



**PODER JUDICIÁRIO**  
**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO – 3ª REGIÃO**

1467  
10/9  
2

OF/ TRT/ SENG-380-16  
Ao Ilmo. Sr. Diretor de Administração  
Dr. Cristiano Barros Reis.

Belo Horizonte, 23 de setembro de 2016.

**e-PAD 28.304/16 - RELATÓRIO AFERIÇÃO 10ª ETAPA – Construção por empreitada global, do Fórum da Justiça do Trabalho de Almenara na rua Mário José de Souza, nº 30 - CC 01/14 – 11/DEZ/14. Contrato 15SR009.**

01. Trata-se de construção do Fórum da Justiça do Trabalho de Almenara/MG, na Rua Mário José de Souza nº 30, atualmente funcionando em imóvel adaptado de terceiros. O projeto arquitetônico foi desenvolvido tendo como norteador programa de padronização de postos de trabalhos e em conformidade com as orientações técnicas fornecidas pela Prefeitura local, prevendo ampliação futura para área de 2.825,10 m<sup>2</sup>, num terreno com 1.610,10 m<sup>2</sup>, de acordo com os projetos e levantamentos fornecidos e aprovados pelas repartições competentes do Município. O objeto desta licitação será a construção de uma 1ª etapa com área de 1.583,38 m<sup>2</sup> onde poderão funcionar a Vara de Trabalho, serviços auxiliares de apoio e garagem coberta.

02. A contratada foi a RIMUS CONSTRUTORA LTDA. - EPP, CNPJ nº 22.573.893/0001-05, estabelecida na Rua Tenente Garro, 394, Bairro Santa Efigênia, em Belo Horizonte - MG, Tel 3281-3332, responsável técnico Eng.º Ricardo Matta Musacchio, brasileiro, CREA 5.516/3, CPF nº 402.434.516-87, Cel. 98394-3374, ART 1420150000002536427, CEI 51.231.02379/78, Alvará 080/14, sendo a construtora responsável pela execução da totalidade dos serviços especificados, mesmo em caso de omissões na planilha de preços e nos projetos, entregando o Fórum nos termos especificados, pelo preço global de R\$ 1.606.386,77.

03. É de conhecimento da administração que a referida obra foi contratada no regime de empreitada por preço global. Não se deve afastar o regime de empreitada por preço global pelo simples fato de a Administração ter que efetuar inspeção de execução e conclusão de cada etapa, para verificação de conformidade e instrução de pagamentos no curso do contrato, pois esses atos acontecem com frequência nas obras.

04. A fiscalização, no caso de empreitada por preço global, é feita para aferição da execução do todo ou de parte deste, verificando-se compatibilidade e características técnicas pertinentes passíveis de serem verificadas, não necessariamente fazendo-se vinculação às unidades de medidas e quantitativos demandados como referência, mas se valendo de proporcionalidade dos eventos previstos correspondentes aos itens objeto da construção como um todo, S.M.J.

05. Na verdade, avalia-se a execução e conclusão dos eventos, suas características e compatibilidade com a respectiva etapa do cronograma; e como executado nos termos da contratação, para ao final afirmar se foi ou não concluída, diferentemente de uma obra contratação no regime de empreitada por preço unitário, o que não é o caso.

06. O pagamento conforme citado anteriormente para o regime adotado na contratação de empreitada por preço global pode ser feito ao término de conclusão das etapas, podendo a empreiteira agilizar as etapas previstas, uma vez que tal medida não gera prejuízo para a administração, pelo contrário, se trata de uma situação favorável à administração, e também poderá propiciar que as obras de infraestrutura estejam mais adiantadas quando do período provável de ocorrência de chuvas, que poderia onerar ambas as partes, como compatibilidade com previsão de dotação orçamentária, que neste caso, ensejou liberação



**PODER JUDICIÁRIO**  
**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO – 3ª REGIÃO**

da LOA somente em meados de 2015, prejudicando a ordem de início das obras, que sem participação do contratante e contratada, poder-se-ia chegar ao período de previsão de maior precipitação de chuvas, poderia ensejar transtornos, com a execução de infraestrutura, dependendo da confirmação de chuvas a partir do mês de outubro.

07. No regime de empreitada por preço global, à Administração interessa o todo, não as unidades que compõem as partes, por isso que a LLC o define como aquele regime no qual a Administração “contrata a execução da obra ou do serviço por preço certo e total” (art. 6º, VIII, a – sublinhamos). A planilha de orçamento é aberta somente para fins de medição e pagamento das etapas, de análise dos custos unitários e também pela exigência legal de orçamento detalhado quando da licitação (art. 7º, §2º, II, LLC).

08. Não se deve afastar o regime de empreitada por preço global pelo simples fato de a Administração ter que efetuar medições e pagamentos no curso do contrato, pois esses atos acontecem com frequência nas obras. Verificam-se as características e a qualidade dos eventos previstos para cada etapa do cronograma; atentando-se à proporcionalidade e representatividade no termo de referencia / projeto básico, projetos complementares e planilhas detalhadas alocadas para execução, parcial e total no sentido de se efetivar a conclusão da obra. Trata-se, por assim dizer, de acompanhamento e verificação de atendimento das metas do cronograma do físico financeiro e não de medição, como já esclarecido anteriormente.

09. Portanto, a empreitada por preço global não é incompatível com o pagamento conforme as medições (Pereira Júnior, 2003: 100-101). A diferença subsiste apenas quanto ao detalhe da medição e à forma como será paga, como já reconheceu o TCU, no Acórdão nº 1.977/2013-Plenário, parcialmente transcrito no tópico anterior.

10. Na empreitada por preço global, não interessa à Administração, por exemplo, ter a fundação e a estrutura de um prédio se não lhe é entregue a edificação com a rede lógica, elétrica e tudo o mais que lhe agregue a funcionalidade inicialmente vislumbrada. Não obstante o objeto venha sendo pago conforme as medições, continua a interessar o todo, o produto final.

11. Ressalta-se aqui que como já amplamente exposto em diversos documentos, inclusive na instrução do processo de adequação do cronograma físico financeiro, o recomendável seria que o Tribunal, tivesse disponibilizado pelo menos um engenheiro de obra, como fiscal para acompanhamento diário de todas atividades desenvolvidas. Neste sentido a Administração, já elaborou e homologou concurso, prevendo-se a possibilidade de nomeação de engenheiros e arquitetos. Ocorre que até o momento, ainda não foi possível fazer as nomeações solicitadas pela Secretaria de Engenharia e nem mesmo efetivar contratação de equipe técnica para acompanhamento e auxílio a fiscalização, conforme já requerido pela Secretaria de Engenharia, nem mesmo disponibilizar estagiários para auxílio às atividades pertinentes, em virtude de redução orçamentária imposta pela LOA 2016.

12. Em junho de 2015, a construtora contratada providenciou a sondagem do terreno e o projeto executivo de incêndio, para aprovação. Além disso, foi encaminhado o projeto arquitetônico à prefeitura local para solicitação do alvará de construção, a fim de preparar o início das obras com canteiro de obras, terraplenagem e ligações provisórias de água e energia elétrica.

13. Em visita realizada pela fiscalização no dia 05 de abril foi verificado que a contratada estava cortando partes da estrutura para passagem das eletrocalhas, fato que gerou a notificação anexa, na qual foi solicitado que a contratada apresentasse um laudo estrutural confirmando que as interferências não ocasionariam problemas na estrutura do edifício, foi apresentado um laudo sem a sua devida ART, o que foi devidamente constatado pelo fiscal e cobrado da construtora, ocorre que a referida ART não foi apresentada até a presente



**PODER JUDICIÁRIO**  
**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO – 3ª REGIÃO**

1468  
M  
7

data, fato esse que fez com que o fiscal informasse a contratada que a medição só seria liberada após a apresentação do mesmo. Foi informado à Fiscalização que o engenheiro calculista verificou as pendências apontadas no relatório com uma visita in loco e que o engenheiro calculista compareceu à obra na semana do dia 18 de abril, ou seja, uma semana antes da emissão do laudo estrutural. Informamos também que as medidas necessárias à proteção da ferragem foram tomadas, ou seja, foi utilizado o grauteamento nos locais.

