



**A PRESIDENTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO AMAPÁ**

Referente: **TOMADA DE PREÇOS 01/2013**

Assunto: **Recurso Administrativo Hierárquico**

**ALMEIDA & BEZERRA LTDA – EPP, inscrita no CNPJ/MF 00.983.399/0001 – 78**, pessoa jurídica de direito privado, já qualificada nos autos do Processo Administrativo da Tomada de Preços nº 001/2013, neste ato representada por seu procurador, vem, respeitosamente, perante a ilustre presença de Vossa Excelência, dentro do prazo legal e nos termos do item 9.7 do Edital e do art. 109, I, “a”, da Lei 8.666/93, interpor **RECURSO ADMINISTRATIVO** contra a r. decisão lavrada na Ata da Reunião de Licitação que declarou como vencedora do certame a empresa M.D.COSTA-EPP, expondo para tanto os fatos e fundamentos a seguir deduzidos:

**DA SÍNTESE DOS FATOS**

No dia **25/09/2013 PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO AMAPÁ**, procedeu a abertura do certame em epígrafe, cujo objeto é Contratação de empresa de engenharia especializada na execução dos serviços de reforma com ampliação no edifício sede da Procuradoria da República no Estado do Amapá, conforme condições estabelecidas em anexo. Após os procedimentos de praxe a empresa M.D. COSTA, foi declarada vencedora do certame com o valor de R\$ 818.205,73 entretanto ao analisar a planilha de custos da empresa vencedora a ora recorrente **ALMEIDA & BEZERRA LTDA**, verificou que a mesma contém erros que tornam a proposta comercial apresentada **INEXEQUÍVEL**, tendo então manifestado a intenção recursal cujos memoriais apresentamos a seguir.

**DOS ERROS CONSTANTES DA PLANILHA DA RECORRIDA – CAUSAS EXPRESSAS DE DESCLASSIFICAÇÃO – EXEGESE DAS LEIS 8.666/93.**

A despeito de ter visto sua proposta ser inicialmente aceita, a planilha de custos que embasa a proposta da Recorrida contém erros insanáveis, o que acarreta, necessariamente, sua desclassificação.

Para enumerar apenas os erros mais gritantes, verificou-se que na composição de custo apresentada pela empresa M.D.COSTA-EPP, os valores correspondentes ao valor da mão-de-obra, está em desacordo com o piso salarial mínimo, estabelecido para as empresas de Construção Civil, estabelecido pelo SINDUSCON-AP, conforme demonstrativo abaixo:



| MÃO DE OBRA             | PREÇO COM AS LEIS SOCIAIS (124,22%) M.D COSTA | PREÇO SEM LEIS SOCIAIS M.D COSTA | PREÇO SINDICADO DOS TRABALHADORES DA CONSTRUÇÃO CIVIL (2013) | PREÇO SINDICADO (2013) C/ LEIS SOCIAIS (124,22%) | DIFERENÇA A MENOR PRATICADA NA PLANILHA DA EMPRESA M.D.COSTA EM RELAÇÃO AO PISO SALARIAL MÍNIMO R\$ |
|-------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ajudante/SERV. OFICIAL  | 6,46                                          | 2,88                             | 3,19                                                         | 7,15                                             | -0,31                                                                                               |
| Ajudante de Armador     | 7,07                                          | 3,15                             | 3,63                                                         | 8,14                                             | -0,48                                                                                               |
| Ajudante de Carpinteiro | 7,07                                          | 3,15                             | 3,63                                                         | 8,14                                             | -0,48                                                                                               |
| Ajudante de Eletricista | 7,07                                          | 3,15                             | 3,63                                                         | 8,14                                             | -0,48                                                                                               |
| Ajudante de Encanador   | 7,07                                          | 3,15                             | 3,63                                                         | 8,14                                             | -0,48                                                                                               |
| Ajudante de Instalador  | 7,07                                          | 3,15                             | 3,63                                                         | 8,14                                             | -0,48                                                                                               |
| Ajudante de Pintor      | 7,07                                          | 3,15                             | 3,63                                                         | 8,14                                             | -0,48                                                                                               |
| Ajudante de Soldador    | 7,07                                          | 3,15                             | 3,63                                                         | 8,14                                             | -0,48                                                                                               |
| Ajudante de Telhadista  | 7,07                                          | 3,15                             | 3,63                                                         | 8,14                                             | -0,48                                                                                               |
| Armador                 | 9,17                                          | 4,09                             | 4,54                                                         | 10,17                                            | -0,45                                                                                               |
| Carpinteiro             | 9,17                                          | 4,09                             | 4,54                                                         | 10,17                                            | -0,45                                                                                               |
| Eletricista             | 9,17                                          | 4,09                             | 4,54                                                         | 10,17                                            | -0,45                                                                                               |
| Encanador               | 9,17                                          | 4,09                             | 4,54                                                         | 10,17                                            | -0,45                                                                                               |
| Ladrihista              | 9,17                                          | 4,09                             | 4,54                                                         | 10,17                                            | -0,45                                                                                               |
| Mestre de Obra          | 10,18                                         | 4,54                             | 5,09                                                         | 11,41                                            | -0,55                                                                                               |
| Pedreiro                | 9,17                                          | 4,09                             | 4,54                                                         | 10,17                                            | -0,45                                                                                               |
| Pintor                  | 9,17                                          | 4,09                             | 4,54                                                         | 10,17                                            | -0,45                                                                                               |
| Soldador                | 9,17                                          | 4,09                             | 4,54                                                         | 10,17                                            | -0,45                                                                                               |
| Telhadista              | 9,17                                          | 4,09                             | 4,54                                                         | 10,17                                            | -0,45                                                                                               |
| Vidraceiro              | 9,17                                          | 4,09                             | 4,54                                                         | 10,17                                            | -0,45                                                                                               |

Apesar de outros pontos poderem vir a ser questionados (o que não se faz aqui pela exiguidade de espaço de tempo), para os fins do presente recurso é suficiente apontar uma incorreção na planilha da recorrida: a cotação dos valores da mão-de-obra em desconformidade com o estabelecido para categoria.

Tais erros, se corrigidos na planilha de custo apresentada pela empresa M.D.COSTA-EPP, elevam o valor de sua proposta para maior em aproximadamente R\$ 24.689,69.

Ressalte-se, que o edital de Tomada de Preços nº 001/2013, ao estabelecer a forma de apresentação das propostas comerciais assim definiu:

#### SEÇÃO VI - DA PROPOSTA

6.1. A proposta da empresa deverá ser elaborada tomando-se por base o seguinte:

6.1.1 **Planilha de detalhamento de preços**, nos moldes da Planilha Sintética constante no ANEXO II, e **planilha de composição do BDI**, também constante do ANEXO II.

6.1.1.1 Para julgamento e classificação final das propostas serão analisadas apenas a Planilha Sintética.

Rodovia Juscelino Kubitschek, nº 620 – J. Marco Zero / CEP 68.903-197 – Macapá – Amapá – Brasil.

Tel. Fax. (96) 3217-7604 / 9141-8927 / 9143-9334 E-mail: almeidaabezerra@oi.com.br

CNPJ (ME) 00.983.399/0001 – 78



6.2. A proposta, emitida por computador ou datilografada, redigida em língua portuguesa, com clareza, sem emendas, rasuras, acréscimos ou entrelinhas, devidamente datada e assinada, como também rubricadas todas as suas folhas pelo licitante ou seu representante, deverá conter:

6.2.1 Preços unitários e valor global da proposta, em algarismo, expresso em moeda corrente nacional (real), de acordo com os preços praticados no mercado, considerando o modelo de Planilha Sintética anexa ao Edital;

6.2.2. Na composição dos preços unitários o licitante deverá apresentar discriminadamente as parcelas relativas à mão-de-obra, materiais, equipamentos e serviços; (grifo nosso)

6.2.3. Nos preços cotados deverão estar incluídos todos os insumos que os compõem, tais como despesas com impostos, taxas, frete, seguros e quaisquer outros que incidam na contratação do objeto;

6.2.4. Todos os dados informados pelo licitante em sua planilha deverão refletir com fidelidade os custos especificados e a margem de lucro pretendida. (grifo nosso)

6.2.5. Não se admitirá, na proposta de preços, custos identificados mediante o uso da expressão “verba” ou de unidades genéricas.

6.3. Cronograma físico-financeiro, conforme modelo Anexo ao Edital;

6.3.1. O cronograma físico-financeiro proposto pelo licitante deverá observar o cronograma de desembolso máximo por período constante do Projeto Básico.

6.4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI, detalhando todos os seus componentes, inclusive em forma percentual, conforme modelo anexo ao Edital;

6.4.1. Os custos relativos a administração local, mobilização e desmobilização e instalação de canteiro e acampamento, bem como quaisquer outros itens que possam ser apropriados como custo direto da obra, não poderão ser incluídos na composição do BDI, devendo ser cotados na planilha orçamentária;

6.4.2. Quanto aos custos indiretos incidentes sobre as parcelas relativas ao fornecimento de materiais e equipamentos, o licitante deverá apresentar um percentual reduzido de BDI, compatível com a natureza do objeto, conforme modelo anexo ao Edital;

6.4.3. As alíquotas de tributos cotadas pelo licitante não podem ser superiores aos limites estabelecidos na legislação tributária;

6.4.5. Os tributos considerados de natureza direta e personalística, como o Imposto de Renda de Pessoa Jurídica - IRPJ e a Contribuição Sobre o Lucro Líquido - CSLL, não deverão ser incluídos no BDI, nos termos do artigo 102, § 7º, II, da Lei nº 12.708, de 2012;

6.5. Em nenhuma hipótese poderá ser alterado o teor das propostas apresentadas, seja quanto ao preço ou quaisquer outras condições que importem em modificações de seus termos originais, ressalvadas apenas as alterações absolutamente formais, destinadas a sanar evidentes erros materiais, sem nenhuma alteração do conteúdo e das condições referidas, desde que não venham a causar prejuízos aos demais licitantes.

