



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO
DEPARTAMENTO DE OBRAS CIVIS

JUSTIFICATIVA

12º ADITIVO CONTRATUAL

Tendo em vista a necessidade de alteração de quantitativos e a prorrogação do prazo de execução do Contrato nº 015/2014-SEURB firmado com a empresa EPEC ENGENHARIA LTDA, que possui como objeto a CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO – UPA JURUNAS.

Para tanto, informamos:

1. Quanto aos documentos contratuais:

- **Contrato nº 015/2014-SEURB** assinado em 06/05/2014.
- **Primeiro Termo Aditivo** que trata da prorrogação de prazo de execução do contrato por seis meses;
- **Segundo Termo Aditivo** que trata da alteração de quantitativos, com acréscimo de valor ao inicialmente contratado;
- **Terceiro Termo Aditivo** que trata da alteração de quantitativos, sem acréscimo de valor ao inicialmente contratado;
- **Quarto Termo Aditivo** que trata da prorrogação de prazo de vigência do contrato e a inclusão da cláusula do reajuste contratual;
- **Quinto Termo Aditivo** que trata da alteração de quantitativos, com acréscimo de valor ao inicialmente contratado;
- **Sexto Termo Aditivo** que trata da prorrogação de prazo de vigência do contrato;
- **Sétimo Termo Aditivo** que trata da prorrogação de prazo de vigência do contrato;
- **Oitavo Termo Aditivo** que trata da alteração de quantitativos, sem acréscimo de valor ao inicialmente contratado e a prorrogação do prazo de vigência;
- **Nono Termo Aditivo** que trata da alteração de quantitativos, sem acréscimo de valor ao inicialmente contratado;
- **Décimo Termo Aditivo** que trata da paralisação/suspensão da ordem de serviço por seis meses;



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO
DEPARTAMENTO DE OBRAS CIVIS

- **Décimo Primeiro Termo Aditivo** que trata da prorrogação de prazo de vigência do contrato;
- **Primeiro Termo de Apostilamento** que trata de inclusão de dotação orçamentária;
- **Segundo Termo de Apostilamento** que trata da retificação do valor total do contrato;
- **Terceiro Termo de Apostilamento** que trata de inclusão de dotação orçamentária;
- **Quarto Termo de Apostilamento** que trata de reajustamento contratual.

2. Justificativa:

Em anexo, justificativa técnica discorrendo sobre a execução do contrato, os acréscimos necessários, com a devida motivação para manutenção do interesse da administração na realização do serviço.

Diante do exposto, propomos a **prorrogação do prazo de execução em 03(três) meses e um acréscimo de valor de R\$ 501.788,11 (Quinhentos e um mil, setecentos e oitenta e oito reais e onze centavos)** correspondente a **13,61 %** do valor de contrato original, passando o valor global da obra para **R\$ 6.642.117,60 (Seis milhões, seiscentos e quarenta e dois mil, cento e dezessete reais e sessenta centavos)**, e um percentual global superior aos limites legais previstos no Artigo 65, § 1º, da Lei nº 8.666/93.

Anexos: Justificativa Técnica do 12º Termo aditivo

Volume I – SEFIP/2014/2015-Vigilância

Volume II – SEFIP/2016-Vigilância

Volume III – SEFIP/2017/2018-Vigilância

Volume IV – Frequencia-Vigilância

Belém, 25 de outubro de 2018.


Engª. Brenda Araujo
DEOC/SEURB



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO
DEPARTAMENTO DE OBRAS CIVIS

JUSTIFICATIVA TÉCNICA

I – Objetivo

A presente Justificativa Técnica tem como objetivo subsidiar a elaboração do Termo Aditivo de Valor ao Contrato 015/2014-SEURB firmado com a EPEC Engenharia Ltda e a Secretaria Municipal de Urbanismo – SEURB para CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA JURUNAS.

II – Considerações Iniciais

A EPEC Engenharia Ltda, empresa responsável pela CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA JURUNAS, cuja obra destina-se a execução de 02(dois) Pavimentos Setorizados conforme sua atividade funcional, assim distribuídos:

• **BLOCO 01**

- ✓ Consultórios: 01,02,03,04,05, 06 e Consultório Odontológico;
- ✓ Salas de : ECG, Gesso/Fraturas, Utilidades, Sutura/Curativo, Arquivo, Atendimento Social, Classe de Risco 01, Classe de Risco 02 e DME;
- ✓ Salas de Observação: Feminina, Masculina, Pediátrica e seus respectivos Banheiros;
- ✓ Quartos: Masculino, Feminino, Infantil e seus respectivos Banheiros;
- ✓ Banheiros: Infantil, Masculino, Feminino, PNE (Portadores de Necessidades Especiais);
- ✓ Posto de Enfermagem
- ✓ Salas DML: 01 e 02
- ✓ Demais Ambientes: Guarita, Recepção, Sala de Espera e Circulação.

• **BLOCO 02**

- ✓ Salas de Aplicação Médica e Reidratação, Coleta de Material, DML, Espera de Diagnóstico, Urgência, Serviço, Inalação Coletiva, Telecomunicações, Raio-X,



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO
DEPARTAMENTO DE OBRAS CIVIS

JUSTIFICATIVA TÉCNICA

Guarda Cadáveres, Almoxarifado, CAF, Utilidades/Roupas Suja, Recebimento de Material Esterelizado, Preparo/Esterelização, Chapas de Arquivo, Armazém/Distribuição;

- ✓ Sala de Resíduos: Tipos D, B e A/E;
- ✓ Área de Lavagem de : Materiais, Carros Resíduos e Carros Cozinha;
- ✓ Vestiário de Funcionários Masculino, Feminino e Serviço;
- ✓ Refeitório;
- ✓ Salas de Alimentos Compostas por: Distribuição, Recebimento e Inspeção;
- ✓ Demais Ambientes: Guarita, Hall de Higienização, Posto Policial, Guarda Macas, Desembarque de Ambulância, Embarque de Carro Funerário, Posto de Enfermagem, Estacionamento e Circulação.

Em virtude de adequação de projetos solicitados pela Secretaria Municipal de Saúde-SESMA e a Companhia de Tecnologia da Informação de Belém – CINBESA, bem como, a manutenção dos custos de vigilância não armada pela Contratada, verificou-se a necessidade de acréscimo de quantitativos nos serviços contratados para aprimorar as condições estruturais e técnicas de engenharia e garantir a segurança do canteiro de obras e a inviolabilidade do patrimônio público para conclusão de maneira eficaz a Unidade de Pronto Atendimento.

Diante do exposto, tem-se a necessidade de elaborar um Termo Aditivo de Valor contratual.

III – Justificativas de Serviços

Justificativa para os principais serviços que tiveram seus quantitativos acrescidos na Planilha Orçamentária.

Para o bom desenvolvimento da execução e monitoramento da obra com garantia técnica exigida de profissionais especializados, houve a necessidade de aumentar o



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO
DEPARTAMENTO DE OBRAS CIVIS

JUSTIFICATIVA TÉCNICA

quantitativo dos itens 1.2.1 - *Engenheiro parcialmente residente* e 1.2.2 - *Mestre de Obras* para conclusão da obra.

Os custos com vigilância na obra não estavam previstos no contrato inicial, sendo incluído 13 meses de serviço de *Vigilância Não Armada* na Planilha Orçamentaria, através do Segundo e Quinto Termos Aditivos, prevendo sua incidência apenas no segundo ano de contratação, sem abrangência nos demais períodos de prorrogação, embora a Contratada tenha mantido o serviço de vigilância desde o início do contrato até os dias atuais. Para recompor os gastos da Contratada com o serviço de vigilância e garantir a continuidade da execução do remanescente da obra, será necessário aumentar o quantitativo do item 1.2.3 – *Vigilância* para resguardar a segurança dos trabalhadores e evitar danos ao patrimônio público.

As adequações no Projeto de Fluidos Medicinais, em virtude do novo sistema de gases a ser implantado e no Projeto de Lógica, para operação adequada do Sistema de Rede Bem Estar Belém-RBE, bem como, revisão no Projeto Elétrico e de Arquitetura, ocasionaram aumento nos quantitativos dos serviços relacionados abaixo:

4. FUNDAÇÃO

4.4.1 – Forma plana para viga, pilar e parede em chapa resinada $e=10$ mm.

4.4.2 – Armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.

4.4.3 - Concreto $fck=25$ mpa, virado em betoneira, sem lançamento.

4.4.4 - Lançamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes.

5.4 ESTRUTURA

5.4.1 - Forma plana p/viga pilar em chapa resinada 10mm.

5.4.2 - Armação aço CA 50 6.3 a 12mm.

5.4.3 - Armação aço CA 60 3.4 a 6.0mm.

5.4.4 - Concreto $fck=25$ mpa sem lançamento.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO
DEPARTAMENTO DE OBRAS CIVIS

JUSTIFICATIVA TÉCNICA

5.4.5 - Lançamento manual de concreto.

6. COBERTURA

6.7 - Estrutura metálica para cobertura, incluindo pintura anti-corrosiva.

6.8 - Cobertura com telha de fibrocimento ondina, espessura 6mm com cumeeira universal, inclusas juntas de dilatação e acessórios de fixação, excluindo madeiramento.

7. PAREDES

7.1 - Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traco 1:4 (cimento e areia), e=1cm.

7.3 - d1 - divisória em granito arizona, acabamento nas duas faces.

9. REVESTIMENTO

9.1 - Chapisco traco 1:3 (cimento e areia média), espessura 0,5cm, preparo mecânico da argamassa.

9.2 - Reboco com argamassa pré-fabricada, acabamento camurçado, espessura 0,3cm, preparo manual.

15. PINTURA

15.1 - Pintura acrílica, com emassamento e selador em paredes.

12. ESQUADRIAS

12.1 - Esquadrias de alumínio anodizado natural.

12.4 - Porta em alumínio anodizado natural.

12.6 - Porta de vidro temperado.

12.7 - Porta especial com revestimento de chumbo.

12.8 - Portões tela, para base de gases.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO
DEPARTAMENTO DE OBRAS CIVIS

JUSTIFICATIVA TÉCNICA

12.9 - Fechamento em telas para base dos gases.

19. INSTALAÇÕES ELETRICAS

19.1.1 - Ponto de logica - utp (incl. eletr., cabo e conector).

19.1.2 - Tomada fema rj-45 completa.

19.1.45 - Caixa de passagem metálica (40x40x12)cm , com tampa cega, fab. Cemar ou similar.

19.5.13 - Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico Ø2", com costura e rebarbas removidas, tipo semi-pesado, fornecido com protetor de rosca em barras de 3(Três) metros, conforme NBR 13057.

19.5.14 - Curva PVC 90G p/ eletroduto roscável 2".

19.5.15 - Ponto elétrico estabilizado.

20. INSTALAÇÕES DE VACUO, OXIGENIO

20.1 - Tubo de cobre classe a , diam. 15 mm.

20.24 - Cotov.cobre Ø15mm Encaixe Solda-90°.

IV – Do Cumprimento dos Requisitos da Decisão 215/1999-TCU-Plenario

A Lei nº 8.666/93 estabelece limite as alterações quantitativas e qualitativas sobre o contrato inicial, porém o entendimento jurisprudencial mais moderno e adequado do Tribunal de Contas da União – TCU, na Decisão nº 215/1999, estabeleceu:

"8.1. (...)

- a) Tanto as alterações contratuais quantitativas – que modificam a dimensão do objeto – quanto as unilaterais qualitativas – que mantêm intangível o objeto, em natureza e em dimensão, estão sujeitas aos limites estabelecidos no §§1º e 2º do art. 65 da Lei nº 8.666/93, em face do respeito aos direitos do contratado, prescrito no art. 58, I, da mesma Lei, do princípio da proporcionalidade e da necessidade de esses limites serem obrigatoriamente fixados em lei;



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO
DEPARTAMENTO DE OBRAS CIVIS

JUSTIFICATIVA TÉCNICA

b) Nas hipóteses de alterações contratuais consensuais, qualitativas e excepcionalíssimas de contratos de obras e serviços, é facultado à Administração ultrapassar os limites aludidos no item anterior, observados os princípios da finalidade, da razoabilidade e da proporcionalidade, além dos direitos patrimoniais do contratante privado, desde que satisfeitos cumulativamente os seguintes pressupostos:

I – não acarretar para a Administração encargos contratuais superiores aos oriundos de uma eventual rescisão contratual por razões de interesse público, acrescidos aos custos da elaboração de um novo procedimento licitatório;

II – não possibilitar a inexecução contratual, à vista do nível de capacidade técnica e econômico-financeira do contratado;

III – decorrer de fatos supervenientes que impliquem em dificuldades não previstas ou imprevisíveis por ocasião da contratação inicial;

IV – não ocasionar a transfiguração do objeto originalmente contratado em outro de natureza e propósito diversos;

V – ser necessárias à complexa execução do objeto original do contrato, à otimização do cronograma de execução e à antecipação dos benefícios sociais e econômicos decorrentes;

VI – demonstrar-se na motivação do ato que autorizar o aditamento contratual que extrapole os limites legais mencionados na alínea 'a', supra, que as consequências da outra alternativa (a rescisão contratual seguida de nova licitação e contratação) importam sacrifício insuportável ao interesse público primário (interesse coletivo) a ser atendido pela obra ou serviço, ou seja gravíssimas a esse interesse, inclusive quanto à sua urgência e emergência (...)." (TCU. Processo nº TC-930.039/1998-0. Decisão nº 215/1999-Plenário.) (Grifo nosso).

Em juízo preliminar, a partir da leitura da aludida Decisão, há possibilidade de extrapolação dos limites legais de acréscimo ao objeto contratado, sem nenhum desvio do



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO
DEPARTAMENTO DE OBRAS CIVIS

JUSTIFICATIVA TÉCNICA

princípio da finalidade, razoabilidade e da proporcionalidade. Além disso, o aditivo ao contrato não representa qualquer vantagem irregular a Contratada, senão o justo cumprimento da obrigação pela execução do serviço contratado.

Em observância da Decisão nº 215/1999 – TCU – Plenário, passamos a análise do enquadramento do Contrato 015/2014 – SEURB:

I – não acarretar para a Administração encargos contratuais superiores aos oriundos de uma eventual rescisão contratual por razões de interesse público, acrescidos aos custos da elaboração de um novo procedimento licitatório

O valor a aditar é de R\$ 501.788,11 (quinhentos e um mil, setecentos e oitenta e oito reais e onze centavos), cotados a preços iniciais, que, somados ao saldo remanescente do contrato de R\$ 867.695,66 (Oitocentos e sessenta e sete mil, seiscentos e noventa e cinco reais e sessenta e seis centavos) e seus respectivos reajustes legais pelo índice contratual IGP-M/FGV do período, alcançam um montante equivalente a **R\$ 1.655.979,77 (Hum milhão, seiscentos e sessenta e cinco mil, novecentos e setenta e nove reais e setenta e sete centavos)**. Por outro lado, os custos dos serviços a serem licitados e contratados em caso de uma hipotética rescisão e nova contratação hoje girariam em torno de **R\$ 2.063.979,96 (Dois milhões, sessenta e três mil, novecentos e setenta e nove reais e noventa e seis centavos)**, portanto, nesta análise, concluímos que uma nova licitação geraria um prejuízo líquido de **R\$ 408.000,19 (trezentos e três mil, trinta e cinco reais e cinquenta e oito centavos)** a Administração, considerando a comparação dos valores do saldo remanescente.

II – Não possibilitar a inexecução contratual, à vista do nível de capacidade técnica e econômico-financeira do contratado;

Os itens de planilha com acréscimo de quantitativos não atingem variações nas quantidades dos itens de serviços que poderiam comprometer a capacidade técnica e financeira da Contratada para continuidade da obra suplementada, ou seja, o valor acrescido ao contrato, decorrente do aditivo pretendido, não modifica as exigências



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO
DEPARTAMENTO DE OBRAS CIVIS

JUSTIFICATIVA TÉCNICA

econômico-financeiras do edital de licitação e não compromete a capacidade da empresa Contratada.

III – Decorrer de fatos supervenientes que impliquem em dificuldades não previstas ou imprevisíveis por ocasião da contratação inicial;

As alterações quantitativas e qualitativas foram decorrentes de fatos alheios a vontade da Contratada e de eventos não previstos ou imprevisíveis por ocasião da contratação inicial, uma vez que, as alterações e revisões para melhoria dos projetos e as consequentes prorrogações ao prazo contratual foram motivadas pela Secretaria Municipal de Saúde-SESMA e pela Companhia de Tecnologia da Informação de Belém – CINBESA

IV – não ocasionar a transfiguração do objeto originalmente contratado em outro de natureza e propósito diversos;

Ao longo da obra foram promovidas modificações essenciais de projetos para completa execução do empreendimento, porém sem ocasionar a transfiguração do objeto contratado, como por exemplo, a adequação do Projeto de Fluidos Medicinais, em virtude do novo sistema de gases a ser implantado e no Projeto de Lógica, para operação adequada do Sistema de Rede Bem Estar Belém-RBE.

V – Ser necessárias à complexa execução do objeto original do contrato, à otimização do cronograma de execução e à antecipação dos benefícios sociais e econômicos decorrentes;

As modificações e acréscimo são necessárias para a completa execução do objeto original, visando o cumprimento da obra e os benefícios sociais e econômicos mais imediato para o interesse da sociedade da região beneficiada.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO
DEPARTAMENTO DE OBRAS CIVIS

JUSTIFICATIVA TÉCNICA

Diante disto, a decisão que minimiza o prazo de conclusão e assegura a funcionalidade do objeto contratado, vai contra a adoção de um novo processo de licitação para contratação do saldo remanescente.

VI – Demonstrar-se na motivação do ato que autorizar o aditamento contratual que extrapole os limites legais mencionados na alínea ‘a’, supra, que as consequências da outra alternativa (a rescisão contratual seguida de nova licitação e contratação) importam sacrifício insuportável ao interesse público primário (interesse coletivo) a ser atendido pela obra ou serviço, ou seja gravíssimas a esse interesse, inclusive quanto à sua urgência e emergência.

Pelos relatos apresentados nas justificativas, um eventual novo processo de licitação e o cancelamento do Contrato 015/2014-SEURB ensejará num prejuízo para Administração e um sacrifício insurpotável ao interesse público primário, que corroboram para a decisão de formalização do Termo Aditivo.

Pelo exposto, fica evidente a acentuada vantagem da formalização do Aditivo para a efetiva conclusão da obra contratada, quando comparado com eventual opção de uma nova licitação, mesmo no caso do valor final dos Aditivos ficarem, financeiramente, superior aos limites legais previstos no Artigo 65, § 1º, da Lei nº 8.666/93.

