e um reais e quarenta e dois centavos), que representou um acréscimo de 21,93% ao contrato original.

Quando da lavratura do primeiro termo aditivo, alguns monumentos não tiveram a revisão de seus serviços contemplados, pois seus projetos executivos ainda não haviam sido aprovados pelo IPHAN – Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional.

Por se tratar de Complexo Paisagístico e Urbanístico tombado nas esferas Federais, Estaduais e Municipais de preservação do patrimônio histórico, faz-se obrigatório o cumprimento das Leis específicas, cujo primeiro passo para a aprovação de qualquer tipo de intervenção deve ser a confecção de projetos executivos de restauração para cada monumento e devem posteriormente ser analisados e aprovados pelos órgãos responsáveis em cada esfera acima citada. Os projetos devem obedecer aos critérios dispostos nas seguintes leis:

LEIS FEDERAIS:

- Decreto nº 25 de 30 de novembro de 1937: Conceitua e organiza a proteção do patrimônio histórico e artístico nacional.
- Constituição da República Federativa do Brasil de 1988 - Art. 215 e 216 – define o que constitui o PATRIMÔNIO CULTURAL BRASILEIRO.
- Decreto Nº3.551/2000: instituiu o Registro dos Bens Culturais de Natureza Imaterial.
- Portaria 127, de 30/04/2009: chancela da Paisagem Cultural.
- Lei nº 10.257, de 10 de julho de 2001, Estatuto da Cidade.
- Portaria MINC Nº54/2012, de 08/05/2012, publicada no DOU em 10/05/2012 - efetivou o tombamento do Centro Histórico de Belém.

LEI ESTADUAL:

- Decreto Lei Nº 5.629/1990: Preservação e Proteção do Patrimônio Histórico, Artístico, Natural e Cultural do Estado do Pará, reafirma diversos aspectos do Decreto Lei Nº 25, encarrega o DPHAC/SECULT pela proteção do patrimônio.

LEI MUNICIPAL:

- CHB - Lei Orgânica em 1990 – regulamentação Lei Nº 7.709 de 18/05/1994: trata especificamente da preservação e proteção do patrimônio no CHB e seu entorno + bens isolados.

1. Em virtude das recomendações e solicitações do IPHAN para Restauração do Complexo Paisagístico e Urbanístico da Praça da República, no momento da execução, fato superveniente ao processo licitatório, houve a necessidade da adequação da planilha de quantitativos a nova realidade.

2. Tal fato geraram modificações nos seguintes serviços:

A- IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA:

A.1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS ESPECIAIS

1.1 – Administração da obra:

Devido a necessidade de adequação dos projetos executivos, bem como os acréscimos de serviços a serem executados, ocasionou o acréscimo no período de execução da obra, e consequentemente acréscimo dos custos de administração.

B- BENS INTEGRADO DA PRAÇA DA REPÚBLICA:

B.1- BAR DO PARQUE (QUIOSQUE):

1.3- Manutenção e recomposição e tapume:

Em virtude do acréscimo no tempo da execução dos serviços, e o aguardo das definições dos projetos de restauro, esta frente de serviço ficou paralisada, causando, pela ação do tempo e ataque de vândalos, deformações e danos ao tapume, que necessitou ser readequado para execução dos serviços e por segurança ao local da obra, e também as pedestres que circulam na via.

3- COBERTURA:

Cobertura: verificamos comprometimento de 100% da estrutura metálica da cobertura, em virtude de alto grau de deterioração da mesma por conta de oxidação. O recobrimento em chapa de fibrocimento também apresenta comprometimento, em torno de 100%. Para uma melhor impermeabilização do sistema de cobertura, propõe-se a inclusão de subcobertura em chapa de alumínio, bem como um sistema de calhas metálicas e 02 descidas de águas pluviais em PVC de 75mm, o qual desembocará em uma caixa coletora.

A estrutura metálica do toldo externo, após avaliação da consultora de restauro, foi considerada como elemento acrescido posteriormente a edificação o qual impede leitura correta dos elementos arquitetônicos do mesmo. Por esta razão a mesma será desmontada, permitindo assim a retomada ao traçado original;

5- ESQUADRIAS:

As esquadrias que inicialmente estavam previstas de madeira, após estudos históricos, determinou-se que as mesmas deveriam ser substituídas por esquadrias metálicas tipo venezianas de correr, e pintadas na cor branca.