6.6. Erros no preenchimento da planilha não são motivo suficiente para a desclassificação da proposta, quando a planilha puder ser ajustada sem a necessidade de majoração do preço ofertado, e desde que se comprove que este é suficiente para arcar com todos os custos da contratação.

Desta forma, considerando que a empresa por força de Lei deverá cumprir com os valores estabelecidos para o piso salarial mínimo da categoria (SINDUSCON-AP), **bem como não poderá majorar o preço ofertado**, o valor global apresentado torna-se **INEXEQUÍVEL** e uma contratação de risco para Administração da **PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO AMAPÁ**, uma vez que a empresa não terá como ajustar os novos valores no preço global inicialmente ofertado.

## DO PEDIDO

É cediço que o princípio da **ISONOMIA**, estabelecido no **caput** do art. 5º, assim como no art. 37, inciso XXI, ambos da Constituição de 1998, deve nortear todos os procedimentos administrativos no âmbito da Administração Pública. No mesmo sentido, a legislação infraconstitucional impõe a necessidade de garantir tratamento equânime aos interessados em contratar com a Administração, uma vez que o art. 3º, **caput** e § 1º, incisos I e II, da Lei n. 8.666/1993, faz menção ao citado princípio, além de vedar expressamente condutas discriminatórias, sendo que o § 2º do mesmo dispositivo reafirma a idéia de igualdade.



Salienta-se, contudo, que erros/omissões na indicação de valores unitários componentes do custo total, tais como custo de mão-de-obra, como no caso em tela, não são, a rigor, considerados erros formais. Se o edital previu de forma expressa, quais itens deveriam ter sido cotados na planilha e o licitante não cotou um ou mais deles, a proposta deve ser desclassificada. Tal entendimento resulta do fato de que a fixação dos percentuais referentes aos encargos é obrigatória por parte dos proponentes. Ao que nos parece, a não apresentação dos valores unitários corretos do custo de mão-de-obra constitui-se em falha material (e não meramente formal), que altera substancialmente o conteúdo da proposta apresentada pela empresa M.D.COSTA-EPP, ensejando, portanto, a desclassificação da proposta do licitante.

Em face das razões expostas, a Recorrente **ALMEIDA & BEZERRA LTDA-EPP**, requer desta mui digna Comissão Permanente de Licitação o provimento do presente Recurso Administrativo para reconsiderar a r. decisão proferida em detrimento de disposto legal. Assim requer a **DECLASSIFICAÇÃO** da proposta apresentada pela empresa M.D.COSTA-EPP, por descumprir com normas editalícias (item 6 do edital), bem como ter apresentado preço **INEXEQUIVÉL** à execução dos serviços. Sendo diverso o entendimento, seja o Recurso, juntamente com dossiê do processo, remetido a autoridade superior para análise e decisão final, segundo o art. 109, da Lei 8.666/93.

**Termos em que, pede deferimento.**

**Macapá-AP, 23 de outubro de 2013**

**ALMEIDA & BEZERRA LTDA - EPP**

Alberto Brian Almeida Bezerra

Sócio Proprietário/Procurador

RG nº 143173 AP e CPF 000.107.732-58

Sinduscon-AP

**PISO SALARIAL MÍNIMO PARA AS EMPRESAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL COM VIGÊNCIA A PARTIR DE 1º DE JANEIRO DE 2012 A 31 DE OUTUBRO DE 2012.**

**1ª FAIXA:** Encarregados de Obras, Encarregados de Almoxarifados, Mestres Sondadores, Topógrafos com 2º Grau completo ou curso especializado, Encarregados de Emendas, Encarregados de Lançamento, Eletricista com 2º Grau completo, Eletricista de Alta-Tensão, Eletricista de Linha Viva, Mecânico "C" e Operador de Máquinas Pesadas (moto escavadeira, escavadeira hidráulica e drag line, moto scraper). Encarregados em geral. **Reajuste: 11,11%**

|                                                         |              |
|---------------------------------------------------------|--------------|
| SALÁRIO/MENSAL.....                                     | R\$ 1.000,00 |
| SALÁRIO/DIA .....                                       | R\$ 33,33    |
| SALÁRIO/HORA/NORMAL.....                                | R\$ 4,54     |
| AS DUAS PRIMEIRAS HORAS EXTRAS SERÃO PAGOS C/ 50% ..... | R\$ 6,81     |
| A PARTIR DA 3ª HORA EXTRA SERÁ PAGA COM 100%.....       | R\$ 9,08     |

**2ª FAIXA:** Soldadores Montadores Industriais, Ferreiro Armador, Encanador, Eletricista de Manutenção, Maçaqueiros, Encanador, Funileiro, Bombeiro Hidráulico, Pedreiro Oficial, Carpinteiros, Pintores, Almojarife A, Motorista para Caminhão, Mecânico "B", Operador "B" de Máquinas Pesada (trator de esteira, retro escavadeira, pá carregadeira) Lubrificadores "C". **Reajuste: 12,50%**

|                                                         |            |
|---------------------------------------------------------|------------|
| SALÁRIO/MENSAL.....                                     | R\$ 900,00 |
| SALÁRIO/DIA .....                                       | R\$ 30,00  |
| SALÁRIO/HORA/NORMAL.....                                | R\$ 4,09   |
| AS DUAS PRIMEIRAS HORAS EXTRAS SERÃO PAGOS C/ 50% ..... | R\$ 6,13   |
| A PARTIR DA 3ª HORA EXTRA SERÁ PAGA COM 100%.....       | R\$ 8,18   |

**3ª FAIXA:** Cozinheiros, Operadores de Bate-estacas, Operadores "A" de Máquinas Pesada (rolo compactador, trator de roda), Lubrificadores "B", Apontadores, Almojarife B, Emendadores ou Cabistas de Rede Telefônica, Maquinistas, Operador de Betoneira, Operador de Compressor, Operador de Guincho de Elevador, Operador de Martelele Pneumático, Pastilheiro, Taqueiro e Telhadista, Mecânico "A", Motorista de Carro Leve e Operador de Moto-serra Ajudante de Pedreiro e Ajudante de Carpinteiro, Ajudante de ferreiro. **Reajuste: 10,71 %**

|                                                         |            |
|---------------------------------------------------------|------------|
| SALÁRIO/MENSAL.....                                     | R\$ 720,00 |
| SALÁRIO/DIA .....                                       | R\$ 24,00  |
| SALÁRIO/HORA/NORMAL.....                                | R\$ 3,27   |
| AS DUAS PRIMEIRAS HORAS EXTRAS SERÃO PAGOS C/ 50% ..... | R\$ 4,90   |
| A PARTIR DA 3ª HORA EXTRA SERÁ PAGA COM 100%.....       | R\$ 6,54   |

**4ª FAIXA:** Borracheiros, Servente Oficial, Lubrificadores "A", Montador de Gabião, Instalador de Linhas Telefônicas, Lançador de Cabos ou Linheiro, Auxiliar de Emendador, Auxiliar de Cabista de Linha Telefônica, Auxiliares de Escritórios. **Reajuste: 15,18 %**

|                                                         |            |
|---------------------------------------------------------|------------|
| SALÁRIO/MENSAL.....                                     | R\$ 645,00 |
| SALÁRIO/DIA .....                                       | R\$ 21,50  |
| SALÁRIO/HORA/NORMAL.....                                | R\$ 2,93   |
| AS DUAS PRIMEIRAS HORAS EXTRAS SERÃO PAGOS C/ 50% ..... | R\$ 4,39   |
| A PARTIR DA 3ª HORA EXTRA SERÁ PAGA COM 100%.....       | R\$ 5,86   |

**5ª FAIXA:** Vigias, Office-boys, Auxiliar de Serviços Gerais, Serventes e Auxiliar de Campo. **Reajuste: 15,45%**

|                                                         |            |
|---------------------------------------------------------|------------|
| SALÁRIO/MENSAL.....                                     | R\$ 635,00 |
| SALÁRIO/DIA .....                                       | R\$ 21,16  |
| SALÁRIO/HORA/NORMAL.....                                | R\$ 2,88   |
| AS DUAS PRIMEIRAS HORAS EXTRAS SERÃO PAGOS C/ 50% ..... | R\$ 4,32   |
| A PARTIR DA 3ª HORA EXTRA SERÁ PAGA COM 100%.....       | R\$ 5,76   |

Obs.: Reajuste Salarial de 11,92 % (onze virgula noventa e dois por cento) na média para as 5 (cinco) faixas, a partir de 01/01/2012. Para as funções não constantes da tabela salarial, fica acordado o reajuste de 8,00 % (Oito por cento), superior a variação do INPC da FGV no últimos doze meses que foi de 6,66 % (seis virgula sessenta e seis por cento). Este reajuste contempla os setores administrativos (auxiliares técnicos, chefe de pessoal, chefe de escritório, secretários e outros) e passa a vigorar a partir de 01/11/2011 a 31/10/2012.

Macapá-AP, 01 de Novembro de 2011.

