



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal Sergipe
Comissão Permanente de Cadastramento
de Firmas e Julgamento de Licitação
Cidade Universitária, Prof. José Aloísio de Campos
Av. Marechal Rondon, S/N Bairro Jardim Rosa Elze
São Cristóvão – Sergipe CEP: 49100-000
Tel.: (79) 3194-6960 e-mail: coliciufs@gmail.com

Handwritten signature and initials in blue ink.

**ATA DE REUNIÃO PARA A ABERTURA DOS
ENVELOPES DE PROPOSTAS DE PREÇOS,
REFERENTES À CONCORRÊNCIA 007/2018,
OBJETIVANDO A IMPLANTAÇÃO DA
INFRAESTRUTURA PARA A INSTALAÇÃO DE
MÓDULOS HABITÁVEIS QUE ATENDERÃO AO
HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DO CAMPUS DA
SAÚDE DE LAGARTO.**

Às dez horas, horário de Brasília, do dia trinta de novembro de dois mil e dezoito, na Sala de Reunião da Comissão Permanente de Cadastramento de Firmas e Julgamento de Licitação da Universidade Federal de Sergipe, reuniram-se os servidores legalmente designados pela Portaria n.º 329 de 15.03.2018 – GR, para a lavratura de Ata de abertura de propostas de preço das empresas habilitadas na primeira fase da Concorrência n.º 007/2018, que objetiva a contratação de empresa especializada, sob regime de empreitada por preço global, para a realização da **Implantação da infraestrutura (Fundação, Pavimentação, Energia elétrica, Cabeamento Estruturado, Instalações Hidrossanitárias e Drenagem)** para a instalação de **módulos habitáveis que atenderão ao Hospital Universitário “Monsenhor João Batista de Carvalho Daltro”, Campus de Saúde de Lagarto**, localizado na Av. Brasília s/n, Bairro Novo Horizonte, no município de Lagarto, estado de Sergipe, consoante Memorial Descritivo, Especificações Técnicas, Projetos e Localização, e demais

Handwritten mark or signature in blue ink.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal Sergipe
Comissão Permanente de Cadastramento
de Firmas e Julgamento de Licitação
Cidade Universitária, Prof. José Aloísio de Campos
Av. Marechal Rondon, S/N Bairro Jardim Rosa Elze
São Cristóvão – Sergipe CEP: 49100-000
Tel.: (79) 3194-6960 e-mail: coliciufs@gmail.com

moff
de d

Elementos Técnicos integrantes do Edital de convocação n. 007/2018, processo administrativo eletrônico n. 23113.029222/2018-70.

O valor global orçado pela Universidade Federal de Sergipe para a obra é do montante de **R\$ 367.893,81 (trezentos e sessenta e sete mil oitocentos e noventa e três reais e oitenta e um centavos)**.

No horário preestabelecido foi declarada a aberta a sessão, estando presentes os membros da Comissão de Licitação e o representante da empresa POTÊNCIA CONSTRUTORA EIRELI., CNPJ n. 04.198.561/0001-06. Representante senhor Alcione José Requião Sarkis, CPF n. 242.970.625-34, sócio da empresa.

Constatada a inviolabilidade dos envelopes por parte do representante presente, foram abertos os envelopes das 02 (duas) empresas habilitadas, restando os envelopes das empresas inabilitadas na primeira fase: CONSTRUTORA NOGUEIRA FRANCO EIRELLI, CNPJ n. 24.250.237/0001-99; DICON ENGENHARIA LTDA., CNPJ 03.828.748/0001-75 e CONSTRUTORA FCK LTDA., CNPJ n. 26.624.142/0001-13, incólumes para serem devolvidos ao final do julgamento do certame.

A ordem de vantajosidade das propostas obedeceu ao que se segue:

1 - RGM CONSTRUÇÕES LTDA., CNPJ n. 01.162.250/0001-90, no valor global de R\$ 330.203,80 (trezentos e trinta mil duzentos e três reais e oitenta centavos).

2 - POTÊNCIA CONSTRUTORA EIRELI, CNPJ n. 04.198.561/0001-06, no valor global de R\$ 343.702,26 (trezentos e quarenta e três mil setecentos e dois reais e vinte e seis centavos).

U



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal Sergipe
Comissão Permanente de Cadastramento
de Firmas e Julgamento de Licitação
Cidade Universitária, Prof. José Aloísio de Campos
Av. Marechal Rondon, S/N Bairro Jardim Rosa Elze
São Cristóvão – Sergipe CEP: 49100-000
Tel.: (79) 3194-6960 e-mail: coliciufs@gmail.com

[Handwritten signature and initials in blue ink]

Conforme apurado e registrado em Ata de abertura do certame e de resultado de Habilitação a empresa POTÊNCIA CONSTRUTORA EIRELI está constituída sob a forma de empresa de pequeno porte - EPP, fazendo jus ao benefício do exercício do direito de preferência, nos termos do parágrafo 1º, do artigo 44, da Lei Complementar n. 123/2006.

De acordo com o disposto na LC n. 123/2006, será assegurado, como critério de desempate, preferência de contratação para as empresas de pequeno porte, cujas propostas sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superiores à proposta mais bem classificada.

Dessa forma, a Comissão de Licitação, conforme determina o item 7.1, alínea “r” do edital, solicitou ao Departamento de Obras e Fiscalização da UFS (DOFIS/UFS) a análise técnica das propostas das duas empresas para aferir o resultado de classificação.

A análise técnica foi realizada durante a própria sessão e o parecer técnico, anexo a esta Ata, registrou o que segue:

| | |
|--|--|
| 5.6.1 - Preço global expresso em moeda corrente, pelo qual a Empresa executará os serviços, incluindo todos os custos operacionais, materiais, mão de obra, projetos, encargos trabalhistas, previdenciários, comerciais e fiscais, incluídos todos os equipamentos auxiliares e complementares, para a perfeita realização dos serviços | |
| 1º- RGM CONSTRUÇÕES LTDA., CNPJ n. 01.162.250/0001-90 | A empresa atendeu à exigência do edital Valor global dos serviços: R\$ 330.203,80 (trezentos e trinta mil duzentos e três reais e oitenta centavos). |

[Handwritten mark or signature in blue ink]



Handwritten signature and initials in blue ink.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal Sergipe
Comissão Permanente de Cadastramento
de Firmas e Julgamento de Licitação
Cidade Universitária, Prof. José Aloísio de Campos
Av. Marechal Rondon, S/N Bairro Jardim Rosa Elze
São Cristóvão – Sergipe CEP: 49100-000
Tel.: (79) 3194-6960 e-mail: coliciufs@gmail.com

| | |
|---|---|
| 2º- POTÊNCIA CONSTRUTORA EIRELI, CNPJ n. 04.198.561/0001-06 | A empresa atendeu à exigência do edital .Valor global dos serviços: R\$ 343.702,26 (trezentos e quarenta e três mil setecentos e dois reais e vinte e seis centavos). |
|---|---|

5.6.2 - Prazo global em dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço emitido pelo DOFIS/SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA DA UFS - INFRAUFS/UFS, em que a licitante se compromete a executar a totalidade dos serviços, não sendo permitido prazo superior ao estabelecido na cláusula 3.5 do Edital, que é de **60 (sessenta) dias corridos**, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, observando-se o disposto no **ANEXO I**.

