



ENGENHARIA
PERÍCIA - CONSULTORIA

TCEES
ANEXO IV
CONCORRÊNCIA Nº 001/2019
PROPOSTA COMERCIAL

À Comissão Permanente de Licitação

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.sas, em anexo, nossa proposta devidamente detalhada para execução OBRA DE REFORMA DOS SANITÁRIOS, deste TCEES, conforme especificações técnicas contidas no Projeto Básico – ANEXO-I do presente edital.

Nos comprometemos a executar os serviços pelo preço global de R\$ 636.452,04 (seiscentos e trinta e seis mil e quatrocentos e cinquenta e dois reais e quatro centavos), já incluídas todas as despesas necessárias à perfeita execução do objeto, inclusive materiais a serem utilizados, equipamentos, mão-de-obra, todos os encargos trabalhistas e previdenciários, fretes, impostos e taxas de qualquer espécie, tributos em geral e quaisquer outros encargos que incidam ou venham a incidir sobre a execução dos serviços e seus preços, conforme projetos e planilha de custos unitários e totais e cronograma físico-financeiro, no período máximo de 210 (duzentos e dez) dias, nos termos do Edital de Concorrência no 001/19 e seus Anexos.

O prazo de validade de nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, contados da data da abertura da licitação.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital e seus anexos, bem como aceitamos todas as obrigações especificadas.

Vila Velha/ES, 19 de agosto de 2019.

WELLINGTON AMORIM PEREIRA

Proprietário

CPF: 046.010.827-14

WAP ENGENHARIA, PERÍCIA E CONSULTORIA EIRELI

CNPJ: 30.535.649/0001-78

TCEES
ANEXO IV
CONCORRÊNCIA Nº 001/2019
PROPOSTA COMERCIAL - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DOS SANITÁRIOS DO PRÉDIO DO TCE-ES

| OBRA: REFORMA DOS SANITÁRIOS DO PRÉDIO DO TCE-ES | | | | | | | REF. JAN/2019 | |
|--|----------------------------|-------------|---|---------|------------|----------------|----------------------|-------------|
| ITEM | CLASSIFICAÇÃO ORÇAMENTÁRIA | CÓDIGO | REFORMA DOS SANITÁRIOS | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL | BDI: 30,9% |
| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | LS: 128,33% |
| 1.1 | CUSTEIO | Comp. Nº 14 | Administração Local | mês | 7,00 | R\$ 12.988,95 | R\$ 90.922,67 | |
| | | | Total do Item 1 | | | | R\$ 90.922,67 | |
| 2 | | | CANTEIRO DE OBRAS | | | | | |
| 2.1 | CUSTEIO | 020344 | Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra | und | 3,00 | R\$ 986,11 | R\$ 2.958,33 | |
| 2.2 | CUSTEIO | 020343 | Aluguel mensal container para escritório, sem banheiro, dim. 6.00X2.40m, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. | mês | 7,00 | R\$ 556,33 | R\$ 3.894,31 | |






| | | | | | | | | |
|------------------------|---------|--------|--|-----|--------|------------|----------------------|--|
| 2.3 | CUSTEIO | 020356 | Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. | mês | 7,00 | R\$ 436,33 | R\$ 3.054,31 | |
| 2.4 | CUSTEIO | 020353 | Aluguel mensal container para refeitório, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. | mês | 7,00 | R\$ 570,72 | R\$ 3.995,04 | |
| 2.5 | CUSTEIO | 141403 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâmetro 32mm (1") | m | 30,00 | R\$ 26,40 | R\$ 792,00 | |
| 2.6 | CUSTEIO | 141803 | Registro de gaveta bruto, diâmetro 32mm (1 1/4") | und | 1,00 | R\$ 85,18 | R\$ 85,18 | |
| 2.7 | CUSTEIO | 140701 | Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...) | und | 1,00 | R\$ 81,76 | R\$ 81,76 | |
| 2.8 | CUSTEIO | 151419 | Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 6.0 mm ² | m | 100,00 | R\$ 8,46 | R\$ 846,00 | |
| 2.9 | CUSTEIO | 151420 | Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 10.0 mm ² | m | 100,00 | R\$ 10,81 | R\$ 1.081,00 | |
| 2.10 | CUSTEIO | 151421 | Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 0.6/1000V - 70°, seção de 16.0 mm ² | m | 100,00 | R\$ 15,09 | R\$ 1.509,00 | |
| 2.11 | CUSTEIO | 151330 | Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | und | 1,00 | R\$ 101,41 | R\$ 101,41 | |
| Total do Item 2 | | | | | | | R\$ 18.398,34 | |