Sr. Francisco Carlos dos Anjos Villena  
 1º. Secretário STIC

Engº Civil. Roberto Luiz Chaves de Souza  
 Presidente do SINDUSCON-AP

## SINDUSCON-AP

SINDICATO DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL DO AMAPÁ

C.G.C (MF) 23.085.517/0001-26

Fundado em 14 de novembro de 1989

Certidão Sindical expedida em 28 de dezembro de 1999

Sinduscon-AP

**PISO SALARIAL MÍNIMO PARA AS EMPRESAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL COM VIGÊNCIA A PARTIR DE 1º DE JANEIRO DE 2013 A 31 DE OUTUBRO DE 2013.**

**1ª FAIXA:** Encarregados de Obras, Encarregados de Almoxarifados, Mestres Sondadores, Topógrafos com 2º Grau completo ou curso especializado, Encarregados de Emendas, Encarregados de Lançamento, Eletricista com 2º Grau completo, Eletricista de Alta-Tensão, Eletricista de Linha Viva, Mecânico "C" e Operador de Máquinas Pesadas (moto escavadeira, escavadeira hidráulica e drag line, moto scraper), Encarregados em geral. **Reajuste: 12,00%**

SALÁRIO/MENSAL..... R\$ 1.120,00

SALÁRIO/DIA..... R\$ 37,33

SALÁRIO/HORA/NORMAL..... R\$ 5,09

AS DUAS PRIMEIRAS HORAS EXTRAS SERÃO PAGOS C/ 50%..... R\$ 7,63

A PARTIR DA 3ª HORA EXTRA SERÁ PAGA COM 100%..... R\$ 10,18

**2ª FAIXA:** Soldadores Montadores Industriais, Ferreiro, Armador, Encanador, Eletricista de Manutenção, Maçaqueiros, Encanador, Funileiro, Bombeiro Hidráulico, Pedreiro Oficial, Carpinteiros, Pintores, Almoxarife, Motorista para Caminhão, Mecânico "B", Operador "B" de Máquinas Pesada (tratores de esteira, retro escavadeira, pá carregadeira) Lubrificadores "C". **Reajuste: 11,11%**

SALÁRIO/MENSAL..... R\$ 1.000,00

SALÁRIO/DIA..... R\$ 33,33

SALÁRIO/HORA/NORMAL..... R\$ 4,54

AS DUAS PRIMEIRAS HORAS EXTRAS SERÃO PAGOS C/ 50%..... R\$ 6,82

A PARTIR DA 3ª HORA EXTRA SERÁ PAGA COM 100%..... R\$ 9,08

**3ª FAIXA:** Cozinheiros, Operadores de Bate-estacas, Operadores "A" de Máquinas Pesada (rolo compactador, trator de roda), Lubrificadores "B", Apontadores, Almoxarife, B, Emendadores ou Cabistas de Rede Telefônica, Maquinistas, Operador de Betoneira, Operador de Compressor, Operador de Guincho de Elevador, Operador de Martelo Pneumático, Pastilheiro, Taqueiro e Telhadista, Mecânico "A", Motorista de Carro Leve e Operador de Motosserra, Ajudante de Pedreiro e Ajudante de Carpinteiro, Ajudante de ferreiro. **Reajuste: 11,11%**

SALÁRIO/MENSAL..... R\$ 800,00

SALÁRIO/DIA..... R\$ 26,66

SALÁRIO/HORA/NORMAL..... R\$ 3,63

AS DUAS PRIMEIRAS HORAS EXTRAS SERÃO PAGOS C/ 50%..... R\$ 5,45

A PARTIR DA 3ª HORA EXTRA SERÁ PAGA COM 100%..... R\$ 7,26

**4ª FAIXA:** Borracheiros, Servente Oficial, Lubrificadores "A", Montador de Gabião, Instalador de Linhas Telefônicas, Lançador de Cabos ou Linheiro, Auxiliar de Emendador, Auxiliar de Cabista de Linha Telefônica, Auxiliares de Escritórios. **Reajuste: 9,00%**

SALÁRIO/MENSAL..... R\$ 703,00

SALÁRIO/DIA..... R\$ 23,43

SALÁRIO/HORA/NORMAL..... R\$ 3,19

AS DUAS PRIMEIRAS HORAS EXTRAS SERÃO PAGOS C/ 50%..... R\$ 4,79

A PARTIR DA 3ª HORA EXTRA SERÁ PAGA COM 100%..... R\$ 6,38

**5ª FAIXA:** Vigias, Office-boys, Auxiliar de Serviços Gerais, Serventes e Auxiliar de Campo. **Reajuste: 9,00%**

SALÁRIO/MENSAL..... R\$ 692,00

SALÁRIO/DIA..... R\$ 23,06

SALÁRIO/HORA/NORMAL..... R\$ 3,14

AS DUAS PRIMEIRAS HORAS EXTRAS SERÃO PAGOS C/ 50%..... R\$ 4,71

A PARTIR DA 3ª HORA EXTRA SERÁ PAGA COM 100%..... R\$ 6,28

Obs.: Reajuste Salarial de 10,44% (Dez vírgula quarenta e quatro por cento) na média para as 5 (cinco) faixas. Para as funções não constantes da tabela salarial, fica acordado o reajuste de 8,00 % (oito por cento), superior a variação do INPC da FGV nos últimos doze meses que foi de 5,99% (Cinco vírgula Noventa e Nove por cento). Este reajuste contempla os setores administrativos (auxiliares técnicos, chefe de pessoal, chefe de escritório, secretários e outros) e passa a vigorar a partir de 01/01/2013 a 31/10/2013.

Macapá - AP, 01 de Novembro de 2012.

Sr. Francisco Carlos dos Anjos Vilhena  
1º. Secretário STICC

Engº Civil, Roberto Luiz Chaves de Souza  
Presidente do SINDUSCON-AP

Rua Jovino Dinoá, nº 1.770 sala A - Bairro Central - CEP: 68900-000 - Fone: (96) 3214.1218

E-mail: [sinduscon-ap@uol.com.br](mailto:sinduscon-ap@uol.com.br)

Macapá - Amapá

Site: [www.sindindustria.com.br/sinduscon-ap](http://www.sindindustria.com.br/sinduscon-ap)