5.6.3 - Prazo de validade da PROPOSTA DE PREÇOS, que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados da sua respectiva abertura;

| EMPRESA | ATENDIMENTO |
|---|---|
| 1º- RGM CONSTRUÇÕES LTDA., CNPJ n. 01.162.250/0001-90 | A empresa atendeu à exigência do edital Valor global dos serviços: R\$ 330.203,80 (trezentos e trinta mil duzentos e três reais e oitenta centavos). |
| 2º- POTÊNCIA CONSTRUTORA EIRELI, CNPJ n. 04.198.561/0001-06 | A empresa atendeu à exigência do edital .Valor global dos serviços: R\$ 343.702,26 (trezentos e quarenta e três mil setecentos e dois reais e vinte e seis centavos). |

5.6.4 - Planilha Orçamentária com todos os preços unitários, com duas casas decimais, e preço total em moeda corrente. Os preços de cada item/subitem da planilha não poderão ultrapassar o valor mencionado para o item/subitem na referida planilha orçamentária fornecida pela UFS.

5.6.4.1 - A planilha orçamentária deverá ser apresentada também em CD-ROM, em arquivo no formato ORSE e EXCEL, junto com a proposta de preços, ressaltando que a sua apresentação não substitui a apresentação da planilha escrita e assinada para efeito de análise e julgamento.

| EMPRESA | ATENDIMENTO |
|---------|-------------|
|---------|-------------|

Handwritten mark or signature at the bottom right.



Handwritten signature and initials in blue ink.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal Sergipe
Comissão Permanente de Cadastramento
de Firmas e Julgamento de Licitação
Cidade Universitária, Prof. José Aloísio de Campos
Av. Marechal Rondon, S/N Bairro Jardim Rosa Elze
São Cristóvão – Sergipe CEP: 49100-000
Tel.: (79) 3194-6960 e-mail: coliciufs@gmail.com

| | |
|--|--|
| 1º- RGM CONSTRUÇÕES LTDA., CNPJ n. 01.162.250/0001-90 | <p>De acordo com a análise técnica do DOFIS:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ A planilha no EXCEL está com os valores divergentes com a apresentã. A análise foi feita pela planilha impressa e assinada constante na proposta;✓ O valor total do somatório dos itens apresentado no resumo e na planilha orçamentária não resultam no valor total proposto. Somando resulta em R\$ 330.535,39;✓ O valor total do somatório do item 2 'Obras Civis' apresentado na planilha orçamentária não resulta no valor total proposto, somando resulta em R\$ 259.202,77, o mesmo ocorre no item 3 'Alimentação das Instalações Elétricas', somando resulta em R\$ 20.309,23, e no item 4 'Drenagem', somando resulta em R\$ 17.559,75. Assim o valor total da proposta resulta em R\$ 332.642,95; |
| 2º- POTÊNCIA CONSTRUTORA EIRELI, CNPJ n. 04.198.561/0001-06 | <p>De acordo com o DOFIS:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Não apresentou os arquivos das planilhas orçamentárias no ORSE, no entanto foi possível analisar a proposta. |

5.10.6.1 - composição detalhada dos preços unitários, em duas casas decimais, (incluindo mão-de-obra, custo de todo material utilizado e BDI) resultando na clareza da formação dos preços dos itens que compõem a planilha orçamentária.

| EMPRESA | ATENDIMENTO |
|--|--|
| 1º- RGM CONSTRUÇÕES LTDA., CNPJ n. 01.162.250/0001-90 | A empresa apresentou as composições de preços unitários exigidas pelo edital. No entanto, de |

Handwritten mark or signature in blue ink.



Handwritten signature and initials in blue ink.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal Sergipe
Comissão Permanente de Cadastramento
de Firmas e Julgamento de Licitação
Cidade Universitária, Prof. José Aloísio de Campos
Av. Marechal Rondon, S/N Bairro Jardim Rosa Elze
São Cristóvão – Sergipe CEP: 49100-000
Tel.: (79) 3194-6960 e-mail: coliciufs@gmail.com

| | |
|---|--|
| | acordo com o DOFIS: O Preço Unitário do subitem 03.02.001 'QGBT - Quadro de distribuição de sobrepor, com barramento, em chapa de aço, para 150A, 60X50X20cm, para 15 disjuntores (exceto os disjuntores)' da planilha orçamentária está maior do que o apresentado pela UFS. |
| 2º- POTÊNCIA CONSTRUTORA EIRELI, CNPJ n. 04.198.561/0001-06 | A empresa apresentou as composições de preços unitários exigidas pelo edital, sem observações registradas pela análise técnica do DOFIS. |

5.6.5.2. - composição detalhada do BDI (modelo referencial - ANEXO VI)

| EMPRESA | ATENDIMENTO |
|---|---|
| 1º- RGM CONSTRUÇÕES LTDA., CNPJ n. 01.162.250/0001-90 | A empresa atendeu à exigência do edital |
| 2º- POTÊNCIA CONSTRUTORA EIRELI, CNPJ n. 04.198.561/0001-06 | A empresa atendeu à exigência do edital. Empresa Optante pelo SIMPLES |

5.6.6. - Cronograma físico-financeiro geral obedecendo à discriminação da planilha orçamentária, de 02 (duas) etapas de 30 (trinta) dias, coincidindo com o recebimento provisório da obra e conforme prazo de execução disposto no item 3.5.

5.6.6.1 – cada licitante deverá apresentar obrigatoriamente o cronograma físico-financeiro da obra com os prazos de cada sub etapa dos serviços. No ato da assinatura da Ordem de Serviço a empresa deverá entregar o cronograma executivo e o planejamento executivo da obra detalhado, que deverá ser aprovado pelo Departamento de Obras e Fiscalização – DOFIS.

| EMPRESA | ATENDIMENTO |
|---|---|
| 1º- RGM CONSTRUÇÕES LTDA., CNPJ n. 01.162.250/0001-90 | De acordo com o DOFIS: ✓ O Cronograma Físico-Financeiro apresentado tem um valor acumulado, ao final do prazo, divergente do valor total proposto. |
| 2º- POTÊNCIA CONSTRUTORA | A empresa atendeu à exigência do edital., sem |

Handwritten mark or signature in blue ink.



7

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal Sergipe
Comissão Permanente de Cadastramento
de Firmas e Julgamento de Licitação
Cidade Universitária, Prof. José Aloísio de Campos
Av. Marechal Rondon, S/N Bairro Jardim Rosa Elze
São Cristóvão – Sergipe CEP: 49100-000
Tel.: (79) 3194-6960 e-mail: coliciuufs@gmail.com

| | |
|------------------------------------|--|
| EIRELI, CNPJ n. 04.198.561/0001-06 | observações registradas pela análise técnica do DOFIS. |
|------------------------------------|--|

Diante de todo o acima exposto, com base na análise técnica do DOFIS/UFS, com base nas exigências do edital, a Comissão de licitação decide considerar:

a) CLASSIFICADA a empresa POTÊNCIA CONSTRUTORA EIRELI, CNPJ n. 04.198.561/0001-06, no valor global de R\$ 343.702,26 (trezentos e quarenta e três mil setecentos e dois reais e vinte e seis centavos).

b) DESCLASSIFICADA a empresa RGM CONSTRUÇÕES LTDA., CNPJ n. 01.162.250/0001-90, no valor global de R\$ 330.203,80 (trezentos e trinta mil duzentos e três reais e oitenta centavos).

O resultado final de julgamento das propostas será publicado no Diário Oficial da União em 03 de dezembro de 2018.

O prazo para apresentação de recurso administrativo vigorará de 04 a 10 de dezembro de 2018.

Nada mais havendo a declarar, foi lavrada a presente ATA que, após lida, foi rubricada pelos membros da Comissão.