6- REVESTIMENTOS:

O revestimento inicialmente previsto em lajota cerâmica, foi substituído para revestimento cerâmico 10 x 10cm, por ser o mais adequado a área do quiosque que é pequena. Houveram também ajustas a real área a ser executada. Foram acrescentadas a arquitetura do quiosque, bancadas em granito verde Ubatuba, que servirão de apoio as atividades desenvolvidas no mesmo.

11- PINTURAS:

A pintura externa foi considerada inicialmente em tinta PVA, que não é recomendada para áreas com constantes ataques de intemperes, por esta razão, a mesma foi substituída por tinta acrílica fosca, adequada a áreas externas.

13- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

Foram executadas novas instalações elétricas, adequadas a necessidade de uso do quiosque, composta de quadro elétrico, luminárias, circuitos individuais de tomadas, interruptores e cabeamento de alimentação e de distribuição de carga elétrica para atender as necessidades do quiosque.

14- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:

As instalações tanto de água fria e esgoto, foram todas executadas novas, com instalação de louças e metais, conforme planilha.

16- SERVIÇOS COMPLEMENTARES:

Os elementos ornamentais em madeira da cobertura, seguindo orientação da consultoria de restauro, e o projeto aprovado junto ao IPHAN, foram todos recompostos e restaurados, acompanhando a mesma linha original.

B.5- PAVILHÃO EUTERPE:

Este monumento foi entregue a fiscalização da SEURB em outubro/2016, e vem sofrendo ataques de vândalos, e hoje encontra-se com várias pichações, faz-se necessária a repintura das paredes externas do mesmo para a inauguração definitiva de todo o complexo.

C- BENS IMÓVEIS INTEGRADO E MONUMENTOS DA PRAÇA DA SEREIA:

C.1- FONTE DAS SEREIAS:

- Dos itens 2.3 a 2.6, 5.7, 9.3 e 9.8 a 9.10, foram serviços necessários em virtude da necessidade da retirada da banca de revista.
- Dos itens 5.4 e 5.6, serviços que deverão ser executados para resolver problemas de drenagem que surgiram posteriormente a elaboração do projeto inicial.
- Dos itens 6.4 e 6.6, por conta das necessidades de especificações dispostas no projeto de executivo de restauro.
- Dos itens 7.2 e 8.1 a 8.3, instalação de equipamentos que serão necessários e que não tinham como ser previstos na planilha licitada.

D- BENS INTEGRADO DO PARQUE JOÃO COELHO:

D.1- MONUMENTO A REPÚBLICA:

1.2- Aluguel de andaime metálico: Devido ao elevado grau de pichações, e/ou outras depredações as estatuas e demais elementos do monumento. Foi solicitado pela consultoria de restauro, um minucioso estudo e teste para se proceder o tratamento e limpeza das peças que compõem o mesmo. Em virtude de sua elevada altura, fez-se necessária a adequação do quantitativo inicialmente previsto para este item, conforme demonstrado em planilha e na memória de cálculo anexa ao processo.

10.4- Limpeza de piso em ladrilho hidráulico - (Passarelas externas ao monumento): O piso de grande parte do monumento á republica é composto de ladrilho hidráulico, e o mesmo estava bastante afetado pela ação do tempo, necessitando de um serviço de limpeza, bem como correção do seu rejuntamento. Em virtude dos fatos narrados, fez-se o levantamento real da área que se necessitava da execução de tal serviço, chegando-se a área demonstrada na planilha de acréscimos e/ou supressões, conforme memória de cálculo anexa ao processo.

10.8- Limpeza das esculturas em bronze: Conforme já relatado no item 1.2 acima, as esculturas apresentavam grandes interferências causadas por agentes externos, e tinham que receber um tratamento mais específico e em todas as áreas das mesmas, para não causar diferentes tonalidades nas estatuas. Tal serviço demandou de um minucioso estudo e aplicação de químicas diversas, todos com o devido acompanhamento e orientação da coordenadoria de restauro.

D.2- CORETO EM ALVENARIA:

1.3- Manutenção e recomposição e tapume: Em virtude do acréscimo no tempo da execução dos serviços, e o aguardo das definições dos projetos de restauro, esta frente de serviço ficou paralisada, causando, pela ação do tempo e ataque de vândalos, deformações e danos ao tapume, que necessitou ser readequado para execução dos serviços e por segurança ao local da obra, e também as pedestres que circulam na via.