14. Como o Tribunal não disponibiliza equipamento fotográfico de qualidade para retirada das fotos, as mesmas são solicitadas à contratada, e já ficou definido junto ao Secretário de Engenharia e o Diretor Administrativo em reunião realizada na Secretaria de Engenharia, que nas próximas obras licitadas será exigido a qualidade mínima de megapixels (valor a ser definido) no momento da apresentação do relatório de medição.

15. Na visita de fiscalização realizada entre as datas de 29 a 31 de agosto, a contratada foi notificada pela fiscalização pelo fato da estrutura do telhado não estar suportando o peso das telhas e o mesmo começou a flambar, e conforme email anexo, a estrutura realizada não atende à especificação técnica, de que as peças da estrutura do telhado não fossem inferiores à medida de 12x18 cm. A contratada fez um reforço dos pontos de flambagem, mas a fiscalização entende que mesmo que o reforço possa evitar a flambagem, o mesmo não apresenta segurança para que uma pessoa possa caminhar no telhado em caso de possível manutenção. Dessa forma, a fiscalização encaminhou a correspondência eletrônica anexa, informando a empresa que o reforço não foi necessário e que o telhado havia sido feito em desacordo com a especificação técnica, a qual a contratada respondeu também com correspondência anexa.

16. Como a contratada já encaminhou os documentos e cumpriu os requisitos necessário para a liberação da 10ª medição, encaminhamos para análise e determinação quanto a estrutura do telhado a medição da 10ª etapa. Reforçamos que a aferição da referida etapa foi feita pelo fiscal da obra Engº Marcone Dimitrov Souza Cardoso e pelo engenheiro eletricista Engº Breno Dias Rodrigues, uma vez que era necessária a aferição de itens relacionados à parte elétrica da edificação. Seguem os percentuais acumulados dos itens aferidos:

#### MAQUINAS E FERRAMENTAS

Foi considerada a 10ª etapa do cronograma, referente ao andaime e proteção para finalização da estrutura, chapiscos e rebocos em alturas elevadas, acumulando o total de 94,50%, uma vez que é o necessário para a 10ª etapa, mas a empresa já havia realizado 95% do serviço de reboco externo na medição anterior, superando assim o percentual previsto.

#### ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E DESPESAS GERAIS

Foi considerado prestado a 10ª etapa do cronograma, do total de 12 etapas de obra com relação a engenheiro, mestre de obras e vigia, representando um total 83,20% dos itens 04.01 a 04.03, conforme previsto no cronograma físico financeiro ajustado para a obra de empreitada global.

#### LIMPEZA DA OBRA

Foi considerada prestada a 10ª etapa do cronograma do total de 12 etapas de obra com relação à limpeza geral da obra, representando um total 83,20% do item 05.01.

#### ESQUADRIAS

Foram executados as portas e todas as janelas já foram instaladas, inclusive com as fechaduras representando 98,31% do item de esquadrias, cumprindo assim o determinado no cronograma para a 10ª etapa (98,30%).



## PODER JUDICIÁRIO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO – 3ª REGIÃO

### REVESTIMENTO

Foi constatado que o chapisco e emboço interno e externo se encontram com 100% de execução, incluindo o revestimento dos banheiros e copas, completando 64,13% do item revestimento, ultrapassando o previsto para esta etapa do cronograma (63,60%).

### FORRO

Foi constatado que o forro de gesso se encontra com aproximadamente 100% de execução, atingindo assim os 100,0% do item forro previsto para esta etapa do cronograma.

### SERRALHERIA

Foi constatado que o gradil se encontra com 100% de execução restando somente o chumbamento do portão de garagem, e que o corrimão também foi executado, ficando assim com 95,30% executados igualando-se assim o previsto para esta etapa do cronograma.

### PINTURA

Foi constatado que já havia sido executado o selador, e o emassamento de 100% das paredes internas e 50% da pintura, restando agora a ultima demão, completando-se assim 63,90% do item pintura, ultrapassando-se o previsto de 33,50% necessários para a etapa.

### PAVIMENTAÇÃO

Foi constatado que o piso de granito se encontra com aproximadamente 100% de execução, completando 98,69% do item pavimentação, cumprindo o previsto para esta etapa do cronograma (98,60%).

### ELÉTRICA E SPDA

Foram instalados os quadros com alimentadores, barramentos, disjuntores e conectores, malha de captação para o SPDA, infraestrutura para entrada de energia e dados, foram instaladas tomadas de energia e interruptores, cumprindo assim o previsto para a etapa.

### CABEAMENTO ESTRUTURADO

A empreiteira executou 100% dos subitens relacionados a infraestrutura de cabeamento e também passou todo o cabeamento, bem como preparação para rack já com patch panels instalados, completando 75,7% do item cabeamento estruturado, cumprindo o necessário para a 10ª etapa (59,50%).

### INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS

Foram instalados os vasos sanitários, bancadas, cubas e registros, atingindo-se assim 81,14%, ultrapassando-se o necessário para liberação da etapa de 81,10%.

As porcentagens indicadas são a título de exemplo e proporcionalidade dos eventos previstos, sem entrar no mérito de medição, que não é o caso.

| SERVIÇO                              | % AFERIÇÃO ANTERIOR | % EXECUTADA AFERIÇÃO ATUAL | % EXECUTADA ACUMULADA | % PREVISTA ACUMULADA ATÉ 9ª ETAPA |
|--------------------------------------|---------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| 03.00-MAQ. E FERRAMENTAS             | 95,00%              | 0%                         | 95,00%                | 94,50%                            |
| 04.00- ADMIN. DA OBRA E DESP. GERAIS | 74,8%               | 8,16%                      | 83,20%                | 83,20%                            |
| 05.00-LIMPEZA DA OBRA                | 74,8%               | 8,16%                      | 83,20%                | 83,20%                            |
| 10.00-ESQUADRIAS                     | 92,36%              | 5,95%                      | 98,31%                | 98,30%                            |
| 14.00-REVESTIMENTO                   | 58,94%              | 5,19%                      | 64,13%                | 63,60%                            |
| 15.00-FORRO                          | 60%                 | 40%                        | 100%                  | 100,0%                            |
| 16.00-SERRALHERIA                    | 84,80%              | 10,50%                     | 95,30%                | 95,30%                            |
| 17.00 - PINTURA                      | 0%                  | 63,90%                     | 63,90%                | 33,50%                            |



**PODER JUDICIÁRIO**  
**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO – 3ª REGIÃO**

1469  
M-04  
P

|   |        |        |        |        |
|---|--------|--------|--------|--------|
| 18.00-PAVIMENTAÇÃO                            | 96,06% | 2,63%  | 98,69% | 98,60% |
| 20-ELÉTRICA E SPDA                            | 52,74% | 43,94% | 96,68% | 94,0%  |
| 21-CABEAMENTO<br>ESTRUTURADO                  | 63,10% | 12,60% | 75,70% | 59,50% |
| 22.00-INSTALAÇÕES<br>HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS | 70,05% | 11,09% | 81,14% | 81,10% |

| ETAPA                | VALORES                   |
|----------------------|---------------------------|
| 10ª ETAPA            | R\$ 155.259,89            |
| VALOR PAGO ACUMULADO | R\$ 1.389.271,28 (86,50%) |

17. A aferição referente à 10ª etapa foi realizada nos dias 19 e 21 de setembro em visita do fiscal à obra acima referida, em caráter precário, pelas circunstâncias e infraestrutura até então disponibilizada pelo TRT 3ª Região à Secretaria de Engenharia.

18. Assim submetemos à consideração os fatos para que as autoridades competentes analisem sobre a definição do pagamento da etapa e após encaminhe para a Secretaria de Controle Interno para análise do relatório de medição.

Colocando-me à disposição de V. Sª para outros esclarecimentos que se fizerem necessários, tudo conforme orientação do Ilmo. Sr. Diretor de Administração.