Esta ata terá publicidade e divulgação no portal da CPCFJL, disponível em: <<http://cpcfjl.ufs.br/pagina/21148-concorrencia-publica-2018>>

Encerre-se a sessão às 13h00min.

Cidade Universitária Prof. José Aloísio de Campos, 30 de novembro de 2018.

Assinatura da Comissão:



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal Sergipe
Comissão Permanente de Cadastramento
de Firmas e Julgamento de Licitação
Cidade Universitária, Prof. José Aloísio de Campos
Av. Marechal Rondon, S/N Bairro Jardim Rosa Elze
São Cristóvão – Sergipe CEP: 49100-000
Tel.: (79) 3194-6960 e-mail: coliciufs@gmail.com

Antonia Emmanuela Alves Valentins dos Santos
AUX. ADM. ANTONIA EMMANUELA ALVES VALENTINS DOS SANTOS
Presidente da CPCFJL - SIAPE 1103150

Manoel F. Cabral
ENG. CIVIL MANOEL FERNANDO FREIRE CABRAL
Membro – SIAPE 1643178

Murilo Ferreira de Oliveira
AUX. ADM. MURILO FERREIRA DE OLIVEIRA
Membro - SIAPE 1104335

Grasiela Freire Cunha Martins
ADM. GRASIELA FREIRE CUNHA MARTINS
Membro Suplente – SIAPE 1567371

Representante presente:

POTÊNCIA CONSTRUTORA EIRELI., CNPJ n. 04.198.561/0001-06- Representante:
senhor Alcione José Requião Sarkis CPF n. 242.970.625-34

Alcione José Requião Sarkis



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

São Cristóvão/SE, 30 de novembro de 2018.

Análise técnica do Departamento de Obras e Fiscalização – DOFIS/UFS nas propostas de preços da **Concorrência Pública N° 007/2018**, que tem como objeto a execução da obra de **Implantação da infraestrutura (Fundação, Pavimentação, Energia elétrica, Cabeamento Estruturado, Instalações Hidros sanitárias e Drenagem) para a instalação de módulos habitáveis que atenderão ao Hospital Universitário “Monsenhor João Batista de Carvalho Daltro”, Campus de Saúde de Lagarto**, localizado na Av. Brasília s/n, Bairro Novo Horizonte, no município de Lagarto, estado de Sergipe.

A **RGM CONSTRUÇÕES LTDA** apresentou uma proposta de preço de R\$ 330.203,80, valor global menor que o orçado pela UFS. Após análise da documentação dessa proposta, foi verificado que:

- ✓ A planilha no EXCEL está com os valores divergentes com a apresenta. A análise foi feita pela planilha impressa e assinada constante na proposta;
- ✓ O valor total do somatório dos itens apresentado no resumo e na planilha orçamentária não resultam no valor total proposto. Somando resulta em R\$ 330.535,39;
- ✓ O valor total do somatório do item 2 'Obras Civas' apresentado na planilha orçamentária não resulta no valor total proposto, somando resulta em R\$ 259.202,77, o mesmo ocorre no item 3 'Alimentação das Instalações Elétricas', somando resulta em R\$ 20.309,23, e no item 4 'Drenagem', somando resulta em R\$ 17.559,75. Assim o valor total da proposta resulta em R\$ 332.642,95;
- ✓ O Preço Unitário do subitem 03.02.001 'QGBT - Quadro de distribuição de sobrepôr, com barramento, em chapa de aço, para 150A, 60X50X20cm, para 15 disjuntores (exceto os disjuntores)' da planilha orçamentária está maior do que o apresentado pela UFS;
- ✓ O Cronograma Físico-Financeiro apresentado tem um valor acumulado, ao final do prazo, divergente do valor total proposto;

A **POTÊNCIA CONSTRUTORA EIRELI - EPP** apresentou uma proposta de preço de R\$343.702,26, valor global menor que o orçado pela UFS. Após análise da documentação dessa proposta, foi verificado que:

- ✓ Não apresentou os arquivos das planilhas orçamentárias no ORSE, no entanto foi possível analisar a proposta.

Anexos quadros de memória dessas análises.

Atenciosamente,


CETRO RM SERVIÇOS LTDA
Grace Monique Souza Cardoso
Eng.ª Civil - CREA nº 9230/D-SE


Arq. Júlio César Oliveira Santana
Diretor do DOFIS/INFRAUFS
SIAPE - 1954567

PLANILHA DE COMPARATIVO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
Concorrência N.º 0572018
 Infraestrutura para os Módulos Habitáveis no U em Lagarto/SE
 Prazo 60 dias corridos