(Handwritten signatures and initials)

| | | 3 | | | | | | | |
|-------------------------------|---------|-------------|--|-----|--------|-----------|----------------------|--|--|
| DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | | | | |
| 3.1 | CUSTEIO | 010223 | Retirada de aparelhos sanitários | und | 68,00 | R\$ 16,65 | R\$ 1.132,20 | | |
| 3.2 | CUSTEIO | 010223 | Retirada de lavatórios | und | 41,00 | R\$ 16,65 | R\$ 682,65 | | |
| 3.3 | CUSTEIO | 010286 | Demolição de divisória de granito | m2 | 167,33 | R\$ 11,85 | R\$ 1.982,86 | | |
| 3.4 | CUSTEIO | 010323 | Retirada de torneiras e registros | und | 60,00 | R\$ 8,85 | R\$ 531,00 | | |
| 3.5 | CUSTEIO | 010225 | Retirada de bancada | m2 | 6,13 | R\$ 19,98 | R\$ 122,48 | | |
| 3.6 | CUSTEIO | 010240 | Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas) | und | 38,00 | R\$ 8,85 | R\$ 336,30 | | |
| 3.7 | CUSTEIO | 010206 | Demolição de revestimento com azulejos | m2 | 706,34 | R\$ 22,22 | R\$ 15.694,87 | | |
| 3.8 | CUSTEIO | 010264 | Demolição de piso granilite | m2 | 253,00 | R\$ 22,22 | R\$ 5.621,66 | | |
| 3.9 | CUSTEIO | 010292 | Retirada de alizar de madeira | m | 61,68 | R\$ 0,49 | R\$ 30,22 | | |
| 3.10 | CUSTEIO | Comp. Nº 11 | Remoção de forro de gesso, de forma manual, sem reaproveitamento. | m2 | 253,00 | R\$ 3,92 | R\$ 991,76 | | |
| 3.11 | CUSTEIO | 010214 | Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes | m2 | 12,00 | R\$ 12,82 | R\$ 153,84 | | |
| 3.12 | CUSTEIO | comp. Nº 15 | Retirada de barras de apoio | und | 10,00 | R\$ 3,24 | R\$ 32,40 | | |
| 3.13 | CUSTEIO | comp. Nº16 | Retirada de cabos elétricos | m | 240,00 | R\$ 5,67 | R\$ 1.360,80 | | |
| Total do Item 3 | | | | | | | R\$ 28.673,05 | | |
| 4 | | | | | | | | | |
| REVESTIMENTO DA PAREDE | | | | | | | | | |
| 4.1 | CUSTEIO | 120308 | Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante | m2 | 706,67 | R\$ 6,32 | R\$ 4.466,15 | | |
| 4.2 | CUSTEIO | 120301 | Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm | m2 | 706,67 | R\$ 22,00 | R\$ 15.546,74 | | |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