V – CONSIDERAÇÕES FINAIS

Considerando que os acréscimos dos quantitativos propostos na planilha orçamentaria são necessários para aprimorar e concluir o objeto contratado, acarretando em um grande ganho à população beneficiada e um ganho ainda maior à infraestrutura de saúde do Município de Belém e a todo o Estado do Pará, deve-se dar continuidade a execução da obra.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO
DEPARTAMENTO DE OBRAS CIVIS

JUSTIFICATIVA TÉCNICA

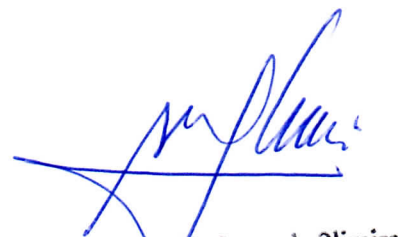
Desta forma, propomos a **prorrogação do prazo de execução em 03(três) meses e um acréscimo de valor de R\$ 501.788,11 (Quinhentos e um mil, setecentos e oitenta e oito reais e onze centavos)** correspondente a **13,61 %** do valor de contrato original, passando o valor global da obra para **R\$ 6.642.117,60 (Seis milhões, seiscentos e quarenta e dois mil, cento e dezessete reais e sessenta centavos)**, e um percentual global superior aos limites legais previstos no Artigo 65, § 1º, da Lei nº 8.666/93.

Belém, 25 de outubro de 2018.

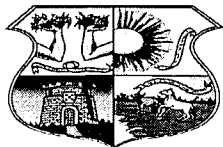


Engª. Brenda Araújo

DEOC/SEURB



Adinaldo Sousa de Oliveira
Secretário Municipal de Urbanismo



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



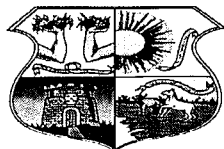
PLANILHA ORÇAMENTARIA DO 12º TERMO ADITIVO

OBRA:

UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA JURUNAS

VALOR CONTRATUAL	R\$	3.687,827,39
VALOR DO 12º ADITIVO	R\$	501.788,11
VALOR DO 8º ADITIVO	R\$	-
VALOR DO 5º ADITIVO	R\$	1.531.472,18
VALOR DO 3º ADITIVO	R\$	0,00
VALOR DO 2º ADITIVO	R\$	921.029,93
VALOR CONTRATUAL ADITADO	R\$	6.642.117,60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE					PREÇO UNIT. R\$ A PI	VALORES A PI				
			PREVISTA	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTA ADITADA		PREVISTO	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTO ADITADO
1	SERVIÇOS INICIAIS												
1.1	ART	und	1,00	-			1,00	136,66	136,66				136,66
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
1.2.1	Engenheiro parcialmente residente	h	1.320,00	660,00	660,00	440,00	3.080,00	33,77	44.576,40	22.288,20	22.288,20	14.858,80	104.011,60
1.2.2	Mestre de obras	h	2.640,00	1.320,00	1.320,00	880,00	6.160,00	13,35	35.244,00	17.622,00	17.622,00	11.748,00	82.236,00
1.2.3	Vigilância	mes		6,00	7,00	35,00	48,00	7.171,15		43.026,90	50.198,05	250.990,25	344.215,20
1.3	CANTEIRO DE OBRAS												
1.3.1	em pinho 3a, paredes em compensado 10mm, cobertura em telha amianto 6mm, incluso	m²	25,00	140,00			165,00	141,91	3.547,75	19.867,40			23.415,15
1.3.4	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	18,00	-		8,04	26,04	255,22	4.593,96			2.051,96	6.645,92
1.3.5	Tapume de chapa de madeira compensada, e=6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x	m²	497,96	-			497,96	25,27	12.583,45				12.583,45
SUB TOTAL									100.682,22	102.804,50	90.108,25	279.649,01	573.243,98
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES												
2.1	locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	m²	2.698,37	-			2.698,37	4,80	12.952,18				12.952,18
2.2	limpeza e regularização de terreno	m²	2.698,37	-			2.698,37	1,58	4.263,42				4.263,42
2.3	remoção manual de entulho	m³	269,84	311,12			580,96	19,44	5.245,69	6.048,17			11.293,86
SUB TOTAL									22.461,29	6.048,17			28.509,46
3.	MOVIMENTO DE TERRA												



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



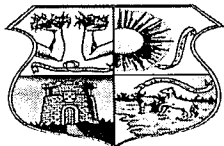
PLANILHA ORÇAMENTARIA DO 12º TERMO ADITIVO

OBRA:

UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA JURUNAS

VALOR CONTRATUAL	R\$	3.687.827,39
VALOR DO 12º ADITIVO	R\$	501.788,11
VALOR DO 8º ADITIVO	R\$	-
VALOR DO 5º ADITIVO	R\$	1.531.472,18
VALOR DO 3º ADITIVO	R\$	0,00
VALOR DO 2º ADITIVO	R\$	921.029,93
VALOR CONTRATUAL ADITADO	R\$	6.642.117,60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE					PREÇO UNIT. R\$ A PI	VALORES A PI				
			PREVISTA	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTA ADITIVADA		PREVISTO	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTO ADITIVADO
3.1	Escavação manual em solo exceto rocha ate 2,00m profundidade	m³	65,93	1.223,25			1.289,18	16,21	1.068,73	19.828,87			20.897,60
3.2	Realterro manual de valas	m³	19,78	366,98			386,76	17,51	346,35	6.425,81			6.772,18
3.3	Aterro manual com material fora da obra	m³			939,60		2.645,57	56,94			53.500,82		150.639,02
SUB TOTAL									1.415,08	26.264,68	53.500,82		178.308,78
4.	FUNDAÇÃO												
	PREDIO												
4.1.1	Forma plana p/viga, pilar e parede em chapa resinada e= 10 mm	m²	555,73	(358,27)			197,46	35,96	19.984,06	-12.883,40			7.100,66
4.1.2	Armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra /	kg	2.846,70	(1.032,48)			1.814,22	5,54	15.770,72	-5.719,94			10.050,78
4.1.3	Concreto fck=25mpa, virado em betoneira, sem lançamento	m³	48,56	(25,95)			22,61	393,24	19.095,73	-10.204,57			8.891,16
4.1.4	Lançamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes	m³	48,56	(25,95)			22,61	14,82	719,66	-384,58			335,08
4.1.5	Eslaca pre-moldada 30x30 cm , Incl cravação	m	2.438,00	(2.438,00)				179,89	438.571,82	-438.571,82			
4.1.6	Armação aço CA 60 3,4 a 6,0mm	Kg		379,78			379,78	5,40		2.050,81			2.050,81
4.1.7	Mobilização e desmobilização de equipamentos	und		1,00			1,00	1.166,67		1.166,67			1.166,67
4.1.8	Execução de eslaca raiz ø 200mm	M		4.800,00			4.800,00	130,00		624.000,00			624.000,00
4.2	RESERVATORIO ELEVADO/ CISTERNA												
4.2.1	Forma plana p/viga, pilar e parede em chapa resinada e= 10 mm	m²	112,00	(104,43)			7,57	35,96	4.027,52	-3.755,30			272,22
4.2.2	Armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra /	kg	147,60	(95,30)			52,30	5,54	817,70	-527,96			289,74



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

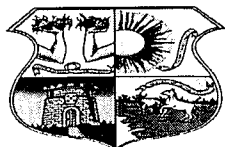


PLANILHA ORÇAMENTARIA DO 12º TERMO ADITIVO

OBRA: UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA JURUNAS

VALOR CONTRATUAL	R\$	3.687.827,39
VALOR DO 12º ADITIVO	R\$	501.788,11
VALOR DO 8º ADITIVO	R\$	-
VALOR DO 5º ADITIVO	R\$	1.531.472,18
VALOR DO 3º ADITIVO	R\$	0,00
VALOR DO 2º ADITIVO	R\$	921.029,93
VALOR CONTRATUAL ADITADO	R\$	6.642.117,60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE					PREÇO UNIT. R\$ A PI	VALORES A PI				
			PREVISTA	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTA ADITADA		PREVISTO	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTO ADITADO
4.2.3	Concreto fck=25mpa, virado em betoneira, sem lançamento	m²	2,16	(0,96)			1,20	393,24	849,40	-377,51			471,89
4.2.4	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	m²	2,16	(0,96)			1,20	14,82	32,01	-14,22			17,79
4.2.5	Estaca pré-moldado 30x30 cm, incl cravação	m	184,00	(184,00)				179,89	33.099,76	-33.099,76			
4.2.6	Mobilização e desmobilização de equipamentos	und		1,00			1,00	1.166,67		1.166,67			1.166,67
4.2.7	Armação aço CA 60 3.4 a 6.0mm	Kg		10,10			10,10	5,40		54,54			54,54
4.2.8	Execução de estaca raiz ø 200mm	M		150,00			150,00	130,00		19.500,00			19.500,00
04.3	MURO												
04.3.1	forma plana p/viga pilar em chapa resinada 10mm	M²		27,90			27,90	35,96		1.003,28			1.003,28
04.3.2	Armação aço CA 50 6.3 a 12mm	Kg		37,50			37,50	5,54		207,75			207,75
04.3.3	Armação aço CA 60 3.4 a 6.0mm	Kg		14,00			14,00	5,40		75,60			75,60
04.3.4	Concreto fck=25 mpa sem lançamento	M³		3,32			3,32	393,24		1.305,55			1.305,55
04.3.5	Lançamento manual de concreto	M³		3,32			3,32	14,82		49,20			49,20
04.3.6	Mobilização e desmobilização de equipamentos	und		1,00			1,00	1.166,67		1.166,67			1.166,67
04.3.7	Execução de estaca raiz ø 200mm	M		700,00			700,00	130,00		91.000,00			91.000,00
04.4	SISTEMA DE GASES												
04.4.1	Forma plana p/viga, pilar e parede em chapa resinada	m²				8,34	8,34	35,96				299,90	299,90
04.4.2	Armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fc	kg				1.020,00	1.020,00	5,54				5.650,80	5.650,80
04.4.3	Concreto fck=25mpa, virado em betoneira, sem lança	m³				14,93	14,93	393,24				5.871,07	5.871,07
04.4.4	Lançamento/aplicação manual de concreto em funda	m³				14,93	14,93	14,82				221,26	221,26
SUB TOTAL									532.968,38	237.207,68		12.043,03	782.219,09



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

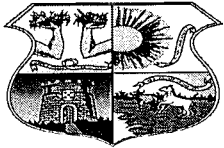


PLANILHA ORÇAMENTARIA DO 12º TERMO ADITIVO

OBRA: UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA JURUNAS

VALOR CONTRATUAL	R\$	3.687.827,39
VALOR DO 12º ADITIVO	R\$	501.788,11
VALOR DO 8º ADITIVO	R\$	-
VALOR DO 5º ADITIVO	R\$	1.531.472,18
VALOR DO 3º ADITIVO	R\$	0,00
VALOR DO 2º ADITIVO	R\$	921.029,93
VALOR CONTRATUAL ADITADO	R\$	6.642.117,60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE					PREÇO UNIT. R\$ A PI	VALORES A PI				
			PREVISTA	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTA ADITIVADA		PREVISTO	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTO ADITIVADO
5.	ESTRUTURA												
5.1	PREDIO												
5.1.1	Forma plana p/viga, pilar e parede em chapa resinada e= 10 mm	m²	963,97	1.809,43	212,43		3.487,22	35,96	34.664,36	65.067,10	7.638,98		125.400,25
5.1.2	Armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra /	kg	4.390,19	8.803,37			16.128,02	5,54	24.321,65	48.770,68			89.349,23
5.1.3	Concreto fck=25mpa, virado em betoneira, sem lançamento	m³	52,76	287,98	4,21		440,94	393,24	20.747,34	113.244,27	1.655,54		173.394,25
5.1.4	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	m³	52,76	287,98	4,21		440,94	14,82	781,90	4.267,82	62,39		6.534,68
5.1.5	Vergas 10x10 cm, premoldadas c/ concreto fck=15 mpa (preparo mecânico) aço ca-50 com formas tabua de pinho 3a	m	459,20	-			459,20	10,11	4.642,51				4.642,51
5.1.6	Laje pré-mold beta 16 p/3,5kn/m2 vao 5,2m incl vigotas tijolos armadura negativa capeamento 3cm concreto 15mpa escoramento material e mao de obra.	m²	1.901,15	(1.901,15)				71,29	135.532,98	-135.532,98			
5.1.7	Armação aço CA 60 3.4 a 6.0mm	Kg		8.576,57	24,28		11.435,42	5,40		46.313,45	131,11		61.751,23
5.1.8	Laje pré moldada treliçada	m²		2.016,67			2.016,67	98,76		199.166,32			199.166,32
5.1.9	Cimbramento de madeira	m²			271,00		271,00	40,46			10.964,66		10.964,66
5.2	RESERVATÓRIO ELEVADO/ CISTERNA			-									
5.2.1	Forma plana p/viga, pilar e parede em chapa resinada e= 10 mm	m²	216,95	-	-11,90		280,27	35,96	7.801,52		-427,92		10.078,51



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



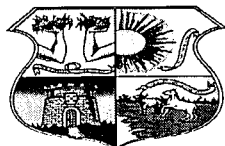
PLANILHA ORÇAMENTARIA DO 12º TERMO ADITIVO

OBRA:

UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA JURUNAS

VALOR CONTRATUAL	R\$	3.687.827,39
VALOR DO 12º ADITIVO	R\$	501.788,11
VALOR DO 8º ADITIVO	R\$	-
VALOR DO 5º ADITIVO	R\$	1.531.472,18
VALOR DO 3º ADITIVO	R\$	0,00
VALOR DO 2º ADITIVO	R\$	921.029,93
VALOR CONTRATUAL ADITADO	R\$	6.642.117,60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE					PREÇO UNIT. R\$ A PI	VALORES A PI				
			PREVISTA	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTA ADITIVADA		PREVISTO	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTO ADITIVADO
5.2.2	Armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.259,70	264,67			1.612,60	5,54	6.978,74	1.466,27			8.933,80
5.2.3	Concreto fck=25mpa, virado em betoneira, sem lançamento	m³	17,30	3,84			0,00	393,24	6.803,06	1.510,04			0,01
5.2.4	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	m³	17,30	3,84			22,42	14,82	256,39	56,90			332,25
5.2.5	Armação aço CA 60 3.4 a 6.0mm	Kg		188,92	-24,28		251,90	5,40		1.020,16	-131,11		1.360,25
5.2.6	Cimbramento de madeira	m²					280,27	40,46					11.339,72
5.2.7	Concreto fck=30mpa, virado em betoneira, sem lançamento	m²					22,42	494,90					11.095,65
05.3	MURO												
05.3.1	Forma plana p/viga pilar em chapa resinada 10mm	M²		297,65			297,65	35,96		10.703,49			10.703,49
05.3.2	Armação aço CA 50 6.3 a 12mm	Kg		1.014,00			1.014,00	5,54		5.617,56			5.617,56
05.3.3	Armação aço CA 60 3.4 a 6.0mm	Kg		527,10			527,10	5,40		2.846,34			2.846,34
05.3.4	Concreto fck=25 mpa sem lançamento	M³		14,70			14,70	393,24		5.780,62			5.780,62
05.3.5	Lançamento manual de concreto	M³		14,70			14,70	14,82		217,85			217,85
05.4	SISTEMA DE GASES												
05.4.1	Forma plana p/viga pilar em chapa resinada 10mm	M²				31,76	31,76	35,96				1.142,08	1.142,08
05.4.2	Armação aço CA 50 6.3 a 12mm	Kg				130,41	130,41	5,54				722,47	722,47
05.4.3	Armação aço CA 60 3.4 a 6.0mm	Kg				66,15	66,15	5,40				357,21	357,21
05.4.4	Concreto fck=25 mpa sem lançamento	M³				1,89	1,89	393,24				743,22	743,22
05.4.5	Lançamento manual de concreto	M³				1,89	1,89	14,82				28,00	28,00
SUB TOTAL									242.530,45	370.515,89	19.893,65	2.992,98	742.502,16
6.	COBERTURA												



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



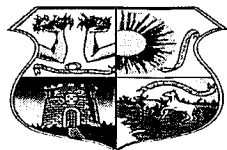
PLANILHA ORÇAMENTARIA DO 12º TERMO ADITIVO

OBRA:

UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA JURUNAS

VALOR CONTRATUAL	R\$	3.687.827,39
VALOR DO 12º ADITIVO	R\$	501.788,11
VALOR DO 8º ADITIVO	R\$	-
VALOR DO 5º ADITIVO	R\$	1.531.472,18
VALOR DO 3º ADITIVO	R\$	0,00
VALOR DO 2º ADITIVO	R\$	921.029,93
VALOR CONTRATUAL ADITADO	R\$	6.642.117,60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE					PREÇO UNIT. R\$ A PI	VALORES A PI				
			PREVISTA	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTA ADITIVADA		PREVISTO	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTO ADITIVADO
6.1	Estrutura de madeira para telha de fibrocimento esp. 6mm	m²	1.597,69				1.919,33	25,53	40.789,03				49.000,49
6.2	Cobertura com telha de fibrocimento ondulada, espessura 6 mm, com cunha universal, inclusas	m²	1.597,69				1.919,33	33,13	52.931,47				63.587,40
6.3	Cobertura com telha de policarbonato, inclusas juntas de dilatacao e acessorios de fixacao,	m²	107,66	(107,66)				277,36	29.860,57	-29.860,57			
6.4	Manta de subcobertura esp. 5mm	m²	1.597,69				1.919,33	18,35	29.317,61				35.219,70
6.5	Ripamento para subcobertura	m²	1.597,69				1.919,33	15,32	24.476,61				29.404,13
6.6	Estrutura metálica para cobertura, incluindo pintura anti-corrosiva	Kg		1.106,16			3.088,02	9,48		10.486,39			29.274,42
6.7	Estrutura metálica para cobertura, incluindo pintura anti-corrosiva	m²				29,00	142,64	95,29				2.763,41	13.592,16
6.8	Cobertura com telha de fibrocimento ondina, espessura 6mm com cunha	m²				29,00	142,64	23,70				687,30	3.380,56
SUB TOTAL									177.375,29	-19.374,18		3.450,71	223.458,86
7.	PAREDES												
7.1	Alvenaria em tijolo ceramico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traco 1:4 (cimento e	m²	2.104,09	2.318,13	-294,59	167,95	4.864,95	27,69	58.262,25	64.189,11	-8.157,19	4.650,53	134.710,55
7.2	Elemento vazado	m²	11,66		0,46		12,12	59,20	690,27		27,23		717,50
7.3	d1 - divisória em granito arizona, acabamento nas duas faces	m²	49,03		-29,01	79,16	99,18	281,59	13.806,36		-8.168,92	22.290,66	27.928,10
7.4	Muro em alvenaria, rebocado e pintado 2 faces(h=2,0m)	m	216,42	(216,42)				234,83	50.821,91	-50.821,91			
SUB TOTAL									123.580,79	13.367,20	-16.298,88	28.941,19	163.356,15
8.	FORRO												
8.1	Forro em lambril de pvc 10cm - cor branco	m²	56,22		55,39	512,43	750,24	52,04	2.925,69		2.882,49	26.666,99	39.042,61
8.2	Forro em gesso acartonado	m²			515,65		1.096,16	48,05			24.776,98		52.670,33



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



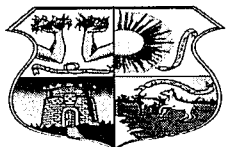
PLANILHA ORÇAMENTARIA DO 12º TERMO ADITIVO

OBRA:

UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA JURUNAS

VALOR CONTRATUAL	R\$	3.687.827,39
VALOR DO 12º ADITIVO	R\$	501.788,11
VALOR DO 8º ADITIVO	R\$	-
VALOR DO 5º ADITIVO	R\$	1.531.472,18
VALOR DO 3º ADITIVO	R\$	0,00
VALOR DO 2º ADITIVO	R\$	921.029,93
VALOR CONTRATUAL ADITADO	R\$	6.642.117,60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE					PREÇO UNIT. R\$ A PI	VALORES A PI				
			PREVISTA	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTA ADITIVADA		PREVISTO	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTO ADITIVADO
8.3	Forro em fibra mineral com compostos naturais, livre de formaldeído, resistente a fungos e bactérias, com pintura acrílica de ação bacteriostática ref Electra na cor ref branco 625x625mm e borda tipo Lay In ref HD 24 Hunter Douglas ou equivalente.	m²			371,12	-371,12		88,22			32.740,20	-32.740,20	
SUB TOTAL									2.925,69		60.399,67	-6.073,21	91.712,94
9.	REVESTIMENTOS												
9.1	Chapisco traco 1:3 (cimento e areia média), espessura 0,5cm, preparo mecânico da argamassa	m²	6.578,92		1.919,49	335,90	9.729,90	3,79	24.934,11		7.274,86	1.273,06	36.876,31
9.2	Reboco com argamassa pré-fabricada, acabamento camurçado, espessura 0,3cm, preparo manual	m²	4.208,18		1.419,18	335,90	7.793,48	12,19	51.297,71		17.299,80	4.094,62	95.002,52
9.3	Emboco traco 1:4,5 (cal e areia média), espessura 2,0cm, preparo manual da argamassa	m²	2.370,74		1.016,64		1.936,42	13,97	33.119,23		14.202,46		27.051,78
9.4	R1 - revestimento cerâmico até o teto, ref. white plain matte, 20x30cm - linha clean - portinari ou equivalente	m²	1.041,62		668,88		1.010,17	22,18	23.103,13		14.835,75		22.405,57
9.5	R2 - revestimento cerâmico monocolor ref. gallery sand 27x42cm - linha gallery - gytoko ou equivalente	m²	356,31		-2,73		138,24	37,94	13.518,40		-103,57		5.244,84
9.6	R4 - revestimento cerâmico monocolor ref. gallery white 27x42cm - linha gallery - gytoko ou equivalente	m²	972,80		350,48		788,01	37,94	36.908,03		13.297,21		29.897,10
9.7	R9 - parede sobre reboco com proteção radiológica de barita com acabamento em pintura epóxi na cor branco gelo, fabricação sherwin williams hospitalar acelinado sobre massa acrílica.	m²	78,11		65,10		65,10	77,86	6.081,64		5.068,68		5.068,68
9.8	Reboco com argamassa pré-fabricada, acabamento camurçado, espessura 0,3cm, preparo manual para lajes	m²	1.767,73					12,19	21.548,62				
9.9	Revestimento em acm, Incl estrutura auxiliar de fixação	m²	99,73		99,73		99,73	455,61	45.437,99		45.437,98		45.437,98
SUB TOTAL									255.948,86		117.313,17	5.367,68	266.984,78



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

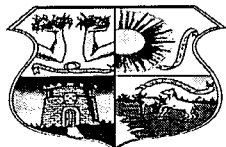


PLANILHA ORÇAMENTARIA DO 12º TERMO ADITIVO

OBRA: UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA JURUNAS

VALOR CONTRATUAL	R\$	3.687.827,39
VALOR DO 12º ADITIVO	R\$	501.788,11
VALOR DO 8º ADITIVO	R\$	-
VALOR DO 5º ADITIVO	R\$	1.531.472,18
VALOR DO 3º ADITIVO	R\$	0,00
VALOR DO 2º ADITIVO	R\$	921.029,93
VALOR CONTRATUAL ADITADO	R\$	6.642.117,60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE					PREÇO UNIT. R\$ A PI	VALORES A PI				
			PREVISTA	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTA ADITIVADA		PREVISTO	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTO ADITIVADO
10.	PAVIMENTAÇÃO												
10.1	Regularização de piso/base em argamassa traço 1:0,5:8(cimento, cal e areia), espessura 2,5cm,	m²	2.279,36		293,73		2.252,43	11,34	25.847,95		3.330,89		25.542,56
10.2	P1 - piso vinílico em manla (2mm) ref. pavifloor prisma - ivory	m²	1.200,97		527,95			63,24	75.949,36		33.387,55		
10.3	P2 - revestimento quartzolítico de alta resistência tipo korodur ou equivalente na cor gelo, espessura de 10 mm e acabamento semi - polido, com juntas	m²	471,90		159,88		194,43	58,20	27.464,58		9.305,01		11.315,82
10.4	P3 - revestimento cerâmico ref. white plain matte 30x30cm - pel 4 - linha clean - portinari ou	m²	147,18		109,29		186,68	29,74	4.377,13		3.250,28		5.551,86
10.5	sand 42x42cm - pel 4 - linha gallery - gytoloko ou equivalente	m²	22,46		3,13		25,59	34,01	763,86		106,45		870,31
10.6	P5 -piso cimentado desempenado liso com juntas plásticas de 27x3mm	m²	70,93		311,56		903,00	29,17	2.069,03		9.088,20		26.340,50
10.7	P6 - piso cimentado desempenado liso pintado com tinta para piso na cor ref. cinza - coral/piso ou	m²	111,05		67,11		67,11	23,35	2.593,02		1.567,01		1.567,02
10.8	P7 - revestimento cerâmico alto tráfego ref. Imola branco 42x42cm - pel 5 - linha Imola - gytoloko ou	m²	67,62		67,62		67,62	34,01	2.299,76		2.299,75		2.299,76
10.9	P8 - piso em placa cerâmica extrudada, não esmaltada, antiderrapante, com alta resistência	m²	116,32		119,63		119,63	55,10	6.409,23		6.591,61		6.591,61
10.10	Piso (calçada) em concreto (cimento/areia/seixo rolado) preparo mecanico, e espessura de 7cm, com	m²	70,93		-591,44		0,00	25,77	1.827,87		-15.241,40		0,01
10.11	Porcelanato PANNA PLUS NA 50x50 cm	m²				23,00	1.192,37	63,24				1.454,52	75.405,49
SUB TOTAL									149.801,79		53.885,35	1.454,52	155.484,94
11.	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS												
11.1	Soleira de marmore branco, largura 15cm, espessura 3cm, assentada sobr	m	119,20		65,10		119,20	37,75	4.499,80		2.457,52		4.499,80
11.2	Peitoril em marmore branco, largura de 25cm, assentado com argamassa traço 1:3 (cimento e	m	170,00				171,03	96,00	16.320,00				16.418,88
11.3	Rodapé h=15cm, em material quartzolítico de alta resistência tipo korodur, com acabamento em resina	m	117,96		95,53		95,53	13,06	1.540,55		1.247,62		1.247,62
11.4	Rodapé em suporte curvo e sem arremate em manla vinilica (2mm) ref. pavifloor prisma - ivory.	m	886,81		464,26		-0,00	8,33	7.387,12		3.867,28		0,00
11.5	Rodapé em revestimento cerâmico alto tráfego ref. Imola branco 42x42cm - pel 5 - linha Imola - gytoloko	m	64,00		58,00		58,00	6,87	439,68		398,46		398,46



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



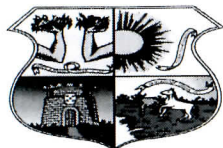
PLANILHA ORÇAMENTARIA DO 12º TERMO ADITIVO

OBRA:

UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA JURUNAS

VALOR CONTRATUAL	R\$	3.687.827,39
VALOR DO 12º ADITIVO	R\$	501.788,11
VALOR DO 8º ADITIVO	R\$	-
VALOR DO 5º ADITIVO	R\$	1.531.472,18
VALOR DO 3º ADITIVO	R\$	0,00
VALOR DO 2º ADITIVO	R\$	921.029,93
VALOR CONTRATUAL ADITADO	R\$	6.642.117,60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE					PREÇO UNIT. R\$ A PI	VALORES A PI				
			PREVISTA	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTA ADITADA		PREVISTO	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTO ADITADO
11.6	Rodapé em Porcelanato Panna Plus NA	m				40,00	929,08	8,33				333,20	7.739,23
SUB TOTAL									30.187,15		7.970,88	333,20	30.303,99
12.	ESQUADRIAS												
12.1	Esquadrias de alumínio anodizado, natural	m²	13,06		69,18	87,20	212,82	283,43	3.701,59		19.607,68	24.715,09	60.319,55
12.2	Portas em mdf 20mm, folha tipo abrir, revestida com laminado de madeira, com ferragens cromadas	m²	29,82		123,27		217,35	186,70	5.567,39		23.014,50		40.579,23
12.3	Portão em metal grade, tipo abrir com pintura em esmalte sintético	m²	36,44				50,93	192,58	7.017,62				9.808,10
12.4	Porta em alumínio anodizado natural	m²	1,89		3,78	41,58	45,36	375,77	710,21		1.420,41	15.624,51	17.044,93
12.5	Escada Marinheiro c/ proteção	m					22,70	292,12					6.631,12
12.6	Porta de vidro temperado	m²				2,94	2,94	547,27				1.608,97	1.608,97
12.7	Porta especial com revestimento de chumbo	m²				2,94	2,94	2.000,00				5.880,00	5.880,00
12.8	Portões tela, para base de gases	m²				9,63	9,63	441,08				4.247,60	4.247,60
12.9	Fechamento em telas para base dos gases	m²				23,04	23,04	441,08				10.162,48	10.162,48
12.10	Guarda corpo h=1,10	m				23,00	23,00	97,11				2.233,53	2.233,53
SUB TOTAL									16.996,81		44.042,59	64.472,18	158.515,51
13.	FERRAGENS												
13.1	Fechadura de embutir completa, para portas internas, padrão de acabamento superior	und	117,00		64,00		117,00	100,87	11.801,79		6.455,68		11.801,79
13.2	Tranqueta de latão cromado para fechadura de porta de banheiro com roseta de latão cromado sem	und	28,00				28,00	54,63	1.529,64				1.529,64
SUB TOTAL									13.331,43		6.455,68		13.331,43
14.	VIDRAÇARIA												
14.1	Vidro liso Incolor, esp 8mm	m²	13,06		69,18		125,62	167,82	2.191,73		11.609,78		21.081,54
SUB TOTAL									2.191,73		11.609,78		21.081,54



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



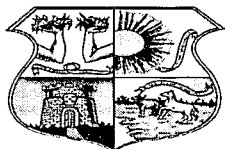
PLANILHA ORÇAMENTARIA DO 12º TERMO ADITIVO

OBRA:

UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA JURUNAS

VALOR CONTRATUAL	R\$	3.687.827,39
VALOR DO 12º ADITIVO	R\$	501.788,11
VALOR DO 8º ADITIVO	R\$	-
VALOR DO 5º ADITIVO	R\$	1.531.472,18
VALOR DO 3º ADITIVO	R\$	0,00
VALOR DO 2º ADITIVO	R\$	921.029,93
VALOR CONTRATUAL ADITADO	R\$	6.642.117,60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE					PREÇO UNIT. R\$ A PI	VALORES A PI				
			PREVISTA	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTA ADITADA		PREVISTO	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTO ADITADO
15.	PINTURA												
15.1	Pintura acrílica, com emassamento e selador em paredes	m²	7.843,16		2.855,11	335,90	9.351,87	12,32	96.627,74		35.174,95	4.138,28	115.215,04
15.2	Pintura acrílica, com emassamento e selador em forros	m²	1.767,73		310,99		1.059,66	12,32	21.778,43		3.831,39		13.055,01
15.3	Pintura esmalte brilhante (2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zarcão (1	m²	36,44				50,93	13,37	487,20				680,93
15.4	Pintura epoxi, sobre reboco	m²	78,11		78,11		78,11	37,29	2.912,72		2.912,72		2.912,72
SUB TOTAL									121.806,09		41.919,06	4.138,28	131.863,70
16.	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS												
16.1	Bacia com cx acoplada, linha izy ref. cp 101, cor branca, fab. deca ou similar	und	28,00		15,00		28,00	199,01	5.572,28		2.985,15		5.572,28
16.2	Lavatório com coluna, linha izy, ref. cor branca ou similar	und	19,00		6,00		28,00	104,02	1.976,38		624,12		2.912,56
16.3	Assento sanitário	und	28,00					14,12	395,36				
16.4	Bacia sanit. em louça pne	und	5,00		1,00		7,00	226,41	1.132,05		226,41		1.584,87
16.5	Assento sanitário pne	und	1,00					280,65	280,65				
16.6	Lavatório s/coluna em louça p/pne	und	5,00		1,00		7,00	347,99	1.739,95		347,99		2.435,93
16.7	Engate flexível pvc	und	57,00		16,00		35,00	4,51	257,07		72,16		157,85
16.8	Anel de vedação	und	33,00		16,00		35,00	12,78	421,74		204,48		447,30
16.9	Tanque em louça, na cor branca	und	1,00		2,00		3,00	239,93	239,93		479,86		719,79
16.10	Válvula de escoamento unificada para lavatório	und	24,00		18,00		52,00	8,16	195,84		146,88		424,32
16.11	Válvula de escoamento p/ pia de cozinha, ref. 1622c, fab. deca ou similar	und	16,00		13,00		18,00	35,83	573,28		465,79		644,94
16.12	Torneira de parede bica alta, para pia	und	15,00		13,00		18,00	81,80	1.227,00		1.063,40		1.472,40
16.13	Torneira de mesa para lavatório, linha aspen ref. 1198 c35 cxa ou similar	und	24,00		7,00		35,00	48,97	1.175,28		342,79		1.713,95



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO
Departamento de Obras Cívicas



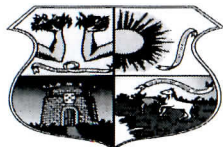
PLANILHA ORÇAMENTARIA DO 12º TERMO ADITIVO

OBRA:

UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA JURUNAS

VALOR CONTRATUAL	R\$	3.687.827,39
VALOR DO 12º ADITIVO	R\$	501.788,11
VALOR DO 8º ADITIVO	R\$	-
VALOR DO 5º ADITIVO	R\$	1.531.472,18
VALOR DO 3º ADITIVO	R\$	0,00
VALOR DO 2º ADITIVO	R\$	921.029,93
VALOR CONTRATUAL ADITADO	R\$	6.642.117,60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE					PREÇO UNIT. R\$ A PI	VALORES A PI				
			PREVISTA	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTA ADITADA		PREVISTO	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTO ADITADO
16.14	Ducha activa registro c/ derivação, linha aspen, ref. 1984c35cract, fab. deca ou similar	und	33,00		22,00		38,00	51,11	1.686,63		1.124,42		1.942,18
16.15	Sifão para cozinha/tanque 1 ½" x 1 ½" c/ adapt. para 1 ½" x 2", ref. 1680c112x2 ou similar	und	16,00		13,00		18,00	96,26	1.540,16		1.251,38		1.732,68
16.16	Sifão para lavatório 1 x 1 ½", ref. 1680c1x112 ou similar	und	24,00		18,00		52,00	77,75	1.866,00		1.399,50		4.043,00
16.17	Torneira de jardim / tanque para mangueira, ref. 1153c39 ou similar	und	1,00		6,00		12,00	44,82	44,82		268,92		537,84
16.18	Chuveiro elétrico	und	13,00		8,00		13,00	28,54	371,02		228,32		371,02
16.19	Cabide	und	33,00		30,00		80,00	20,82	687,06		624,60		1.665,60
16.20	Papeleira	und	33,00		10,00		35,00	27,01	891,33		270,10		945,35
16.21	Porta toalha Interfolhada	und	61,00		21,00		61,00	25,05	1.528,05		526,05		1.528,05
16.22	Saboneteira para sabão líquido	und	61,00		30,00		70,00	14,11	860,71		423,30		987,70
16.23	Cuba em aço inox	und	15,00		12,00		24,00	59,84	897,60		718,08		1.436,16
16.24	Barra de apoio - 90 cm	und	36,00		6,00		36,00	237,64	8.555,04		1.425,84		8.555,04
16.25	Barra de apoio lavatório e portas	m	9,75		4,00		10,00	160,47	1.564,58		641,88		1.604,70
16.26	Pla 01 cuba em aço inox c/torn.,sifão e valv.(1,50m)	und			11,00		16,00	336,52			3.701,72		5.384,32
16.27	Mictório individual em louça c/ acessórios e Valvula de pressão	und			2,00		4,00	350,59			701,18		1.402,36
16.28	Filtro de parede	und			2,00		6,00	85,06			170,12		510,36
16.29	Torneira de bola 3/4"	und					1,00	27,32					27,32
16.30	Pla 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifões e valv.(2,0m)	und			2,00		2,00	734,44			1.468,88		1.468,88
SUB TOTAL									35.679,81		21.903,32		52.228,75
17.	DIVERSOS												
17.2	Bancadas em granito	m	74,64		24,64		74,64	126,73	9.459,13		3.122,62		9.459,13



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



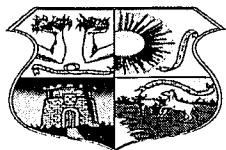
PLANILHA ORÇAMENTARIA DO 12º TERMO ADITIVO

OBRA:

UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA JURUNAS

VALOR CONTRATUAL	R\$	3.687.827,39
VALOR DO 12º ADITIVO	R\$	501.788,11
VALOR DO 8º ADITIVO	R\$	-
VALOR DO 5º ADITIVO	R\$	1.531.472,18
VALOR DO 3º ADITIVO	R\$	0,00
VALOR DO 2º ADITIVO	R\$	921.029,93
VALOR CONTRATUAL ADITADO	R\$	6.642.117,60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE					PREÇO UNIT. R\$ A PI	VALORES A PI				
			PREVISTA	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTA ADITADA		PREVISTO	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTO ADITADO
17.3	Bancadas em aço inox	m²	5,55		1,55		5,55	281,09	1.560,05		435,68		1.560,05
SUB TOTAL									11.019,18		3.558,30		11.019,18
18.	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS												
18.1	Ponto de agua (incl. tubos e conexões)	pt	197,00		101,00		222,00	158,29	31.183,13		15.987,29		35.140,38
18.2	Tubo em pvc - js - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)-lh	m	1.182,00		174,00		396,00	6,32	7.470,24		1.099,68		2.502,72
18.3	Tubo em pvc - js - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-lh	m	394,00		528,00		1.214,00	7,17	2.824,98		3.785,76		8.704,38
18.4	Tubo em pvc - js - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-lh	m	374,30		168,00		378,00	11,16	4.177,19		1.874,88		4.218,49
18.5	Tubo em pvc - js - 40mm (c/ rasgo na alvenaria)-lh	m	3,94		6,00		12,00	14,51	57,17		87,06		174,12
18.6	Registro de pressão com canopla ø 25mm (1") - fornecimento e instalação	und	13,00		7,00		15,00	51,51	669,63		360,57		772,65
18.7	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	und	50,00		27,00		64,00	42,86	2.143,00		1.157,22		2.743,04
18.8	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	pt	81,00		54,00		117,00	160,54	13.003,74		8.669,16		18.783,18
18.9	Tubo em pvc - 40mm	m	64,50	25,50	48,00		222,00	13,44	866,88	342,72	645,12		2.983,68
18.11	Tubo em pvc - 75mm	m	215,00	(14,14)	84,00		246,00	24,23	5.209,45	-342,72	2.035,32		5.960,48
18.12	Tubo em pvc - 100mm	m	430,00		168,00		474,00	26,66	11.463,80		4.478,88		12.636,84
18.13	Caixa em alvenaria de 80x80x80cm c/ tpo. concreto	und	50,00		31,00		47,00	340,40	17.020,00		10.552,40		15.998,80
18.14	Caixa em alvenaria de 50x70x50cm c/ tpo. concreto	und	38,00		16,00		27,00	103,85	3.946,30		1.661,60		2.803,95
18.15	Caixa sifonada de pvc c/ grelha - 100x100x50mm	und	15,00					24,12	361,80				
18.16	Canaleta em concreto simples (0,40x0,40m)	m	14,00					134,13	1.877,82				
18.17	Caixa em alvenaria de 60x60x50cm c/ tpo. concreto	und	34,00					238,58	8.111,72				
18.18	Tubo em pvc - 100mm	m	202,86		90,00		216,00	26,66	5.408,25		2.399,40		5.758,57