| ITEM | SERVIÇOS | DESCRÇÃO DO ITEM | UND | UFS | | | RGM | | | POTENCIA | | | MÉDIA | | | | | | | | | |
|---------------|--|------------------|-----|----------|-----------|-----------|----------|---------|-----------|----------|-----------|-------|----------|-----|-----------|----|-----------|------|-----------|-----------|----|----|
| | | | | QUANT | PÇ UNIT | TOTAL | QUANT | PÇ UNIT | TOTAL | QUANT | PÇ UNIT | TOTAL | Soma/2 | 70% | R | P | | | | | | |
| 1 | Administração da obra, Mobilização e Desmobilização | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.01.001 | Equipe Dirigente | | un | 1,00 | 18.157,32 | 18.157,32 | 1,00 | OK | 17.863,40 | OK | 17.863,40 | 0,98 | 1,00 | OK | 18.157,32 | OK | 18.157,32 | 1,00 | 18.010,36 | 12.607,25 | OK | OK |
| 01.02 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.02.001 | Mobilização e desmobilização | | un | 1,00 | 367,45 | 367,45 | 1,00 | OK | 361,57 | OK | 361,57 | 0,98 | 1,00 | OK | 341,49 | OK | 341,49 | 0,93 | 351,53 | 246,07 | OK | OK |
| 2 | Obras Cívicas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02.01 | INSTALAÇÕES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02.01.001 | Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada | | m2 | 8,00 | 329,35 | 2.634,80 | 8,00 | OK | 269,35 | OK | 2.154,80 | 0,82 | 8,00 | OK | 287,21 | OK | 2.297,68 | 0,87 | 278,28 | 194,80 | OK | OK |
| 02.01.002 | Barracão para Obras de Médio Porte | | m2 | 50,00 | 192,25 | 9.612,50 | 50,00 | OK | 179,28 | OK | 8.964,00 | 0,93 | 50,00 | OK | 175,79 | OK | 8.789,50 | 0,91 | 177,54 | 124,27 | OK | OK |
| 02.02 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02.02.001 | Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima | | m2 | 1.297,76 | 3,66 | 4.749,80 | 1.297,76 | OK | 3,60 | OK | 4.671,94 | 0,98 | 1.297,76 | OK | 3,63 | OK | 4.710,87 | 0,99 | 3,62 | 2,53 | OK | OK |
| 02.02.002 | Regulamentação Manual | | m2 | 1.297,76 | 4,42 | 5.736,10 | 1.297,76 | OK | 4,34 | OK | 5.632,28 | 0,98 | 1.297,76 | OK | 4,38 | OK | 5.684,19 | 0,99 | 4,36 | 3,05 | OK | OK |
| 02.02.003 | Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira | | m2 | 1.150,64 | 5,41 | 6.224,96 | 1.150,64 | OK | 4,80 | OK | 5.523,07 | 0,89 | 1.150,64 | OK | 4,99 | OK | 5.741,69 | 0,92 | 4,90 | 3,43 | OK | OK |
| 02.02.004 | Demolição manual de piso em concreto simples e/ou cimentado | | m2 | 49,30 | 21,79 | 1.074,25 | 49,30 | OK | 21,42 | OK | 1.056,01 | 0,98 | 49,30 | OK | 21,65 | OK | 1.067,35 | 0,99 | 21,54 | 15,07 | OK | OK |
| 02.02.005 | Remoção de meio-fio | | m | 57,00 | 14,58 | 831,06 | 57,00 | OK | 13,44 | OK | 766,08 | 0,92 | 57,00 | OK | 14,09 | OK | 803,13 | 0,97 | 13,77 | 9,64 | OK | OK |
| 02.02.006 | Coleta e carga manuais de entulho | | m3 | 175,15 | 14,72 | 2.578,21 | 175,15 | OK | 14,48 | OK | 2.536,17 | 0,98 | 175,15 | OK | 14,63 | OK | 2.562,44 | 0,99 | 14,56 | 10,19 | OK | OK |
| 02.02.007 | Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletores capacidade 5 m3 | | m3 | 175,15 | 82,61 | 14.469,14 | 175,15 | OK | 67,39 | OK | 11.803,36 | 0,82 | 175,15 | OK | 63,61 | OK | 11.141,29 | 0,77 | 65,50 | 45,85 | OK | OK |
| 02.03 | FUNDAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02.03.001 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | | m3 | 207,10 | 44,22 | 9.157,96 | 207,10 | OK | 43,50 | OK | 9.008,85 | 0,98 | 207,10 | OK | 43,90 | OK | 9.091,69 | 0,99 | 43,70 | 30,59 | OK | OK |
| 02.03.002 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 201 a 400m | | m3 | 1.253,61 | 5,81 | 7.289,47 | 1.253,61 | OK | 5,72 | OK | 7.170,65 | 0,98 | 1.253,61 | OK | 5,81 | OK | 7.283,47 | 1,00 | 5,77 | 4,04 | OK | OK |
| 02.03.003 | Espalhamento e adensamento de areia sem fornecimento de material | | m3 | 224,77 | 6,39 | 1.436,28 | 224,77 | OK | 5,56 | OK | 1.249,72 | 0,87 | 224,77 | OK | 5,52 | OK | 1.240,73 | 0,86 | 5,54 | 3,88 | OK | OK |
| 02.03.004 | Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedibols areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte | | m3 | 178,15 | 423,81 | 75.501,75 | 178,15 | OK | 375,17 | OK | 66.836,54 | 0,89 | 178,15 | OK | 396,63 | OK | 70.659,63 | 0,94 | 385,90 | 270,13 | OK | OK |
| 02.03.005 | Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm, af. 07/2016 | | m2 | 127,15 | 26,13 | 3.322,43 | 127,15 | OK | 22,23 | OK | 2.826,54 | 0,85 | 127,15 | OK | 24,10 | OK | 3.064,32 | 0,92 | 23,17 | 16,22 | OK | OK |
| 02.03.006 | Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação | | m3 | 93,50 | 11,69 | 1.093,02 | 93,50 | OK | 11,50 | OK | 1.075,25 | 0,98 | 93,50 | OK | 11,63 | OK | 1.087,41 | 0,99 | 11,57 | 8,10 | OK | OK |
| 02.04 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02.04.001 | ALIMENTADOR PREDIAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02.04.001.001 | Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm | | un | 1,00 | 14,04 | 14,04 | 1,00 | OK | 13,59 | OK | 13,59 | 0,97 | 1,00 | OK | 13,09 | OK | 13,09 | 0,93 | 13,34 | 9,34 | OK | OK |

Handwritten signature and initials in blue ink.

| ITEM | DESCRIÇÃO DO ITEM | UND | UFS | | | RGM | | | POTENCIA | | | MÉDIA | | | | | | | |
|---------------|--|-----|-------|---------|--------|-------|---------|--------|----------|---------|-------|--------|-----|--------|------|-------|-------|----|----|
| | | | QUANT | PÇ UNIT | TOTAL | QUANT | PÇ UNIT | TOTAL | QUANT | PÇ UNIT | TOTAL | Soma/2 | 70% | R | P | | | | |
| 02.04.001.002 | Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014. | un | 7,00 | 3,76 | 26,32 | 7,00 | OK | 25,97 | 0,99 | 7,00 | OK | 3,51 | OK | 24,57 | 0,93 | 3,61 | 2,53 | OK | OK |
| 02.04.001.003 | Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm | un | 1,00 | 8,62 | 8,62 | 1,00 | OK | 8,46 | 0,98 | 1,00 | OK | 8,23 | OK | 8,23 | 0,95 | 8,35 | 5,84 | OK | OK |
| 02.04.001.004 | Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm | un | 1,00 | 21,01 | 21,01 | 1,00 | OK | 20,64 | 0,98 | 1,00 | OK | 19,31 | OK | 19,31 | 0,92 | 19,98 | 13,98 | OK | OK |
| 02.04.001.005 | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4") | m | 59,00 | 11,96 | 705,64 | 59,00 | OK | 676,73 | 0,96 | 59,00 | OK | 11,27 | OK | 664,93 | 0,94 | 11,37 | 7,96 | OK | OK |
| 02.04.001.006 | Reatero manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação | m3 | 14,70 | 11,69 | 171,84 | 14,70 | OK | 169,05 | 0,98 | 14,70 | OK | 11,63 | OK | 170,96 | 0,99 | 11,57 | 8,10 | OK | OK |
| 02.04.001.007 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | m3 | 14,75 | 44,22 | 652,25 | 14,75 | OK | 641,63 | 0,98 | 14,75 | OK | 43,90 | OK | 647,53 | 0,99 | 43,70 | 30,59 | OK | OK |
| 02.04.002 | COMPARTIMENTOS SANITÁRIOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02.04.002.001 | Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014. | un | 4,00 | 3,18 | 12,72 | 4,00 | OK | 12,40 | 0,97 | 4,00 | OK | 2,87 | OK | 11,48 | 0,90 | 2,99 | 2,09 | OK | OK |
| 02.04.002.002 | Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014. | un | 3,00 | 12,07 | 36,21 | 3,00 | OK | 35,67 | 0,99 | 3,00 | OK | 11,06 | OK | 33,18 | 0,92 | 11,48 | 8,03 | OK | OK |
| 02.04.002.003 | Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af. 12/2014. | un | 2,00 | 84,32 | 168,64 | 2,00 | OK | 165,98 | 0,98 | 2,00 | OK | 72,88 | OK | 145,76 | 0,86 | 77,94 | 54,55 | OK | OK |
| 02.04.002.004 | Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014. | un | 5,00 | 3,76 | 18,80 | 5,00 | OK | 18,55 | 0,99 | 5,00 | OK | 3,51 | OK | 17,55 | 0,93 | 3,61 | 2,53 | OK | OK |
| 02.04.002.005 | Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm | un | 1,00 | 8,62 | 8,62 | 1,00 | OK | 8,46 | 0,98 | 1,00 | OK | 8,23 | OK | 8,23 | 0,95 | 8,35 | 5,84 | OK | OK |
| 02.04.002.006 | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4") | m | 9,00 | 11,96 | 107,64 | 9,00 | OK | 103,23 | 0,96 | 9,00 | OK | 11,27 | OK | 101,43 | 0,94 | 11,37 | 7,96 | OK | OK |
| 02.05 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02.05.001 | COMPARTIMENTOS SANITÁRIOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02.05.001.001 | Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. n° 68, acabamento alumínio Akros ou similar. | un | 1,00 | 42,18 | 42,18 | 1,00 | OK | 41,49 | 0,98 | 1,00 | OK | 38,24 | OK | 38,24 | 0,91 | 39,87 | 27,91 | OK | OK |
| 02.05.001.002 | Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af. 12/2014. | un | 2,00 | 5,83 | 11,66 | 2,00 | OK | 11,38 | 0,98 | 2,00 | OK | 5,10 | OK | 10,20 | 0,87 | 5,40 | 3,78 | OK | OK |
| 02.05.001.003 | Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm | un | 2,00 | 14,64 | 29,28 | 2,00 | OK | 28,80 | 0,98 | 2,00 | OK | 13,81 | OK | 27,62 | 0,94 | 14,11 | 9,87 | OK | OK |
| 02.05.001.004 | Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af. 12/2014. | un | 5,00 | 8,54 | 42,70 | 5,00 | OK | 42,10 | 0,99 | 5,00 | OK | 7,91 | OK | 39,55 | 0,93 | 8,17 | 5,72 | OK | OK |
| 02.05.001.005 | Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af. 12/2014. | un | 3,00 | 19,67 | 59,01 | 3,00 | OK | 56,20 | 0,99 | 3,00 | OK | 18,03 | OK | 54,09 | 0,92 | 18,72 | 13,10 | OK | OK |