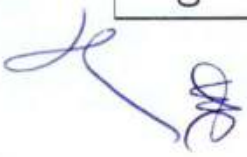
| | | | | | | | |
|-----|--------------|------------|--|----|--------|------------|----------------------|
| 4.3 | CUSTEIO | 120236 | Cerâmica acabamento brilhante, dim. 33X58cm, ref. de cor Branca NEVADA INCESA/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte. | m2 | 706,67 | R\$ 38,00 | R\$ 26.853,46 |
| 4.4 | INVESTIMENTO | 120208 | Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes | m | 25,00 | R\$ 13,94 | R\$ 348,50 |
| | | | Total do Item 4 | | | | R\$ 47.214,85 |
| 5 | | | REVESTIMENTO DO PISO | | | | |
| 5.1 | INVESTIMENTO | 040237 | Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) | m3 | 9,20 | R\$ 556,17 | R\$ 5.116,76 |
| 5.2 | INVESTIMENTO | 040243 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm | kg | 300,00 | R\$ 8,76 | R\$ 2.628,00 |
| 5.3 | INVESTIMENTO | 10238 | Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa | m2 | 253,00 | R\$ 8,01 | R\$ 2.026,53 |
| 5.4 | INVESTIMENTO | 130103 | Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm | m2 | 253,00 | R\$ 19,49 | R\$ 4.930,97 |
| 5.5 | INVESTIMENTO | Comp nº 08 | Fornecimento e instalação de piso em granito branco Dallas 50x50 tipo exportação, inclusive rejunte. | m2 | 253,00 | R\$ 202,33 | R\$ 51.190,14 |
| 5.6 | INVESTIMENTO | 100203 | Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos | m2 | 403,42 | R\$ 40,17 | R\$ 16.205,38 |
| 5.7 | INVESTIMENTO | Comp nº 12 | Fornecimento e instalação de soleiras em granito Preto São Gabriel, tipo exportação com 15cm de largura. | m | 11,59 | R\$ 76,46 | R\$ 886,22 |





| | | | | | | | |
|----------|--------------|---|-----|--------|------------|----------------------|--|
| | | Total do Item 5 | | | | R\$ 82.984,00 | |
| 6 | | TETOS | | | | | |
| 6.1 | INVESTIMENTO | Comp nº 01 Fornecimento e instalação de forro em drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. | m2 | 253,00 | R\$ 55,00 | R\$ 13.915,00 | |
| 6.2 | INVESTIMENTO | Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex | m2 | 253,00 | R\$ 15,18 | R\$ 3.840,54 | |
| 6.3 | INVESTIMENTO | Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos | m2 | 253,00 | R\$ 22,27 | R\$ 5.634,31 | |
| | | Total do Item 6 | | | | R\$ 23.389,85 | |
| 7 | | LOUÇAS E METAIS | | | | | |
| 7.1 | CUSTEIO | Bacia sanitária de louça branca, com caixa acoplada duplo acionamento, marca de ref. Deca Linha Ravena ou equivalente, inclusive assento plástico e acessórios de fixação | und | 45,00 | R\$ 685,92 | R\$ 30.866,22 | |
| 7.2 | CUSTEIO | Mictório de louça branca, com sifão integrado, mod. M712 marca de ref. Deca ou equivalente, inclusive engates cromados | und | 25,00 | R\$ 782,78 | R\$ 19.569,55 | |
| 7.3 | CUSTEIO | Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira. | und | 44,00 | R\$ 188,50 | R\$ 8.293,82 | |
| 7.4 | CUSTEIO | Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | und | 44,00 | R\$ 163,63 | R\$ 7.199,50 | |








| | | | | | | | |
|----------|--------------|------------|---|-----|-------|------------|----------------------|
| 7.5 | CUSTEIO | 170519 | Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref. C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | und | 45,00 | R\$ 231,52 | R\$ 10.418,39 |
| 7.6 | INVESTIMENTO | Comp nº 09 | Fornecimento e Instalação de dispensador de sabonete líquido de mesa Docol Pressmatic; Deca Decamatic ou similar. | Und | 44,00 | R\$ 395,00 | R\$ 17.380,00 |
| 7.7 | CUSTEIO | 180809 | Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona | und | 2,00 | R\$ 80,10 | R\$ 160,20 |
| | | | Total do Item 7 | | | | R\$ 93.887,68 |
| 8 | | | BANCADAS E DIVISÓRIAS | | | | |
| 8.1 | INVESTIMENTO | Comp nº 02 | Fornecimento e instalação de bancada do banheiro sanitário MASCULINO 2º pav, (2,14x0,57=1,22m2), contendo 3 furos para instalação de cubas, 2 furos para lixeiras, 3 furos para torneiras e 3 furos para dispensador de sabonete de bancada, em granito Preto São Gabriel polido tipo exportação, esp. 2cm. | m2 | 1,22 | R\$ 639,19 | R\$ 779,81 |
| 8.2 | INVESTIMENTO | Comp nº 03 | Fornecimento e instalação de bancada do Banheiro Sanitário FEMININO - ECP, A= 1,84m2, contendo 3 furos para instalação de cubas, 2 furos para lixeiras, 3 furos para torneiras e 3 furos para dispensador de sabonete de bancada, em granito Preto São Gabriel tipo exportação, esp 2cm. | m2 | 1,84 | R\$ 639,89 | R\$ 1.177,39 |