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

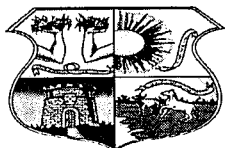


PLANILHA ORÇAMENTARIA DO 12º TERMO ADITIVO

OBRA: UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA JURUNAS

VALOR CONTRATUAL	R\$	3.687.827,39
VALOR DO 12º ADITIVO	R\$	501.788,11
VALOR DO 8º ADITIVO	R\$	-
VALOR DO 5º ADITIVO	R\$	1.531.472,18
VALOR DO 3º ADITIVO	R\$	0,00
VALOR DO 2º ADITIVO	R\$	921.029,93
VALOR CONTRATUAL ADITADO	R\$	6.642.117,60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE					PREÇO UNIT. R\$ A PI	VALORES A PI				
			PREVISTA	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTA ADITADA		PREVISTO	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTO ADITADO
18.19	Tubo em pvc - 150mm	m	163,54		90,00		162,35	56,59	9.254,73		5.093,10		8.621,74
18.20	Tubo em pvc - 200mm	m	38,20		24,00		42,00	57,83	2.209,11		1.387,92		2.428,87
18.21	Tubo em pvc - 300mm	m	49,60					55,75	2.765,20				
18.22	Tubo em PVC - JS - 50mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M			138,00		298,16	16,58			2.288,04		4.943,51
18.23	Tubo em PVC - JS - 60mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M					60,00	25,84					1.550,40
18.24	Tubo em PVC - JS - 75mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M					24,00	34,04					816,96
18.25	Valvula de retenção vertical 1" - recalque	UN					1,00	44,72					44,72
18.26	Valvula de sucção de pe c/ crivo - 1 1/4" (p/ fdo. poço)	UN					1,00	53,77					53,77
18.27	Registro de gaveta 2" - Bruto	UN					2,00	114,39					228,78
18.28	Registro de gaveta 2 1/2" - Bruto	UN					2,00	252,19					504,38
18.29	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 25mm-LH	UN			67,00		151,00	3,88			259,96		585,88
18.30	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 32mm-LH	UN			3,00		6,00	4,89			14,67		29,34
18.31	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 50mm-LH	UN			3,00		6,00	9,53			28,59		57,18
18.32	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 60mm-LH	UN					2,00	23,05					46,10
18.33	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 75mm-LH	UN					5,00	62,14					310,70
18.34	Tê em PVC - JS - 25mm-LH	UN			5,00		12,00	4,08			20,40		48,96
18.35	Tê em PVC - JS - 32mm-LH	UN			1,00		3,00	5,53			5,53		16,59
18.36	Tê em PVC - JS - 40mm-LH	UN			2,00		4,00	9,74			19,48		38,96
18.37	Tê em PVC - JS - 60mm-LH	UN					6,00	11,50					69,00
18.38	Te de redução 90° JS - 50mm x 25mm (LH)	UN			13,00		29,00	12,90			167,70		374,10



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



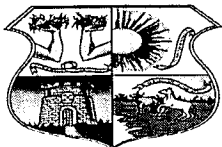
PLANILHA ORÇAMENTARIA DO 12º TERMO ADITIVO

OBRA:

UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA JURUNAS

VALOR CONTRATUAL	R\$	3.687.827,39
VALOR DO 12º ADITIVO	R\$	501.788,11
VALOR DO 8º ADITIVO	R\$	-
VALOR DO 5º ADITIVO	R\$	1.531.472,18
VALOR DO 3º ADITIVO	R\$	0,00
VALOR DO 2º ADITIVO	R\$	921.029,93
VALOR CONTRATUAL ADITADO	R\$	6.642.117,60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE					PREÇO UNIT. R\$ A PI	VALORES A PI				
			PREVISTA	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTA ADITADA		PREVISTO	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTO ADITADO
18.39	Te de redução 90° JS - 25mm x 20mm (LH)	UN			16,00		36,00	5,92			94,72		213,12
18.40	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 25mm x 20mm (LH)	UN			5,00		15,00	4,99			24,95		74,85
18.41	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)	UN			30,00		67,00	7,49			224,70		501,83
18.42	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 20mm X 1/2" (LH)	UN			21,00		48,00	7,34			154,14		352,32
18.43	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 75mm (LH)	UN					1,00	47,93					47,93
18.44	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 50mm (LH)	UN			1,00		2,00	10,38			10,38		20,76
18.45	Bucha de redução JS - 50mm x 25mm (LH)	UN			2,00		3,00	8,33			16,66		24,99
18.46	Bucha de redução JS - 60mm x 50mm (LH)	UN			3,00		7,00	7,40			22,20		51,80
18.47	Bucha de redução JS - 60mm x 25mm (LH)	UN			1,00		3,00	11,20			11,20		33,60
18.48	Bucha de redução JS - 75mm x 60mm (LH)	UN					2,00	15,21					30,42
18.49	Adaptador curto PVC SR - 25mm x 3/4" (LH)	UN			18,00		42,00	2,41			43,38		101,22
18.50	Adaptador curto PVC SR - 20mm x 1/2" (LH)	UN			6,00		13,00	2,41			14,46		31,33
18.51	Tê em PVC - SRM - 20mm x 1/2" (LH)	UN			9,00		22,00	9,93			89,37		218,46
18.52	Adaptador longo PVC SR - 25mmx3/4"	UN			21,00		60,00	2,70			56,70		162,00
18.53	Adaptador longo PVC SR - 32mmx1"	UN					2,00	3,28					6,56
18.54	Adaptador Soldável longo c/ flanges livres (cx.d'água)	UN					2,00	19,30					38,60
18.55	União PVC J.S 75 mm	UN					4,00	46,25					185,00
18.56	União PVC J.S 40 mm	UN					6,00	23,50					141,00
18.57	União PVC J.S 32 mm	UN					2,00	12,40					24,80
18.58	Luva PVC SRM 20mmx1/2'	UN			8,00		13,00	3,60			28,80		46,80



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



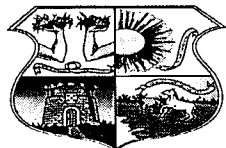
PLANILHA ORÇAMENTARIA DO 12º TERMO ADITIVO

OBRA:

UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA JURUNAS

VALOR CONTRATUAL	R\$	3.687.827,39
VALOR DO 12º ADITIVO	R\$	501.788,11
VALOR DO 8º ADITIVO	R\$	-
VALOR DO 5º ADITIVO	R\$	1.531.472,18
VALOR DO 3º ADITIVO	R\$	0,00
VALOR DO 2º ADITIVO	R\$	921.029,93
VALOR CONTRATUAL ADITADO	R\$	6.642.117,60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE					PREÇO UNIT. R\$ A PI	VALORES A PI				
			PREVISTA	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTA ADITADA		PREVISTO	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTO ADITADO
18.59	Bomba Centrífuga 3 CV	UN					2,00	1.899,44					3.798,88
18.60	Poço seco de visita em conc. armado	UN					2,00	2.000,15					4.000,30
18.61	Filtro anaeróbico conc.arm. d=2,00 p=1,8m	UN					2,00	1.665,30					3.330,60
18.62	Fossa septica em conc.arm.d=2m,p=1,5m cap=76 pessoas	UN					2,00	3.832,34					7.664,68
18.63	Calha sifonada de PVC c/ grelha - 150x150x50mm	UN			30,00		61,00	25,60			768,00		1.561,60
18.64	Ralo sifonad de PVC c/ grelha - 100x100x40mm	UN			3,00		5,00	12,19			36,57		60,95
18.65	Tubo em PVC - 50mm (LS)	M			216,00		492,00	10,48			2.263,68		5.156,16
18.66	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm - LS	UN			3,00		7,00	25,60			76,80		179,20
18.67	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 50mm - LS	UN			4,00		8,00	12,19			48,76		97,52
18.68	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 40mm - LS	UN					12,00	56,59					679,08
18.69	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 40mm-LS	UN			23,00		53,00	57,83			1.330,09		3.064,99
18.70	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 40mm-c/ anel de Borracha	UN			23,00		53,00	26,66			613,18		1.412,98
18.71	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 50mm-LS	UN			18,00		40,00	10,48			188,64		419,20
18.72	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 50mm-c/ anel de Borracha	UN			18,00		40,00	13,44			241,92		537,60
18.73	Junção simples PVC JS - 100 x 100mm - LS	UN			2,00		4,00	15,74			31,48		62,96
18.74	Junção simples PVC JS - 50 x 50mm - LS	UN			2,00		5,00	8,74			17,48		43,70
18.75	Junção simples PVC JS - 100 x 50mm - LS	UN			2,00		5,00	6,79			13,58		33,95
18.76	Tê curto em PVC - JS - 100x100mm-LS	UN			3,00		7,00	6,27			18,81		43,89
18.77	AGUAS PLUVIAIS:												
18.77.1	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm - LS	UN			20,00		50,00	15,74			314,80		787,00



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



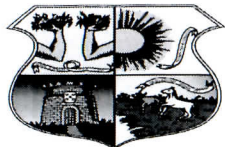
PLANILHA ORÇAMENTARIA DO 12º TERMO ADITIVO

OBRA: UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA JURUNAS

VALOR CONTRATUAL	R\$	3.687.827,39
VALOR DO 12º ADITIVO	R\$	501.788,11
VALOR DO 8º ADITIVO	R\$	-
VALOR DO 5º ADITIVO	R\$	1.531.472,18
VALOR DO 3º ADITIVO	R\$	0,00
VALOR DO 2º ADITIVO	R\$	921.029,93
VALOR CONTRATUAL ADITADO	R\$	6.642.117,60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE					PREÇO UNIT. R\$ A PI	VALORES A PI				
			PREVISTA	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTA ADITADA		PREVISTO	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTO ADITADO
18.78	Tê em PVC - JS - 50mm-LH	UN			2,00		2,00	10,80			21,60		21,60
18.79	Joelho/Colovelo 90º RC em PVC - JS - 100mm-LS	UN			13,00		35,00	13,44			174,72		174,72
18.80	Relo tipo Abacaxi em PVC para Calha de 100mm	UN			20,00		20,00	12,19			243,80		243,80
SUB TOTAL									130.024,14		71.275,30		175.633,97
19.	INSTALAÇÕES ELETRICAS												
19.1	REDE ESTRUTURADA												
19.1.1	Ponto de logica - utp (incl. eleir.,cabo e conector)	pl	30,00		130,00	3,00	263,00	198,04	5.941,20		25.745,20	594,12	52.084,52
19.1.2	Tomada fema RJ-45 completa	und	30,00		130,00	3,00	263,00	18,72	561,60		2.433,60	56,16	4.923,36
19.1.3	Cabo telefônico uso Interno tp ci 50 para 50 pares.	m	10,00		5,00		10,00	10,99	109,90		54,95		109,90
19.1.4	Caixa para telefone, em chapa pré-galvanizada, cor cinza munsell 6.5, padrão telebrás, dimensão	und	1,00				1,00	611,00	611,00				611,00
19.1.5	Rack 24" 05 u/a	und	4,00		2,00		4,00	1.321,36	5.285,44		2.642,72		5.285,44
19.1.6	Rack metálico em aço fechado, com base soleira para passagem de cabos, altura 44U, 670mm de	ud					1,00	2.185,36					2.185,36
19.1.7	Rack metálico em aço fechado, com base soleira para passagem de cabos, altura 24U, 670mm de	ud					1,00	1.691,36					1.691,36
19.1.8	Patch Panel, padrão 19", 24 portas RJ-45, adaptável, com proteção de contato de porta	ud			3,00		7,00	799,84			2.399,52		5.598,88
19.1.9	Organizador de cabos, altura de 1U, horizontal, padrão 19", com tampa, pintura na cor cinza munsell	ud					15,00	38,68					580,20
19.1.10	Voice Panel , padrão 19", 30 portas RJ-45, adaptável, com proteção de contato de porta	ud					2,00	428,24					856,48
19.1.11	Cabo Telefônico uso Interno TP CI 50 para 30 pares.	m			20,00		40,00	2,54			50,80		101,60
19.1.12	Bloco Terminal de engate rápido com módulos Mini PEI para proteção elétrica individual contra surtos de	ud			10,00		20,00	43,54			435,40		870,80
19.1.13	*Patch Cord metálico GIGALAN, categoria 6 U/UTP, não blindado, diâmetro do condutor de 24AWG, de 4	ud			130,00		260,00	33,14			4.308,20		8.616,40
19.1.14	Espelho universal no formato 4"x2" para 1 conector fêmea do tipo RJ-45 8 vias com porta eliquela	ud			25,00		26,00	19,88			497,00		516,88





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



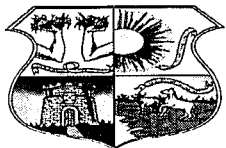
PLANILHA ORÇAMENTARIA DO 12º TERMO ADITIVO

OBRA:

UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA JURUNAS

VALOR CONTRATUAL	R\$	3.687.827,39
VALOR DO 12º ADITIVO	R\$	501.788,11
VALOR DO 8º ADITIVO	R\$	-
VALOR DO 5º ADITIVO	R\$	1.531.472,18
VALOR DO 3º ADITIVO	R\$	0,00
VALOR DO 2º ADITIVO	R\$	921.029,93
VALOR CONTRATUAL ADITADO	R\$	6.642.117,60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE					PREÇO UNIT. R\$ A PI	VALORES A PI				
			PREVISTA	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTA ADITIVADA		PREVISTO	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTO ADITIVADO
19.1.15	Espelho universal no formato 4"x2" para 2 conectores fêmea do tipo RJ-45 8 vias com porta	ud			3,00		35,00	19,88			59,64		695,80
19.1.16	Espelho com corpo de alumínio e tampa de latão instalado em caixa 4"x4" no piso, Fab. Furukawa ou	ud					2,00	19,88					39,76
19.1.17	Espelho para condutele tipo "E" com 1 conector fêmea do tipo RJ-45 8 vias.	ud					3,00	19,88					59,64
19.1.18	Conector RJ-45 fêmea categoria 6, modular de 8 posições, com contatos do tipo IDC na parte traseira	ud			70,00		130,00	19,95			1.396,50		2.593,50
19.1.19	Eletroduto de PVC, rígido, rosqueável, não propagante a chama, Ø3/4", em barras de 3(três)	vr			14,00		27,00	22,29			312,06		601,83
19.1.20	Eletroduto de PVC, rígido, rosqueável, não propagante a chama, Ø1", em barras de 3(três)	vr			16,00		31,00	26,28			420,48		814,68
19.1.21	Eletroduto de PVC, rígido, rosqueável, não propagante a chama, Ø1½", em barras de 3(três)	vr			3,00		5,00	14,52			43,55		72,58
19.1.22	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico Ø3/4", com costura e rebarbas removidas, tipo semi-pesado	vr			20,00		39,00	46,32			926,40		1.806,48
19.1.23	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico Ø1", com costura e rebarbas removidas, tipo semi-pesado	vr			14,00		27,00	50,19			702,66		1.355,13
19.1.24	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico Ø1½", com costura e rebarbas removidas, tipo semi-pesado.	vr			3,00		6,00	42,75			128,25		256,50
19.1.25	Curva PVC 90G p/ eletroduto roscável 3/4"	ud			9,00		18,00	7,36			66,24		132,48
19.1.26	Curva PVC 90G p/ eletroduto roscável 1"	ud			8,00		15,00	7,54			60,32		113,10
19.1.27	Curva PVC 90G p/ eletroduto roscável 1½"	ud			1,00		3,00	10,37			10,37		31,11
19.1.28	Condutele em alumínio Ø3/4", Tipo E, com furo central para conector RJ-45, fab.Daisa ou similar.	ud			3,00		6,00	8,68			26,04		52,08
19.1.29	Condutele em alumínio Ø3/4", Tipo L, fab.Daisa ou similar.	ud			8,00		16,00	10,00			80,00		160,00
19.1.30	Condutele em alumínio Ø3/4", Tipo T, fab.Daisa ou similar.	ud					2,00	11,30					22,60
19.1.31	Condutele em alumínio Ø1", Tipo L, fab.Daisa ou similar.	ud			6,00		12,00	14,58			87,48		174,96
19.1.32	Condutele em alumínio Ø1½", Tipo L, fab.Daisa ou similar.	ud					2,00	17,53					35,06
19.1.33	Cabo de cobre nú #10mm²	m			50,00		100,00	6,39			319,50		639,00
19.1.34	Eletrocalha lisa, tipo "U", largura 100 e aba de 50mm, com tampa de encaixe lisa em chapa de aço	pç			13,00		26,00	40,47			526,11		1.052,22



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



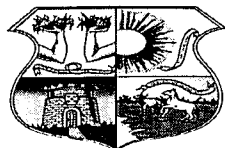
PLANILHA ORÇAMENTARIA DO 12º TERMO ADITIVO

OBRA:

UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA JURUNAS

VALOR CONTRATUAL	R\$	3.687.827,39
VALOR DO 12º ADITIVO	R\$	501.788,11
VALOR DO 8º ADITIVO	R\$	-
VALOR DO 5º ADITIVO	R\$	1.531.472,18
VALOR DO 3º ADITIVO	R\$	0,00
VALOR DO 2º ADITIVO	R\$	921.029,93
VALOR CONTRATUAL ADITADO	R\$	6.642.117,60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE					PREÇO UNIT. R\$ A PI	VALORES A PI				
			PREVISTA	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTA ADITIVADA		PREVISTO	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTO ADITIVADO
19.1.35	Eletrocalha lisa, tipo "U", largura 200 e aba de 100mm, com tampa de encaixe lisa em chapa de Caixa esmaltada de ferro "4x2".	Pç			12,00		22,00	102,84			1.234,08		2.262,48
19.1.36	Caixa esmaltada de ferro "4x4".	ud			30,00		58,00	3,54			106,20		205,32
19.1.37	Caixa de passagem metálica (15x15x12)cm, com tampa cega, fab. Cemar ou similar	ud			6,00		11,00	4,28			25,68		47,08
19.1.38	Conjunto buchas e arruela alumínio fundido p/ eletroduto 3/4".	ud					1,00	27,58					27,58
19.1.39	Conjunto buchas e arruela alumínio fundido p/ eletroduto 1".	cj			19,00		38,00	1,04			19,76		39,52
19.1.40	Conjunto buchas e arruela alumínio fundido p/ eletroduto 1 1/2".	cj			13,00		26,00	0,86			11,18		22,36
19.1.41	Certificação de Rede Estruturada com emissão de relatório.	cj			3,00		6,00	2,06			6,18		12,36
19.1.42	Fusão de fibra óptica	pt			75,00		149,00	53,43			4.007,25		7.961,07
19.1.43	Caixa de passagem metálica (20x20x12)cm, com tampa cega, fab. Cemar ou similar	pt			2,00		4,00	123,19			246,38		492,76
19.1.44	Caixa de passagem metálica (40x40x12)cm, com tampa cega, fab. Cemar ou similar	un			3,00		3,00	45,95			137,85		137,85
19.1.45	Caixa de passagem externa em alvenaria com tampa de concreto (60x60x60)cm	un			4,00	1,00	5,00	222,31			889,24	222,31	1.111,55
19.1.46					3,00		3,00	281,09			843,27		843,27
19.2	CIRCUITO FECHADO DE TV												
19.2.1	Ponto de cftv, incl elet, caixa, cabos(sem equip)	und	28,00		15,00		25,00	69,31	1.940,68		1.039,65		1.732,75
19.2.2	Tomada fêmea RJ-45 completa	m	28,00		15,00		25,00	18,72	524,16		280,80		468,00
19.2.3	Cabo de par trançado eletrônico FAST-LAN, categoria 6 U/UTP, não blindado, diâmetro do condutor de 24AWG, de 4	ud			481,00		830,00	3,89			1.871,09		3.228,70
19.2.4	Patch Cord metálico GIGALAN, categoria 6 U/UTP, não blindado, diâmetro do condutor de 24AWG, de 4	ud			22,00		38,00	33,14			729,08		1.259,32
19.2.5	Espelho universal no formato 4"x2" para 1 conector fêmea do tipo RJ-45 8 vias com porta etiqueta	ud			5,00		9,00	19,88			99,40		178,92
19.2.6	Espelho para condutele tipo "C" com 1 conectores fêmea do tipo RJ-45 8 vias.	ud			6,00		10,00	19,88			119,28		198,80
19.2.7	Conector RJ-45 fêmea categoria 6, modular de 8 posições, com contatos do tipo IDC na parte traseira	ud			11,00		19,00	19,95			219,45		379,05



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



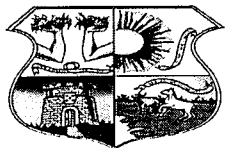
PLANILHA ORÇAMENTARIA DO 12º TERMO ADITIVO

OBRA:

UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA JURUNAS

VALOR CONTRATUAL	R\$	3.687.827,39
VALOR DO 12º ADITIVO	R\$	501.788,11
VALOR DO 8º ADITIVO	R\$	-
VALOR DO 5º ADITIVO	R\$	1.531.472,18
VALOR DO 3º ADITIVO	R\$	0,00
VALOR DO 2º ADITIVO	R\$	921.029,93
VALOR CONTRATUAL ADITADO	R\$	6.642.117,60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE					PREÇO UNIT. R\$ A PI	VALORES A PI				
			PREVISTA	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTA ADITADA		PREVISTO	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTO ADITADO
19.2.8	Eletroduto de PVC, rígido, rosqueável, não propagante a chama, Ø3/4", em barras de 3(três)	vr			5,00		9,00	22,29			111,45		200,61
19.2.9	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico Ø3/4", com costura e rebarbas removidas, tipo semi-pesado	vr			9,00		16,00	46,32			416,88		741,12
19.2.10	Curva PVC 90G p/ eletroduto rosqueável 3/4"	ud			5,00		9,00	7,36			36,80		66,24
19.2.11	Condutete em alumínio Ø3/4", Tipo C, com furo central para conector RJ-45, fab.Dalsa ou similar.	ud			6,00		10,00	9,96			59,76		99,60
19.2.12	Condutete em alumínio Ø3/4", Tipo L.	ud			5,00		8,00	10,00			50,00		80,00
19.2.13	Condutete em alumínio Ø3/4", Tipo T, fab.Dalsa ou similar.	ud			2,00		2,00	11,30			22,60		22,60
19.2.14	Conjunto de fixação e emenda para eletroduto (Chumbador Ø1/4" UR, Braçadeira tipo "D",	cj			29,00		50,00	29,78			863,62		1.489,00
19.2.15	Caixa esmaltada de ferro "4x2".	ud			5,00		9,00	3,54			17,70		31,86
19.2.16	Conjunto buchas e arruela alumínio fundido p/ eletroduto 3/4".	cj			6,00		11,00	1,04			6,24		11,44
19.3	CHAMADA DE ENFERMEIRA												
19.3.1	Ponto de logica - utp (incl. eletr.,cabo e conector)	pt	11,00		8,00		33,00	198,04	2.178,44		1.584,32		6.535,32
19.3.2	Tomada fema RJ-45 completa	und	11,00		8,00		33,00	18,72	205,92		149,76		617,76
19.3.3	Cabo de par trançado eletrônico FAST-LAN, categoria 5e U/UTP, não blindado, diâmetro do	m			80,00		400,00	3,89			311,20		1.556,00
19.3.4	Eletroduto de PVC, rígido, rosqueável, não propagante a chama, Ø3/4", em barras de 3(três)	vr			8,00		40,00	22,29			178,32		891,60
19.3.5	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico Ø3/4", com costura e rebarbas removidas, tipo semi-pesado	vr			9,00		45,00	46,32			416,88		2.084,40
19.3.6	Eletrocalha lisa, tipo "U", largura 50 e aba de 50mm, com tampa de encaixe lisa em chapa de aço	pç			3,00		9,00	36,12			108,36		325,08
19.3.7	Conjunto de fixação e emenda para eletroduto (Chumbador Ø1/4" UR, Braçadeira tipo "D",	cj			60,00		170,00	12,00			720,00		2.040,00
19.3.8	Caixa de passagem metálica (20x20x12)cm, com tampa cega, fab. Cemar ou similar	ud			2,00		2,00	70,92			141,84		141,84
19.3.9	Caixa de passagem metálica (15x15x12)cm, com tampa cega, fab. Cemar ou similar	ud					5,00	37,51					187,55
19.3.10	Conjunto buchas e arruela alumínio fundido p/ eletroduto 3/4".	cj			18,00		38,00	1,04			18,72		39,52



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



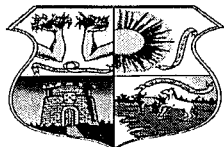
PLANILHA ORÇAMENTARIA DO 12º TERMO ADITIVO

OBRA:

UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA JURUNAS

VALOR CONTRATUAL	R\$	3.687.827,39
VALOR DO 12º ADITIVO	R\$	501.788,11
VALOR DO 8º ADITIVO	R\$	-
VALOR DO 5º ADITIVO	R\$	1.531.472,18
VALOR DO 3º ADITIVO	R\$	0,00
VALOR DO 2º ADITIVO	R\$	921.029,93
VALOR CONTRATUAL ADITADO	R\$	6.642.117,60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE					PREÇO UNIT. R\$ A PI	VALORES A PI				
			PREVISTA	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTA ADITIVADA		PREVISTO	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTO ADITIVADO
19.3.11	Fornecimento e instalação de equipamentos para chamada enfermeira	un	1,00		1,00		2,00	16.510,07			16.510,07		16.510,07
19.4	RELÓGIO												
19.4.1	Ponto elétrico estabilizado	pl	1,00		2,00		4,00	230,09	230,09		460,18		920,36
19.4.2	Ponto de lógica - utp (incl. eletr., cabo e conector)	pl	1,00		2,00		4,00	198,04	198,04		396,08		792,16
19.4.3	Cabo de par trançado eletrônico FAST-LAN, categoria 6 U/UTP, não blindado, diâmetro do	m			102,00		205,00	3,89			396,78		797,45
19.4.4	Eletroduto de PVC, rígido, rosqueável, não propagante a chama, Ø3/4", em barras de 3(três)	vr			1,00		3,00	22,29			22,29		66,87
19.4.5	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico Ø3/4", com costura e rebarbas removidas, tipo semi-pesado	vr			3,00		7,00	50,19			150,57		351,33
19.4.6	Conjunto de fixação e emenda para eletroduto (Chumbador Ø1/4" UR, Bracadeira tipo "D",	cj			5,00		10,00	12,00			60,00		120,00
19.5	SONORIZAÇÃO												
19.5.1	Ponto de sonorização (incl. cabos, eletr., caixas)	pt	30,00		15,00		30,00	69,31	2.079,30		1.039,65		2.079,30
19.5.2	Bastidor metálico em aço fechado, com base soleira para passagem de cabos, altura 12U, padrão 19",	ud					1,00	780,00					780,00
19.5.3	Cabo polarizado com 02 condutores #2.5mm² (preto/vermelho), conforme especificações técnicas.	m			86,00		200,00	4,14			356,04		828,00
19.5.4	Eletroduto de PVC, rígido, rosqueável, não propagante a chama, Ø3/4", em barras de 3(três)	vr			2,00		5,00	22,29			44,58		111,45
19.5.5	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico Ø3/4", com costura e rebarbas removidas, tipo semi-pesado,	vr			24,00		56,00	46,32			1.111,68		2.593,92
19.5.6	Eletroduto flexível seal tubo DN=3/4"	m			4,00		10,00	3,37			13,48		33,70
19.5.7	Condutele em alumínio Ø3/4", Tipo L, fab. Dalsa ou similar.	ud			7,00		15,00	10,00			70,00		150,00
19.5.8	Condutele em alumínio Ø3/4", Tipo T, fab. Dalsa ou similar.	ud			10,00		24,00	11,30			113,00		271,20
19.5.9	Caixa de passagem metálica (30x30x12)cm, com tampa cega, fab. Cemar ou similar	ud					1,00	140,54					140,54
19.5.10	Conjunto de fixação para eletroduto (Chumbador Ø1/4" UR, Cantoneira "ZZ alta 38x38, Vergalhão	cj			50,00		120,00	12,00			600,00		1.440,00
19.5.11	Acessórios (arruela lisa, arruela de pressão, bucha de alumínio Ø1/2, anilhas, abraçadeiras etc)	vb					1,00	600,00					600,00



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



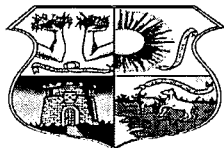
PLANILHA ORÇAMENTARIA DO 12º TERMO ADITIVO

OBRA:

UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA JURUNAS

VALOR CONTRATUAL	R\$	3.687.827,39
VALOR DO 12º ADITIVO	R\$	501.788,11
VALOR DO 8º ADITIVO	R\$	-
VALOR DO 5º ADITIVO	R\$	1.531.472,18
VALOR DO 3º ADITIVO	R\$	0,00
VALOR DO 2º ADITIVO	R\$	921.029,93
VALOR CONTRATUAL ADITADO	R\$	6.642.117,60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE					PREÇO UNIT. R\$ A PI	VALORES A PI				
			PREVISTA	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTA ADITADA		PREVISTO	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTO ADITADO
19.5.12	Fornecimento e instalação de equipamentos pra antena coletiva	un			1,00		1,00	12.046,28			12.046,28		12.046,28
19.5.13	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico Ø2", com costura e rebarbas removidas, tipo semi-pesado, fornecido com protetor de rosca em barras de 3(Três) metros, conforme NBR 13057.	vr				50,00	50,00	96,84				4.842,00	4.842,00
19.5.14	Curva PVC 90G p/ eletroduto roscável 2"	ud				12,00	12,00	18,46				221,52	221,52
19.5.15	Ponto elétrico estabilizado	pt				3,00	3,00	230,09				690,27	690,27
19.6	ANTENA COLETIVA												
19.6.1	Ponto de antena p/ radio e tv (c/ fiação)	pt	15,00		6,00		12,00	69,31	1.039,65		415,86		831,72
19.6.2	Cabo coaxial 75 Homs 200 Mhz (TV)	m			94,00		188,00	1,90			178,60		357,20
19.6.3	Caixa de PVC "4x4" com furo central, conector fêmea e acessórios. fab. Cemar ou similar	ud			5,00		11,00	5,05			25,25		55,55
19.6.4	Conector Tipo-RG6	ud			5,00		11,00	5,60			28,00		61,60
19.6.5	Eletroduto de PVC, rígido, rosqueável, não propagante a chama, Ø1", em barras de 3(três)	vr			5,00		11,00	22,29			111,45		245,19
19.6.6	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico Ø1", com costura e rebarbas removidas, tipo semi-pesado.	vr			30,00		61,00	50,19			1.505,70		3.061,59
19.6.7	Condutete em alumínio Ø1", Tipo L, fab. Daisa ou similar.	ud			5,00		11,00	14,58			72,90		160,38
19.6.8	Condutete em alumínio Ø1", Tipo T, fab. Daisa ou similar.	ud			5,00		10,00	17,53			87,65		175,30
19.6.9	Caixa de passagem metálica (15x15x12)cm, com tampa cega, fab. Cemar ou similar	ud					2,00	27,58					55,16
19.6.10	Caixa de passagem metálica (40x40x12)cm, com tampa cega, fab. Cemar ou similar	un			1,00		1,00	222,31			222,31		222,31
19.6.11	Conjunto de fixação e emenda para eletroduto (Chumbador Ø1/4" UR, Bracadeira tipo "D",	cj			144,00		144,00	12,00			1.728,00		1.728,00
19.6.12	Fornecimento e instalação de equipamentos pra antena coletiva	un			1,00		1,00	2.150,38			2.150,38		2.150,38
19.7	RAMAL DE ENTRADA DE MEDIA TENSÃO												
19.7.1	poste de concreto, duplo t, 11/300kgf, equipado com estrutura tipo n2 (1º nível) e estrutura tipo n1	cj	1,00				1,00	1.188,44	1.188,44				1.188,44



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



PLANILHA ORÇAMENTARIA DO 12º TERMO ADITIVO

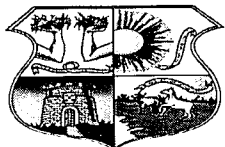
OBRA:

UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA JURUNAS

VALOR CONTRATUAL	R\$	3.687.827,39
VALOR DO 12º ADITIVO	R\$	501.788,11
VALOR DO 8º ADITIVO	R\$	-
VALOR DO 5º ADITIVO	R\$	1.531.472,18
VALOR DO 3º ADITIVO	R\$	0,00
VALOR DO 2º ADITIVO	R\$	921.029,93
VALOR CONTRATUAL ADITADO	R\$	6.642.117,60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE					PREÇO UNIT. R\$ A PI	VALORES A PI				
			PREVISTA	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTA ADITIVADA		PREVISTO	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTO ADITIVADO
19.7.2	mastro simples de ferro galvanizado p/ para-raios h=3,00m incluindo base - fornecimento e instalação	pç	3,00				3,00	310,29	930,87				930,87
19.7.3	Pára-raios de distribuição, polimérico, classe 12kV, 5kA, com suporte em "L". Fab. DELMAR ou similar.	pç					3,00	96,33					288,99
19.7.4	Chave seccionadora monopolar 200A-15KV, modelo "DUC". Fab. DELMAR, ou similar.	pç					3,00	303,41					910,23
19.7.5	Conector paralelo bimetalico para cabo 1/0.	pç					6,00	5,90					35,40
19.7.6	Fio de cobre nú #16mm²	m					12,00	7,59					91,08
19.7.7	Conector split bolt 70mm²	pç					6,00	4,65					27,90
19.7.8	Eletroduto em aço galvanizado a fogo Ø4", com costura e rebarbas removidas, tipo semi-pesado.	vr					2,00	66,77					133,54
19.7.9	Bucha de alumínio Ø4".	pç					2,00	8,11					16,22
19.7.10	Curva em FG 90° Ø4"	pc					1,00	32,47					32,47
19.7.11	Curva em FG 135° Ø4"	pc					2,00	123,60					247,20
19.7.12	Duto de PEAD (Polietileno de alta densidade), seção circular Ø4". Fab.KANAFLEX, ou similar.	m					40,00	15,84					633,60
19.7.13	Cabo de cobre 35mm², isolamento para 12/20KV, 90°, EPR/PVC.	m					100,00	16,19					1.619,00
19.7.14	Mufa terminal externa, polimérico, para cabo 35/120mm² 12/20kV.	pç					4,00	261,26					1.045,04
19.7.15	Mufa terminal interna, polimérico, para cabo 35/120mm² 12/20kV.	pç					4,00	261,26					1.045,04
19.7.16	Haste de terra cobreada Ø5/8"x3000mm alta camada.	ud					6,00	26,21					157,26
19.7.17	Cabo de cobre 25mm², nú.	m					10,00	13,64					136,40
19.7.18	Cabo de cobre #50mm², nú.	m					15,00	23,24					348,60
19.7.19	Cabo de cobre 70mm², nú.	m					12,00	27,94					335,28
19.7.20	Cabo de cobre 35mm², nú.	m					20,00	15,04					300,80
19.8	ILUMINAÇÃO												





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



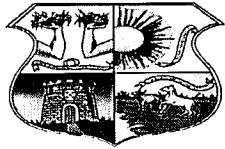
PLANILHA ORÇAMENTARIA DO 12º TERMO ADITIVO

OBRA:

UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA JURUNAS

VALOR CONTRATUAL	R\$	3.687.827,39
VALOR DO 12º ADITIVO	R\$	501.788,11
VALOR DO 8º ADITIVO	R\$	-
VALOR DO 5º ADITIVO	R\$	1.531.472,18
VALOR DO 3º ADITIVO	R\$	0,00
VALOR DO 2º ADITIVO	R\$	921.029,93
VALOR CONTRATUAL ADITADO	R\$	6.642.117,60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE					PREÇO UNIT. R\$ A PI	VALORES A PI				
			PREVISTA	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTA ADITIVADA		PREVISTO	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTO ADITIVADO
19.8.1	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200w	pl	803,00		328,00		607,00	89,27	71.683,81		29.280,56		54.186,89
19.8.2	Interruptor universal simples, 10a-250v, com tampa.	pç	109,00		49,00		109,00	5,92	645,28		290,08		645,28
19.8.3	Interruptor universal duas teclas, 10a-250v, com tampa.	pç	99,00		15,00		30,00	12,42	1.229,58		186,30		372,60
19.8.4	Interruptor universal três teclas, 10a-250v, com tampa.	pç	6,00		4,00		5,00	18,66	111,96		74,64		93,30
19.8.5	Luminária de sobrepor para quadro lâmpadas de 14w com difusor em acrílico leitoso.	ud.	42,00		8,00		24,00	31,39	1.318,38		251,12		753,36
19.8.6	Luminária de sobrepor para duas lâmpadas fluorescentes de 28wcom aletas e alumínio.	ud.	31,00					158,98	4.928,38				
19.8.7	Luminária de sobrepor para duas lâmpadas fluorescentes de 28wcom difusor em acrílico leitoso.	ud.	128,00					31,39	4.017,92				
19.8.8	Luminária em sobrepor hermetica para duas lâmpadas de 28w.	ud.	36,00		2,00		2,00	128,06	4.610,16		256,12		256,12
19.8.9	Luminária de sobrepor com leds de 5w.	ud.	6,00					57,11	342,66				
19.8.10	Luminária de sobrepor para uma lâmpada fluorescentes compacta de 16w.	ud.	102,00					33,92	3.459,84				
19.8.11	Luminária de sobrepor para duas lâmpadas fluorescentes compactas de 16w.	ud.	103,00					50,73	5.225,19				
19.8.12	Luminária externa tipo tartaruga	ud.	13,00		8,00		13,00	50,78	660,14		406,24		660,14
19.8.13	Caixa de alvenária c/ tampa de concreto, dimensões (1,2x1,2x1,2m).	pç	1,00				1,00	340,40	340,40				340,40
19.8.14	Caixa de alvenária c/ tampa de concreto, dimensões (0,3x0,3x0,3m).	pç	22,00		3,00		3,00	74,19	1.632,18		222,57		222,57
19.8.15	Luminária de embutir com corpo e refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura	ud.			77,00		128,00	179,77			13.842,29		23.010,56
19.8.16	Luminária de embutir com corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática	ud.			23,00		27,00	128,00			2.944,00		3.456,00
19.8.17	Luminária de embutir com corpo e refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura	ud.			35,00		70,00	179,77			6.291,95		12.583,90
19.8.18	Luminária de sobrepor com corpo e refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura	ud.			9,00		13,00	168,47			1.516,23		2.190,11
19.8.19	Luminária de sobrepor com corpo e refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura	ud.			33,00		71,00	179,77			5.932,41		12.763,67
19.8.20	Luminária de embutir com corpo e refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura	ud.			15,00		26,00	179,77			2.696,55		4.674,02



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



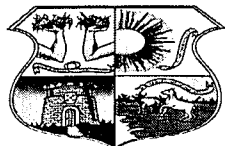
PLANILHA ORÇAMENTARIA DO 12º TERMO ADITIVO

OBRA:

UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA JURUNAS

VALOR CONTRATUAL	R\$	3.687.827,39
VALOR DO 12º ADITIVO	R\$	501.788,11
VALOR DO 8º ADITIVO	R\$	-
VALOR DO 5º ADITIVO	R\$	1.531.472,18
VALOR DO 3º ADITIVO	R\$	0,00
VALOR DO 2º ADITIVO	R\$	921.029,93
VALOR CONTRATUAL ADITADO	R\$	6.642.117,60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE					PREÇO UNIT. R\$ A PI	VALORES A PI				
			PREVISTA	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTA ADITIVADA		PREVISTO	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTO ADITIVADO
19.8.21	Luminária aberta de sobrepor com corpo e refletor em chapa de aço tratada com acabamento em	ud.			39,00		70,00	97,52			3.803,28		6.826,40
19.8.22	Luminária pendente. Corpo e canopla em alumínio repuxado com pintura eletrostática epóxi-pó na cor	ud.			8,00		16,00	168,47			1.347,76		2.695,52
19.8.23	Relé fotoelétrico, 10A-250V, completo.	pç					3,00	53,36					160,08
19.8.24	Curva em FG 90° Ø 3/4".	pç					85,00	2,01					170,85
19.8.25	Condutete, Ø 3/4", tipo "X", em alumínio.	pç					5,00	12,56					62,80
19.8.26	Condutete, Ø 3/4", tipo "L", em alumínio.	pç					15,00	10,00					150,00
19.8.27	Condutete, Ø 3/4", tipo "T", em alumínio.	pç					70,00	10,00					700,00
19.8.28	Condutete, tipo "T", Ø 3/4" com tomada do 2P+T	pç					15,00	11,30					169,50
19.8.29	Saida horizontal em FG para eletroduto de Ø3/4".	pç					60,00	1,96					117,60
19.8.30	Caixa 4"x2", termoplástica.	pç					85,00	4,07					345,95
19.8.31	Cabo de cobre de 2,5 mm², não halogenado, isolamento 450/750V, conforme NBR 13248	m					13.780,00	2,07					28.524,60
19.8.32	Cabo de cobre tipo PP 3#1,5 mm², PVC, isolamento 450 / 750 V, Classe 5.	m					343,00	1,56					534,49
19.8.33	Plugue Monobloco macho 2P +T entrada Axial 10A - 250V - Piel Legrand ou similar.	pç					200,00	78,07					15.614,00
19.8.34	Eletroduto em aço galvanizado a fogo Ø3/4", com costura e rebarbas removidas, tipo semi-pesado.	vr					130,00	15,45					2.008,27
19.8.35	Eletroduto de PVC, Ø3/4", rígido, rosqueável, não propagante a chama, fornecido em vara de três	vr					114,00	22,29					2.541,06
19.8.36	Acessório de fixação para eletroduto (cantoneira ZZ, fita perfurada, porca, abraçadeira, parafuso, etc.)	cj.					45,00	5,70					256,50
19.8.37	Eletrocalha lisa, tipo "U", largura 50 e aba de 50mm, com tampa de encaixe lisa em chapa de aço	pç					20,00	36,12					722,40
19.8.38	Conjunto de fixação e emenda de eletrocalha 50mm, (Chumbador Ø1/4" UR, Cantoneira ZZ alta 38x38,	pç					70,00	14,67					1.026,90
19.8.39	Curva horizontal 90°, raio de curvatura 152mm, para eletrocalha lisa, tipo U, com tampa de encaixe.	pç					4,00	13,80					55,20
19.8.40	Tê horizontal 90°, raio de curvatura 152 mm, para eletrocalha lisa, tipo U, com tampa de encaixe lisa.	pç					2,00	16,46					32,92



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



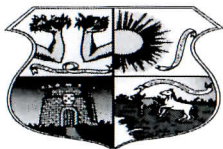
PLANILHA ORÇAMENTARIA DO 12º TERMO ADITIVO

OBRA:

UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA JURUNAS

VALOR CONTRATUAL	R\$	3.687.827,39
VALOR DO 12º ADITIVO	R\$	501.788,11
VALOR DO 8º ADITIVO	R\$	-
VALOR DO 5º ADITIVO	R\$	1.531.472,18
VALOR DO 3º ADITIVO	R\$	0,00
VALOR DO 2º ADITIVO	R\$	921.029,93
VALOR CONTRATUAL ADITADO	R\$	6.642.117,60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE					PREÇO UNIT. R\$ A PI	VALORES A PI				
			PREVISTA	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTA ADITIVADA		PREVISTO	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTO ADITIVADO
19.8.41	Terminal para eletrocalha lisa tipo U, 50x50 mm, galvanização por imersão a quente, em chapa nº 18	pç					3,00	2,58					7,74
19.8.42	Arandela corpo em alumínio, pintado com tinta poliéster anti-uv em pó, por processo eletrostático. Divisor em vidro plano temperado ou acrílico fosco.	pç			3,00		3,00	57,77			173,31		173,31
19.8.43	Poste em ferro galvanizado pintado flangeado alumínio com uma pétala 01 lampada vapor metálico de 150W AFP(>0 92)	pç			2,00		2,00	1.268,85			2.537,70		2.537,70
19.8.44	Relé fotoelétrico, 10A-250V, completo.	pç			4,00		4,00	53,36			213,44		213,44
19.8.45	Curva em FG 90° Ø 3/4".	pç			8,00		8,00	2,01			16,08		16,08
19.8.46	Condulete, Ø 3/4", tipo "X", em alumínio.	pç			5,00		5,00	12,56			62,80		62,80
19.8.47	Condulete, Ø 3/4", tipo "L", em alumínio.	pç			16,00		16,00	10,00			160,00		160,00
19.8.48	Condulete, Ø 3/4", tipo "T", em alumínio.	pç			80,00		80,00	10,00			800,00		800,00
19.8.49	Condulete, tipo "T", Ø 3/4" com tomada do 2P+T	pç			20,00		20,00	11,30			226,00		226,00
19.8.50	Salda horizontal em FG para eletroduto de Ø3/4".	pç			68,00		68,00	1,96			133,28		133,28
19.8.51	Caixa 4"x2", termoplástica.	pç			86,00		86,00	4,07			350,02		350,02
19.8.52	Cabo de cobre de 2,5 mm², não halogenado, isolamento 450/750V, conforme NBR 13248	m			7.420,00		7.420,00	2,07			15.359,40		15.359,40
19.8.53	Cabo de cobre tipo PP 3#1,5 mm², PVC, isolamento 450 / 750 V, Classe 5.	m			185,00		185,00	1,56			288,60		288,60
19.8.54	Plugue Monobloco macho 2P +T entrada Axial 10A - 250V - Píal Legrand ou similar.	pç			100,00		100,00	78,07			7.807,00		7.807,00



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



PLANILHA ORÇAMENTARIA DO 12º TERMO ADITIVO

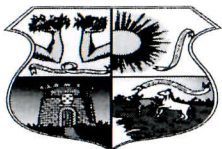
OBRA:

UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA JURUNAS

VALOR CONTRATUAL	R\$	3.687.827,39
VALOR DO 12º ADITIVO	R\$	501.788,11
VALOR DO 8º ADITIVO	R\$	-
VALOR DO 5º ADITIVO	R\$	1.531.472,18
VALOR DO 3º ADITIVO	R\$	0,00
VALOR DO 2º ADITIVO	R\$	921.029,93
VALOR CONTRATUAL ADITADO	R\$	6.642.117,60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE					PREÇO UNIT. R\$ A PI	VALORES A PI				
			PREVISTA	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTA ADITADA		PREVISTO	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTO ADITADO
19.8.55	Eletroduto em aço galvanizado a fogo Ø3/4", com costura e rebarbas removidas, tipo semi-pesado, fornecido em barras de 3 (três) metros com luva	vr			135,00		135,00	15,45			2.085,75		2.085,75
19.8.56	Eletroduto de PVC, Ø3/4", rígido, rosqueável, não propagante a chama, fornecido em vara de três metros conforme NBR 15465	vr			120,00		120,00	22,29			2.674,80		2.674,80
19.8.57	Acessório de fixação para eletroduto (cantoneira ZZ, fita perfurada, porca, abraçadeira, parafuso, etc..)	cj			55,00		55,00	5,70			313,50		313,50
19.8.58	Eletrocalha lisa, tipo "U", largura 50 e aba de 50mm, com tampa de encaixe lisa em chapa de aço carbono galvanizado por imersão a quente em	pç			25,00		25,00	36,12			903,00		903,00
19.8.59	Conjunto de fixação e emenda de eletrocalha 50mm, (Chumbador Ø1/4" UR, Cantoneira "ZZ" alta 38x38, Vornhão rosca total Ø3/8"x3000. Porca sextavada	pç			86,00		86,00	14,67			1.261,62		1.261,62
19.8.60	Curva horizontal 90°, raio de curvatura 152mm, para eletrocalha lisa, tipo U, com tampa de encaixe, largura 50 e aba de 50 mm galvanização por	pç			1,00		1,00	13,80			13,80		13,80
19.8.61	Tê horizontal 90°, raio de curvatura 152 mm, para eletrocalha lisa, tipo U, com tampa de encaixe lisa, largura 50 e aba de 50 mm galvanização por	pç			2,00		2,00	16,46			32,92		32,92
19.8.62	Terminal para eletrocalha lisa tipo U, 50x50 mm, galvanização por imersão a quente, em chapa nº 18 MSG de aço carbono	pç			3,00		3,00	2,58			7,74		7,74
19.9	TOMADAS												
19.9.1	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200w	pt	533,00		265,00		515,00	89,27	47.580,91		23.656,55		45.974,05
19.9.2	Ponto de força para chuveiro elétrico com espelho com furo central.	pt	21,00		6,00		11,00	160,79	3.376,59		964,74		1.768,69
19.9.3	Tomada 3p+1 30a/440v sem placa - fornecimento e instalação	und	29,00				2,00	21,25	616,25				42,50
19.9.4	Tomada de embutir 2p+1 10a/250v c/ placa - fornecimento e instalação	und	483,00		34,00		70,00	7,26	3.506,58		246,84		508,20
19.9.5	Tomada industrial, 2P+T, 30A-250V, (Raio-X)	pç			1,00		4,00	8,73			8,73		34,92
19.9.6	Tampa termoplástica com furo central para caixa 4"x2" (Chuveiro Elétrico).	pç			5,00		11,00	1,63			8,15		17,93
19.9.7	Condutele, Ø 3/4", tipo "C", em alumínio.	pç			33,00		63,00	10,00			330,00		630,00
19.9.8	Eletroduto em aço galvanizado a fogo Ø3/4", com costura e rebarbas removidas, tipo semi-pesado,	vr			200,00		384,00	46,32			9.264,00		17.786,88





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



PLANILHA ORÇAMENTARIA DO 12º TERMO ADITIVO

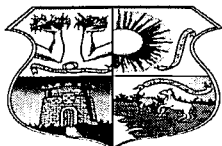
OBRA:

UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA JURUNAS

VALOR CONTRATUAL	R\$	3.687.827,39
VALOR DO 12º ADITIVO	R\$	501.788,11
VALOR DO 8º ADITIVO	R\$	-
VALOR DO 5º ADITIVO	R\$	1.531.472,18
VALOR DO 3º ADITIVO	R\$	0,00
VALOR DO 2º ADITIVO	R\$	921.029,93
VALOR CONTRATUAL ADITADO	R\$	6.642.117,60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE					PREÇO UNIT. R\$ A PI	VALORES A PI				
			PREVISTA	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTA ADITADA		PREVISTO	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTO ADITADO
19.9.9	Eletroduto em aço galvanizado a fogo Ø1", com costura e rebarbas removidas, tipo semi-pesado.	vr			38,00		73,00	50,19			1.907,22		3.663,87
19.9.10	Eletroduto de PVC, Ø3/4", rígido, rosqueável, não propagante a chama, fornecido em vara de três	vr			100,00		250,00	22,29			2.229,00		5.572,50
19.9.11	Eletroduto de PVC, Ø1", rígido, rosqueável, não propagante a chama, fornecido em vara de três	vr			32,00		72,00	26,28			840,96		1.892,16
19.9.12	Acessório de fixação para eletroduto (cantoneira ZZ, fita perfurada, porca, abraçadeira, parafuso, etc..)	cj.			686,00		1.371,00	5,70			3.910,20		7.814,70
19.9.13	Eletrocalha lisa, tipo "U", largura 100 e aba de 50mm, com tampa de encaixe lisa em chapa de aço	pç			60,00		120,00	40,47			2.428,20		4.856,40
19.9.14	Curva horizontal 90º, raio de curvatura 152mm, para eletrocalha lisa, tipo U, com tampa de encaixe.	pç			6,00		12,00	18,00			108,00		216,00
19.9.15	Tê horizontal 90º, raio de curvatura 152 mm, para eletrocalha lisa, tipo U, com tampa de encaixe lisa.	pç			4,00		11,00	20,70			82,80		227,70
19.9.16	Terminal para eletrocalha lisa tipo U, 100x50 mm, galvanização por imersão a quente, em chapa nº 18	pç			9,00		19,00	2,58			23,22		49,02
19.9.17	Conjunto de fixação e emenda de eletrocalha 100mm, (Chumbador Ø1/4" UR, Cantoneira "ZZ alta	pç			180,00		360,00	15,96			2.872,80		5.745,60
19.9.18	Saída horizontal em FG para eletroduto de Ø3/4".	pç			200,00		400,00	1,96			392,00		784,00
19.9.19	Saída horizontal em FG para eletroduto de Ø1".	pç			30,00		63,00	1,96			58,80		123,48
19.9.20	Condutete, Ø 3/4", tipo "L", em alumínio.	pç			24,00		52,00	10,00			240,00		520,00
19.9.21	Condutete, Ø 3/4", tipo "T", em alumínio.	pç			34,00		74,00	11,30			384,20		836,20
19.9.22	Condutete, Ø 3/4", tipo "X", em alumínio.	pç			5,00		10,00	12,56			62,80		125,60
19.9.23	Curva em FG 90° Ø 3/4".	pç			100,00		220,00	11,44			1.144,00		2.516,80
19.9.24	Cabo de cobre de 2,5 mm², não halogenado, isolamento 450/750V, conforme NBR 13248	m			8.750,00		24.340,77	2,07			18.112,50		50.385,40
19.9.25	Cabo de cobre de 4 mm², não halogenado, isolamento 450/750V, conforme NBR 13248	m			2.205,00		6.300,00	3,16			6.967,80		19.908,00
19.9.26	Cabo de cobre de 6 mm², não halogenado, isolamento 450/750V, conforme NBR 13248	m			350,00		1.000,00	4,39			1.536,50		4.390,00
19.9.27	Caixa 4"x2", termoplástica.	pç			220,00		410,00	4,07			895,40		1.668,70
19.9.28	Caixa de passagem 4"x4" em F.G.	pç			4,00		8,00	4,28			17,12		34,24





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



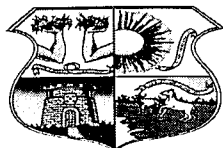
PLANILHA ORÇAMENTARIA DO 12º TERMO ADITIVO

OBRA:

UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA JURUNAS

VALOR CONTRATUAL	R\$	3.687.827,39
VALOR DO 12º ADITIVO	R\$	501.788,11
VALOR DO 8º ADITIVO	R\$	-
VALOR DO 5º ADITIVO	R\$	1.531.472,18
VALOR DO 3º ADITIVO	R\$	0,00
VALOR DO 2º ADITIVO	R\$	921.029,93
VALOR CONTRATUAL ADITADO	R\$	6.642.117,60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE					PREÇO UNIT. R\$ A PI	VALORES A PI				
			PREVISTA	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTA ADITADA		PREVISTO	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTO ADITADO
19.9.29	Conjunto de bucha e arruela para eletroduto Ø3/4"	pç			192,00		384,00	1,04			199,68		399,36
19.9.30	Conjunto de bucha e arruela para eletroduto Ø1"	pç			37,00		73,00	0,86			31,82		62,78
19.10	CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO												
19.10.1	Centro de distribuição metálico qf-01(15), de embutir, com barramento trifásico, barramento de neutro, barramento de terra, padrão Iec, equipado com disjuntores, dr's e protetores de surto, conforme diagrama trifilar.	pç	1,00				1,00	682,30	682,30				682,30
19.10.2	Centro de distribuição metálico qf-02(16), de embutir, com barramento trifásico, barramento de neutro,	pç	1,00					682,30	682,30				
19.10.3	Centro de distribuição metálico qf-03(01), de embutir, com barramento trifásico, barramento de neutro,	pç	1,00				1,00	682,30	682,30				682,30
19.10.4	Centro de distribuição metálico qf-04(02), de embutir, com barramento trifásico, barramento de neutro,	pç	1,00					641,95	641,95				
19.10.5	Centro de distribuição metálico qf-05(03), de embutir, com barramento trifásico, barramento de neutro,	pç	1,00					641,95	641,95				
19.10.6	Centro de distribuição metálico qf-06(04), de embutir, com barramento trifásico, barramento de neutro,	pç	1,00					641,95	641,95				
19.10.7	Centro de distribuição metálico qf-01(17), de embutir, com barramento trifásico, barramento de	pç	1,00					1.081,82	1.081,82				
19.10.8	Centro de distribuição metálico qf-02(18), de embutir, com barramento trifásico, barramento de	pç	1,00					1.648,38	1.648,38				
19.10.9	Centro de distribuição metálico qf-03(05), de embutir, com barramento trifásico, barramento de	pç	1,00					1.081,82	1.081,82				
19.10.10	Centro de distribuição metálico qf-04(06), de embutir, com barramento trifásico, barramento de	pç	1,00				1,00	1.355,98	1.355,98				1.355,98
19.10.11	Centro de distribuição metálico qf-05(07), de embutir, com barramento trifásico, barramento de	pç	1,00					1.081,82	1.081,82				
19.10.12	Centro de distribuição metálico qf-06(08), de embutir, com barramento trifásico, barramento de	pç	1,00				1,00	1.081,82	1.081,82				1.081,82
19.10.13	Centro de distribuição metálico qfac-01(23), de embutir, com barramento trifásico, barramento de	pç	1,00					682,30	682,30				
19.10.14	Centro de distribuição metálico qfac-02(24), de embutir, com barramento trifásico, barramento de	pç	1,00					682,30	682,30				
19.10.15	Centro de distribuição metálico qfac-03(11), de embutir, com barramento trifásico, barramento de	pç	1,00					504,84	504,84				
19.10.16	Centro de distribuição metálico qfac-04(12), de embutir, com barramento trifásico, barramento de	pç	1,00				1,00	504,84	504,84				504,84