# PLANILHA DA EMPRESA M.D.COSTA AJUSTADA AO VALOR CORRETO DE MÃO-DE-OBRA

1

## PLANILHA SINTÉTICA

| Código    | Descrição                                                                                              | Unid. | Quant. | Preço Mat. (unitário) | Preço Mat. (total) | Preço M.O. (unitário) | Preço M.O. (total) | Preço unitário | Preço total       |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|----------------|-------------------|
| <b>01</b> | <b>SERVIÇOS INICIAIS</b>                                                                               |       |        |                       |                    |                       |                    |                | <b>25.140,18</b>  |
| 01.01     | Serviços Iniciais                                                                                      |       |        |                       |                    |                       |                    |                |                   |
| 01.01.01  | PLACA de obra                                                                                          | M²    | 8      | 69,71                 | 418,26             | 7,12                  | 42,71              | 76,83          | 480,97            |
| 01.01.02  | ABRIGO PROVISÓRIO de madeira para escritório, almoxarifado/depósito, refeitório e depósito             | M²    | 20     | 127,22                | 2.544,46           | 216,28                | 4.325,60           | 343,50         | 8.870,06          |
| 01.01.03  | TAPUME de chapa de madeira compensada e=6 mm, inclusive montagem                                       | M²    | 200    | 30,08                 | 6.015,90           | 7,82                  | 1.564,00           | 37,90          | 7.579,90          |
| 01.01.04  | LONA PLÁSTICA                                                                                          | M²    | 200    | 0,72                  | 143,00             | 0,65                  | 130,00             | 1,37           | 273,00            |
| 01.01.05  | LOCAÇÃO DA OBRA: execução de gabarito                                                                  | M²    | 518    | 1,21                  | 628,33             | 1,56                  | 808,08             | 2,77           | 1.436,41          |
| 01.02     | Demolição                                                                                              |       |        |                       |                    |                       |                    |                |                   |
| 01.02.01  | DEMOLIÇÃO da "Casa 502"                                                                                | M²    | 73     | 0,00                  | 0,00               | 36,22                 | 2.643,84           | 36,22          | 2.643,84          |
| 01.02.02  | DEMOLIÇÃO da "Garagem"                                                                                 | M²    | 77     | 0,00                  | 0,00               | 22,14                 | 1.704,55           | 22,14          | 1.704,55          |
| 01.02.03  | DEMOLIÇÃO do muro                                                                                      | M²    | 300    | 0,00                  | 0,00               | 9,06                  | 2.417,10           | 8,06           | 2.417,10          |
| 01.02.04  | DEMOLIÇÃO de piso                                                                                      | M²    | 518    | 0,00                  | 0,00               | 2,43                  | 1.258,15           | 2,43           | 1.258,15          |
| 01.02.05  | DEMOLIÇÃO de alvenaria                                                                                 | M²    | 33     | 0,00                  | 0,00               | 15,10                 | 498,20             | 15,10          | 498,20            |
| <b>02</b> | <b>ESTRUTURA</b>                                                                                       |       |        |                       |                    |                       |                    |                | <b>203.381,48</b> |
| 02.01     | FUNDAÇÃO (estacas e blocos)                                                                            |       |        |                       |                    |                       |                    |                |                   |
| 02.01.01  | ESCOVAÇÃO ESTACAS (Ø30cm)                                                                              | M     | 350    | 0,00                  | 0,00               | 7,04                  | 2.464,00           | 7,04           | 2.464,00          |
| 02.01.02  | ARRASAMENTO das estacas                                                                                | UN    | 70     | 0,00                  | 0,00               | 13,10                 | 917,18             | 13,10          | 917,18            |
| 02.01.03  | ESCOVAÇÃO MANUAL de vala                                                                               | M³    | 69     | 0,00                  | 0,00               | 21,12                 | 1.457,28           | 21,12          | 1.457,28          |
| 02.01.04  | REATERRO MANUAL de vala apoiado                                                                        | M³    | 52     | 0,00                  | 0,00               | 21,16                 | 1.100,29           | 21,16          | 1.100,29          |
| 02.01.05  | LASTRO de concreto, incluindo preparo e lançamento                                                     | M³    | 3      | 267,68                | 803,04             | 90,74                 | 272,22             | 358,42         | 1.075,26          |
| 02.01.06  | CONCRETO ESTRUTURAL Fck = 30 MPa                                                                       | M³    | 45     | 346,93                | 15.611,85          | 50,48                 | 2.270,48           | 397,39         | 17.882,33         |
| 02.01.07  | TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO do concreto em estrutura                              | M³    | 45     | 0,20                  | 9,00               | 25,82                 | 1.161,68           | 26,02          | 1.170,68          |
| 02.01.08  | ARMADURA aço CA-50                                                                                     | KG    | 1998   | 4,22                  | 8.431,56           | 1,78                  | 3.548,59           | 6,00           | 11.980,15         |
| 02.01.09  | FÓRMA de chapa compensada resinada, e=12 mm, 3 reaproveitamentos                                       | M²    | 91     | 31,98                 | 2.910,18           | 11,90                 | 1.083,04           | 43,88          | 3.993,22          |
| 02.02     | ESTRUTURA CONCRETO (pilares, vigas, lajes e vergas)                                                    |       |        |                       |                    |                       |                    |                |                   |
| 02.02.01  | ESCOVAÇÃO MANUAL de vala                                                                               | M³    | 98     | 0,00                  | 0,00               | 21,12                 | 2.069,76           | 21,12          | 2.069,76          |
| 02.02.02  | REATERRO MANUAL de vala apoiado                                                                        | M³    | 69     | 0,00                  | 0,00               | 21,16                 | 1.460,01           | 21,16          | 1.460,01          |
| 02.02.03  | LASTRO de concreto, incluindo preparo e lançamento                                                     | M³    | 17     | 267,68                | 4.550,56           | 90,74                 | 1.542,58           | 358,42         | 6.093,14          |
| 02.02.04  | CONCRETO ESTRUTURAL Fck = 30 MPa                                                                       | M³    | 66     | 346,93                | 22.897,38          | 50,48                 | 3.330,03           | 397,39         | 26.227,41         |
| 02.02.05  | TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO do concreto em estrutura                              | M³    | 66     | 0,20                  | 13,20              | 25,82                 | 1.703,79           | 26,02          | 1.716,99          |
| 02.02.06  | ARMADURA aço CA-50                                                                                     | KG    | 3113   | 4,22                  | 13.136,86          | 1,78                  | 5.528,91           | 6,00           | 18.665,77         |
| 02.02.07  | ARMADURA aço CA-60                                                                                     | KG    | 854    | 4,79                  | 4.090,68           | 1,19                  | 1.016,39           | 5,98           | 5.107,05          |
| 02.02.08  | FÓRMA de chapa compensada resinada, e=12 mm, 3 reaproveitamentos                                       | M²    | 826    | 31,98                 | 26.415,48          | 11,90                 | 9.830,64           | 43,88          | 36.246,12         |
| 02.02.09  | LAJE DE PISO EM CONCRETO, espessura 8cm, malha Ø5mm 10x10cm                                            | M²    | 490    | 46,13                 | 22.613,70          | 12,25                 | 6.002,50           | 57,38          | 28.116,20         |
| 02.03     | ESTRUTURA METÁLICA (cobertura)                                                                         |       |        |                       |                    |                       |                    |                |                   |
| 02.03.01  | COBERTURA metálica, incluindo fabricação, transporte, pintura de proteção e de acabamento e montagem   | KG    | 4098   | 6,50                  | 27.888,40          | 1,90                  | 7.772,27           | 8,70           | 35.638,67         |
| <b>03</b> | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                                                                               |       |        |                       |                    |                       |                    |                | <b>27.127,90</b>  |
| 03.01     | Impermeabilização                                                                                      |       |        |                       |                    |                       |                    |                |                   |
| 03.01.01  | TIPO 1 - Cobertura / Calhas (Manta asfáltica)                                                          | M²    | 11     | 67,32                 | 740,56             | 17,32                 | 190,52             | 84,64          | 931,08            |
| 03.01.02  | TIPO 2 - Áreas Frias / Barrilete (Argamassa polimérica 5 kg/m² e tela poliéster)                       | M²    | 48     | 48,13                 | 2.314,20           | 17,32                 | 831,36             | 63,45          | 3.045,56          |
| 03.01.03  | TIPO 3 - Pê de Parede, Cintamento e Fundação (Argamassa polimérica 3 kg/m² e tela poliéster)           | M²    | 346    | 37,33                 | 12.915,18          | 17,32                 | 5.992,72           | 54,65          | 18.908,90         |
| 03.01.04  | TIPO 4 - Reservatórios de Água Potável (Membrana a base de poliuretano)                                | M²    | 42     | 83,69                 | 3.514,92           | 17,32                 | 727,44             | 101,01         | 4.242,36          |
| <b>04</b> | <b>ARQUITETURA</b>                                                                                     |       |        |                       |                    |                       |                    |                | <b>179.819,81</b> |
| 04.01     | PISO                                                                                                   |       |        |                       |                    |                       |                    |                |                   |
| 04.01.01  | CONTRA-PISO e=5 cm                                                                                     | M²    | 141    | 15,38                 | 2.169,07           | 6,88                  | 970,64             | 22,27          | 3.139,72          |
| 04.01.02  | PINTURA acrílica em piso para faixas de demarcação com 5cm de altura, tinta a base de emulsão acrílica | M     | 165    | 0,20                  | 32,32              | 5,59                  | 923,09             | 5,79           | 955,42            |
| 04.01.03  | CERÂMICA (piso), assentada com argamassa pré-fabricada                                                 | M²    | 155    | 31,44                 | 4.873,20           | 5,48                  | 848,78             | 36,92          | 5.721,98          |
| 04.01.04  | REJUNTAMENTO de peças cerâmicas                                                                        | M²    | 155    | 1,76                  | 272,80             | 1,76                  | 272,80             | 3,52           | 545,60            |
| 04.02     | PAREDE                                                                                                 |       |        |                       |                    |                       |                    |                |                   |
| 04.02.01  | ALVENARIA de vedação com tijolo cerâmico furado 9 x 19 x 19 cm                                         | M²    | 400    | 13,55                 | 5.420,67           | 16,15                 | 6.461,60           | 29,71          | 11.882,27         |
| 04.02.02  | CHAPISCO empregando argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, e=5mm                               | M²    | 800    | 1,67                  | 1.336,96           | 2,07                  | 1.658,40           | 3,75           | 2.997,36          |