8.2- ACRILICA externa com massa e líquido preparador: Este monumento foi oficialmente entregue a fiscalização da SEURB, e vem sofrendo ataques de vândalos, e hoje encontra-se com várias pichações, faz-se necessária a repintura das paredes externas do mesmo para a inauguração definitiva de todo o complexo.

D.3- FONTE LUMINOSA:

1.4- Manutenção e recomposição e tapume: Em virtude do acréscimo no tempo da execução dos serviços, e o aguardo das definições dos projetos de restauro, esta frente de serviço ficou paralisada, causando, pela ação do tempo e ataque de vândalos, deformações e danos ao tapume, que necessitou ser readequado para execução dos serviços e por segurança ao local da obra, e também as pedestres que circulam na via.

07- PISOS: A arquitetura da Fonte Luminosa, além da edificação central, é composta por elementos que imitam grandes pedras que serviriam de proteção a edícula central, bem como ao lago da fonte. Estes elementos precisam ser recuperados. Para tanto será executada a limpeza, reconstituição dos mesmos em pedra de mãe, e aplicação de uma camada de revestimento em argamassa de cimento e areia, com efeito de carapinha.

9.2- Sistema de alarme: No subsolo da edícula principal do monumento, om o sentido de proteger os elementos eletromecânicos, instalados no local, para que a fonte volta-se a funcionar, inclusive o chafariz central. Faz-se necessário a instalação de um sistema de alarme, ativado via detectores de presença ligados a uma central de alarme sonoro.

11- Serviços complementares: Também no sentido de se evitar o acesso fácil ao subsolo da edícula, serão instalados um portão em barra de ferro redonda, e uma tampa metálica tipo alçapão, na entrada do acesso ao subsolo.

D.4- CORETO DE FERRO:

1.4- Manutenção e recomposição e tapume: Em virtude do acréscimo no tempo da execução dos serviços, e o aguardo das definições dos projetos de restauro, esta frente de serviço ficou paralisada, causando, pela ação do tempo e ataque de vândalos, deformações e danos ao tapume, que necessitou ser readequado para execução dos serviços e por segurança ao local da obra, e também as pedestres que circulam na via.

10.6- ACRILICA externa com massa e liquido preparador: Este monumento foi oficialmente entregue a fiscalização da SEURB, e vem sofrendo ataques de vândalos, e hoje encontra-se com várias pichações, faz-se necessária a repintura das paredes externas do mesmo para a inauguração definitiva de todo o complexo.

D.5- OBELISCO AOS REVOLUCIONARIOS OU CARRAMANCHÃO:

1.6- Manutenção e recomposição e tapume: Em virtude do acréscimo no tempo da execução dos serviços, e o aguardo das definições dos projetos de restauro, esta frente de serviço ficou paralisada, causando, pela ação do tempo e ataque de vândalos, deformações e danos ao tapume, que necessitou ser readequado para execução dos serviços e por segurança ao local da obra, e também as pedestres que circulam na via.

5.2- ACRILICA externa com massa e liquido preparador: Este monumento foi oficialmente entregue a fiscalização da SEURB, e vem sofrendo ataques de vândalos, e hoje encontra-se com várias pichações, faz-se necessária a repintura das paredes externas do mesmo para a inauguração definitiva de todo o complexo.

D.7- ANFITEATRO:

1.1- Tapume com chapa de madeirit e=10mm (h=2.20m): Este monumento foi um dos últimos a terem seus serviços de reforma e restauração iniciados, e devido ser uns dos mais usados pela comunidade, em especial por grupos de capoeira e outros artistas de rua. Faz-se necessário o isolamento para proteção tanto da obra, como dos transeuntes e frequentadores da praça.

05- PISOS: A arquitetura do Anfiteatro, é composta por elementos que imitam grandes pedras. Estes elementos precisam ser recuperados. Para tanto será executada a limpeza, reconstituição dos mesmos em pedra de mãe, e aplicação de uma camada de revestimento em argamassa de cimento e areia, com efeito de carapinha.

07- LIMPEZA FINAL: Os pisos em ladrilho hidráulico, bem como as peças em granito rústico ou polido do monumento, estão bastante afetados pela ação de agentes externos, e necessitam ser limpos e recuperados.