  
Eng. Marccone Dimitrov Souza Cardoso - Fiscal  
Analista Judiciário - Engenheiro Civil - TRT 3ª Região

  
Eng. Breno Dias Rodrigues  
Analista Judiciário - Engenheiro Eletricista - TRT 3ª Região



1470  
RUY  
11/08

**AFERIÇÃO ETAPA 9 - CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DE ALMENARA**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE ALMENARA/MS  
 LOCAL: RUA MÁRIO JOSÉ DE SOUZA Nº 30, PARQUE SÃO JOÃO - ALMENARA/MS.

| ITEM         | SERVIÇO  | UNID. | QUANT.   | PREÇO MAT e IMO (R\$) |                    |                       | PORCENTAGEM AFERIÇÃO ANTERIOR | PORCENTAGEM EXECUTADA ENTRE A AFERIÇÃO ANTERIOR E A ATUAL | PORCENTAGEM ACUMULADA | PREÇO REFERENTE A % EXECUTADA ACUMULADA |
|--------------|--|-------|----------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-------------------------------|---|-----------------------|---|
|              |  |       |          | UNITÁRIO SEM BDI      | UNITÁRIO COM BDI   | TOTAL COM BDI         |                               |   |                       |   |
| <b>03.00</b> | <b>MÁQUINAS E FERRAMENTAS</b>                  |       |          |                       |                    |                       |                               |   |                       |   |
| 03.01        | TELA DE PROTEÇÃO DE FACHADA                    | M2    | 241,38   | R\$ 17,25             | R\$ 21,40          | R\$ 5.165,53          | 95,00%                        | 0,00%   | 95,00%                | R\$ 4.907,25                            |
| 03.02        | ANDAIME TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE FORRAÇÃO    | M2    | 724,14   | R\$ 7,15              | R\$ 8,87           | R\$ 6.423,12          | 95,00%                        | 0,00%   | 95,00%                | R\$ 6.101,96                            |
|              | <b>TOTAL DO ITEM</b>                           |       |          | <b>S/BDI (R\$)</b>    | <b>C/BDI (R\$)</b> | <b>R\$ 11.588,65</b>  |                               |   | <b>95,00%</b>         | <b>R\$ 11.009,21</b>                    |
| <b>04.00</b> | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E DESPESAS GERAIS</b> |       |          |                       |                    |                       |                               |   |                       |   |
| 04.01        | ENGENHEIRO CIVIL                               | H     | 680,00   | R\$ 78,57             | R\$ 97,45          | R\$ 66.266,00         | 74,80%                        | 8,40%   | 83,20%                | R\$ 55.133,31                           |
| 04.02        | MESTRE DE OBRAS                                | H     | 1.360,00 | R\$ 38,67             | R\$ 47,96          | R\$ 65.225,60         | 74,80%                        | 8,40%   | 83,20%                | R\$ 54.267,70                           |
| 04.03        | VOGA   | H     | 2.720,00 | R\$ 7,80              | R\$ 9,67           | R\$ 26.302,40         | 74,80%                        | 8,40%   | 83,20%                | R\$ 21.883,60                           |
|              | <b>TOTAL DO ITEM</b>                           |       |          | <b>S/BDI (R\$)</b>    | <b>C/BDI (R\$)</b> | <b>R\$ 157.794,00</b> |                               |   | <b>83,20%</b>         | <b>R\$ 131.284,61</b>                   |
| <b>05.00</b> | <b>LIMPEZA DA OBRA</b>                         |       |          |                       |                    |                       |                               |   |                       |   |
| 05.01        | LIMPEZA GERAL DA OBRA                          | M2    | 1.605,47 | R\$ 2,53              | R\$ 3,14           | R\$ 5.041,18          | 74,80%                        | 8,40%   | 83,20%                | R\$ 4.194,26                            |
|              | <b>TOTAL DO ITEM</b>                           |       |          | <b>S/BDI (R\$)</b>    | <b>C/BDI (R\$)</b> | <b>R\$ 5.041,18</b>   |                               |   | <b>83,20%</b>         | <b>R\$ 4.194,26</b>                     |