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



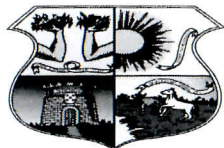
PLANILHA ORÇAMENTARIA DO 12º TERMO ADITIVO

OBRA:

UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA JURUNAS

VALOR CONTRATUAL	R\$	3.687.827,39
VALOR DO 12º ADITIVO	R\$	501.788,11
VALOR DO 8º ADITIVO	R\$	-
VALOR DO 5º ADITIVO	R\$	1.531.472,18
VALOR DO 3º ADITIVO	R\$	0,00
VALOR DO 2º ADITIVO	R\$	921.029,93
VALOR CONTRATUAL ADITADO	R\$	6.642.117,60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE					PREÇO UNIT. R\$ A PI	VALORES A PI				
			PREVISTA	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTA ADITIVADA		PREVISTO	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTO ADITIVADO
19.10.17	Centro de distribuição metálico qfac-05(13), de embutir, com barramento trifásico, barramento de	pç	1,00				1,00	682,30	682,30				682,30
19.10.18	Centro de distribuição metálico qfac-06(14), de embutir, com barramento trifásico, barramento de	pç	1,00					682,30	682,30				
19.10.19	Centro de distribuição metálico qfr-01(19), de embutir, com barramento trifásico, barramento de	pç	1,00					1.081,82	1.081,82				
19.10.20	Centro de distribuição metálico qfr-02(10), de embutir, com barramento trifásico, barramento de	pç	1,00					641,95	641,95				
19.10.21	Centro de distribuição metálico qf-coz(21), de embutir, com barramento trifásico, barramento de	pç	1,00					641,95	641,95				
19.10.22	Centro de distribuição metálico qf-lav(20), de embutir, com barramento trifásico, barramento de	pç	1,00					682,30	682,30				
19.10.23	Centro de distribuição metálico qf-est(22), de embutir, com barramento trifásico, barramento de	pç	1,00					860,92	860,92				
19.10.24	Centro de distribuição metálico qf-lab(09), de embutir, com barramento trifásico, barramento de	pç	1,00					1.648,38	1.648,38				
19.10.25	Centro de distribuição metálico qfac-cc-01(31), de embutir, com barramento trifásico, barramento de	pç	1,00					1.355,98	1.355,98				
19.10.26	Centro de distribuição metálico qfac-cc-02(32), de embutir, com barramento trifásico, barramento de	pç	1,00					1.355,98	1.355,98				
19.10.27	Centro de distribuição metálico qf-raio x, de embutir, com barramento trifásico, barramento de neutro,	pç	1,00					682,30	682,30				
19.10.28	Centro de distribuição metálico qf-b.rec, de embutir, com barramento trifásico, barramento de neutro,	pç	1,00					682,30	682,30				
19.10.29	Centro de distribuição metálico qf-b.inc, de embutir, com barramento trifásico, barramento de neutro,	pç	1,00					860,92	860,92				
19.10.30	Centro de distribuição metálico QL-01(01), de embutir, com barramento trifásico, barramento de	pç					1,00	682,30					682,30
19.10.31	Centro de distribuição metálico QL-02(02), de embutir, com barramento trifásico, barramento de	pç					1,00	682,30					682,30
19.10.32	Centro de distribuição metálico QL-03(03), de embutir, com barramento trifásico, barramento de	pç					1,00	682,30					682,30
19.10.33	Centro de distribuição metálico QF-01(04), de embutir, com barramento trifásico, barramento de	pç					1,00	1.081,82					1.081,82
19.10.34	Centro de distribuição metálico QF-03(19), de embutir, com barramento trifásico, barramento de	pç					1,00	1.081,82					1.081,82
19.10.35	Centro de distribuição metálico QFAC-01(06), de embutir, com barramento trifásico, barramento de	pç					1,00	682,30					682,30
19.10.36	Centro de distribuição metálico QFAC-02(07), de embutir, com barramento trifásico, barramento de	pç					1,00	682,30					682,30



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



PLANILHA ORÇAMENTARIA DO 12º TERMO ADITIVO

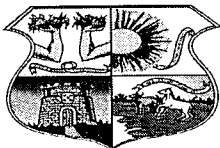
OBRA:

UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA JURUNAS

VALOR CONTRATUAL	R\$	3.687.827,39
VALOR DO 12º ADITIVO	R\$	501.788,11
VALOR DO 8º ADITIVO	R\$	-
VALOR DO 5º ADITIVO	R\$	1.531.472,18
VALOR DO 3º ADITIVO	R\$	0,00
VALOR DO 2º ADITIVO	R\$	921.029,93
VALOR CONTRATUAL ADITADO	R\$	6.642.117,60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE					PREÇO UNIT. R\$ A PI	VALORES A PI				
			PREVISTA	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTA ADITADA		PREVISTO	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTO ADITADO
19.10.37	Centro de distribuição metálico QFR-01(09), de embutir, com barramento trifásico, barramento de	pç					1,00	1.081,82					1.081,82
19.10.38	Centro de distribuição metálico QF-B.INC(11), de embutir, com barramento trifásico, barramento de	pç					1,00	860,92					860,92
19.10.39	Centro de distribuição metálico QF-RX(12), de embutir, com barramento trifásico, barramento de	pç					1,00	682,30					682,30
19.10.40	Centro de distribuição metálico QLF-GASES(13), de embutir, com barramento trifásico, barramento de	pç					1,00	1.081,82					1.081,82
19.10.41	Centro de distribuição metálico QF-B.REC(14), de embutir, com barramento trifásico, barramento de	pç					1,00	682,30					682,30
19.10.42	Centro de distribuição metálico QLF-SE(20), de embutir, com barramento trifásico, barramento de	pç					1,00	682,30					682,30
19.10.43	Centro de distribuição metálico QF-AUTOCLAVE(24), de embutir, com barramento	pç					1,00	1.355,98					1.355,98
19.10.44	Centro de distribuição metálico ql-05(03), de embutir, com barramento trifásico, barramento de neutro,	pç					1,00	641,95					641,95
19.10.45	Centro de distribuição metálico ql-06(04), de embutir, com barramento trifásico, barramento de neutro,	pç					1,00	641,95					641,95
19.10.46	Centro de distribuição metálico QF-02(05), de embutir, com barramento trifásico, barramento de	pç			1,00		1,00	1.648,38			1.648,38		1.648,38
19.10.47	Centro de distribuição metálico QFAC-03(08), de embutir, com barramento trifásico, barramento de	pç			1,00		1,00	682,30			682,30		682,30
19.10.48	Centro de distribuição metálico QFR-02(10), de embutir, com barramento trifásico, barramento de	pç			1,00		1,00	641,95			641,95		641,95
19.10.49	Centro de distribuição metálico QLF-GUA(15), de embutir, com barramento trifásico, barramento de	pç			1,00		1,00	1.648,38			1.648,38		1.648,38
19.10.50	Centro de distribuição metálico QL-SUP(16), de embutir, com barramento trifásico, barramento de	pç			1,00		1,00	641,95			641,95		641,95
19.10.51	Centro de distribuição metálico QF-SUP(17), de embutir, com barramento trifásico, barramento de	pç			1,00		1,00	1.081,82			1.081,82		1.081,82
19.10.52	Centro de distribuição metálico QFAC-SUP(18), de embutir, com barramento trifásico, barramento de	pç			1,00		1,00	504,84			504,84		504,84
19.10.53	Centro de distribuição metálico QF-COZ(21), de embutir, com barramento trifásico, barramento de	pç			1,00		1,00	641,95			641,95		641,95
19.10.54	Centro de distribuição metálico QF-EST(22), de embutir, com barramento trifásico, barramento de	pç			1,00		1,00	860,92			860,92		860,92
19.10.55	Centro de distribuição metálico QF-TEL(23), de embutir, com barramento trifásico, barramento de	pç			1,00		1,00	1.355,98			1.355,98		1.355,98
19.11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA												





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



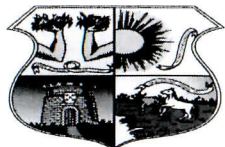
PLANILHA ORÇAMENTARIA DO 12º TERMO ADITIVO

OBRA:

UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA JURUNAS

VALOR CONTRATUAL	R\$	3.687.827,39
VALOR DO 12º ADITIVO	R\$	501.788,11
VALOR DO 8º ADITIVO	R\$	-
VALOR DO 5º ADITIVO	R\$	1.531.472,18
VALOR DO 3º ADITIVO	R\$	0,00
VALOR DO 2º ADITIVO	R\$	921.029,93
VALOR CONTRATUAL ADITADO	R\$	6.642.117,60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE					PREÇO UNIT. R\$	VALORES A PI				
			PREVISTA	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTA ADITIVADA	A PI	PREVISTO	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTO ADITIVADO
19.11.1	Execução do sistema de spda	und	1,00		1,00		1,00	35.235,69	35.235,69		35.235,69		35.235,69
19.12	ALIMENTADORES												
19.12.1	Execução de cabos de alimentação	und	1,00				1,00	21.564,00	21.564,00				21.564,00
19.13	GRUPOS GERADORES												
19.13.1	Usina de emergência diesel formada por 1 (um) grupo gerador de 557/507kva, gerando em	und	1,00		-1,00			153.497,40	153.497,40		-153.497,40		
19.13.2	Usina de emergência diesel formada por 1 (um) grupo gerador de 350/315kva, gerando em	un			1,00		1,00	126.947,14			126.947,14		126.947,14
19.14	RAMAL DE ENTRADA DE MEDIA TENSÃO												
19.14.1	Chave seccionadora monopolar 200a-15kv, modelo "duc", fab. delmar, ou similar.	pç	3,00					303,41	910,23				
19.14.2	Conector paralelo bimetalico para cabo 1/0.	pç	6,00					5,90	35,40				
19.14.3	Fio de cobre nú #16mm²	m	12,00					7,59	91,08				
19.14.4	Conector split bolt #70mm²	pç	6,00					4,65	27,90				
19.14.5	Eletroduto em aço galvanizado a fogo ø4", com costura e rebarbas removidas, tipo semi-pesado,	vr	2,00					66,77	133,54				
19.14.6	Bucha de alumínio ø4".	pç	2,00					8,11	16,22				
19.14.7	Curva de f.g, 90º, ø4".	pc	1,00					32,47	32,47				
19.14.8	Curva de f.g, 135º, ø4".	pc	2,00					123,60	247,20				
19.14.9	Duto de pead (polietileno de alta densidade), seção circular ø4". fab.kanaflex, ou similar.	m	40,00					15,84	633,60				
19.14.10	Cabo de cobre de 35mm², não halogenado, isolamento 12/20kv, conforme nbr 13248	m	80,00					16,19	1.295,20				
19.14.11	Mufa terminal externa, polimerico, para cabo 35/120mm² 12/20kv.	pç	4,00					261,26	1.045,04				
19.14.12	Mufa terminal interna, polimerico, para cabo 35/120mm² 12/20kv.	pç	4,00					261,26	1.045,04				
19.14.13	Haste de terra cobreada, com nucleo de aço, ø5/8"x3,00m	pç	3,00					26,21	78,63				



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



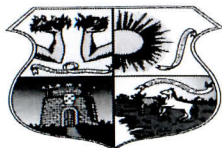
PLANILHA ORÇAMENTARIA DO 12º TERMO ADITIVO

OBRA:

UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA JURUNAS

VALOR CONTRATUAL	R\$	3.687.827,39
VALOR DO 12º ADITIVO	R\$	501.788,11
VALOR DO 8º ADITIVO	R\$	-
VALOR DO 5º ADITIVO	R\$	1.531.472,18
VALOR DO 3º ADITIVO	R\$	0,00
VALOR DO 2º ADITIVO	R\$	921.029,93
VALOR CONTRATUAL ADITADO	R\$	6.642.117,60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE					PREÇO UNIT. R\$ A PI	VALORES A PI				
			PREVISTA	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTA ADITIVADA		PREVISTO	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTO ADITIVADO
19.14.14	Cabo de cobre 70mm², nú.	m	12,00					27,94	335,28				
19.14.15	Cabo de cobre 35mm², nú.	m	20,00					15,04	300,80				
19.15	SUBESTAÇÃO												
19.15.1	Mufa terminal interna, polimérico, para cabo 35/120mm² 12/20kv.	pç	4,00				4,00	261,26	1.045,04				1.045,04
19.15.2	Transformador trifásico de distribuição, a seco, 600kva/13800/220-127v, ip00, conforme	pç	2,00					35.075,71	70.151,42				
19.15.3	Caixa polifásica, dupla, para medição, padrão celpa.	pç	1,00				1,00	92,26	92,26				92,26
19.15.4	Luminária a prova de tempo, gases, vapores e pós, fechada, corpo fabricado em plástico termo-	pç	2,00				3,00	108,80	217,60				326,40
19.15.5	Luminária a prova de tempo, gases, vapores e pós, arandela 45º, corpo e grade de proteção em liga de	pç	8,00				8,00	84,05	672,40				672,40
19.15.6	Luminária de emergência, com autonomia mínima de 2 (duas) horas, fab. aureon ou similar.	pç	3,00				3,00	31,81	95,43				95,43
19.15.7	Eletroduto em aço galvanizado a fogo ø3/4", com costura e rebarbas removidas, tipo semi-pesado,	vr	15,00				15,00	14,00	210,00				210,00
19.15.8	Condutele, tipo "I", ø 3/4", em alumínio.	pç	10,00				10,00	9,12	91,20				91,20
19.15.9	condutele, tipo "I", ø 3/4", em alumínio.	pç	15,00				15,00	10,24	153,60				153,60
19.15.10	Condutele, tipo "c", ø3/4", em alumínio.	pç	5,00				5,00	9,09	45,45				45,45
19.15.11	Condutele, tipo "e", ø3/4", em alumínio.	pç	6,00				6,00	7,93	47,58				47,58
19.15.12	Interruptor universal simples, 10a-250v, com tampa.	pç	3,00				3,00	5,92	17,76				17,76
19.15.13	tomada, 2p+t, 20a-250v, com tampa.	pç	12,00				12,00	7,26	87,12				87,12
19.15.14	Cabo de cobre de 2,5 mm², não halogenado, isolamento 450/750v, conforme nbr 13248	m	450,00					1,87	841,50				
19.15.15	Cabo de cobre de 300mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kv, conforme nbr 13248	m	800,00					119,74	95.792,00				
19.15.16	Cabo de cobre de 35mm², não halogenado, isolamento 12/20kv, conforme nbr 13248	m	80,00					32,03	2.562,40				
19.15.17	Cabo de cobre 25mm², isolamento para 12/20kv, 90º, epr/pvc.	m	80,00					23,72	1.897,60				



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



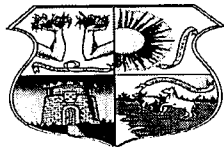
PLANILHA ORÇAMENTARIA DO 12º TERMO ADITIVO

OBRA:

UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA JURUNAS

VALOR CONTRATUAL	R\$	3.687.827,39
VALOR DO 12º ADITIVO	R\$	501.788,11
VALOR DO 8º ADITIVO	R\$	-
VALOR DO 5º ADITIVO	R\$	1.531.472,18
VALOR DO 3º ADITIVO	R\$	0,00
VALOR DO 2º ADITIVO	R\$	921.029,93
VALOR CONTRATUAL ADITADO	R\$	6.642.117,60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE					PREÇO UNIT. R\$ A PI	VALORES A PI				
			PREVISTA	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTA ADITIVADA		PREVISTO	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTO ADITIVADO
19.15.18	Placa de advertência - perigo de morte- alta tensão.	pç	7,00				7,00	51,89	363,23				363,23
19.15.19	Placa de advertência - "cubículo permanentemente energizado".	pç	2,00				2,00	51,89	103,78				103,78
19.15.20	Placa de advertência - "não opere esta chave sob carga".	pç	3,00				3,00	51,89	155,67				155,67
19.15.21	Extintor de pó químico - 4 kg.	pç	2,00				2,00	124,44	248,88				248,88
19.15.22	Extintor de co2 - 6 kg.	pç	2,00				2,00	480,20	960,40				960,40
19.15.23	Barra de aterramento equipotencial (bep) 2.1/2"x1/4"x40cm. completa com suporte, inclusive	pç	1,00				1,00	195,39	195,39				195,39
19.15.24	Terminal de pressão em cobre estanhado para cabo de #300mm².	pç	72,00				50,00	16,12	1.160,64				806,00
19.15.25	Haste de terra cobreada, com nucleo de aço, ø5/8"x3,00m	pç	4,00				4,00	26,21	104,84				104,84
19.15.26	Caixa de inspeção (30x30x30)cm	ud	4,00				4,00	74,19	296,76				296,76
19.15.27	Conector split bolt #70mm²	pç	12,00				30,00	4,65	55,80				139,50
19.15.28	Cabo de cobre 35mm², nú.	m	60,00				60,00	15,04	902,40				902,40
19.15.29	Cabo de cobre 50mm², nú.	m	80,00				80,00	20,22	1.617,60				1.617,60
19.15.30	Cabo de cobre 70mm², nú.	m	80,00				80,00	27,94	2.235,20				2.235,20
19.15.31	Eletroduto de pvc, ø1", vara com 3,00m, fornecido em vara de 3 (três) metros, com luva, conforme nbr	vr	4,00				4,00	6,51	26,04				26,04
19.15.32	Cabo de cobre 25mm², nú.	m					80,00	13,64					1.091,20
19.15.33	Transformador trifásico de distribuição, A SECO, 500kVA/13800/220-127V, IP00, conforme	pç			-2,00			41.721,05			-83.442,10		
19.15.34	Transformador trifásico de distribuição, A ÓLEO, para subestação aérea de 300kVA/13800/220-127V.	pç			1,00		1,00	24.567,89			24.567,89		24.567,89
19.15.35	Poste de concreto seção circular comprimento=14m/1000 daN.	un			1,00		1,00	1.726,78			1.726,78		1.726,78
19.15.36	Alça dupla preformada de distribuição para cabo # 2 AWG CA.	pç			3,00		3,00	13,89			41,67		41,67
19.15.37	Isolador polimerico tipo parafuseta para distribuição, classe 15 KV.	pç			3,00		3,00	81,01			243,03		243,03