D.8- CASCATA GREGO (LÉRÊRÊ):

1.8- Manutenção e recomposição e tapume: Em virtude do acréscimo no tempo da execução dos serviços, e o aguardo das definições dos projetos de

restauro, esta frente de serviço ficou paralisada, causando, pela ação do tempo e ataque de vândalos, deformações e danos ao tapume, que necessitou ser readequado para execução dos serviços e por segurança ao local da obra, e também as pedestres que circulam na via.

D.9- ESTRUTURA MALOCA:

1.6- Manutenção e recomposição e tapume: Em virtude do acréscimo no tempo da execução dos serviços, e o aguardo das definições dos projetos de restauro, esta frente de serviço ficou paralisada, causando, pela ação do tempo e ataque de vândalos, deformações e danos ao tapume, que necessitou ser readequado para execução dos serviços e por segurança ao local da obra, e também as pedestres que circulam na via.

D.10- LAGO 2:

1.6- Manutenção e recomposição e tapume: Em virtude do acréscimo no tempo da execução dos serviços, e o aguardo das definições dos projetos de restauro, esta frente de serviço ficou paralisada, causando, pela ação do tempo e ataque de vândalos, deformações e danos ao tapume, que necessitou ser readequado para execução dos serviços e por segurança ao local da obra, e também as pedestres que circulam na via.

5.2- ACRILICA externa com massa e liquido preparador: Este monumento foi oficialmente entregue a fiscalização da SEURB, e vem sofrendo ataques de vândalos, e hoje encontra-se com várias pichações, faz-se necessária a repintura das paredes externas do mesmo para a inauguração definitiva de todo o complexo.

D.1- LAGO 1:

4.2- Recomposição de cimentado liso: O lago apresenta vários pontos do piso dos fundos, bem como tentos e molduras que contornam vegetações existentes no mesmo, danificados pela ação do tempo. Esses pontos serão recuperados com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3. Sendo que os pisos deverão possuir juntas para evitarem o surgimento de rachaduras no mesmo.

07- INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS: O lago encontra-se com um trecho de drenagem completamente entupido e faz-se necessário a execução de uma nova rede neste trecho, que possibilite o esvaziamento do lago para futuras manutenções e limpezas necessárias.

D.13- BANCO EM ALVENARIA (02UN):

5.2- ACRILICA externa com massa e liquido preparador: Este monumento foi oficialmente entregue a fiscalização da SEURB, e vem sofrendo ataques de vândalos, e hoje encontra-se com várias pichações, faz-se necessária a repintura das paredes externas do mesmo para a inauguração definitiva de todo o complexo.

E- PLACAS E EFIGES EM METAL:

E.4- SERVIÇOS COMPLEMENTARES:

2.14- Canaleta em concreto simples (0,40x0,30) (WALDEMAR HENRIQUE): para otimizar o sistema de drenagem de águas pluviais no complexo da praça, verificou-se que seria necessário a retirada dos dutos de PVC de 75mm na transição das circulações internas para o calçamento principal em pedra portuguesa, para colocação de canaletas em concreto com fechamento com grelha metálica. Vale ressaltar que o antigo sistema encontrava-se obstruído por areia e raízes de árvores.

2.15- Grelha de ferro para canaleta, largura 15 cm fornecimento e instalação: Na canaleta descrita acima será instalada grelha metálica para alto tráfego.

2.16- Meio Fio em concreto sem lamina d'água: Existem vários trechos de tentos e meio-fio dos canteiros da praça danificados, e/ou desalinhados, principalmente em função das raízes de árvores. Foi elaborado, orçamento para recomposição de trechos de meio-fio que apresentassem imperfeições de nível, alinhamento e prumo.

2.17- Rampas em chapa de aço xadrez: faz-se necessário, para atender a norma de acessibilidade NBR9050, a confecção de rampa de acesso a deficientes físicos ao interior da praça.

2.18- Grade de ferro em barra chata: Serão instaladas grades de ferro em trechos da área interna da praça, para proteger caixas e canaletas de drenagem de água pluvial.

2.22- Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm: A pavimentação de calçamento interno da praça da república apresenta vários trechos danificados, que necessitam ser recompostos. Para tanto, está previsto a demolição e recomposição de trechos localizadas com camada em concreto e= 10cm.

F- CONSTRUÇÃO DO ABRIGO PARA GUARDA:

5.2- Fechamento lateral em correte galvanizada em montantes de tudo de ferro galvanizado, inclusive bloco em concreto e pintura em esmalte sintético: Será executado a proteção do abrigo da guarda, em postes de tubo de ferro galvanizado h= 1,00 m, e correntes de aço, para que o acesso ao posto da guarda seja unicamente pela frente do abrigo, evitando assim surpresas aos guardas que estarão de serviço no posto.

F.1- Reforma do abrigo da guarda: O abrigo da guarda existente, que foi reformado e já havia sido entregue oficialmente a fiscalização da obra, foi depredado por ação de vândalos, tendo seus vidros de fechamento quebrados e algumas louças sanitárias foram saqueadas. Na planilha de aditivo está previsto a reposição das peças danificadas.



F.3- CONSTRUÇÃO DO ABRIGO PARA OS TAXISTAS: Foi elaborado, por solicitação da Seurb, orçamento do projeto do novo ponto de táxi, conforme projeto fornecido pela mesma a esta empresa de engenharia.

G- PAISAGISMO:

Devido a necessidade apontado pela Semma dès do início do Contrato, de adequação das espécies para o Programa Florir Belém, houve a troca das espécies em planilha com orientação da SEMMA.

Pelo acima exposto, e visando a conclusão absoluta das obras de restauro de revitalização do complexo da Praça da Republica, faz-se necessário a elaboração de um novo termo aditivo de valor ao contrato, que importa no montante de R\$ 712.934,82 (Setecentos e Doze Mil, Novecentos e Trinta e Quatro Reais e Oitenta e Dois Centavos), representando 17,06% de acréscimo ao contrato original, perfazendo na somatória com o primeiro termo aditivo um percentual de 38,99% de acréscimo ao valor original.

A importância de se devolver a população um dos espaços públicos totalmente revitalizado, restaurando seus traços arquitetônicos originais, bem como disponibilizando maior conforto, comodidade e segurança, não só aos moradores da cidade de Belém, como aos turistas que vem visitar nossa cidade, por si só já justificariam o investimento. Outro fator agravante, é que paralisar a obra no estágio em que se encontra, para que sua conclusão fosse fruto de um novo processo licitatório, iria causar mais prejuízos aos cofres públicos, devido ao tempo necessário para a realização de um novo pleito, sem se falar que o contrato em vigor, esta com valores bases de 2015, o que em um novo processo licitatório, teriam que ser atualizados a preços atuais de mercado. Isso demandaria de tempo, e enquanto isso, os monumentos continuariam fechados, sofrendo com a ação do tempo e de vândalos, e certamente na possível nova execução, seria novamente necessária a adequação de quantitativos a serem executados, pelos mesmos não refletirem a realidade da situação encontrada. Enquanto isso os moradores, os artesãos e demais comerciantes da tradicional feira do artesanato que funciona na praça nos finais de semana, continuariam sofrendo com a precariedade do local.


Acácio A. Almeida Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA 7998-D/PA-AP
CPF: 236.632.512-68

 BM ENGENHARIA LTDA INSC. EST. 001.000.000-0000 CPF 00.000.000/0000-00 www.bmenharia.com.br	ITEM:	RECOLOCAÇÃO DE GRADE					UNIDADE: M ²
	4.4						
DESCRIÇÃO		PERIMETRO	APOTEMA	ALTURA	ESPESSURA	QUANTIDADE	TOTAL
		A	B	C	D	E	
		7,50					7,50
TOTAIS							7,50
 BM ENGENHARIA LTDA INSC. EST. 001.000.000-0000 CPF 00.000.000/0000-00 www.bmenharia.com.br	ITEM:	PTINTURA DE GRADE					UNIDADE: M ²
	4.5						
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	APOTEMA	LARGURA	ESPESSURA	QUANTIDADE	TOTAL
		A	B	C	D	E	
		7,50		0,56			4,20
TOTAIS							4,20
 BM ENGENHARIA LTDA INSC. EST. 001.000.000-0000 CPF 00.000.000/0000-00 www.bmenharia.com.br	ITEM:	Concreto com seixo FCK=25MPa, incluindo preparo e lançamento					UNIDADE: M ³
	4.5						
DESCRIÇÃO		LARGURA	APOTEMA	COMPRIM.	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL
		A	B	C	D	E	
		0,50		0,50	0,60	4,00	0,60
TOTAIS							0,60
 BM ENGENHARIA LTDA INSC. EST. 001.000.000-0000 CPF 00.000.000/0000-00 www.bmenharia.com.br	ITEM:	ARMAÇÃO PARA CONCRETO					UNIDADE: M ²
	4.5						
DESCRIÇÃO		KILOS	APOTEMA	COMPRIM.	ESPESSURA	QUANTIDADE	TOTAL
		A	B	C	D	E	
		36,00					36,00
TOTAIS							36,00
 BM ENGENHARIA LTDA INSC. EST. 001.000.000-0000 CPF 00.000.000/0000-00 www.bmenharia.com.br	ITEM:	ESCAVAÇÃO PARA BLOCOS					UNIDADE: M ³
	4.5						
DESCRIÇÃO		LARGURA	APOTEMA	COMPRIM.	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL
		A	B	C	D	E	
		0,50		0,50	0,60	4,00	0,60
TOTAIS							0,60
Data:		Responsável Técnico:		Técnico medição:		Fiscal contrato:	
25/08/2016							





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

GM ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE COORDENAÇÃO GERAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO - SEGEPE
 OBRA: REVITALIZAÇÃO DO COMPLEXO URBANÍSTICO DA PRAÇA DA REPÚBLICA
 LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 11/2015-SEURB

DATA: 21 / 09 / 2015

A		Limpeza e Polimento da base e coluna dórica em mármore carrara					
ITEM	CODIGO GM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFIC.	\$ UNIT.	\$ PARCIAL	\$ TOTAL
1.2		Limpeza e Polimento da base e coluna dórica em mármore carrara	M2				193,75
		LIXA 1200	UND	5,00	6,89	34,45	
		LIXA 800	UND	5,00	4,96	24,80	
		LIXA 400	UND	5,00	4,96	24,80	
		ESMERILHADEIRA ELETTRICA INDUSTRIAL PORTATIL	H	3,00	0,64	1,92	
		COLA CASCOLA	L	0,04	21,00	0,84	
		Sub-total Item A				86,71	
A		MÃO DE OBRA					
A.1		MARMORISTA/GRANITEIRO	H	3,00	6,28	18,84	
		AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	3,00	4,72	14,16	
		Sub-total Item B				33,00	
		Encargos Sociais			92,36%	30,48	
		Total Item B				63,48	
		Sub-total geral				150,19	
		B.D.I			29,00%	43,56	
		TOTAL GERAL				193,75	
3.2		TAMPA METALICA 0,80X0,80	Und				329,71
C		SERVIÇOS					
C.1		TAMPA METALICA 0,80X0,80	Und	1,00	222,16	222,16	
		AREIA GROSSA	M3	0,0024	46,00	0,11	
		CAL HIDRATADA	KG	0,53	0,364	0,19	
		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,60	0,364	0,22	
		Sub-total Item A				222,68	
		MÃO DE OBRA					
		PEDREIRO	H	2,00	6,280	12,56	
		SERVEITE	H	1,00	4,530	4,55	
		Sub-total Item B				17,11	
		Encargos Sociais			92,36%	15,80	
		Total Item B				32,91	
		Sub-total geral				255,59	
		B.D.I			29,00%	74,12	
		Total geral				329,71	
3.3		GRELHA DE FOFO	Und				308,46
C		SERVIÇOS					
C.1		GRELHA DE FOFO 0,80X0,80	Und	1,00	205,69	205,69	
		AREIA GROSSA	M3	0,0024	46,00	0,11	
		CAL HIDRATADA	KG	0,53	0,364	0,19	
		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,60	0,364	0,22	
		Sub-total Item A				206,21	
		MÃO DE OBRA					
		PEDREIRO	H	2,00	6,280	12,56	
		SERVEITE	H	1,00	4,530	4,55	
		Sub-total Item B				17,11	
		Encargos Sociais			92,36%	15,80	
		Total Item B				32,91	
		Sub-total geral				238,12	
		B.D.I			29,00%	69,34	
		Total geral				308,46	

Engenheira Civil
 CREA 7996-D/PA-AP
 CPF: 236.632.512-68