[Handwritten signature and initials]

| ITEM | DESCRIÇÃO DO ITEM | UND | UFS | | | RGM | | | POTENCIA | | | MÉDIA | | | | | | | |
|---------------|--|-----|--------|---------|-----------|--------|---------|--------|----------|-----------|-------|--------|----|--------|----|--------|-------|----|----|
| | | | QUANT | PÇ UNIT | TOTAL | QUANT | PÇ UNIT | TOTAL | QUANT | PÇ UNIT | TOTAL | Soma/2 | R | P | | | | | |
| 02.05.001.006 | Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm | un | 1,00 | 36,26 | 36,26 | 1,00 | OK | 35,21 | OK | 35,21 | 0,97 | 1,00 | OK | 33,00 | OK | 34,11 | 23,87 | OK | OK |
| 02.05.001.007 | Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm | un | 1,00 | 11,60 | 11,60 | 1,00 | OK | 11,41 | OK | 11,41 | 0,98 | 1,00 | OK | 10,72 | OK | 11,07 | 7,75 | OK | OK |
| 02.05.001.008 | Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm | un | 1,00 | 7,50 | 7,50 | 1,00 | OK | 7,38 | OK | 7,38 | 0,98 | 1,00 | OK | 6,70 | OK | 7,04 | 4,93 | OK | OK |
| 02.05.001.009 | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm | m | 1,50 | 13,05 | 19,58 | 1,50 | OK | 12,80 | OK | 19,20 | 0,98 | 1,50 | OK | 12,24 | OK | 12,52 | 8,76 | OK | OK |
| 02.05.001.010 | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm | m | 8,00 | 18,34 | 146,72 | 8,00 | OK | 17,99 | OK | 143,92 | 0,98 | 8,00 | OK | 17,05 | OK | 17,52 | 12,26 | OK | OK |
| 02.05.001.011 | Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/ esgoto predial, d = 75mm | m | 1,50 | 19,57 | 29,36 | 1,50 | OK | 19,25 | OK | 28,88 | 0,98 | 1,50 | OK | 17,91 | OK | 18,58 | 13,01 | OK | OK |
| 02.05.001.012 | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm | m | 43,00 | 32,24 | 1.386,32 | 43,00 | OK | 29,48 | OK | 1.267,64 | 0,91 | 43,00 | OK | 29,93 | OK | 29,71 | 20,79 | OK | OK |
| 02.05.001.013 | Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm. = 100mm | un | 1,00 | 13,14 | 13,14 | 1,00 | OK | 12,72 | OK | 12,72 | 0,97 | 1,00 | OK | 12,40 | OK | 12,56 | 8,79 | OK | OK |
| 02.05.001.014 | Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção | un | 4,00 | 150,07 | 600,28 | 4,00 | OK | 139,25 | OK | 557,00 | 0,93 | 4,00 | OK | 143,75 | OK | 141,50 | 99,05 | OK | OK |
| 02.05.001.015 | Reatero manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação | m3 | 22,14 | 11,69 | 258,82 | 22,14 | OK | 11,50 | OK | 254,61 | 0,98 | 22,14 | OK | 11,63 | OK | 11,57 | 8,10 | OK | OK |
| 02.05.001.016 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | m3 | 22,50 | 44,22 | 994,95 | 22,50 | OK | 43,50 | OK | 978,75 | 0,98 | 22,50 | OK | 43,90 | OK | 43,70 | 30,59 | OK | OK |
| 02.06 | INSTALAÇÕES PREVENTIVAS E DE COMBATE A INCÊNDIO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02.06.001 | ACESSÓRIOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02.06.001.001 | Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 | un | 8,00 | 143,18 | 1.145,44 | 8,00 | OK | 109,74 | OK | 877,92 | 0,77 | 8,00 | OK | 121,39 | OK | 115,57 | 80,90 | OK | OK |
| 02.06.001.002 | Luminária de emergência com 31 Leds c/ autonomia de 1 hora. | un | 9,00 | 39,07 | 351,63 | 9,00 | OK | 33,82 | OK | 304,38 | 0,87 | 9,00 | OK | 34,52 | OK | 34,17 | 23,92 | OK | OK |
| 02.06.001.003 | Placa de sinalização de abandono em acrílico, 0,30 x 0,12 m | Un | 17,00 | 73,47 | 1.248,99 | 17,00 | OK | 54,15 | OK | 920,55 | 0,74 | 17,00 | OK | 62,18 | OK | 58,17 | 40,72 | OK | OK |
| 02.06.001.004 | Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm | Un | 8,00 | 14,12 | 112,96 | 8,00 | OK | 13,44 | OK | 107,52 | 0,95 | 8,00 | OK | 11,56 | OK | 12,50 | 8,75 | OK | OK |
| 02.07 | REVESTIMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02.07.001 | Chapisco em parede com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | m2 | 160,92 | 5,74 | 923,68 | 160,92 | OK | 5,14 | OK | 827,13 | 0,90 | 160,92 | OK | 5,52 | OK | 5,33 | 3,73 | OK | OK |
| 02.07.002 | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm | m2 | 160,92 | 30,03 | 4.832,43 | 160,92 | OK | 27,25 | OK | 4.385,07 | 0,91 | 160,92 | OK | 29,12 | OK | 28,19 | 19,73 | OK | OK |
| 02.08 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02.08.001 | Piso em concreto simples despolado, fck = 25 MPa, e = 12cm - Não inclui armadura, barras de transferência ou forma p/ juntas de concretagem | m2 | 856,20 | 54,32 | 46.508,78 | 856,20 | OK | 48,69 | OK | 41.688,38 | 0,90 | 856,20 | OK | 52,51 | OK | 50,66 | 35,42 | OK | OK |
| 02.08.002 | Lona plástica preta | m2 | 860,70 | 4,70 | 4.045,29 | 860,70 | OK | 4,22 | OK | 3.632,15 | 0,90 | 860,70 | OK | 4,42 | OK | 4,32 | 3,02 | OK | OK |