[Handwritten initials]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

[Handwritten signature]

| | | | | | | | |
|-----|--------------|------------|--|----|--------|------------|---------------|
| 8.3 | INVESTIMENTO | Comp nº 04 | Fornecimento e instalação de bancada curva para banheiro sanitário feminino e masculino, conforme projeto. Contendo 4 furos para instalação de cubas, 2 furos para lixeiras, 4 furos para torneiras e 4 furos para dispensador de sabonete de bancada, em granito Preto São Gabriel polido tipo exportação, esp. 2cm. | m2 | 17,82 | R\$ 560,06 | R\$ 9.980,23 |
| 8.4 | INVESTIMENTO | Comp nº 05 | Fornecimento e instalação de bancada do Banheiro Sanitário MASCULINO - ECP, conforme projeto, contendo 2 furos para instalação de cubas, 2 furos para lixeiras, 3 furos para torneiras e 3 furos para dispensador de sabonete de bancada, em granito em granito Preto São Gabriel polido tipo exportação, esp. 2cm. Composição nº 05 | m2 | 1,04 | R\$ 674,80 | R\$ 701,79 |
| 8.5 | INVESTIMENTO | Comp nº 06 | Fornecimento e instalação de bancada seca em granito polido São Gabriel, tipo exportação. | m2 | 3,00 | R\$ 506,14 | R\$ 1.518,42 |
| 8.6 | CUSTEIO | Comp nº 07 | Fornecimento e instalação de divisória de granito Branco Dallas com 2 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1.:3, na cor cinza. | m2 | 207,74 | R\$ 310,00 | R\$ 64.399,40 |
| 8.7 | CUSTEIO | 071704 | Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco. | m2 | 47,52 | R\$ 495,95 | R\$ 23.567,73 |




| | | | | | | | |
|------|--------------|---------------|---|-----|--------|------------|-----------------------|
| 8.9 | INVESTIMENTO | Comp nº 10 | Fornecimento e instalação de mão-francesa em aço, abas iguais 40 cm na cor branca, capacidade mínima 70 kg. | und | 60,00 | R\$ 56,10 | R\$ 3.366,00 |
| | | | Total do Item 8 | | | | R\$ 105.490,77 |
| 9 | | | PORTAS | | | | |
| | | | Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou | | | | |
| | | | equiv.c/enchimento em madeira | | | | |
| | | | 1a. qualidade esp. 30mm, inclusive | | | | |
| | | | alizes, dobradiças e fechadura | | | | |
| | | | externa em latão cromado LaFonte | | | | |
| | | | ou equiv., exclusive marco, nas | | | | |
| | | | dim.: 0.80 x 2.10 m, inclusive | | | | |
| | | | revestimento com formica na cor | | | | |
| | | | branca. | | | | |
| 9.1 | CUSTEIO | 061303 | Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m. | und | 12,00 | R\$ 849,83 | R\$ 10.197,96 |
| 9.2 | CUSTEIO | 060103 | | und | 12,00 | R\$ 258,62 | R\$ 3.103,44 |
| | | | Total do Item 9 | | | | R\$ 13.301,40 |
| 10 | | | ESPELHOS | | | | |
| | | | Espelho para banheiros espessura | | | | |
| | | | 4 mm, incluindo chapa | | | | |
| 10.1 | CUSTEIO | 080201 | compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados | m2 | 18,48 | R\$ 482,19 | R\$ 8.910,87 |
| | | | Total do Item 10 | | | | R\$ 8.910,87 |
| 11 | | | INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS | | | | |
| | | | Abertura e fechamento de rasgos | | | | |
| | | | em alvenaria, para passagem de | | | | |
| 11.1 | CUSTEIO | 142202 | tubulações, diâm. 1 1/4" a 2" | m | 300,00 | R\$ 15,44 | R\$ 4.632,00 |