| 04.02.03  | MASSA ÚNICA empregando argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia média, traço 1:2,8, e=15 mm   | M²    | 800    | 2,93                  | 2.344,44           | 11,73                 | 9.387,20           | 14,66          | 11.728,64         |
| 04.02.04  | EMASSAMENTO de parede com massa acrílica com duas demãos                                               | M²    | 664    | 7,00                  | 4.648,00           | 5,09                  | 3.377,10           | 12,09          | 8.025,10          |
| 04.02.05  | PINTURA acrílica semi brilho sobre massa corrida, cor: branco gelo                                     | M²    | 664    | 2,88                  | 1.964,71           | 4,58                  | 3.039,46           | 7,24           | 4.804,17          |
| 04.02.06  | CERÂMICA (parede), assentada com argamassa pré-fabricada                                               | M²    | 142    | 32,70                 | 4.643,40           | 6,02                  | 855,26             | 38,72          | 5.498,78          |
| 04.02.07  | REJUNTAMENTO de peças cerâmicas                                                                        | M²    | 142    | 2,20                  | 313,02             | 1,76                  | 249,82             | 3,96           | 562,94            |
| 04.02.08  | PASTILHA, assentada com argamassa pré-fabricada                                                        | M²    | 28     | 78,29                 | 2.035,51           | 6,02                  | 156,61             | 84,31          | 2.192,13          |
| 04.02.09  | REJUNTAMENTO de pastilhas                                                                              | M²    | 28     | 1,76                  | 48,76              | 1,76                  | 48,76              | 3,52           | 91,52             |
| 04.02.10  | DIVISÓRIA de granito                                                                                   | M²    | 4,5    | 232,68                | 1.047,05           | 41,30                 | 185,87             | 273,98         | 1.232,92          |
| 04.02.11  | TAMPO de granito (largura 60cm)                                                                        | M     | 6      | 133,55                | 801,28             | 34,42                 | 206,52             | 167,97         | 1.007,80          |
| 04.03     | FORRO                                                                                                  |       |        |                       |                    |                       |                    |                |                   |
| 04.03.01  | FORRO de gesso acartonado fixo, monolítico, suspenso por pendurais reguláveis, espaçados a 60cm        | M²    | 150    | 44,08                 | 6.612,00           | 0,00                  | 0,00               | 44,08          | 6.612,00          |
| 04.03.02  | EMASSAMENTO de forro de gesso acartonado com massa acrílica com duas demãos                            | M²    | 150    | 7,00                  | 1.050,00           | 5,09                  | 762,80             | 12,09          | 1.812,90          |
| 04.03.03  | PINTURA látex PVA fosco sobre forro de gesso acartonado emassado, cor: branco neve                     | M²    | 150    | 2,13                  | 319,94             | 7,83                  | 1.174,88           | 9,97           | 1.494,81          |
| 04.04     | COBERTURA                                                                                              |       |        |                       |                    |                       |                    |                |                   |
| 04.04.01  | TELHA aço galvanizado sanduíche, incluindo acessórios                                                  | M²    | 488    | 134,59                | 65.408,31          | 4,99                  | 2.423,93           | 139,57         | 67.832,24         |
| 04.04.02  | APOIO de cobertura sobre laje/parede                                                                   | M²    | 86     | 15,49                 | 1.332,47           | 16,48                 | 1.417,19           | 31,97          | 2.749,67          |
| 04.04.03  | RUFO de chapa de aço galvanizado                                                                       | M     | 74     | 23,79                 | 1.760,82           | 9,16                  | 677,47             | 32,95          | 2.438,29          |
| 04.04.04  | CALHA de chapa galvanizada                                                                             | M     | 60     | 22,29                 | 1.337,16           | 17,38                 | 1.043,67           | 39,68          | 2.380,83          |
| 04.04.05  | CAPEAMENTO de platibanda/muro em perfil de alumínio natural                                            | M     | 200    | 38,85                 | 7.730,00           | 0,00                  | 0,00               | 38,85          | 7.730,00          |
| 04.05     | ESQUADRIA                                                                                              |       |        |                       |                    |                       |                    |                |                   |
| 04.05.01  | PORTA MADEIRA 0,60 x 2,10 m, colocação e ferragem                                                      | UN    | 1      | 148,75                | 148,75             | 68,66                 | 68,66              | 216,41         | 216,41            |
| 04.05.02  | PORTA MADEIRA 0,70 x 2,10 m, colocação e ferragem                                                      | UN    | 2      | 149,38                | 298,76             | 68,66                 | 137,33             | 218,04         | 436,09            |
| 04.05.03  | PORTA MADEIRA 0,90 x 2,10 m, colocação e ferragem                                                      | UN    | 7      | 164,25                | 1.149,75           | 68,66                 | 480,64             | 232,91         | 1.630,39          |
| 04.05.04  | PORTA pronta tipo Honey Comb                                                                           | UN    | 2      | 538,39                | 1.076,79           | 10,17                 | 20,34              | 548,56         | 1.097,13          |
| 04.05.05  | PORTA MADEIRA WC PNE, colocação e ferragem                                                             | UN    | 2      | 269,48                | 518,96             | 68,66                 | 137,33             | 328,14         | 656,29            |
| 04.05.06  | PORTA VIDRO 100x210cm com contramarco, colocação, acabamento e acessórios                              | UN    | 4      | 766,22                | 3.064,89           | 22,30                 | 89,18              | 788,52         | 3.154,07          |
| 04.05.07  | PORTA VIDRO 140x270cm com contramarco, colocação, acabamento e acessórios                              | UN    | 1      | 1.378,13              | 1.378,13           | 22,30                 | 22,30              | 1.400,43       | 1.400,43          |
| 04.05.08  | VIDRO fixo, colocação, acabamento e acessórios                                                         | M²    | 9      | 164,00                | 1.476,00           | 22,30                 | 200,66             | 166,30         | 1.676,66          |
| 04.05.09  | JANELA 50x50cm com contramarco, colocação, acabamento e acessórios                                     | UN    | 2      | 92,40                 | 184,80             | 22,30                 | 44,59              | 114,69         | 229,39            |
| 04.05.10  | JANELA 180x120cm com contramarco, colocação, acabamento e acessórios                                   | UN    | 3      | 788,08                | 2.364,23           | 22,30                 | 66,89              | 810,37         | 2.431,12          |
| 04.05.11  | JANELA 120x50cm com contramarco, colocação, acabamento e acessórios                                    | UN    | 4      | 219,88                | 879,51             | 22,30                 | 89,18              | 242,17         | 968,69            |
| 04.05.12  | JANELA reinstalada                                                                                     | UN    | 3      | 1,34                  | 4,02               | 22,30                 | 66,89              | 23,64          | 70,91             |
| 04.05.13  | PEITORIL de granito                                                                                    | M     | 12     | 62,89                 | 754,74             | 0,28                  | 3,36               | 63,18          | 758,12            |
| 04.06     | SANITÁRIO / DML                                                                                        |       |        |                       |                    |                       |                    |                |                   |
| 04.06.01  | BARRA de apoio PNE (44,5mm) cromado NBR 9050: Não-linear até 150 cm                                    | UN    | 4      | 200,00                | 800,00             | 7,32                  | 29,30              | 207,32         | 829,30            |
| 04.06.02  | BARRA de apoio PNE (44,5mm) cromado NBR 9050: Articulada                                               | UN    | 2      | 345,00                | 690,00             | 7,32                  | 14,65              | 352,32         | 704,65            |
| 04.06.03  | BARRA de apoio PNE (44,5mm) cromado NBR 9050: Linear até 100 cm                                        | UN    | 6      | 126,60                | 759,60             | 7,32                  | 43,94              | 133,92         | 893,54            |
| 04.06.04  | BACIA de louça comum, com tampa e acessórios                                                           | UN    | 1      | 615,02                | 615,02             | 80,42                 | 80,42              | 675,44         | 675,44            |
| 04.06.05  | BACIA de louça convencional, linha Conforto - Deca, com tampa e acessórios                             | UN    | 2      | 806,59                | 1.613,18           | 80,42                 | 120,85             | 869,01         | 1.738,03          |
| 04.06.06  | BANCO articulado PNE                                                                                   | UN    | 2      | 1.499,00              | 2.998,00           | 7,32                  | 14,65              | 1.506,32       | 3.012,65          |
| 04.06.07  | MICTÓRIO de louça individual                                                                           | UN    | 1      | 264,94                | 264,94             | 53,10                 | 53,10              | 318,04         | 318,04            |
| 04.06.08  | TANQUE de louça                                                                                        | UN    | 1      | 269,65                | 269,65             | 36,62                 | 36,62              | 326,57         | 326,57            |
| 04.06.09  | TORNEIRA de tanque                                                                                     | UN    | 1      | 94,45                 | 94,45              | 9,16                  | 9,16               | 103,61         | 103,61            |
| 04.06.10  | CAIXA de descarga suspensa                                                                             | UN    | 2      | 67,50                 | 135,00             | 27,47                 | 54,93              | 94,97          | 189,93            |
| 04.06.11  | CUBA de louça de embutir, com torneira de pressão e acessórios                                         | UN    | 4      | 278,35                | 1.113,38           | 27,47                 | 109,86             | 305,81         | 1.223,24          |
| 04.06.12  | DUCHA manual higiênica                                                                                 | UN    | 2      | 161,14                | 322,28             | 9,16                  | 18,31              | 170,30         | 340,58            |
| 04.06.13  | ESPELHO cristal lapidado, e=4mm, fixado com fita dupla face sobre reboco, dimensões conforme projeto   | M²    | 4,5    | 241,59                | 1.087,16           | 10,17                 | 45,77              | 251,76         | 1.132,92          |
| 04.06.14  | CHUVEIRO elétrico                                                                                      | UN    | 2      | 115,04                | 230,08             | 14,24                 | 28,48              | 129,28         | 258,56            |
| <b>05</b> | <b>HIDROSSANITÁRIO</b>                                                                                 |       |        |                       |                    |                       |                    |                | <b>12.928,51</b>  |
| 05.01     | ÁGUA FRIA                                                                                              |       |        |                       |                    |                       |                    |                |                   |
| 05.01.01  | TUBO de PVC soldável, com conexões, Ø 25 mm                                                            | M     | 26     | 3,47                  | 100,67             | 7,32                  | 212,40             | 10,80          | 313,07            |
| 05.01.02  | TUBO de PVC soldável, com conexões, Ø 50 mm                                                            | M     | 45     | 11,02                 | 495,75             | 10,99                 | 494,37             | 22,00          | 990,13            |