| ITEM | DESCRIÇÃO DO ITEM | UND | UFS | | | RGM | | | POTENCIA | | | MEDIA | | | | | |
|-----------|--|-----|----------|----------|-----------|----------|---------|-----------|----------|----------|-------|-----------|------|----------|--------|----|----|
| | | | QUANT | PÇ UNIT | TOTAL | QUANT | PÇ UNIT | TOTAL | QUANT | PÇ UNIT | TOTAL | Soma/2 | 70% | | | | |
| 02.08.003 | Junta de dilatacao, com selante elastico monocomponente a base de poliuretano, dimensoes 1x1cm. | m | 231,00 | 22,57 | 5.213,67 | 231,00 | OK | 4.622,31 | 0,89 | 231,00 | OK | 4.814,04 | 0,92 | 20,43 | 14,30 | OK | OK |
| 02.08.004 | Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico | m2 | 188,13 | 70,51 | 13.265,05 | 188,13 | OK | 10.349,03 | 0,78 | 188,13 | OK | 11.827,73 | 0,89 | 58,94 | 41,26 | OK | OK |
| 02.08.005 | Meio-fio de concreto simples, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 | m | 17,50 | 31,04 | 543,20 | 17,50 | OK | 523,78 | 0,96 | 17,50 | OK | 487,55 | 0,90 | 28,90 | 20,23 | OK | OK |
| 02.08.006 | Concreto simples usinado fck=28mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura(ESCADAS E RAMPAS) | m3 | 1,55 | 328,32 | 508,90 | 1,55 | OK | 439,27 | 0,86 | 1,55 | OK | 486,06 | 0,96 | 298,50 | 208,95 | OK | OK |
| 02.08.007 | Fornecimento e instalação de trelica PTG 81 -TR 08634, para suporte de barras de transferência em juntas, ou similar | m | 864,00 | 20,11 | 17.375,04 | 864,00 | OK | 17.089,92 | 0,98 | 864,00 | OK | 15.949,44 | 0,92 | 19,12 | 13,38 | OK | OK |
| 02.08.008 | Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4,2mm (1,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar | m2 | 848,20 | 19,97 | 16.938,55 | 848,20 | OK | 14.699,31 | 0,87 | 848,20 | OK | 15.564,47 | 0,92 | 17,84 | 12,49 | OK | OK |
| 02.09 | DIVERSOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02.09.001 | Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m | un | 1,00 | 1.689,09 | 1.689,09 | 1,00 | OK | 1.345,56 | 0,80 | 1,00 | OK | 1.432,84 | 0,85 | 1.389,20 | 972,44 | OK | OK |
| 02.09.002 | Guarda-corpo tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais (1 1/2") a cada 1,50m e barras intermediárias de 1" e barra superior de 3" | m | 67,35 | 220,71 | 14.864,82 | 67,35 | OK | 11.779,52 | 0,79 | 67,35 | OK | 12.926,49 | 0,87 | 183,42 | 128,39 | OK | OK |
| 02.09.003 | Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barras inferiores h=0,23m e 0,10m, curvas de aço carbono, inclusive as verticais de apoio com diam= 1 1/2" | m | 13,00 | 151,60 | 1.970,80 | 13,00 | OK | 1.726,14 | 0,88 | 13,00 | OK | 1.734,72 | 0,88 | 133,11 | 93,18 | OK | OK |
| 02.09.004 | Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta a base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo | m2 | 35,65 | 38,67 | 1.378,59 | 35,65 | OK | 1.323,33 | 0,96 | 35,65 | OK | 1.317,27 | 0,96 | 37,04 | 25,92 | OK | OK |
| 02.09.005 | Grana esmeralda em mudas, fornecimento e plantio | m2 | 252,30 | 17,20 | 4.339,56 | 252,30 | OK | 3.423,71 | 0,79 | 252,30 | OK | 3.799,64 | 0,88 | 14,32 | 10,02 | OK | OK |
| 02.09.006 | Limpeza final da obra | m2 | 1.048,30 | 2,43 | 2.547,37 | 1.048,30 | OK | 2.463,51 | 0,97 | 1.048,30 | OK | 2.484,47 | 0,98 | 2,36 | 1,65 | OK | OK |
| 03.01 | ALIMENTADORES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03.01.001 | Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm² - 0,6KV/1Kv/90° | m | 40,00 | 14,23 | 569,20 | 40,00 | OK | 560,00 | 0,98 | 40,00 | OK | 513,60 | 0,90 | 13,42 | 9,39 | OK | OK |
| 03.01.002 | Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm² - 0,6KV/1Kv/90° | m | 30,00 | 10,48 | 314,40 | 30,00 | OK | 291,00 | 0,93 | 30,00 | OK | 287,70 | 0,92 | 9,65 | 6,75 | OK | OK |
| 03.01.003 | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 6,0mm², 1kv / 90° C | m | 85,00 | 8,60 | 731,00 | 85,00 | OK | 719,10 | 0,98 | 85,00 | OK | 674,05 | 0,92 | 8,20 | 5,74 | OK | OK |
| 03.01.004 | Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação | un | 18,00 | 1,97 | 35,46 | 18,00 | OK | 34,92 | 0,98 | 18,00 | OK | 31,86 | 0,90 | 1,86 | 1,30 | OK | OK |
| 03.01.005 | Terminal de compressão para cabo de 10 mm2 - fornecimento e instalação | un | 10,00 | 1,79 | 17,90 | 10,00 | OK | 17,60 | 0,98 | 10,00 | OK | 16,10 | 0,90 | 1,69 | 1,18 | OK | OK |
| 03.01.006 | Terminal de compressão tipo garfo para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação | un | 24,00 | 1,37 | 32,88 | 24,00 | OK | 32,40 | 0,99 | 24,00 | OK | 30,48 | 0,93 | 1,31 | 0,92 | OK | OK |
| 03.01.007 | Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m | un | 8,00 | 130,17 | 1.041,36 | 8,00 | OK | 934,00 | 0,90 | 8,00 | OK | 971,28 | 0,93 | 119,08 | 83,36 | OK | OK |
| 03.01.008 | Cabo de cobre nú 16 mm2 - fornecimento e assentamento (7,04m/kg) | kg | 4,00 | 62,48 | 249,92 | 4,00 | OK | 245,88 | 0,98 | 4,00 | OK | 212,72 | 0,85 | 57,33 | 40,13 | OK | OK |

Handwritten signature and initials.

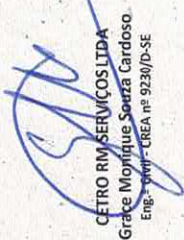
| ITEM | DESCRIÇÃO DO ITEM | UND | UFS | | | RGM | | | POTENCIA | | | MÉDIA | | | | | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|---------|----------|--------|---------|--------|----------|----------|-------|--------|-----|--------|----|----------|------|--------|--------|----|----|
| | | | QUANT | PÇ UNIT | TOTAL | QUANT | PÇ UNIT | TOTAL | QUANT | PÇ UNIT | TOTAL | Soma/2 | 70% | R | P | | | | | | |
| 03.01.009 | Fornecimento de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector | un | 8,00 | 38,45 | 307,60 | 8,00 | OK | 37,82 | OK | 302,56 | 0,98 | 8,00 | OK | 32,55 | OK | 260,40 | 0,85 | 35,19 | 24,63 | OK | OK |
| 03.02 | DISJUNTORES E QUADROS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03.02.001 | QGBT - Quadro de distribuição de sobrepôr, com barramento, em chapa de aço, para 150A, 60X50X20cm, para 15 disjuntores (exceto os disjuntores) | un | 1,00 | 805,65 | 805,65 | 1,00 | OK | 818,83 | NÃO | 818,83 | 1,02 | 1,00 | OK | 734,25 | OK | 734,25 | 0,91 | 776,54 | 543,58 | OK | OK |
| 03.02.002 | Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C | un | 2,00 | 116,02 | 232,04 | 2,00 | OK | 106,20 | OK | 212,40 | 0,92 | 2,00 | OK | 103,30 | OK | 206,60 | 0,89 | 104,75 | 73,33 | OK | OK |
| 03.02.003 | Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA | un | 1,00 | 96,08 | 96,08 | 1,00 | OK | 94,53 | OK | 94,53 | 0,98 | 1,00 | OK | 86,42 | OK | 86,42 | 0,90 | 90,48 | 63,33 | OK | OK |
| 03.02.004 | Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af. 04/2016 | un | 2,00 | 60,02 | 120,04 | 2,00 | OK | 59,06 | OK | 118,12 | 0,98 | 2,00 | OK | 51,48 | OK | 102,96 | 0,96 | 55,27 | 38,69 | OK | OK |
| 03.03 | ELETRODUTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03.03.001 | Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro | m | 110,00 | 11,41 | 1.255,10 | 110,00 | OK | 10,20 | OK | 1.122,00 | 0,89 | 110,00 | OK | 10,63 | OK | 1.169,30 | 0,93 | 10,42 | 7,29 | OK | OK |
| 03.03.002 | Caixa de passagem 60x60x70 fundo brita com tampa | un | 7,00 | 349,28 | 2.444,96 | 7,00 | OK | 325,24 | OK | 2.276,68 | 0,93 | 7,00 | OK | 338,74 | OK | 2.371,18 | 0,97 | 331,99 | 232,39 | OK | OK |
| 03.03.003 | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | m3 | 2,72 | 483,01 | 1.313,79 | 2,72 | OK | 400,37 | OK | 1.089,01 | 0,83 | 2,72 | OK | 442,20 | OK | 1.202,78 | 0,92 | 421,29 | 294,90 | OK | OK |
| 03.03.004 | Escavação de vala prof 1,50 a 3,00m, material de 1ª categoria c/escavadeira hidráulica | m3 | 20,00 | 4,39 | 87,80 | 20,00 | OK | 4,32 | OK | 86,40 | 0,98 | 20,00 | OK | 3,82 | OK | 76,40 | 0,87 | 4,07 | 2,85 | OK | OK |
| 03.03.005 | Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação | m3 | 16,00 | 14,72 | 235,52 | 16,00 | OK | 14,48 | OK | 231,68 | 0,98 | 16,00 | OK | 14,63 | OK | 234,08 | 0,99 | 14,56 | 10,19 | OK | OK |
| 03.03.006 | Fornecimento e instalação de caixa de passagem em alumínio (15 x 15 x 10 cm) | un | 4,00 | 61,07 | 244,28 | 4,00 | OK | 60,09 | OK | 240,36 | 0,98 | 4,00 | OK | 54,74 | OK | 218,96 | 0,90 | 57,42 | 40,19 | OK | OK |
| 03.03.007 | Tubo metálico flexível d=1", Seatubo ou similar, fornecimento | m | 12,00 | 9,42 | 113,04 | 12,00 | OK | 9,27 | OK | 111,24 | 0,98 | 12,00 | OK | 7,98 | OK | 95,76 | 0,85 | 8,63 | 6,04 | OK | OK |
| 03.03.008 | Terminal de conexão SPTF d=1" p/tubo metálico flex, Seatubo ou similar, fornecimento | Un | 8,00 | 14,31 | 114,48 | 8,00 | OK | 14,08 | OK | 112,64 | 0,98 | 8,00 | OK | 12,11 | OK | 96,88 | 0,85 | 13,10 | 9,17 | OK | OK |
| 03.03.009 | Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m, para poste auxiliar de energia | un | 1,00 | 742,08 | 742,08 | 1,00 | OK | 693,68 | OK | 693,68 | 0,93 | 1,00 | OK | 690,79 | OK | 690,79 | 0,93 | 692,24 | 484,56 | OK | OK |
| 03.03.010 | Platagem de adesivo vinil em leiteiro (c/aplicação) | m2 | 0,30 | 122,31 | 36,69 | 0,30 | OK | 120,33 | OK | 36,10 | 0,98 | 0,30 | OK | 103,52 | OK | 31,06 | 0,85 | 111,93 | 78,35 | OK | OK |
| 03.03.011 | Grupo gerador com carenagem, motor diesel potência standart entre 250 e 260 kva - chp diurno. af. 12/2016 | chp | 12,00 | 191,96 | 2.303,52 | 12,00 | OK | 176,92 | OK | 2.123,04 | 0,92 | 12,00 | OK | 179,83 | OK | 2.157,96 | 0,94 | 178,38 | 124,86 | OK | OK |
| 03.03.012 | Deslocamento de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de 9 a 12m | un | 1,00 | 592,62 | 592,62 | 1,00 | OK | 583,02 | OK | 583,02 | 0,98 | 1,00 | OK | 587,14 | OK | 587,14 | 0,99 | 585,08 | 409,56 | OK | OK |
| 03.03.013 | Cabo de alumínio nu acsr/caa 6 fios - 2/0 awg - fornecimento | kg | 60,00 | 24,05 | 1.443,00 | 60,00 | OK | 21,66 | OK | 1.299,60 | 0,90 | 60,00 | OK | 20,35 | OK | 1.221,00 | 0,85 | 21,01 | 14,70 | OK | OK |
| 03.04 | CABEAMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03.04.001 | Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6 | m | 100,00 | 8,59 | 859,00 | 100,00 | OK | 8,20 | OK | 820,00 | 0,95 | 100,00 | OK | 7,96 | OK | 796,00 | 0,93 | 8,08 | 5,66 | OK | OK |
| 03.04.002 | Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro | m | 100,00 | 11,41 | 1.141,00 | 100,00 | OK | 10,20 | OK | 1.020,00 | 0,89 | 100,00 | OK | 10,63 | OK | 1.063,00 | 0,93 | 10,42 | 7,29 | OK | OK |
| 03.04.003 | Caixa de passagem 60x60x70 fundo brita com tampa | un | 5,00 | 349,28 | 1.746,40 | 5,00 | OK | 325,24 | OK | 1.626,20 | 0,93 | 5,00 | OK | 338,74 | OK | 1.693,70 | 0,97 | 331,99 | 232,39 | OK | OK |
| 03.04.004 | Fornecimento e instalação de caixa de passagem em alumínio (15 x 15 x 10 cm) | un | 4,00 | 61,07 | 244,28 | 4,00 | OK | 60,09 | OK | 240,36 | 0,98 | 4,00 | OK | 54,74 | OK | 218,96 | 0,90 | 57,42 | 40,19 | OK | OK |
| 03.04.005 | Cabo de fibra ótica de 6 vias | m | 120,00 | 17,55 | 2.106,00 | 120,00 | OK | 16,46 | OK | 1.975,20 | 0,94 | 120,00 | OK | 15,57 | OK | 1.868,40 | 0,89 | 16,02 | 11,21 | OK | OK |

| ITEM | DESCRIÇÃO DO ITEM | UND | UFS | | | RGM | | | POTENCIA | | | MEDIA | | | | | | |
|---------------------------|--|-----|-----------|---------|----------------------|-----------|---------|-------------------|----------|-------------------|-------|--------|-------------------|-----------|-------------------|--------|----|----|
| | | | QUANT | PÇ UNIT | TOTAL | QUANT | PÇ UNIT | TOTAL | QUANT | PÇ UNIT | TOTAL | Soma12 | 70% | R | P | | | |
| 03.04.006 | Fusão de fibra óptica 2 pares | un | 2,00 | 74,95 | 149,90 | 2,00 | OK | 144,40 | 0,96 | 2,00 | OK | 74,95 | OK | 149,90 | 1,00 | 73,58 | OK | OK |
| 03.04.007 | Certificação de rede óptica | un | 2,00 | 48,93 | 97,86 | 2,00 | OK | 96,28 | 0,98 | 2,00 | OK | 47,79 | OK | 95,58 | 0,98 | 47,97 | OK | OK |
| 4 | Drenagem | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.01 | DRENAGEM PLUVIAL | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.02 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.02.001 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | m3 | 13,40 | 44,22 | 592,55 | 13,40 | OK | 43,50 | 0,98 | 13,40 | OK | 43,90 | OK | 588,26 | 0,99 | 43,70 | OK | OK |
| 04.02.002 | Reatero manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação | m3 | 6,21 | 11,69 | 72,59 | 6,21 | OK | 11,50 | 0,98 | 6,21 | OK | 11,63 | OK | 72,22 | 0,99 | 11,57 | OK | OK |
| 04.02.003 | Demolição manual de piso em concreto simples e/ou cimentado | m2 | 2,00 | 21,79 | 43,58 | 2,00 | OK | 21,42 | 0,98 | 2,00 | OK | 21,65 | OK | 43,30 | 0,99 | 21,54 | OK | OK |
| 04.03 | DISPOSITIVOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.03.001 | Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=40,40 m | m | 14,00 | 93,40 | 1.307,60 | 14,00 | OK | 79,64 | 0,85 | 14,00 | OK | 83,56 | OK | 1.169,84 | 0,89 | 81,60 | OK | OK |
| 04.03.002 | Calha em concreto simples, em meia cana de concreto, diametro 400 mm | m | 75,00 | 64,46 | 4.834,50 | 75,00 | OK | 63,43 | 0,98 | 75,00 | OK | 59,15 | OK | 4.436,25 | 0,92 | 61,29 | OK | OK |
| 04.03.003 | Caixa de passagem 60x60x70 fundo brita com tampa | un | 2,00 | 349,28 | 698,56 | 2,00 | OK | 325,24 | 0,93 | 2,00 | OK | 338,74 | OK | 677,48 | 0,97 | 331,99 | OK | OK |
| 04.03.004 | Tubo pvc corrugado rígido perfurado dn= 150 para drenagem - fornecimento e instalação | m | 6,30 | 53,32 | 335,92 | 6,30 | OK | 52,56 | 0,99 | 6,30 | OK | 6,30 | OK | 330,75 | 0,98 | 52,53 | OK | OK |
| 04.03.005 | Piso em concreto simples desmoldado, fck = 21 MPa, e = 10 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos | m2 | 2,00 | 52,57 | 105,14 | 2,00 | OK | 48,75 | 0,93 | 2,00 | OK | 51,19 | OK | 102,38 | 0,97 | 49,97 | OK | OK |
| 04.03.006 | Tubo pvc rígido soldável, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 50 mm | m | 490,00 | 21,17 | 10.373,30 | 490,00 | OK | 19,64 | 0,93 | 490,00 | OK | 19,46 | OK | 9.535,40 | 0,92 | 19,55 | OK | OK |
| 04.03.007 | Fornecimento/instalação manta bidim rt-16 | m2 | 31,00 | 10,25 | 317,75 | 31,00 | OK | 9,28 | 0,91 | 31,00 | OK | 8,72 | OK | 270,32 | 0,85 | 9,00 | OK | OK |
| 5 | Frete | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05.01 | FRETE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05.01.001 | Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³(90,1x1,5x40) | tkm | 5.406,00 | 0,97 | 5.243,92 | 5.406,00 | OK | 0,95 | 0,98 | 5.406,00 | OK | 0,95 | OK | 5.135,70 | 0,98 | 0,95 | OK | OK |
| 05.01.002 | Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³(pedra de mão)(214,22x1,5x40) | tkm | 12.853,20 | 0,97 | 12.467,60 | 12.853,20 | OK | 0,95 | 0,98 | 12.853,20 | OK | 0,97 | OK | 12.467,60 | 1,00 | 0,96 | OK | OK |
| TOTAL DO ORÇAMENTO | | | | | 367.893,79 | | | 332.642,95 | | 330.203,80 | | | 343.702,26 | | 338.172,61 | | | |
| | | | | | 367.893,81 | | | 330.203,80 | | 343.702,26 | | | 343.702,26 | | 338.172,61 | | | |
| | | | | | 50% = R\$ 183.946,90 | | | 0,904 | | 0,934 | | | 0,934 | | 0,934 | | | |
| | | | | | 70% = R\$ 257.525,65 | | | 9,582 | | 6,576 | | | 6,576 | | 6,576 | | | |
| | | | | | | | | 1,11 | | 1,07 | | | 1,07 | | 1,07 | | | |
| | | | | | 35.250,84 | | | 24.191,53 | | 24.191,53 | | | 24.191,53 | | 24.191,53 | | | |
| | | | | | 367.893,79 | | | 332.642,95 | | 332.642,95 | | | 332.642,95 | | 332.642,95 | | | |
| | | | | | | | | 330.535,39 | | 330.535,39 | | | 330.535,39 | | 330.535,39 | | | |
| | | | | | | | | 2.107,56 | | 2.107,56 | | | 2.107,56 | | 2.107,56 | | | |

50% = R\$ 183.946,90
70% = R\$ 257.525,65

SERVIÇO EQUIPAMENTO

CETRO RM SERVIÇOS LTDA
 Grace Moynis Souza Cardoso
 Eng. - CREA nº 9230/D-SE



0,00

343.702,26

330.203,80

35.250,84

367.893,79

332.642,95

330.535,39

2.107,56

[Handwritten signature in blue ink]

[Handwritten initials in blue ink]

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO DE OBRAS E FISCALIZAÇÃO

Concorrência N.º 0572018

Infraestrutura para os Módulos Habitáveis no U em Lagarto/SE

M. P. R.

BDI (item 5.10.6.1 e 5.10.6.2 do edital)

| ITENS | RGM | POTENCIA |
|--|--------------|--------------|
| | Serviço | Serviço |
| PARCELA INCIDENTES SOBE O PREÇO DE CUSTO (PIC) | 5,77 | 7,00 |
| Administração central (AD) | 3,00 | 4,00 |
| Riscos e Contingências (RC) | 1,77 | 1,77 |
| Custos Financeiro (DF) | 1,00 | 1,23 |
| PARCELA INCIDENTES SOBE O PREÇO DE VENDA (PIV) | 12,81 | 13,43 |
| PIS | 0,65 | 0,48 |
| COFINS | 3,00 | 2,21 |
| ISS | 3,00 | 3,00 |
| FATOR DE MAJORAÇÃO | | |
| Lucro Bruto (L) | 6,16 | 7,74 |
| $(((100+PIC)/(100-PIV)) - 1) \times 100$ | 21,31 | 23,60 |
| $(((1+LB) \times (1+ADM) \times (1+DEF) \times (1+RIS)) / (1-IMP)) - 1$ | 20,40 | 22,40 |
| $(((1+LB+ADM+DEF+RIS)) / (1-IMP)) - 1$ | 19,90 | 21,66 |
| $(((1+AD+RC) \times (1+DF)) \times (1+L)) / (1-IMP) - 1$ | 20,34 | 22,32 |
| APRESENTADO | 20,34 | 22,32 |

CRONOGRAMA (Item 5.10.5 do edital)

Prazo 60 dias corridos

| ITENS | RGM | POTENCIA |
|----------|---|----------|
| SERVIÇOS | O valor final acumulado diverge com o total da proposta | OK |

CETRO RM SERVIÇOS LTDA
 Grace Monique Souza Cardoso
 Eng.º Civil - CREA nº 9230/D-SE