| 18.05 | PISO EM GRANITO BRUTO/ITEM GRANITO   | M2 | 610,64   | R\$         | 104,81 | R\$         | 130,00   | R\$ | 79.370,20  | 100,00% | 0,00%   | 100,00% | R\$ | 79.370,20  |
|-------|--|----|----------|-------------|--------|-------------|----------|-----|------------|---------|---------|---------|-----|------------|
| 18.06 | PASSEIO EXTERNO  | M3 | 8,47     | R\$         | 221,14 | R\$         | 274,28   | R\$ | 2.323,15   | 0,00%   | 100,00% | 100,00% | R\$ | 2.323,15   |
| 18.07 | CONCRETO DESEMPENADO - 10CM  | KG | 169,40   | R\$         | 8,76   | R\$         | 8,98     | R\$ | 1.419,57   | 0,00%   | 100,00% | 100,00% | R\$ | 1.419,57   |
| 18.08 | VIA PÚBLICA - MEIO-FIO   | M2 | 7,97     | R\$         | 59,42  | R\$         | 73,70    | R\$ | 587,93     | 0,00%   | 0,00%   | 0,00%   | R\$ | -          |
| 18.09 | PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, 40 X 40 CM  | M2 | 18,27    | R\$         | 59,42  | R\$         | 73,70    | R\$ | 1.199,10   | 0,00%   | 0,00%   | 0,00%   | R\$ | -          |
| 18.10 | MEIO-FIO (GUAI) DE CONCRETO PRE-MOLDADO.   | M  | 106,00   | R\$         | 29,72  | R\$         | 36,85    | R\$ | 3.907,16   | 0,00%   | 100,00% | 100,00% | R\$ | 3.907,16   |
| 20.00 | TOTAL DO ITEM  |    |          | S/BDI (R\$) |        | C/BDI (R\$) |          |     | 136.898,01 | 63,85%  |         |         | R\$ | 134.111,52 |
| 20.00 | ELETRICA E SPDA  |    |          |             |        |             |          |     |            |         |         |         |     |            |
| 20.01 | ELETROCALHA PERFORADA  | M  | 47,00    | R\$         | 28,16  | R\$         | 34,93    | R\$ | 1.641,71   | 100,00% | 0,00%   | 100,00% | R\$ | 1.641,71   |
| 20.02 | PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO  | M  | 188,28   | R\$         | 16,74  | R\$         | 20,76    | R\$ | 3.908,69   | 100,00% | 0,00%   | 100,00% | R\$ | 3.908,69   |
| 20.03 | VERGALHO DE AÇO COM ROSCA TOTAL  | M  | 235,28   | R\$         | 7,39   | R\$         | 9,17     | R\$ | 2.157,52   | 100,00% | 0,00%   | 100,00% | R\$ | 2.157,52   |
| 20.04 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO D = 3/4"  | M  | 18,00    | R\$         | 20,68  | R\$         | 25,65    | R\$ | 461,70     | 100,00% | 0,00%   | 100,00% | R\$ | 461,70     |
| 20.05 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4")   | M  | 342,00   | R\$         | 9,50   | R\$         | 11,78    | R\$ | 4.028,76   | 100,00% | 0,00%   | 100,00% | R\$ | 4.028,76   |
| 20.06 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2")   | M  | 12,00    | R\$         | 17,22  | R\$         | 21,38    | R\$ | 256,32     | 100,00% | 0,00%   | 100,00% | R\$ | 256,32     |
| 20.07 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4")  | M  | 14,00    | R\$         | 46,13  | R\$         | 57,22    | R\$ | 801,05     | 100,00% | 0,00%   | 100,00% | R\$ | 801,05     |
| 20.08 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 150MM (6")  | M  | 24,00    | R\$         | 8,89   | R\$         | 11,03    | R\$ | 264,72     | 100,00% | 0,00%   | 100,00% | R\$ | 264,72     |
| 20.09 | ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 16MM (1/2")  | M  | 25,00    | R\$         | 3,40   | R\$         | 4,22     | R\$ | 105,50     | 100,00% | 0,00%   | 100,00% | R\$ | 105,50     |
| 20.10 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM 2"   | M  | 8,00     | R\$         | 19,05  | R\$         | 23,63    | R\$ | 189,04     | 100,00% | 0,00%   | 100,00% | R\$ | 189,04     |
| 20.11 | RELE FOTOELETRICO  | UN | 2,00     | R\$         | 19,79  | R\$         | 24,55    | R\$ | 49,10      | 0,00%   | 0,00%   | 0,00%   | R\$ | -          |
| 20.12 | CONDULETE PVC TIPO "B" D = 3/4"  | UN | 27,00    | R\$         | 7,72   | R\$         | 9,58     | R\$ | 258,66     | 100,00% | 0,00%   | 100,00% | R\$ | 258,66     |
| 20.13 | CONDULETE PVC TIPO "LB" D = 3/4"   | UN | 21,00    | R\$         | 5,23   | R\$         | 6,49     | R\$ | 136,29     | 100,00% | 0,00%   | 100,00% | R\$ | 136,29     |
| 20.14 | LUMINARIA TARTARUGA  | UN | 16,00    | R\$         | 53,72  | R\$         | 66,03    | R\$ | 1.059,34   | 0,00%   | 90,00%  | 90,00%  | R\$ | 1.079,41   |
| 20.15 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450750V 2,5MM2   | M  | 5.154,50 | R\$         | 2,07   | R\$         | 2,57     | R\$ | 13.247,07  | 100,00% | 0,00%   | 100,00% | R\$ | 13.247,07  |
| 20.16 | CABO DE COBRE ISOLADO 4MM2   | M  | 1.885,40 | R\$         | 2,97   | R\$         | 3,68     | R\$ | 7.317,31   | 100,00% | 0,00%   | 100,00% | R\$ | 7.317,31   |
| 20.17 | CABO DE COBRE ISOLADO 70MM2  | M  | 6,00     | R\$         | 14,94  | R\$         | 18,53    | R\$ | 148,24     | 100,00% | 0,00%   | 100,00% | R\$ | 148,24     |
| 20.18 | CABO DE COBRE ISOLADO 35MM2  | M  | 273,90   | R\$         | 27,48  | R\$         | 34,08    | R\$ | 9.334,51   | 100,00% | 0,00%   | 100,00% | R\$ | 9.334,51   |
| 20.19 | TERMINAL OU CONECTOR 35MM2   | UN | 27,00    | R\$         | 11,09  | R\$         | 13,75    | R\$ | 371,25     | 100,00% | 0,00%   | 100,00% | R\$ | 371,25     |
| 20.20 | TERMINAL OU CONECTOR 70MM2   | UN | 32,00    | R\$         | 14,66  | R\$         | 18,18    | R\$ | 581,76     | 100,00% | 0,00%   | 100,00% | R\$ | 581,76     |
| 20.21 | INTERRUPTOR PARALELO EMBUTIR   | UN | 4,00     | R\$         | 9,84   | R\$         | 12,20    | R\$ | 48,80      | 95,00%  | 95,00%  | 95,00%  | R\$ | 46,36      |
| 20.22 | CONJUNTO 2 INTERRUPTORES SIMPLES COM PLACA CJ 1501   | CJ | 14,00    | R\$         | 15,01  | R\$         | 18,62    | R\$ | 260,68     | 0,00%   | 95,00%  | 95,00%  | R\$ | 247,65     |
| 20.23 | INTERRUPTOR , TRÊS TECLAS SIMPLES 10 A - 250 V UN 21.32  | UN | 3,00     | R\$         | 21,32  | R\$         | 26,44    | R\$ | 79,32      | 0,00%   | 95,00%  | 95,00%  | R\$ | 75,35      |
| 20.24 | TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A  | UN | 10,00    | R\$         | 15,36  | R\$         | 19,05    | R\$ | 190,50     | 0,00%   | 90,00%  | 90,00%  | R\$ | 171,45     |
| 20.25 | TOMADA DUPLA - 2P + T - 20A  | CJ | 48,00    | R\$         | 20,22  | R\$         | 25,08    | R\$ | 1.203,84   | 0,00%   | 90,00%  | 90,00%  | R\$ | 1.083,46   |
| 20.26 | CAIXA PVC 4" X 2" P/ELETRODUTO   | UN | 21,00    | R\$         | 1,61   | R\$         | 2,00     | R\$ | 42,00      | 50,00%  | 50,00%  | 50,00%  | R\$ | 42,00      |
| 20.27 | CAIXA PVC 4" X 4" P/ELETRODUTO   | UN | 17,00    | R\$         | 2,56   | R\$         | 3,18     | R\$ | 54,06      | 50,00%  | 50,00%  | 50,00%  | R\$ | 54,06      |
| 20.28 | TAMPA E ARO PARA CAIXA DE ENTRADA PASSEIO TIPO ZB  | UN | 1,00     | R\$         | 297,65 | R\$         | 319,36   | R\$ | 319,36     | 0,00%   | 100,00% | 100,00% | R\$ | 319,36     |
| 20.29 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA - NO BREAK 24 MÓDULOS  | UN | 1,00     | R\$         | 342,48 | R\$         | 424,78   | R\$ | 424,78     | 0,00%   | 100,00% | 100,00% | R\$ | 424,78     |
| 20.30 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA - ODC-EXT - 24 MÓDULOS   | UN | 1,00     | R\$         | 342,48 | R\$         | 424,78   | R\$ | 424,78     | 0,00%   | 100,00% | 100,00% | R\$ | 424,78     |
| 20.31 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA - AR-CONDICIONADO 50 MÓDULOS   | UN | 1,00     | R\$         | 810,15 | R\$         | 1.004,83 | R\$ | 1.004,83   | 0,00%   | 100,00% | 100,00% | R\$ | 1.004,83   |
| 20.32 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA - ILLUMINACAO E TOMADAS 50 MÓDULOS   | UN | 1,00     | R\$         | 810,15 | R\$         | 1.004,83 | R\$ | 1.004,83   | 0,00%   | 90,00%  | 90,00%  | R\$ | 904,35     |
| 20.33 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A  | UN | 46,00    | R\$         | 9,28   | R\$         | 11,51    | R\$ | 529,46     | 0,00%   | 100,00% | 100,00% | R\$ | 529,46     |
| 20.34 | DISJUNTOR BIPOLAR 25A  | UN | 22,00    | R\$         | 45,01  | R\$         | 53,35    | R\$ | 1.173,70   | 0,00%   | 100,00% | 100,00% | R\$ | 1.173,70   |
| 20.35 | DISJUNTOR TRIPOLAR 150A  | UN | 2,00     | R\$         | 235,01 | R\$         | 291,48   | R\$ | 582,96     | 0,00%   | 100,00% | 100,00% | R\$ | 582,96     |
| 20.36 | DISJUNTOR TRIPOLAR 70A   | UN | 4,00     | R\$         | 81,69  | R\$         | 101,32   | R\$ | 405,28     | 0,00%   | 100,00% | 100,00% | R\$ | 405,28     |
| 20.37 | DISJUNTOR TRIPOLAR 50A   | UN | 2,00     | R\$         | 60,78  | R\$         | 75,39    | R\$ | 150,78     | 0,00%   | 100,00% | 100,00% | R\$ | 150,78     |
| 20.38 | Luminária de sobrepôr para duas lâmpadas fluorescentes T5 de 28W, c/ refletor de alumínio espolado, refletor em alumínio anodizado de alto brilho, reator eletrônico | UN | 82,00    | R\$         | 201,09 | R\$         | 249,41   | R\$ | 20.451,62  | 0,00%   | 95,00%  | 95,00%  | R\$ | 19.429,04  |
| 20.39 | Luminária circular de embutir, Ø 25cm, para uma lâmpada fluorescente compacta de 28w, eletrônica, c/ refletor de alumínio anodizado multifacetado de alto brilho     | UN | 9,00     | R\$         | 64,19  | R\$         | 79,81    | R\$ | 716,49     | 0,00%   | 0,00%   | 0,00%   | R\$ | -          |
| 20.40 | PROJETOR PI FACHADA A PROVA DE TEMPO PI LAMPADA VAPOR MERCURIO   | UN | 1,00     | R\$         | 90,82  | R\$         | 112,64   | R\$ | 112,64     | 0,00%   | 0,00%   | 0,00%   | R\$ | -          |
| 20.41 | REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 125W   | UN | 1,00     | R\$         | 53,77  | R\$         | 66,69    | R\$ | 66,69      | 0,00%   | 0,00%   | 0,00%   | R\$ | -          |

1472  
2474  
Cm  
18

|                      |  |    |        |     |        |     |        |     |          |               |         |               |            |                  |
|----------------------|--|----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|----------|---------------|---------|---------------|------------|------------------|
| 20.42                | LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 125W   | UN | 1,00   | R\$ | 11,02  | R\$ | 13,67  | R\$ | 13,67    | 0,00%         | 0,00%   | 0,00%         | R\$        | -                |
| 20.43                | CAIXA PARA MEDIDOR   | UN | 1,00   | R\$ | 193,94 | R\$ | 249,54 | R\$ | 249,54   | 0,00%         | 100,00% | 100,00%       | R\$        | 240,54           |
| 20.44                | CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA   | UN | 5,00   | R\$ | 38,92  | R\$ | 45,79  | R\$ | 228,95   | 50,00%        | 50,00%  | 100,00%       | R\$        | 228,95           |
| 20.45                | CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA   | UN | 3,00   | R\$ | 271,61 | R\$ | 336,88 | R\$ | 1.010,64 | 50,00%        | 50,00%  | 100,00%       | R\$        | 1.010,64         |
| 20.46                | Caixa de aterramento com tampa, padrão Cempig - incluindo todos os insumos e a instalação. | UN | 4,00   | R\$ | 101,65 | R\$ | 126,08 | R\$ | 504,32   | 0,00%         | 75,00%  | 75,00%        | R\$        | 378,24           |
| 20.47                | ATERRAMENTO  | UN | 4,00   | R\$ | 60,33  | R\$ | 74,83  | R\$ | 299,32   | 0,00%         | 100,00% | 100,00%       | R\$        | 299,32           |
| 20.48                | Luminária para sinalizador de entrada/saída de veículos, em caixa estampada 2x4 no muro.   | UN | 1,00   | R\$ | 294,55 | R\$ | 365,33 | R\$ | 365,33   | 0,00%         | 0,00%   | 0,00%         | R\$        | -                |
| 20.49                | MALHA DE CAPTAÇÃO SPDA - COBRE NU 35MM   | M  | 193,00 | R\$ | 31,41  | R\$ | 38,96  | R\$ | 7.519,28 | 0,00%         | 100,00% | 100,00%       | R\$        | 7.519,28         |
| <b>TOTAL DO ITEM</b> |  |    |        |     |        |     |        |     |          | <b>23,04%</b> |         | <b>96,68%</b> | <b>R\$</b> | <b>85.888,22</b> |
|                      |  |    |        |     |        |     |        |     |          |               |         |               | <b>R\$</b> | <b>83.036,36</b> |

| 21.00 | CABEAMENTO ESTRUTURADO   |    | M          | 3.667,60 R\$       | 4,45               | R\$        | 5,52             | R\$        | 9.169,50       | 100,00%      | 0,00%  | 100,00%    | R\$              | 9.169,50 |
|-------|--|----|------------|--------------------|--------------------|------------|------------------|------------|----------------|--------------|--------|------------|------------------|----------|
| 21.01 | CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6   | UN | 12,00 R\$  | 40,87              | 50,69              | R\$        | 608,28           | R\$        | 608,28         | 100,00%      | 0,00%  | 100,00%    | R\$              | 608,28   |
| 21.02 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE  | UN | 120,00 R\$ | 2,56               | 3,18               | R\$        | 381,60           | R\$        | 381,60         | 100,00%      | 0,00%  | 100,00%    | R\$              | 381,60   |
| 21.03 | CAIXA PVC 4" X 4"  | UN | 90,00 R\$  | 13,20              | 16,37              | R\$        | 1.473,30         | R\$        | 1.473,30       | 100,00%      | 0,00%  | 100,00%    | R\$              | 1.473,30 |
| 21.04 | CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA   | CJ | 90,00 R\$  | 19,11              | 23,70              | R\$        | 2.133,00         | R\$        | 2.133,00       | 100,00%      | 0,00%  | 100,00%    | R\$              | 2.133,00 |
| 21.05 | CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT 6 GJ 19.11  | M  | 47,00 R\$  | 28,16              | 34,93              | R\$        | 1.641,71         | R\$        | 1.641,71       | 100,00%      | 0,00%  | 100,00%    | R\$              | 1.641,71 |
| 21.06 | ELE-CAL-095 ELETROCALHA LISA GALVANIZADA 100 X 50 MM   | M  | 358,00 R\$ | 9,50               | 11,78              | R\$        | 4.217,24         | R\$        | 4.217,24       | 100,00%      | 0,00%  | 100,00%    | R\$              | 4.217,24 |
| 21.07 | ELETRÓDUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4")   | UN | 120,00 R\$ | 6,29               | 7,80               | R\$        | 936,00           | R\$        | 936,00         | 100,00%      | 0,00%  | 100,00%    | R\$              | 936,00   |
| 21.08 | ESPELHO PLÁSTICO 4x4"  | UN | 1,00 R\$   | 1.640,01           | 2.041,55           | R\$        | 2.041,55         | R\$        | 2.041,55       | 50,00%       | 50,00% | 50,00%     | R\$              | 1.020,78 |
| 21.09 | RACK FECHADO 24 Us. 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"  | CJ | 6,00 R\$   | 650,97             | 1.055,46           | R\$        | 6.332,76         | R\$        | 6.332,76       | 50,00%       | 50,00% | 50,00%     | R\$              | 3.166,38 |
| 21.10 | PATCH PANEL 24 POSIÇÕES  | M  | 188,00 R\$ | 16,74              | 20,78              | R\$        | 3.902,88         | R\$        | 3.902,88       | 100,00%      | 0,00%  | 100,00%    | R\$              | 3.902,88 |
| 21.11 | PERFILADO PERFORADO EM CHAPA DE AÇO  | M  | 235,28 R\$ | 7,39               | 9,17               | R\$        | 2.157,52         | R\$        | 2.157,52       | 100,00%      | 0,00%  | 100,00%    | R\$              | 2.157,52 |
| 21.12 | VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA   | M  |            |                    |                    | R\$        |                  | R\$        |                |              |        |            | R\$              |          |
|       | <b>TOTAL DO ITEM</b>   |    |            | <b>S/BDI (R\$)</b> | <b>C/BDI (R\$)</b> | <b>R\$</b> | <b>34.996,34</b> | <b>R\$</b> | <b>27.709%</b> | <b>75,7%</b> |        | <b>R\$</b> | <b>26.479,19</b> |          |
| 22.00 | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>  |    |            |                    |                    |            |                  |            |                |              |        |            |                  |          |
| 22.01 | BANICADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSÓLE DE METALON 20 X 30 MM M2 252,89                   | M2 | 2,00 R\$   | 252,89             | 313,66             | R\$        | 815,52           | R\$        | 815,52         | 100,00%      | 0,00%  | 100,00%    | R\$              | 815,52   |
| 22.02 | CAVALETEHIDRÔMETRO   | UN | 1,00 R\$   | 83,18              | 103,17             | R\$        | 103,17           | R\$        | 103,17         | 100,00%      | 0,00%  | 100,00%    | R\$              | 103,17   |
| 22.03 | CAIXA DE ÁREA - ÁGUA PLUVIAL   | UN | 7,00 R\$   | 117,23             | 145,40             | R\$        | 1.017,80         | R\$        | 1.017,80       | 100,00%      | 0,00%  | 100,00%    | R\$              | 1.017,80 |
| 22.04 | CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN 26 98                     | UN | 9,00 R\$   | 29,84              | 37,01              | R\$        | 333,09           | R\$        | 333,09         | 100,00%      | 0,00%  | 100,00%    | R\$              | 333,09   |
| 22.05 | CUBA AÇO INOX/AVEL N.UM 2 (68X33X11,5) CM  | UN | 2,00 R\$   | 52,58              | 65,21              | R\$        | 130,42           | R\$        | 130,42         | 100,00%      | 0,00%  | 100,00%    | R\$              | 130,42   |
| 22.06 | CUBA DE EMBUIR OVAL EM LOUCA BRANCA 33 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF - 12/2013 UN 24 61     | UN | 9,00 R\$   | 79,68              | 98,03              | R\$        | 889,47           | R\$        | 889,47         | 100,00%      | 0,00%  | 100,00%    | R\$              | 889,47   |
| 22.07 | DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO - ARRABO   | UN | 20,00 R\$  | 33,70              | 41,80              | R\$        | 836,00           | R\$        | 836,00         | 100,00%      | 0,00%  | 100,00%    | R\$              | 836,00   |
| 22.08 | ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" X 30CM UN 21 61 -   | UN | 11,00 R\$  | 21,97              | 27,25              | R\$        | 299,75           | R\$        | 299,75         | 100,00%      | 0,00%  | 100,00%    | R\$              | 299,75   |
| 22.09 | FITA PERFORADA 19MM LEVE UN 29 86  | UN | 35,00 R\$  | 31,79              | 39,43              | R\$        | 1.380,05         | R\$        | 1.380,05       | 100,00%      | 0,00%  | 100,00%    | R\$              | 1.380,05 |
| 22.10 | RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN 13 48  | UN | 2,00 R\$   | 16,65              | 19,41              | R\$        | 38,82            | R\$        | 38,82          | 100,00%      | 0,00%  | 100,00%    | R\$              | 38,82    |
| 22.11 | REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN 41 36  | UN | 3,00 R\$   | 44,25              | 54,88              | R\$        | 164,54           | R\$        | 164,54         | 100,00%      | 0,00%  | 100,00%    | R\$              | 164,54   |
| 22.12 | TANQUE DE LOUCA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013 P UN 163 30             | UN | 1,00 R\$   | 173,86             | 215,64             | R\$        | 215,64           | R\$        | 215,64         | 100,00%      | 0,00%  | 100,00%    | R\$              | 215,64   |
| 22.13 | TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E M 32 59                                      | M  | 186,00 R\$ | 36,33              | 45,06              | R\$        | 8.381,16         | R\$        | 8.381,16       | 100,00%      | 0,00%  | 100,00%    | R\$              | 8.381,16 |
| 22.14 | TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO M 16 24   | M  | 12,00 R\$  | 19,31              | 23,95              | R\$        | 287,40           | R\$        | 287,40         | 100,00%      | 0,00%  | 100,00%    | R\$              | 287,40   |
| 22.15 | TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E M 22 32                                       | M  | 45,00 R\$  | 26,10              | 32,37              | R\$        | 1.456,65         | R\$        | 1.456,65       | 100,00%      | 0,00%  | 100,00%    | R\$              | 1.456,65 |
| 22.16 | TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E M 30 35                                       | M  | 12,00 R\$  | 35,67              | 44,24              | R\$        | 530,88           | R\$        | 530,88         | 100,00%      | 0,00%  | 100,00%    | R\$              | 530,88   |
| 22.17 | VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2" X 1 1/2" P/ PIA DE COZINHA UN 38 91                                 | UN | 1,00 R\$   | 38,65              | 47,94              | R\$        | 47,94            | R\$        | 47,94          | 100,00%      | 0,00%  | 100,00%    | R\$              | 47,94    |
| 22.18 | VASO SANITÁRIO ADAPTADO  | UN | 2,00 R\$   | 337,23             | 418,27             | R\$        | 836,54           | R\$        | 836,54         | 100,00%      | 0,00%  | 100,00%    | R\$              | 836,54   |
| 22.19 | VASO SANITÁRIO SIFONADO C/CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRÃO MÍDIO   | UN | 8,00 R\$   | 250,08             | 310,17             | R\$        | 2.481,36         | R\$        | 2.481,36       | 100,00%      | 0,00%  | 100,00%    | R\$              | 2.481,36 |
| 22.20 | ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO, EM PLÁSTICO, PADRÃO MÍDIO - INCLUINDO TODOS OS INSUMOS E A INSTALAÇÃO                 | UN | 10,00 R\$  | 30,08              | 37,31              | R\$        | 373,10           | R\$        | 373,10         | 100,00%      | 0,00%  | 100,00%    | R\$              | 373,10   |
| 22.21 | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. LARGURA = 100CM (PAREDE) - INCLUINDO TODOS OS INSUMOS E A INSTALAÇÃO        | UN | 2,00 R\$   | 263,50             | 326,82             | R\$        | 653,64           | R\$        | 653,64         | 100,00%      | 0,00%  | 100,00%    | R\$              | 653,64   |
| 22.22 | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. LARGURA = 40CM (PORTA) - INCLUINDO TODOS OS INSUMOS E A INSTALAÇÃO          | UN | 2,00 R\$   | 184,52             | 228,86             | R\$        | 457,72           | R\$        | 457,72         | 100,00%      | 0,00%  | 100,00%    | R\$              | 457,72   |
| 22.23 | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. LARGURA = 80CM (LAVATÓRIO) - INCLUINDO TODOS OS INSUMOS E A INSTALAÇÃO      | UN | 2,00 R\$   | 251,26             | 311,64             | R\$        | 623,28           | R\$        | 623,28         | 100,00%      | 0,00%  | 100,00%    | R\$              | 623,28   |
| 22.24 | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. LARGURA = 90CM (VASO SANITÁRIO) - INCLUINDO TODOS OS INSUMOS E A INSTALAÇÃO | UN | 2,00 R\$   | 256,82             | 318,53             | R\$        | 637,06           | R\$        | 637,06         | 100,00%      | 0,00%  | 100,00%    | R\$              | 637,06   |
| 22.25 | CAIXA ALVENARIA 60 X 60 X 80 CM  | UN | 6,00 R\$   | 296,64             | 367,92             | R\$        | 2.207,52         | R\$        | 2.207,52       | 100,00%      | 0,00%  | 100,00%    | R\$              | 2.207,52 |
| 22.26 | CAIXA D'ÁGUA 5000 L  | UN | 3,00 R\$   | 1.184,35           | 1.468,95           | R\$        | 4.406,85         | R\$        | 4.406,85       | 100,00%      | 0,00%  | 100,00%    | R\$              | 4.406,85 |
| 22.27 | CAIXA DE GORDURA   | UN | 1,00 R\$   | 189,52             | 235,06             | R\$        | 235,06           | R\$        | 235,06         | 100,00%      | 0,00%  | 100,00%    | R\$              | 235,06   |
| 22.28 | TUBO PVC SOLDAVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO   | M  | 70,00 R\$  | 13,45              | 16,68              | R\$        | 1.167,60         | R\$        | 1.167,60       | 100,00%      | 0,00%  | 100,00%    | R\$              | 1.167,60 |
| 22.29 | TUBO PVC SOLDAVEL ÁGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                | M  | 60,00 R\$  | 39,47              | 48,95              | R\$        | 2.937,00         | R\$        | 2.937,00       | 100,00%      | 0,00%  | 100,00%    | R\$              | 2.937,00 |
| 22.30 | CAIXA DE DRENO AR-CONDICIONADO - CONFORME DETALHE  | UN | 20,00 R\$  | 65,30              | 80,99              | R\$        | 1.619,80         | R\$        | 1.619,80       | 100,00%      | 0,00%  | 100,00%    | R\$              | 1.619,80 |
| 22.31 | DUCHA HIGIÊNICA COM MANGUEIRA ALTA PRESSÃO (METÁLICA) E REGISTRO 1/2"  | UN | 6,00 R\$   | 60,28              | 99,57              | R\$        | 597,42           | R\$        | 597,42         | 100,00%      | 0,00%  | 100,00%    | R\$              | 597,42   |

1473  
  
 08  
 18

|                      |  |    |       |     |        |     |        |     |          |                     |                     |               |                  |                  |
|----------------------|--|----|-------|-----|--------|-----|--------|-----|----------|---------------------|---------------------|---------------|------------------|------------------|
| 22.32                | PAPELERA DE METAL, CROMADA, PADRÃO MEDIO - INCLUINDO TODOS OS INSUMOS E A INSTALAÇÃO   | UN | 9,00  | R\$ | 48,25  | R\$ | 59,84  | R\$ | 538,56   | 0,00%               | 0,00%               | 0,00%         | R\$              | -                |
| 22.33                | PORTA TOALHA DE PAPEL, EM PVC, 2 OU 3 DOBRAS, PADRÃO MEDIO - INCLUINDO TODOS OS INSUMOS E A INSTALAÇÃO   | UN | 10,00 | R\$ | 44,53  | R\$ | 55,23  | R\$ | 552,30   | 0,00%               | 0,00%               | 0,00%         | R\$              | -                |
| 22.34                | REGISTRO DE GAVETA 1 1/2" COM CANOPLA, ACABAMENTO CROMADO - INCLUINDO TODOS OS INSUMOS E A INSTALAÇÃO  | UN | 9,00  | R\$ | 73,97  | R\$ | 91,74  | R\$ | 825,66   | 50,00%              | 0,00%               | 100,00%       | R\$              | 825,66           |
| 22.35                | REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO   | UN | 3,00  | R\$ | 332,60 | R\$ | 412,52 | R\$ | 1.237,56 | 100,00%             | 0,00%               | 100,00%       | R\$              | 1.237,56         |
| 22.36                | REGISTRO GAVETA 3/4"   | UN | 9,00  | R\$ | 66,02  | R\$ | 81,86  | R\$ | 736,92   | 100,00%             | 0,00%               | 100,00%       | R\$              | 736,92           |
| 22.37                | SABONETEIRA PARA SABONETE LÍQUIDO, PADRÃO MEDIO - INCLUINDO TODOS OS INSUMOS E A INSTALAÇÃO  | UN | 9,00  | R\$ | 41,77  | R\$ | 51,81  | R\$ | 466,29   | 0,00%               | 0,00%               | 0,00%         | R\$              | -                |
| 22.38                | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL   | UN | 10,00 | R\$ | 15,93  | R\$ | 19,78  | R\$ | 197,60   | 0,00%               | 0,00%               | 0,00%         | R\$              | -                |
| 22.39                | TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM - SUPORTE EM PVC CONFORME DETALHE   | UN | 4,00  | R\$ | 26,54  | R\$ | 32,92  | R\$ | 131,68   | 0,00%               | 0,00%               | 0,00%         | R\$              | -                |
| 22.40                | TORNEIRA CROMADA PARA PIA DE COZINHA   | UN | 1,00  | R\$ | 100,25 | R\$ | 124,34 | R\$ | 124,34   | 0,00%               | 0,00%               | 0,00%         | R\$              | -                |
| 22.41                | TORNEIRA PARA LAVATÓRIO PADRÃO MEDIO COM ARELADOR  | UN | 10,00 | R\$ | 73,26  | R\$ | 90,86  | R\$ | 908,60   | 0,00%               | 0,00%               | 0,00%         | R\$              | -                |
| 22.42                | TORNEIRA DE BOIA   | UN | 3,00  | R\$ | 48,03  | R\$ | 59,57  | R\$ | 178,71   | 100,00%             | 0,00%               | 100,00%       | R\$              | 178,71           |
| 22.43                | VALVULA DESCARGA 1 1/4" C/ REGISTRO - ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SUBSTITUÍDO O ITEM 00010228 PELO ITEM 00011781) 180.24. | UN | 10,00 | R\$ | 187,76 | R\$ | 232,90 | R\$ | 2.329,00 | 90,00%              | 10,00%              | 100,00%       | R\$              | 2.329,00         |
| 22.44                | VALVULA TIPO AMERICANA   | UN | 10,00 | R\$ | 6,19   | R\$ | 7,68   | R\$ | 76,80    | 0,00%               | 0,00%               | 0,00%         | R\$              | -                |
| 22.45                | MICTÓRIO   | UN | 2,00  | R\$ | 295,18 | R\$ | 366,11 | R\$ | 732,22   | 0,00%               | 0,00%               | 0,00%         | R\$              | -                |
| <b>TOTAL DO ITEM</b> |  |    |       |     |        |     |        |     |          |                     |                     | <b>81,14%</b> | <b>R\$</b>       | <b>36.675,18</b> |
|                      |  |    |       |     |        |     |        |     |          | <b>S/ BDI (R\$)</b> | <b>C/ BDI (R\$)</b> | <b>R\$</b>    | <b>46.198,59</b> |                  |



1476 *[assinatura]* 11/2

NFS-e - NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA

Nº: 2016/26

Emitida em: 08/09/2016 às 15:03:35

Competência: 08/09/2016

Código de Verificação: e7bdc889



RIMUS CONSTRUTORA LTDA - EPP

CPF/CNPJ: 22.573.893/0001-05

Inscrição Municipal: 0349094/001-8

RUA TENENTE GARRO, 394, Santa Efigênia - Cep: 30240-360

Belo Horizonte

MG

Telefone:

Email: rimus@rimus.com.br

Tomador do(s) Serviço(s)

CPF/CNPJ: 01.298.583/0001-41

Inscrição Municipal: 0186045/001-3

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIAO

AVENIDA GETULIO VARGAS, 225, FUNCIONÁRIOS - Cep: 30112-020

Belo Horizonte

MG

Telefone: Não Informado

Email: Não Informado

Discriminação do(s) Serviço(s)

10ª MEDIÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO FORUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO EM ALMENARA/MG, EM TERRENO COM 1.640,10M2, CONFORME CONTRATO:11371/2015, SITUADO NA RUA MARIO JOSÉ DE SOUZA Nº30 BAIRRO:PARQUE SÃO JOÃO EM ALMENARA/MG - RETENÇÕES 5,85% - PIS:R\$1.009,19 - COFINS:R\$4.657,80; I.R:R\$1.863,12; CSLL:R\$1.552,60 - RETENÇÕES DE ISS SOMENTE SOBRE 50% MÃO DE OBRA R\$77.629,95 - BANCO:756 - SICOOB CREDIFIEMG - AGÊNCIA:3330 CONTA:704-8 - RIMUS CONSTRUTORA LTDA.

Construção Civil: Matrícula CEI: 51.231.02379/78 ART: 2536427

Código de Tributação do Município (CTISS)

0702-0/02-88 / Construção de edificações comerciais de qualquer tipo

Subitem Lista de Serviços LC 116/03 / Descrição:

7.02 / Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuração de poços, escavação, drenagem e irrigação, terraplanagem, pavimentação, concretagem e a instalação e montagem de produtos, peças e equipamentos (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de serviços fora do local da prestação dos serviços, que fica sujeito ao icms).

Cod/Município da incidência do ISSQN: 3101706 / Almenara

Natureza da Operação: Tributação fora do município

Valor dos serviços: R\$ 155.259,89

Valor dos serviços: R\$ 155.259,89

(-) Descontos: R\$ 0,00

(-) Deduções: R\$ 77.629,95

(-) Retenções Federais: R\$ 9.082,71

(-) Desconto Incondicionado: R\$ 0,00

(-) ISS Retido na Fonte: R\$ 3.881,50

(=) Base de Cálculo: R\$ 77.629,94

Valor Líquido: R\$ 142.295,68

(x) Alíquota: 5%

(=) Valor do ISS: R\$ 3.881,50

Retenções Federais:

PIS: R\$ 1.009,19 COFINS: R\$ 4.657,80 IR: R\$ 1.863,12 CSLL: R\$ 1.552,60



Prefeitura de Belo Horizonte - Secretaria Municipal de Finanças  
Rua Espírito Santo, 605 - 2º andar - Centro - CEP: 30160-919 - Belo Horizonte MG.  
Tel.: 156 / e-mail: atendimentofinancas@pbh.gov.br



SUP - TRT 3ª REGIÃO  
Nº: 28304/16  
Em 10/10/16  
*[assinatura]*  
ASSINATURA

"Declaro que foi prestado o serviço a que se refere o presente documento."  
Em 10/10/16  
*[assinatura]*  
Engº Marcone Dimitrov S. Cardoso  
Diretoria de Engenharia - TRT 3ª Região  
CREA-MG 229104/D

"Declaro que foi prestado o serviço a que se refere o presente documento."  
Em 10/10/16  
*[assinatura]*  
Eng. Eletricista - CREA 137566/D-MG  
Matrícula 109780 - TRT 3ª Região

\*ATESTADO CONFORME ORIENTAÇÕES CONSTANTES DO OFÍCIO OF TRT/SENG/396-16





1477  
12  
8

Belo Horizonte, 08 de Setembro de 2016.

Ao

TRT - Tribunal Regional do Trabalho - 3º Região

Att: Engº Marcone Dimitrov

Ref: CONTRATO 15SR009 cc 01/14 – 11/dez/14 - Construção do Fórum da Justiça do Trabalho de Almenara/MG

Prezado Senhor,

Solicito o recebimento dos serviços e a medição da Decima etapa do cronograma no valor de R\$ 155.259,89 (Cento e cinquenta e cinco mil duzentos e cinquenta e nove reais e oitenta e nove centavos) da obra acima referida.

Os serviços foram executados conforme PLANILHA, PROJETO BÁSICO e ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA seguindo cronograma da obra.