# PLANILHA DA EMPRESA M.D.COSTA AJUSTADA AO VALOR CORRETO DE MÃO-DE-OBRA

## PLANILHA SINTÉTICA

| Código   | Descrição                                                                                                                                                | Unid. | Quant. | Preço Mat. (unitário) | Preço Mat. (total) | Preço M.O. (unitário) | Preço M.O. (total) | Preço unitário | Preço total |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|----------------|-------------|
| 05.01.03 | TUBO de PVC soldável, com conexões, Ø 60 mm                                                                                                              | M     | 20     | 20,44                 | 408,83             | 12,82                 | 256,34             | 33,26          | 665,17      |
| 05.01.04 | REGISTRO de esfera em PVC soldável, Ø 60 mm                                                                                                              | UN    | 1      | 53,52                 | 53,52              | 3,11                  | 3,11               | 56,63          | 56,63       |
| 05.01.05 | REGISTRO de gaveta com canopia cromada simples Ø 3/4"                                                                                                    | UN    | 7      | 34,29                 | 240,04             | 11,17                 | 78,18              | 45,46          | 318,22      |
| 05.01.06 | REGISTRO de pressão com canopia cromada simples Ø 3/4"                                                                                                   | UN    | 2      | 33,88                 | 67,76              | 11,17                 | 22,34              | 45,05          | 90,10       |
| 05.01.07 | VALVULA de descarga metálica com registro acoplado e canopia metálica cromada, Ø 1 1/2"                                                                  | UN    | 3      | 150,28                | 450,85             | 36,62                 | 109,86             | 189,90         | 560,71      |
| 05.01.08 | TUBO de descarga de PVC para válvula de descarga com joelho azul                                                                                         | UN    | 3      | 7,60                  | 22,79              | 2,85                  | 8,54               | 10,45          | 31,34       |
| 05.01.09 | SUPORTE para tubos (tipo "A" e "ômega")                                                                                                                  | UN    | 24     | 1,00                  | 24,00              | 4,58                  | 109,86             | 5,58           | 133,86      |
| 05.01.10 | PINTURA com esmalte sintético em tubulações (cor VERDE)                                                                                                  | M     | 37     | 4,60                  | 170,27             | 4,78                  | 176,88             | 9,38           | 347,15      |
| 05.01.11 | ESCAVAÇÃO MANUAL de vala                                                                                                                                 | M³    | 3      | 0,00                  | 0,00               | 21,12                 | 63,36              | 21,12          | 63,36       |
| 05.01.12 | REATERRO MANUAL de vala apiloado                                                                                                                         | M³    | 3      | 0,00                  | 0,00               | 23,66                 | 70,99              | 23,66          | 70,99       |
| 05.02    | ÁGUA PLUVIAL                                                                                                                                             |       |        |                       |                    |                       |                    |                |             |
| 05.02.01 | TUBO de PVC branco, com conexões, ponta bolsa e virola, Ø 100 mm                                                                                         | M     | 72     | 11,59                 | 834,17             | 9,52                  | 685,53             | 21,11          | 1.519,70    |
| 05.02.02 | TUBO de PVC branco, com conexões, ponta bolsa e virola, Ø 150 mm                                                                                         | M     | 19     | 30,70                 | 583,22             | 9,52                  | 180,90             | 40,22          | 764,12      |
| 05.02.03 | TUBO de PVC branco, com conexões, ponta bolsa e virola, Ø 250 mm                                                                                         | M     | 24     | 57,14                 | 1.371,40           | 9,52                  | 228,51             | 66,66          | 1.599,91    |
| 05.02.04 | CAIXA DE COLETA em alvenaria, largura 30 cm e profundidade 30 cm, com grelha em ferro fundido (30 x 85 cm), ref.: GRA 135 Markfor ou equivalente         | UN    | 3      | 400,00                | 1.200,00           | 0,00                  | 0,00               | 400,00         | 1.200,00    |
| 05.02.05 | CAIXA DE PASSAGEM / INSPEÇÃO em alvenaria, 60 x 60 x 60 cm (interno), com tampão em ferro fundido T-33                                                   | UN    | 1      | 150,00                | 150,00             | 0,00                  | 0,00               | 150,00         | 150,00      |
| 05.02.06 | SUPORTE para tubos (tipo "A" e "ômega")                                                                                                                  | UN    | 18     | 1,00                  | 18,00              | 4,58                  | 82,40              | 5,58           | 100,40      |
| 05.02.07 | RAIO hemisférico de ferro fundido tipo abacaxi, Ø 150 mm                                                                                                 | UN    | 7      | 29,00                 | 140,00             | 1,12                  | 7,83               | 21,12          | 147,83      |
| 05.02.08 | PINTURA com esmalte sintético em tubulações (cor PRETA)                                                                                                  | M     | 18     | 4,60                  | 82,84              | 5,70                  | 102,53             | 10,30          | 185,38      |
| 05.02.09 | ESCAVAÇÃO MANUAL de vala                                                                                                                                 | M³    | 4      | 0,00                  | 0,00               | 28,16                 | 112,64             | 28,16          | 112,64      |
| 05.02.10 | REATERRO MANUAL de vala apiloado                                                                                                                         | M³    | 4      | 0,00                  | 0,00               | 28,20                 | 112,80             | 28,20          | 112,80      |
| 05.03    | ESGOTO SANITÁRIO                                                                                                                                         |       |        |                       |                    |                       |                    |                |             |
| 05.03.01 | TUBO de PVC branco, com conexões, ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm                                                                                        | M     | 10     | 4,23                  | 42,28              | 9,52                  | 95,21              | 13,75          | 137,49      |
| 05.03.02 | TUBO de PVC branco, com conexões, ponta bolsa e virola, Ø 60 mm                                                                                          | M     | 21     | 7,53                  | 158,17             | 9,52                  | 199,95             | 17,05          | 358,11      |
| 05.03.03 | TUBO de PVC branco, com conexões, ponta bolsa e virola, Ø 75 mm                                                                                          | M     | 6      | 9,39                  | 56,35              | 9,52                  | 57,19              | 18,91          | 113,49      |
| 05.03.04 | TUBO de PVC branco, com conexões, ponta bolsa e virola, Ø 100 mm                                                                                         | M     | 54     | 11,59                 | 625,63             | 9,52                  | 514,14             | 21,11          | 1.139,77    |
| 05.03.05 | CAIXA sifonada de PVC com grelha de inox, 150 x 150 x 50 mm                                                                                              | UN    | 6      | 16,00                 | 96,00              | 7,32                  | 43,94              | 23,32          | 139,94      |
| 05.03.06 | CAIXA sifonada de PVC com tampa cega de inox, 150 x 150 x 50 mm                                                                                          | UN    | 1      | 25,00                 | 25,00              | 7,32                  | 7,32               | 32,32          | 32,32       |
| 05.03.07 | CAIXA DE PASSAGEM / INSPEÇÃO em alvenaria, 60 x 60 x 60 cm (interno), com tampão em ferro fundido T-33                                                   | UN    | 6      | 150,00                | 900,00             | 0,00                  | 0,00               | 150,00         | 900,00      |
| 05.03.08 | PINTURA com esmalte sintético em tubulações (cor MARROM)                                                                                                 | M     | 1      | 4,60                  | 4,60               | 5,70                  | 5,70               | 10,30          | 10,30       |
| 05.03.09 | ESCAVAÇÃO MANUAL de vala                                                                                                                                 | M³    | 10     | 0,00                  | 0,00               | 28,16                 | 281,60             | 28,16          | 281,60      |
| 05.03.10 | REATERRO MANUAL de vala apiloado                                                                                                                         | M³    | 10     | 0,00                  | 0,00               | 28,20                 | 282,00             | 28,20          | 282,00      |
| 06       | ELÉTRICA                                                                                                                                                 |       |        |                       |                    |                       |                    |                | 160.691,67  |
| 06.01    | ILUMINAÇÃO                                                                                                                                               |       |        |                       |                    |                       |                    |                |             |
| 06.01.01 | ELETRODUTO de aço galvanizado pesado Ø 3/4", com conexões, acessórios e suportes de fixação                                                              | M     | 150    | 10,20                 | 1.530,00           | 1,83                  | 274,65             | 12,03          | 1.804,65    |
| 06.01.02 | ELETRODUTO de aço galvanizado pesado Ø 2", com conexões, acessórios e suportes de fixação                                                                | M     | 12     | 27,50                 | 329,94             | 5,49                  | 65,92              | 32,99          | 395,96      |
| 06.01.03 | ELETROCALHA galvanizada eletroliticamente, perfurada, 100x50mm, incluindo conexões, acessórios e suportes de fixação                                     | M     | 24     | 69,84                 | 1.676,16           | 9,16                  | 219,72             | 78,99          | 1.895,82    |
| 06.01.04 | CONDULETE em liga de alumínio Ø 3/4"                                                                                                                     | UN    | 60     | 6,02                  | 361,20             | 9,16                  | 549,30             | 15,18          | 910,50      |
| 06.01.05 | CONDULETE em liga de alumínio Ø 2"                                                                                                                       | UN    | 6      | 33,84                 | 203,04             | 9,16                  | 54,93              | 43,00          | 257,97      |
| 06.01.06 | CABO ISOLADO em PVC seção 2,5 mm² - 750 V - 70°C - flexível                                                                                              | M     | 1200   | 0,97                  | 1.162,80           | 2,01                  | 2.416,92           | 2,98           | 3.579,72    |
| 06.01.07 | CAIXA estampada esmaltada - 4" x 2"                                                                                                                      | UN    | 28     | 0,84                  | 23,56              | 3,66                  | 106,20             | 4,50           | 130,56      |
| 06.01.08 | TOMADA universal 2P+T (15A/250V) montada em perfilado                                                                                                    | UN    | 20     | 24,71                 | 494,20             | 5,31                  | 106,20             | 30,02          | 600,40      |
| 06.01.09 | TOMADA universal 2P+T (15A/250V) montada em condutele                                                                                                    | UN    | 39     | 34,71                 | 1.353,69           | 5,31                  | 207,09             | 40,02          | 1.560,78    |
| 06.01.10 | PERFILADO perfurado 38x38mm em chapa #16 - galvanizado, incluindo conexões, acessórios e suportes de fixação                                             | M     | 115    | 13,91                 | 1.599,08           | 3,11                  | 357,96             | 17,02          | 1.957,04    |
| 06.01.11 | CABO PP flexível 2 x 2,5 mm² 750V (preto/vermelho)                                                                                                       | M     | 90     | 3,08                  | 277,20             | 0,00                  | 0,00               | 3,08           | 277,20      |
| 06.01.12 | INTERRUPTOR bipolar paralelo, three-way (20A/250V), com espelho 4 x 2"                                                                                   | UN    | 6      | 9,45                  | 56,70              | 9,70                  | 58,23              | 18,15          | 114,93      |
| 06.01.13 | INTERRUPTOR bipolar paralelo, four-way (20A/250V), com espelho 4 x 2"                                                                                    | UN    | 2      | 40,86                 | 81,72              | 9,70                  | 19,41              | 50,66          | 101,33      |
| 06.01.14 | INTERRUPTOR simples (10A / 250V), TP silenteço, com espelho 4" x 2"                                                                                      | UN    | 15     | 7,77                  | 116,55             | 6,77                  | 101,62             | 14,54          | 218,17      |
| 06.01.15 | CAIXA DE LIGAÇÃO estampada em chapa de aço, octogonal, dimensões 3 x 3"                                                                                  | UN    | 2      | 1,44                  | 2,88               | 2,75                  | 5,49               | 4,19           | 8,37        |
| 06.01.16 | PLUG de 3 pinos para ligação de luminárias                                                                                                               | UN    | 80     | 5,12                  | 307,20             | 9,31                  | 318,56             | 10,43          | 625,79      |
| 06.01.17 | LUMINÁRIA sobrepor, 2 lâmpadas fluorescentes, tubular T5 de 28W em chapa de aço, refletor e aletas em alumínio anodizado, Ref. Itaim 3005 2x28W completa | UN    | 39     | 155,00                | 6.045,00           | 18,31                 | 714,09             | 173,31         | 6.759,09    |
| 06.01.18 | LUMINÁRIA sobrepor, 2 lâmpadas fluorescentes, tubular, Ref. Itaim 4010 2x32W completa                                                                    | UN    | 20     | 140,00                | 2.800,00           | 18,31                 | 366,20             | 158,31         | 3.166,20    |
| 06.01.19 | LUMINÁRIA circular embutir 2x26W opala completa                                                                                                          | UN    | 2      | 180,00                | 360,00             | 18,31                 | 36,62              | 178,31         | 356,62      |
| 06.01.20 | LUMINÁRIA arandela com 2 lâmpadas fluorescentes compactas 2x26W completa                                                                                 | UN    | 5      | 140,00                | 700,00             | 18,31                 | 91,55              | 158,31         | 791,55      |
| 06.02    | TOMADAS (rede ininterrupta)                                                                                                                              |       |        |                       |                    |                       |                    |                |             |
| 06.02.01 | ELETRODUTO de aço galvanizado pesado Ø 3/4", com conexões, acessórios e suportes de fixação                                                              | M     | 260    | 10,20                 | 2.652,00           | 1,83                  | 478,08             | 12,03          | 3.128,08    |
| 06.02.02 | CONDULETE em liga de alumínio Ø 3/4"                                                                                                                     | UN    | 30     | 6,02                  | 180,60             | 9,16                  | 274,65             | 15,18          | 455,25      |
| 06.02.03 | CABO ISOLADO em PVC seção 2,5 mm² - 750 V - 70°C - flexível                                                                                              | M     | 4600   | 0,97                  | 4.467,40           | 2,01                  | 9.284,86           | 2,98           | 13.722,26   |
| 06.02.04 | CAIXA estampada esmaltada - 4" x 4"                                                                                                                      | UN    | 49     | 1,65                  | 80,85              | 3,66                  | 179,44             | 5,31           | 260,29      |
| 06.02.05 | TOMADA universal 2P+T (20A/250V) em espelho 4" x 2"                                                                                                      | UN    | 98     | 10,68                 | 1.046,64           | 5,31                  | 520,37             | 15,99          | 1.567,01    |
| 06.02.06 | ANILHA com etiqueta                                                                                                                                      | UN    | 1500   | 0,15                  | 225,00             | 0,41                  | 610,50             | 0,56           | 835,50      |
| 06.03    | TOMADAS (rede normal e ar cond.)                                                                                                                         |       |        |                       |                    |                       |                    |                |             |
| 06.03.01 | ELETRODUTO de aço galvanizado pesado Ø 3/4", com conexões, acessórios e suportes de fixação                                                              | M     | 200    | 10,20                 | 2.040,00           | 1,62                  | 324,00             | 11,82          | 2.364,00    |
| 06.03.02 | CONDULETE em liga de alumínio Ø 3/4"                                                                                                                     | UN    | 24     | 6,02                  | 144,48             | 8,12                  | 194,88             | 14,14          | 339,36      |
| 06.03.03 | CABO ISOLADO em PVC seção 2,5 mm² - 750 V - 70°C - flexível                                                                                              | M     | 2700   | 0,97                  | 2.616,30           | 2,01                  | 5.438,07           | 2,98           | 8.054,37    |
| 06.03.04 | CABO ISOLADO em PVC seção 4 mm² - 750 V - 70°C - flexível                                                                                                | M     | 1600   | 1,73                  | 2.774,40           | 2,20                  | 3.515,52           | 3,93           | 6.289,92    |
| 06.03.05 | CABO ISOLADO em PVC seção 6 mm² - 750 V - 70°C - flexível                                                                                                | M     | 250    | 2,60                  | 650,25             | 2,38                  | 595,08             | 4,98           | 1.245,33    |
| 06.03.06 | CAIXA estampada esmaltada - 4" x 2"                                                                                                                      | UN    | 17     | 0,84                  | 14,28              | 3,66                  | 62,25              | 4,50           | 76,53       |
| 06.03.07 | TOMADA universal 2P+T (20A/250V) em espelho 4" x 2"                                                                                                      | UN    | 7      | 10,68                 | 74,76              | 5,31                  | 37,17              | 15,99          | 111,93      |
| 06.03.08 | ANILHA com etiqueta                                                                                                                                      | UN    | 2000   | 0,15                  | 300,00             | 0,41                  | 814,00             | 0,56           | 1.114,00    |
| 06.04    | ALIMENTADORES                                                                                                                                            |       |        |                       |                    |                       |                    |                |             |
| 06.04.01 | CABO ISOLADO em EPR seção 10,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível                                                                                         | M     | 310    | 4,74                  | 1.470,33           | 2,56                  | 794,55             | 7,31           | 2.264,98    |
| 06.04.02 | CABO ISOLADO em EPR seção 25,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível                                                                                         | M     | 80     | 11,63                 | 930,24             | 3,11                  | 249,02             | 14,74          | 1.179,26    |
| 06.04.03 | CABO ISOLADO em EPR seção 35,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível                                                                                         | M     | 9      | 16,00                 | 144,03             | 3,85                  | 34,61              | 19,85          | 178,64      |
| 06.04.04 | CABO ISOLADO em EPR seção 50,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível                                                                                         | M     | 320    | 22,75                 | 7.278,72           | 3,85                  | 1.230,43           | 26,59          | 8.509,15    |
| 06.04.05 | CABO ISOLADO em EPR seção 70,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível                                                                                         | M     | 38     | 30,55                 | 1.096,76           | 6,23                  | 224,11             | 36,77          | 1.323,88    |
| 06.04.06 | ELETRODUTO 3" Tipo Kanalex, com conexões, acessórios e suportes de fixação                                                                               | M     | 80     | 7,85                  | 612,00             | 5,49                  | 439,44             | 13,14          | 1.051,44    |
| 06.04.07 | CAIXA DE PASSAGEM / INSPEÇÃO em alvenaria, 80 x 80 x 80 cm (interno), com tampão em ferro fundido T-33                                                   | UN    | 3      | 170,00                | 510,00             | 0,00                  | 0,00               | 170,00         | 510,00      |
| 06.05    | QUADROS                                                                                                                                                  |       |        |                       |                    |                       |                    |                |             |
| 06.05.01 | QUADRO QFL-03, completo, conforme projeto                                                                                                                | UN    | 1      | 3.500,00              | 3.500,00           | 0,00                  | 0,00               | 3.500,00       | 3.500,00    |
| 06.05.02 | QUADRO QTL-02, completo, conforme projeto                                                                                                                | UN    | 1      | 4.500,00              | 4.500,00           | 0,00                  | 0,00               | 4.500,00       | 4.500,00    |
| 06.05.03 | Adequação do QUADRO QFAC, conforme projeto                                                                                                               | UN    | 1      | 1.200,00              | 1.200,00           | 0,00                  | 0,00               | 1.200,00       | 1.200,00    |
| 06.05.04 | Adequação do QUADRO QENB, conforme projeto                                                                                                               | UN    | 1      | 800,00                | 800,00             | 0,00                  | 0,00               | 800,00         | 800,00      |
| 06.05.05 | Adequação do QUADRO QE, conforme projeto                                                                                                                 | UN    | 1      | 2.400,00              | 2.400,00           | 0,00                  | 0,00               | 2.400,00       | 2.400,00    |
| 06.05.06 | Adequação do QUADRO QLE-E, conforme projeto                                                                                                              | UN    | 1      | 400,00                | 400,00             | 0,00                  | 0,00               | 400,00         | 400,00      |
| 06.05.07 | Adequação do QUADRO QGE, conforme projeto                                                                                                                | UN    | 1      | 3.000,00              | 3.000,00           | 0,00                  | 0,00               | 3.000,00       | 3.000,00    |
| 06.05.08 | Adequação do QUADRO QGN, conforme projeto                                                                                                                | UN    | 1      | 3.000,00              | 3.000,00           | 0,00                  | 0,00               | 3.000,00       | 3.000,00    |
| 06.05.09 | Adequação do QUADRO QTA, conforme projeto                                                                                                                | UN    | 1      | 500,00                | 500,00             | 0,00                  | 0,00               | 500,00         | 500,00      |
| 06.05.10 | Adequação do QUADRO QFL-1, conforme projeto                                                                                                              | UN    | 1      | 150,00                | 150,00             | 0,00                  | 0,00               | 150,00         | 150,00      |
| 06.05.11 | Adequação do QUADRO QFL-2, conforme projeto                                                                                                              | UN    | 1      | 150,00                | 150,00             | 0,00                  | 0,00               | 150,00         | 150,00      |
| 06.06    | EQUIPOTENCIALIZAÇÃO                                                                                                                                      |       |        |                       |                    |                       |                    |                |             |
| 06.06.01 | ELETRODUTO de aço galvanizado pesado Ø 1", com conexões, acessórios e suportes de fixação                                                                | M     | 45     | 12,81                 | 576,45             | 1,83                  | 82,40              | 14,64          | 658,85      |
| 06.06.02 | CONDULETE em liga de alumínio Ø 1"                                                                                                                       | UN    | 4      | 10,27                 | 41,08              | 9,16                  | 36,62              | 19,43          | 77,70       |
| 06.06.03 | CABO de cobre nu 50 mm²                                                                                                                                  | M     | 45     | 8,44                  | 424,80             | 3,66                  | 164,78             | 13,10          | 589,59      |
| 06.06.04 | CONEXÃO tipo solda extérmica para cabo 50 mm²                                                                                                            | UN    | 44     | 65,00                 | 2.860,00           | 1,83                  | 80,56              | 66,83          | 2.940,56    |
| 06.06.05 | CAIXA e EQUIPOTENCIALIZAÇÃO secundário (BES), com barra, terminais e acessórios - completo conforme projeto                                              | UN    | 1      | 115,00                | 115,00             | 91,55                 | 91,55              | 206,55         | 206,55      |
| 06.07    | SPDA                                                                                                                                                     |       |        |                       |                    |                       |                    |                |             |
| 06.07.01 | CABO de cobre nu 35 mm²                                                                                                                                  | M     | 300    | 7,25                  | 2.175,00           | 3,68                  | 1.098,60           | 10,91          | 3.273,60    |
| 06.07.02 | CONEXÃO tipo solda extérmica para cabo 35 mm²                                                                                                            | UN    | 54     | 65,00                 | 3.510,00           | 1,83                  | 98,87              | 66,83          | 3.608,87    |
| 06.07.03 | PRESILHAS de fixação em liga de cobre 35 mm²                                                                                                             | UN    | 60     | 3,04                  | 182,40             | 0,00                  | 0,00               | 3,04           | 182,40      |
| 06.07.04 | TERMINAL CAPTOR de 800 mm                                                                                                                                | UN    | 23     | 54,74                 | 1.259,02           | 36,62                 | 842,26             | 91,36          | 2.101,28    |
| 06.07.05 | PARA-RAIO de 3m com mastro, suporte, guias e sinalizador, completo                                                                                       | UN    | 1      | 350,00                | 350,00             | 36,62                 | 36,62              | 386,62         | 386,62      |
| 06.07.06 | SUPORTE GUIA                                                                                                                                             | UN    | 16     | 15,00                 | 240,00             | 5,49                  | 87,89              | 20,49          | 327,89      |