Handwritten initials/signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

| | | | | | | | |
|-------|--------------|--------|--|-----|--------|------------|---------------|
| 11.2 | CUSTEIO | 142206 | Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4" | m | 300,00 | R\$ 43,59 | R\$ 13.077,00 |
| 11.3 | CUSTEIO | 140701 | Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, cx acoplada e ducha, etc...) | pt | 138,00 | R\$ 81,76 | R\$ 11.282,88 |
| 11.4 | CUSTEIO | 140705 | Ponto para esgoto primário (vaso sanitário) | pt | 45,00 | R\$ 99,09 | R\$ 4.459,05 |
| 11.5 | CUSTEIO | 140706 | Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...) | pt | 69,00 | R\$ 76,18 | R\$ 5.256,42 |
| 11.6 | CUSTEIO | 140710 | Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em aço inox | und | 27,00 | R\$ 158,61 | R\$ 4.282,47 |
| 11.7 | INVESTIMENTO | 140714 | Ponto p/ válvula (mictório) inclusive válvula com acabamento marca de referência Pressmatic Docol, Mod. 17015106 e tubo de ligação p/mictório antivandalismo Pressmatic Mod. 00132606 marca de ref. Docol ou equivalente | und | 25,00 | R\$ 602,00 | R\$ 15.050,00 |
| 11.8 | CUSTEIO | 170329 | Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | und | 10,00 | R\$ 122,96 | R\$ 1.229,60 |
| 11.9 | CUSTEIO | 170330 | Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (1 1/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | und | 10,00 | R\$ 180,77 | R\$ 1.807,70 |
| 11.10 | CUSTEIO | 170331 | Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 40mm (1 1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | und | 10,00 | R\$ 190,04 | R\$ 1.900,40 |



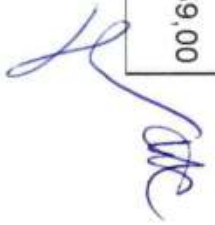






| | | | | | | | |
|-------|---------|--------|---|-----|-------|------------|----------------------|
| 11.11 | CUSTEIO | 140702 | Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...) | und | 2,00 | R\$ 150,93 | R\$ 301,86 |
| | | | Total do Item 11 | | | | R\$ 63.279,38 |
| 12 | | | REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS E CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC | | | | |
| 12.1 | CUSTEIO | 141409 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões | m | 50,00 | R\$ 16,66 | R\$ 833,00 |
| 12.2 | CUSTEIO | 141410 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões | m | 50,00 | R\$ 19,69 | R\$ 984,50 |
| 12.3 | CUSTEIO | 141411 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões | m | 50,00 | R\$ 26,40 | R\$ 1.320,00 |
| 12.4 | CUSTEIO | 141412 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões | m | 50,00 | R\$ 33,55 | R\$ 1.677,50 |
| 12.5 | CUSTEIO | 141413 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões | m | 50,00 | R\$ 40,28 | R\$ 2.014,00 |
| | | | Total do Item 12 | | | | R\$ 6.829,00 |
| 13 | | | REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC | | | | |
| 13.1 | CUSTEIO | 141906 | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões | m | 50,00 | R\$ 29,21 | R\$ 1.460,50 |
| 13.2 | CUSTEIO | 141907 | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões | m | 50,00 | R\$ 38,05 | R\$ 1.902,50 |
| 13.3 | CUSTEIO | 141908 | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões | m | 50,00 | R\$ 53,18 | R\$ 2.659,00 |