Atenciosamente,



Rimus Construtora Ltda  
Ricardo Matta Musacchio  
Diretor

**RIMUS CONSTRUTORA LTDA.**



1478  
16/08  
13  
R

**OBRA:**  
FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO ALMENARA/MG

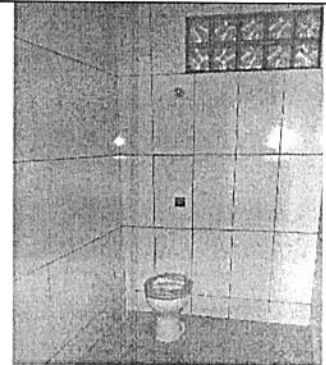
**DATA:**  
AGOSTO/2016

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO:

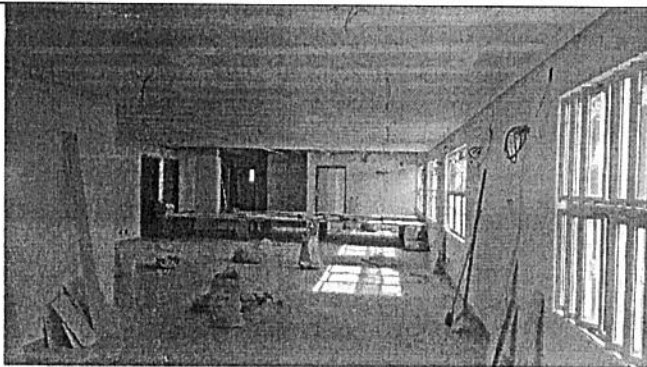
Segue relatório fotográfico referente aos serviços executados na 10ª etapa.



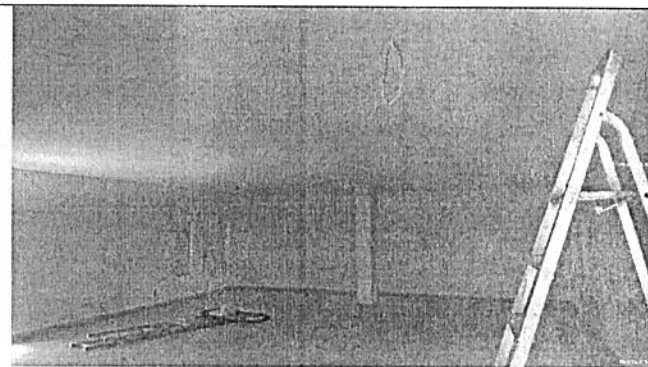
Peitoril



Revestimento



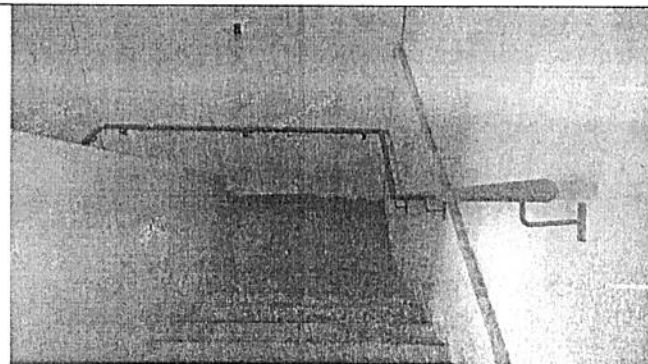
Forro



Forro



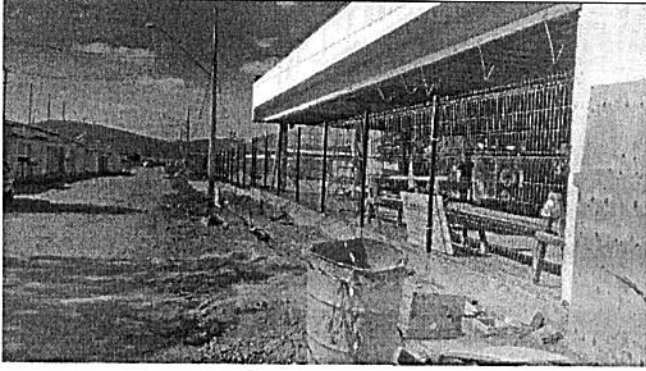
Serralheria



Serralheria



1479  
10/11/17



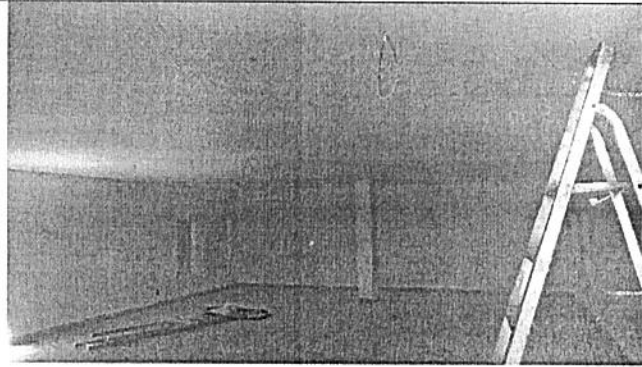
Serralheria



Pintura



Pintura



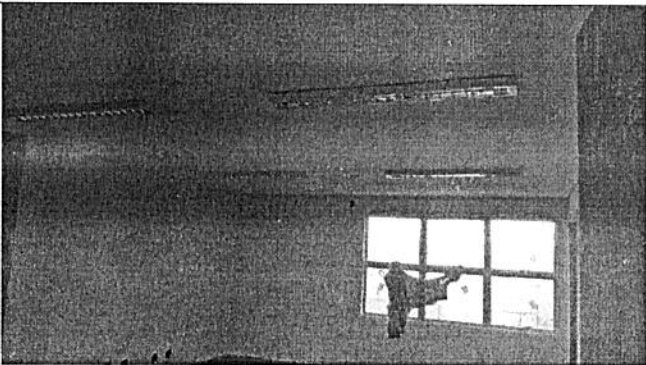
Pintura



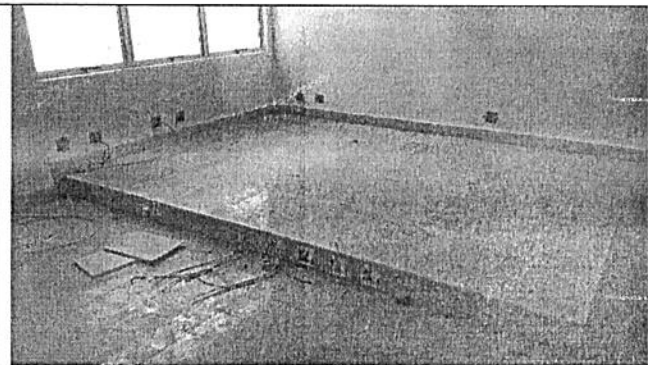
Pavimentação



Pavimentação



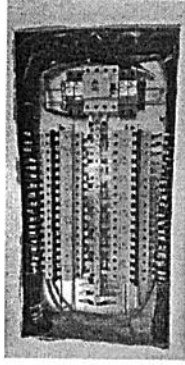
Elétrica e SPDA



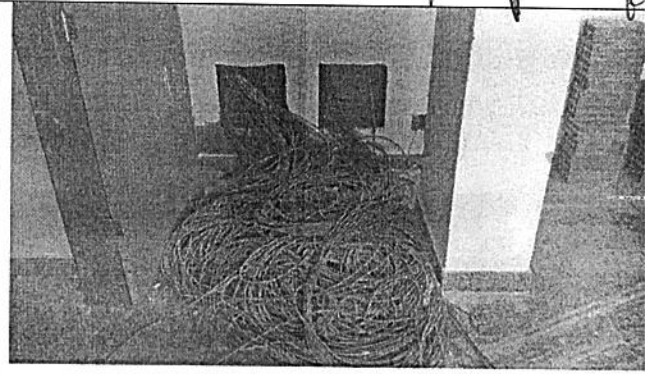
Elétrica e SPDA



1480  
WJ  
15  
8



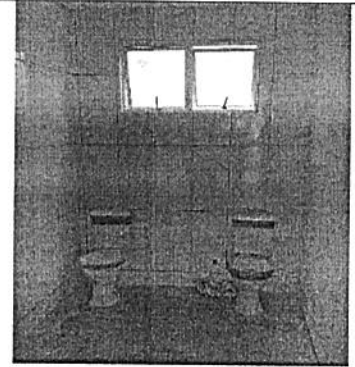
Elétrica e SPDA



Cabeamento estruturado



Instalações hidráulicas



Instalações Hidráulicas