# PLANILHA DA EMPRESA M.D.COSTA AJUSTADA AO VALOR CORRETO DE MÃO-DE-OBRA

3

## PLANILHA SINTÉTICA

| Código          | Descrição                                                                                                             | Unid. | Quant. | Preço Mat. (unitário) | Preço Mat. (total) | Preço M.O. (unitário) | Preço M.O. (total) | Preço unitário | Preço total      |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|----------------|------------------|
| <b>06.08</b>    | <b>ATERRAMENTO</b>                                                                                                    |       |        |                       |                    |                       |                    |                |                  |
| 06.08.01        | REFORÇING BAR 3/8                                                                                                     | M     | 450    | 9,27                  | 4.171,50           | 3,66                  | 1.647,90           | 12,93          | 5.819,40         |
| 06.08.02        | TERMINAL estrutural. Ref. Aterinsert da termotécnica                                                                  | UN    | 32     | 20,00                 | 640,00             | 36,62                 | 1.171,84           | 56,62          | 1.811,84         |
| <b>06.09</b>    | <b>REDE ESTRUTURADA</b>                                                                                               |       |        |                       |                    |                       |                    |                |                  |
| 06.09.01        | ELETRODUTO de aço galvanizado pesado Ø 1", com conexões, acessórios e suportes de fixação                             | M     | 250    | 12,81                 | 3.202,50           | 1,83                  | 457,75             | 14,64          | 3.660,25         |
| 06.09.02        | CONDULETE em liga de alumínio Ø 1"                                                                                    | UN    | 11     | 10,27                 | 112,97             | 9,16                  | 100,71             | 19,43          | 213,68           |
| 06.09.03        | CABO tipo UTP - 4 pares - categoria 6                                                                                 | M     | 5000   | 2,36                  | 11.812,50          | 1,83                  | 9.158,00           | 4,19           | 20.967,50        |
| 06.09.04        | GUIA de cabos                                                                                                         | UN    | 11     | 80,00                 | 880,00             | 5,49                  | 60,42              | 85,49          | 940,42           |
| 06.09.05        | PATCH panel 1U, 24 portas, RJ-45, categoria 6                                                                         | UN    | 11     | 528,00                | 5.808,00           | 91,55                 | 1.007,05           | 619,55         | 6.815,05         |
| 06.09.06        | CAIXA estampada esmaltada - 4" x 2"                                                                                   | UN    | 3      | 0,84                  | 2,52               | 3,88                  | 10,99              | 4,50           | 13,51            |
| 06.09.07        | CAIXA estampada esmaltada - 4" x 4"                                                                                   | UN    | 53     | 1,65                  | 87,45              | 3,88                  | 194,09             | 5,31           | 281,54           |
| 06.09.08        | CONECTOR tipo RJ-45, categoria 6 e espelho para caixa 4" x 2" com 1 furo para o conector                              | UN    | 3      | 18,07                 | 54,21              | 3,66                  | 10,99              | 21,73          | 65,20            |
| 06.09.09        | CONECTOR tipo RJ-45, categoria 6 e espelho para caixa 4" x 4" com 2 furos para os conectores                          | UN    | 53     | 63,07                 | 3.342,71           | 3,66                  | 194,09             | 66,73          | 3.536,80         |
| 06.09.10        | IDENTIFICAÇÕES                                                                                                        | UN    | 55     | 0,30                  | 16,50              | 2,75                  | 151,08             | 3,05           | 167,55           |
| 06.09.11        | CERTIFICAÇÃO do cabeamento com laudo                                                                                  | UN    | 55     | 35,00                 | 1.925,00           | 2,75                  | 151,08             | 37,75          | 2.076,08         |
| <b>06.10</b>    | <b>INTERFERÊNCIAS</b>                                                                                                 |       |        |                       |                    |                       |                    |                |                  |
| 06.10.01        | EXECUÇÃO de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação                                                             | M     | 40     | 0,00                  | 0,00               | 3,29                  | 131,42             | 3,29           | 131,42           |
| 06.10.02        | ENCHIMENTO de rasgo em alvenaria                                                                                      | M     | 40     | 0,15                  | 6,18               | 3,44                  | 137,68             | 3,60           | 143,86           |
| <b>07</b>       | <b>CLIMATIZAÇÃO</b>                                                                                                   |       |        |                       |                    |                       |                    |                | <b>20.210,99</b> |
| <b>07.01</b>    | <b>Climatização</b>                                                                                                   |       |        |                       |                    |                       |                    |                |                  |
| 07.01.01        | CONDICIONADOR de ar split 7500 BTU/h, incluso acessórios de instalação conforme projeto. Ref. Carrier ou equivalente. | UN    | 3      | 1.350,00              | 4.050,00           | 78,50                 | 235,50             | 1.428,50       | 4.285,50         |
| 07.01.02        | CONDICIONADOR de ar split 10000 BTU/h, incluso acessórios de instalação conforme projeto. Ref. Carrier ou equivalente | UN    | 1      | 1.450,00              | 1.450,00           | 78,50                 | 78,50              | 1.528,50       | 1.528,50         |
| 07.01.03        | CONDICIONADOR de ar split 12000 BTU/h, incluso acessórios de instalação conforme projeto. Ref. Carrier ou equivalente | UN    | 3      | 1.600,00              | 4.800,00           | 78,50                 | 235,50             | 1.678,50       | 5.035,50         |
| 07.01.04        | CONDICIONADOR de ar split 24000 BTU/h, incluso acessórios de instalação conforme projeto. Ref. Carrier ou equivalente | UN    | 2      | 2.350,00              | 4.700,00           | 78,50                 | 157,00             | 2.429,50       | 4.857,00         |
| 07.01.05        | CONDICIONADOR de ar de janela 7500 BTU/h. Ref. Carrier ou equivalente, instalado conforme projeto.                    | UN    | 1      | 850,00                | 850,00             | 78,50                 | 78,50              | 928,50         | 928,50           |
| 07.01.06        | GRELHA de exaustão - 225 x 165 mm - ref.: TROX VAT, instalado conforme projeto.                                       | UN    | 4      | 135,00                | 540,00             | 31,41                 | 125,64             | 166,41         | 665,64           |
| 07.01.07        | GRELHA de porta - 425 x 225 mm - ref.: TROX AGS-T, instalado conforme projeto.                                        | UN    | 3      | 380,00                | 1.140,00           | 31,41                 | 94,23              | 411,41         | 1.234,23         |
| 07.01.08        | EXAUSTOR AXIAL 300 L/s, instalado conforme projeto.                                                                   | UN    | 1      | 368,00                | 368,00             | 31,41                 | 31,41              | 399,41         | 399,41           |
| 07.01.09        | TUBO de PVC sólido, com conexões, Ø 25 mm                                                                             | M     | 45     | 3,47                  | 156,15             | 7,32                  | 329,58             | 10,80          | 485,79           |
| 07.01.10        | SUPORTE de unidade condensadora, instalado conforme projeto.                                                          | UN    | 9      | 46,00                 | 414,00             | 41,88                 | 376,92             | 87,88          | 790,92           |
| <b>08</b>       | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>                                                                                                |       |        |                       |                    |                       |                    |                | <b>8.625,06</b>  |
| <b>08.01</b>    | <b>Serviços finais</b>                                                                                                |       |        |                       |                    |                       |                    |                |                  |
| 08.01.01        | DEMOLIÇÃO do abrigo provisório e instalações                                                                          | M²    | 20     | 0,00                  | 0,00               | 32,23                 | 644,56             | 32,23          | 644,56           |
| 08.01.02        | DEMOLIÇÃO dos tapumes                                                                                                 | M²    | 200    | 0,00                  | 0,00               | 13,10                 | 2.620,50           | 13,10          | 2.620,50         |
| 08.01.03        | TRANSPORTE de entulhos decorrentes de demolição do barracão                                                           | M³    | 60     | 60,00                 | 3.600,00           | 0,00                  | 0,00               | 60,00          | 3.600,00         |
| 08.01.04        | LIMPEZA geral de edificação                                                                                           | M²    | 500    | 0,00                  | 0,00               | 3,52                  | 1.760,00           | 3,52           | 1.760,00         |
| <b>09</b>       | <b>ADMINISTRAÇÃO</b>                                                                                                  |       |        |                       |                    |                       |                    |                | <b>54.412,80</b> |
| <b>09.01</b>    | <b>Administração</b>                                                                                                  |       |        |                       |                    |                       |                    |                |                  |
| 09.01.01        | ADMINISTRAÇÃO LOCAL (Engenheiro e Mestre-de-obra)                                                                     | %     | 100    | 0,00                  | 0,00               | 544,13                | 54.412,80          | 544,13         | 54.412,80        |
| TOTAL (sem BDI) |                                                                                                                       |       |        |                       | 462.128,05         |                       | 230.209,36         |                | 692.337,41       |
| BDI (%) 21,75%  |                                                                                                                       |       |        |                       | 100.495,91         |                       | 60.062,10          |                | 150.558,01       |
| TOTAL (com BDI) |                                                                                                                       |       |        |                       | R\$ 562.623,96     |                       | R\$ 290.271,46     |                | R\$ 842.895,42   |