| | | | | | | | |
|------|--------------|--------|---|-----|--------|------------|----------------------|
| 13.4 | CUSTEIO | 141909 | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões | m | 100,00 | R\$ 59,32 | R\$ 5.932,00 |
| | | | Total do Item 13 | | | | R\$ 11.954,00 |
| 14 | | | AMPLIAÇÃO DA REDE DE ESGOTO | | | | |
| 14.1 | INVESTIMENTO | 140904 | Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia | m | 50,00 | R\$ 81,51 | R\$ 4.075,50 |
| 14.2 | INVESTIMENTO | 141110 | Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp. 10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz. incl. escavação, reaterro e enchimento | und | 4,00 | R\$ 604,35 | R\$ 2.417,40 |
| | | | Total do Item 14 | | | | R\$ 6.492,90 |
| 15 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 15.1 | CUSTEIO | 151801 | Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa estampada 4x4" (1 und) | und | 36,00 | R\$ 161,94 | R\$ 5.829,84 |
| 15.2 | CUSTEIO | 151810 | Ponto padrão de interruptor de 1 tecla paralelo - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (8.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (28.8m) e caixa estampada 4x2" (1 und) | und | 12,00 | R\$ 277,67 | R\$ 3.332,04 |

[Handwritten initials]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]

| | | | | | | | |
|------|---------|------------|---|-----|--------|------------|-----------------------|
| 15.3 | CUSTEIO | 151003 | Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 30x30x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm | und | 10,00 | R\$ 103,41 | R\$ 1.034,10 |
| 15.4 | CUSTEIO | Comp nº 17 | Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância, 4 lâmp. fluor. tubulares de 9W/BIVOLT, soq. ativib., ref. CAA01 - E416 Lumicenter ou equ. | und | 36,00 | R\$ 334,09 | R\$ 12.027,30 |
| | | | Total do Item 15 | | | | R\$ 22.223,28 |
| | | | RETIRADA DE ENTULHO | | | | |
| 16 | | | Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada | m3 | 250,00 | R\$ 50,00 | R\$ 12.500,00 |
| 16.1 | CUSTEIO | 030304 | | | | | |
| | | | Total do Item 16 | | | | R\$ 12.500,00 |
| | | | TOTAL | | | | R\$ 636.452,04 |

Preço global de R\$ 636.452,04 (seiscentos e trinta e seis mil e quatrocentos e cinquenta e dois reais e quatro centavos).