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



PLANILHA ORÇAMENTARIA DO 12º TERMO ADITIVO

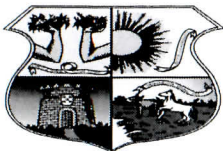
OBRA:

UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA JURUNAS

VALOR CONTRATUAL	R\$	3.687.827,39
VALOR DO 12º ADITIVO	R\$	501.788,11
VALOR DO 8º ADITIVO	R\$	-
VALOR DO 5º ADITIVO	R\$	1.531.472,18
VALOR DO 3º ADITIVO	R\$	0,00
VALOR DO 2º ADITIVO	R\$	921.029,93
VALOR CONTRATUAL ADITADO	R\$	6.642.117,60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE					PREÇO UNIT. R\$	VALORES A PI				
			PREVISTA	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTA ADITIVADA	A PI	PREVISTO	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTO ADITIVADO
19.15.38	Pino Isolador.	pç			3,00		3,00	21,71			65,13		65,13
19.15.39	Cruzeta de concreto com (90 x 115 x 2400) mm.	pç			1,00		1,00	70,37			70,37		70,37
19.15.40	Sela de Cruzeta.	pç			2,00		2,00	11,75			23,50		23,50
19.15.41	Parafuso de cabeça abaulada de Ø 16 x 150 mm.	pç			4,00		4,00	6,44			25,76		25,76
19.15.42	Arruela quadrada de Ø 18 x 38 mm.	pç			14,00		14,00	0,82			11,48		11,48
19.15.43	Mão francesa plana de 726 mm.	pç			2,00		2,00	65,92			131,84		131,84
19.15.44	Parafuso de cabeça abaulada de Ø 16 x 125 mm.	pç			6,00		6,00	5,69			34,14		34,14
19.15.45	Porca Quadrada de 24 mm - rosca M 16 x 2.	pç			6,00		6,00	1,44			8,64		8,64
19.16	PAINEIS DE BAIXA TENSÃO												
19.16.1	Fornecimento e Instalação de Painel de Baixa Tensão, QGBT, completo, tipo TTA, conforme	pç			1,00		1,00	33.476,20			33.476,20		33.476,20
19.16.2	Fornecimento e Instalação de Painel de Baixa Tensão, QGD, completo, tipo TTA, conforme	pç			1,00		1,00	42.597,36			42.597,36		42.597,36
SUB TOTAL									602,820,72		322,412,52	6,626,38	917,319,51
20.	INSTALAÇÕES DE VACUO, OXIGENIO												
20.1	Tubo de cobre classe a , diam. 15 mm	m	860,97		152,10	3,00	491,10	9,76	8.403,07		1.484,49	29,28	4.793,14
20.2	Tubo de cobre classe a , diam. 22 mm	m	353,43		66,30		328,30	12,97	4.583,99		859,91		4.258,06
20.3	Tubo de cobre classe a , diam. 28 mm	m	198,54		-6,50		56,50	15,29	3.035,68		-99,38		863,90
20.4	Tubo de cobre classe a , diam. 35 mm	m	104,87				25,00	22,38	2.346,99				559,50
20.5	Ponto elétrico estabilizado (incl. eletr.,cx.,fiação e tomada)	pt	3,00		-1,00		2,00	160,79	482,37		-160,79		321,58
20.6	CSG-caixa de secção de gases	und	3,00		-1,00		2,00	401,88	1.205,64		-401,88		803,76
20.7	Bucha de redução em cobre	und	17,00				12,00	31,10	528,70				373,20





PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO
Departamento de Obras Civis



PLANILHA ORÇAMENTARIA DO 12º TERMO ADITIVO

OBRA:

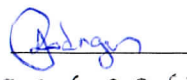
UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA JURUNAS

VALOR CONTRATUAL	R\$	3.687.827,39
VALOR DO 12º ADITIVO	R\$	501.788,11
VALOR DO 8º ADITIVO	R\$	-
VALOR DO 5º ADITIVO	R\$	1.531.472,18
VALOR DO 3º ADITIVO	R\$	0,00
VALOR DO 2º ADITIVO	R\$	921.029,93
VALOR CONTRATUAL ADITADO	R\$	6.642.117,60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE					PREÇO UNIT. R\$ A PI	VALORES A PI				
			PREVISTA	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTA ADITIVADA		PREVISTO	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTO ADITIVADO
23.5	Junta de dilatação	m					24,50	34,67					849,41
SUB TOTAL									32.527,40				48.725,52
24.	URBANIZAÇÃO												
24.1	Plantio de grama esmeralda em rolo	m2	228,44		228,44		228,44	17,08	3.901,76		3.901,75		3.901,75
SUB TOTAL									3.901,76		3.901,75		3.901,75
25.	DIVERSOS												
25.1	Fornecimento e instalação de plataforma pne, incl instalação elétrica	und	1,00		1,00		1,00	35.000,00	35.000,00		35.000,00		35.000,00
SUB TOTAL									35.000,00		35.000,00		35.000,00
26.	LIMPEZA FINAL												
26.1	Limpeza final da obra	m²	2.698,37		2.698,37		5.396,74	1,02	2.752,34		2.752,33		5.504,67
SUB TOTAL									2.752,34		2.752,33		5.504,67
TOTAL DOS SERVIÇOS									2.950.261,91	736.823,94	1.225.177,74	401.430,49	5.313.694,08
BDI 25,00 %									3.687.827,39	921.029,93	1.531.472,18	501.788,11	6.642.117,60

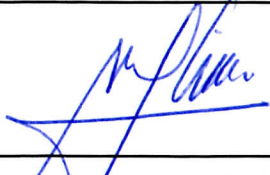
VALOR DO 12º TERMO ADITIVO: R\$ 501.788,11 (QUINHENTOS E UM MIL SETECENTOS E OITENTA E OITO REAIS E ONZE CENTAVOS)

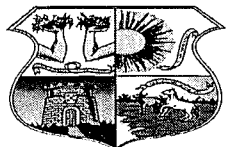
EPEC ENGENHARIA LTDA


João Carlos C. Rodrigues
Eng. Civil CREA: 57970-PA
Epec Engenharia Ltda.
CNPJ: 05.006.895/0001-95


Engª Brenda Araújo
DEOC/SEURB


Engº Reinaldo Mendes Leite
Diretor do DEOC/SEURB
CREA Nº 6599 D/PA


Adinaldo Sousa de Oliveira
Secretário Municipal de Urbanismo



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

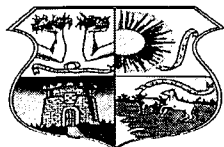


PLANILHA ORÇAMENTARIA DO 12º TERMO ADITIVO

OBRA: UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA JURUNAS

VALOR CONTRATUAL	R\$	3.687.827,39
VALOR DO 12º ADITIVO	R\$	501.788,11
VALOR DO 8º ADITIVO	R\$	-
VALOR DO 5º ADITIVO	R\$	1.531.472,18
VALOR DO 3º ADITIVO	R\$	0,00
VALOR DO 2º ADITIVO	R\$	921.029,93
VALOR CONTRATUAL ADITADO	R\$	6.642.117,60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE					PREÇO UNIT. R\$ A PI	VALORES A PI				
			PREVISTA	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTA ADITIVADA		PREVISTO	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTO ADITIVADO
20.8	Ves-válvula esfera / secção	und	8,00				8,00	72,29	578,32				578,32
20.9	Painel de alarme	und	3,00		-2,00		2,00	628,47	1.885,41		-1.256,94		1.256,94
20.10	Tomada de gases medicinais	und	27,00				20,00	2.136,01	57.726,27				42.760,20
20.11	Compressor de ar comprimido - 40 pcm-10hp	und	2,00					3.134,96	6.269,92				
20.12	Resfriador 40 pcm	und	1,00					566,46	566,46				
20.13	Filtros coalescente pré	und	2,00					379,93	759,86				
20.14	Secador de ar por absorção vazão mín. 40pcm	und	2,00					1.295,26	2.590,52				
20.15	Filtros coalescentes pós	und	2,00					564,78	1.129,56				
20.16	Central de cilindro de ar comprimido 3x3	und	6,00					5.055,52	30.333,12				
20.17	Bomba de vácuo 1,5hp	und	2,00					2.882,18	5.764,36				
20.18	Pulmão de vácuo	und	1,00					2.016,52	2.016,52				
20.19	Central de cilindro de oxigênio 3x3	und	6,00					5.055,52	30.333,12				
20.20	Central de óxido nítrico 1x1	und	2,00					5.055,52	10.111,04				
20.21	Cotov.cobre Ø35mm Encaixe Solda-90º	und					4,00	25,40					101,60
20.22	Cotov.cobre Ø28mm Encaixe Solda-90º	und					20,00	10,67					213,40
20.23	Cotov.cobre Ø22mm Encaixe Solda-90º	und					70,00	8,56					599,20
20.24	Cotov.cobre Ø15mm Encaixe Solda-90º	und				1,00	386,00	5,26				5,26	2.030,36
20.25	Tê cobre Ø22mm Encaixe Solda	und					53,00	8,89					471,17
20.26	Tê cobre Ø15mm Encaixe Solda	und					68,00	5,14					349,52
20.27	Tê cobre red. Central Ø22x15x22mm	und					49,00	45,00					2.205,00



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

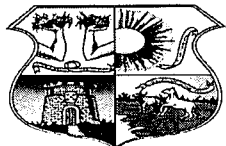


PLANILHA ORÇAMENTARIA DO 12º TERMO ADITIVO

OBRA: UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA JURUNAS

VALOR CONTRATUAL	R\$	3.687.827,39
VALOR DO 12º ADITIVO	R\$	501.788,11
VALOR DO 8º ADITIVO	R\$	-
VALOR DO 5º ADITIVO	R\$	1.531.472,18
VALOR DO 3º ADITIVO	R\$	0,00
VALOR DO 2º ADITIVO	R\$	921.029,93
VALOR CONTRATUAL ADITADO	R\$	6.642.117,60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE					PREÇO UNIT. R\$ A PI	VALORES A PI				
			PREVISTA	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTA ADITADA		PREVISTO	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTO ADITADO
20.28	Luva cobre Ø35mm Encaixe Solda	und					5,00	16,17					80,85
20.29	Luva cobre Ø28mm Encaixe Solda	und					13,00	7,73					100,49
20.30	Luva cobre Ø22mm Encaixe Solda	und					53,00	5,33					282,49
20.31	Luva cobre Ø15mm Encaixe Solda	und					68,00	3,64					247,52
20.32	Caixa de secção 40x40-CSG	und					2,00	715,81					1.431,62
20.33	Válvula esfera Ø1/2" NPT Latão 125 Lbs	und					3,00	32,35					97,05
20.34	Válvula esfera Ø3/4" NPT Latão 125 Lbs	und					3,00	36,48					109,44
20.35	Válvula esfera Ø1" NPT Latão 125 Lbs	und					2,00	46,93					93,86
20.36	Bucha de Redução 35x28mm	und					1,00	28,00					28,00
20.37	Bucha de Redução 28x22mm	und					21,00	20,00					420,00
20.38	Bucha de Redução 22x15mm	und					35,00	12,00					420,00
20.39	PM-1	und			2,00		7,00	965,55			1.931,10		6.758,85
20.40	PM-2	und			7,00		24,00	1.108,49			7.759,43		26.603,76
20.41	PM-3	und			2,00		6,00	1.278,26			2.556,52		7.669,56
20.42	Solda Prata Bag 27	kg					3,00	2.300,00					6.900,00
20.43	Módulo de vácuo RI 14 m³, execução duplex-base; frequência de 65 Hz; tensão de 380V trifásico; vazão Central de ar medicinal 25m³/h, execução duplex-base; frequência de 60 Hz; tensão de 380V trifásico;	un			1,00		1,00	38.925,00			38.925,00		38.925,00
20.44		un			1,00		1,00	161.477,00			161.477,00		161.477,00
SUB TOTAL									170.650,92		213.074,46	34,54	314.184,34
21.	INSTALAÇÕES DE INCENDIO												
21.1	Extintor de Incêndio c/ carga de po químico seco pqs 4kg	und	11,00		1,00		12,00	124,44	1.368,84		124,44		1.493,28



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



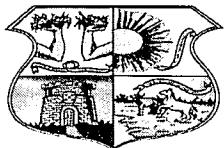
PLANILHA ORÇAMENTARIA DO 12º TERMO ADITIVO

OBRA:

UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA JURUNAS

VALOR CONTRATUAL	R\$	3.687.827,39
VALOR DO 12º ADITIVO	R\$	501.788,11
VALOR DO 8º ADITIVO	R\$	-
VALOR DO 5º ADITIVO	R\$	1.531.472,18
VALOR DO 3º ADITIVO	R\$	0,00
VALOR DO 2º ADITIVO	R\$	921.029,93
VALOR CONTRATUAL ADITADO	R\$	6.642.117,60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE					PREÇO UNIT. R\$ A PI	VALORES A PI				
			PREVISTA	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTA ADITIVADA		PREVISTO	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTO ADITIVADO
21.2	Hidrante de recalque no passeio público	und	1,00		1,00		2,00	2.564,34	2.564,34		2.564,34		5.128,68
21.3	Hidrante simples com caixa para abrigar duas mangueiras de 15m, ø 1 ½" e esguelho regulável	und	8,00		-1,00		5,00	987,61	7.900,88		-987,61		4.938,05
21.4	Bomba elétrica centrífuga / sistema de incendio	und	1,00				1,00	1.559,80	1.559,80				1.559,80
21.5	Painel de comando	und	1,00				1,00	1.077,28	1.077,28				1.077,28
21.6	Acionador manual de bomba de incêndio(botoeira tipo liga-desliga)	und	1,00				1,00	72,74	72,74				72,74
21.7	Placas fotoluminescentes	und	144,00		67,00		139,00	21,71	3.126,24		1.454,57		3.017,69
21.8	Luminária de emergência - 8w	und	161,00		38,00		51,00	31,43	5.060,23		1.194,34		1.602,93
21.9	Tubo de aço galvanizado com costura 3" (80mm), inclusive conexoes - fornecimento e instalação	m	87,05				30,00	92,10	8.017,31				2.763,01
21.10	Tubo de aço galvanizado com costura 2.1/2" (65mm), inclusive conexoes - fornecimento e	m	166,69		60,00		142,00	85,94	14.325,34		5.156,40		12.203,49
21.11	Registro Gaveta em Bruto de Bronze de Ø 3"	u					2,00	407,69					815,38
21.12	Valvula de Retenção Horizontal em Bronze de Ø 2 1/2"	u					1,00	248,95					248,95
SUB TOTAL									45.073,00		9.506,48		34.921,28
22.	INSTALAÇÕES DE AR COND.												
22.3	DIVERSOS												
22.3.1	Ponto elétrico para splits	pt	69,00		25,00		60,00	160,79	11.094,51		4.019,75		9.647,40
22.3.2	Ponto de dreno ate 10 m	pt	69,00		25,00		60,00	62,61	4.320,09		1.565,25		3.756,60
22.3.3	Ponto de gás p/ split até 30.000 btu's (10m)	pt	69,00		13,00		48,00	377,39	26.039,91		4.906,07		18.114,72
22.3.4	Ponto de gás p/ split até 60.000 btu's (10m)	pt	69,00		-23,00		12,00	657,32	45.355,08		-15.118,36		7.887,84
22.3.5	CV-01/CV-05 - Caixa de ventilação para ar externo, com filtro de ar G4/F5, porta filtro tipo gaveta, vazão	Un			1,00		2,00	1.537,46			1.537,46		3.074,92



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



PLANILHA ORÇAMENTARIA DO 12º TERMO ADITIVO

OBRA:

UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA JURUNAS

VALOR CONTRATUAL	R\$	3.687.827,39
VALOR DO 12º ADITIVO	R\$	501.788,11
VALOR DO 8º ADITIVO	R\$	-
VALOR DO 5º ADITIVO	R\$	1.531.472,18
VALOR DO 3º ADITIVO	R\$	0,00
VALOR DO 2º ADITIVO	R\$	921.029,93
VALOR CONTRATUAL ADITADO	R\$	6.642.117,60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE					PREÇO UNIT. R\$ A PI	VALORES A PI				
			PREVISTA	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTA ADITADA		PREVISTO	2º ADITIVO	5º ADITIVO	12º ADITIVO	PREVISTO ADITADO
22.3.6	CV-02/CV-04 - Caixa de ventilação para ar externo, com filtro de ar G4/F5, porta filtro tipo gaveta, vazão	Un			1,00		2,00	1.540,46			1.540,46		3.080,92
22.3.7	CV-03 - Caixa de ventilação para ar externo, com filtro de ar G4/F5, porta filtro tipo gaveta, vazão de ar	Un					1,00	1.560,46					1.560,46
22.3.8	CV-06 - Caixa de ventilação para ar externo, com filtro de ar G4, porta filtro tipo gaveta, vazão de ar	Un			1,00		1,00	1.490,46			1.490,46		1.490,46
22.3.9	EX-01/EX-02 - Exaustor axial de parede, 520 M³/h	Un			1,00		2,00	210,12			210,12		420,24
22.3.10	EX-03/EX-04 - Mini exaustor de teto, 280 M³/h, Ventokit 280 - Westaflex ou similar	Un			1,00		2,00	310,12			310,12		620,24
22.3.11	EX-05/EX-06 - Mini exaustor de teto, 80 M³/h, Ventokit 80 - Westaflex ou similar	Un					2,00	230,12					460,24
22.3.12	Grelha para insuflamento de ar, simples deflexão horizontal, 40x10 cm - Rq	Un			1,00		2,00	69,68			69,68		139,36
22.3.13	Grelha para insuflamento de ar, simples deflexão horizontal, 60x30 cm - Rq	Un			1,00		2,00	86,13			86,13		172,26
22.3.14	Grelha para insuflamento de ar, simples deflexão horizontal, 40x20 cm - Rq	Un			9,00		19,00	75,29			677,61		1.430,51
22.3.15	Grelha para admissão de ar, 50x20 cm	Un			1,00		2,00	60,08			60,08		120,16
22.3.16	Grelha para admissão de ar, 30x20 cm	Un			1,00		2,00	42,30			42,30		84,60
22.3.17	Grelha para admissão de ar, 85x20 cm	Un			1,00		2,00	73,24			73,24		146,48
22.3.18	Grelha para admissão de ar, 40x10 cm - Rg	Un			5,00		20,00	58,39			291,95		1.167,80
22.3.19	Rede de dutos em chapa galvanizada	m			50,80		103,80	973,05			49.430,94		101.002,59
SUB TOTAL									86.809,59		51.193,26		154.377,80
23.	IMPERMEABILIZAÇÃO												
23.1	Impermeabilização de reservatórios (lgo a + silka 1)	m2	529,82				529,82	47,73	25.288,31				25.288,31
23.2	Manta asfáltica c/ filme de alumínio	m2	4,61				76,18	36,52	168,36				2.782,09
23.3	Manta asfáltica sbs-4mm c/ filme de polietileno	m2	123,42				345,71	42,36	5.228,07				14.644,27
23.4	Proteção mecânica de superfície com argamassa de cimento e areia, traço 1:7 cm, e=3 cm	m2	123,42				345,71	14,93	1.842,66				5.161,44