PROPOSTA FISICO-FINANCEIRA
 OBRA REFORMA DOS SANITARIOS DO PREDIO DO TCE-ES

| ITEM | DESCRINACAO DOS SERVIÇOS | VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS (R\$) | VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS (%) | CANTIDADES | | | | | | | TOTAL |
|------|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 1 | ADQUIRIÇÃO DE MATERIAL | 20.000,00 | 14,29% | 1/7 | 2/7 | 3/7 | 4/7 | 5/7 | 6/7 | 7/7 | 20.000,00 |
| 2 | CONTEINERES | 16.208,34 | 2,89% | 1/2 | 2/2 | 3/2 | 4/2 | 5/2 | 6/2 | 7/2 | 16.208,34 |
| 3 | REMOÇÃO DE ENTULHO | 25.000,00 | 4,51% | 1/6 | 2/6 | 3/6 | 4/6 | 5/6 | 6/6 | 7/6 | 25.000,00 |
| 4 | REMOÇÃO DE CIMENTO | 4.214,35 | 7,42% | 1/8 | 2/8 | 3/8 | 4/8 | 5/8 | 6/8 | 7/8 | 4.214,35 |
| 5 | REMOÇÃO DE CIMENTO | 22.000,00 | 13,04% | 1/5 | 2/5 | 3/5 | 4/5 | 5/5 | 6/5 | 7/5 | 22.000,00 |
| 6 | TRABALHO | 23.200,00 | 3,58% | 1/5 | 2/5 | 3/5 | 4/5 | 5/5 | 6/5 | 7/5 | 23.200,00 |
| 7 | TRABALHO | 23.200,00 | 14,75% | 1/5 | 2/5 | 3/5 | 4/5 | 5/5 | 6/5 | 7/5 | 23.200,00 |
| 8 | REMOÇÃO DE ENTULHO | 122.400,00 | 16,57% | 1/5 | 2/5 | 3/5 | 4/5 | 5/5 | 6/5 | 7/5 | 122.400,00 |
| 9 | TRABALHO | 13.200,40 | 2,09% | 1/3 | 2/3 | 3/3 | 4/3 | 5/3 | 6/3 | 7/3 | 13.200,40 |
| 10 | TRABALHO | 1.100,37 | 1,40% | 1/3 | 2/3 | 3/3 | 4/3 | 5/3 | 6/3 | 7/3 | 1.100,37 |
| 11 | TRABALHO DE MANUTENÇÃO | 23.200,00 | 9,94% | 1/5 | 2/5 | 3/5 | 4/5 | 5/5 | 6/5 | 7/5 | 23.200,00 |
| 12 | TRABALHO DE MANUTENÇÃO | 1.200,00 | 1,07% | 1/5 | 2/5 | 3/5 | 4/5 | 5/5 | 6/5 | 7/5 | 1.200,00 |
| 13 | TRABALHO DE MANUTENÇÃO | 11.800,00 | 1,88% | 1/5 | 2/5 | 3/5 | 4/5 | 5/5 | 6/5 | 7/5 | 11.800,00 |
| 14 | TRABALHO DE MANUTENÇÃO | 1.400,00 | 1,02% | 1/5 | 2/5 | 3/5 | 4/5 | 5/5 | 6/5 | 7/5 | 1.400,00 |
| 15 | TRABALHO DE MANUTENÇÃO | 22.000,00 | 3,49% | 1/5 | 2/5 | 3/5 | 4/5 | 5/5 | 6/5 | 7/5 | 22.000,00 |

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
OBRA REFORMA DOS SANITÁRIOS DO PREDIO DO TCE-ES

| ITEM | DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS (R\$) | VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS (%) | VALOR EM R\$ | | | | | | | | | | | | | |
|------|----------------------------|----------------------------------|--------------------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | TOTAL | | | | | | |
| 16 | Execução de | 1.980,00 | 1,98% | 1.980,00 | 1.980,00 | 1.980,00 | 1.980,00 | 1.980,00 | 1.980,00 | 1.980,00 | 1.980,00 | 1.980,00 | 1.980,00 | 1.980,00 | 1.980,00 | 1.980,00 | 1.980,00 |
| | TOTAL | 536.452,04 | 100,00% | R\$ 21.740,05 | R\$ 50.556,56 | R\$ 130.047,63 | R\$ 137.754,95 | R\$ 120.889,52 | R\$ 103.413,09 | R\$ 72.050,23 | R\$ 536.452,04 | R\$ 536.452,04 | R\$ 536.452,04 | R\$ 536.452,04 | R\$ 536.452,04 | R\$ 536.452,04 | R\$ 536.452,04 |
| | TOTAL ACUMULADO | | | R\$ 21.740,05 | R\$ 72.296,62 | R\$ 202.344,25 | R\$ 340.099,21 | R\$ 460.988,73 | R\$ 564.401,81 | R\$ 636.452,04 | R\$ 636.452,04 | R\$ 636.452,04 | R\$ 636.452,04 | R\$ 636.452,04 | R\$ 636.452,04 | R\$ 636.452,04 | R\$ 636.452,04 |

Handwritten signature

WELLINGTON AMORIM PEREIRA

Proprietário

CPF: 046.010.827-14

WAP ENGENHARIA, PERÍCIA E CONSULTORIA EIRELI

CNPJ: 30.535.649/0001-78

Vila Velha/ES, 19 de agosto de 2019.

Handwritten initials

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature