PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 4ª REGIÃO
Av. Praia de Belas, 1.100 – CEP 90.110-903 – Porto Alegre/RS
Fone: (51) 3255-2000 - http://www.trt4.jus.br/

Secretaria de Manutenção e Projetos

# Foro da Justiça do Trabalho de Estrela/RS

**RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DE OBRAS**
**CONTRATO TRT Nº 107/2017**

**Período 04/07/2019 a 31/07/2019**

**Medição 17**

**Execução**
DG ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

**Fiscalização**
SEFISC - SEÇÃO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS
Arq. Aline Ledur CAU RS 118911-5
Eng. Eletricista Artur Severo CREA RS 9430375
Eng. Mecânico Felipe Chites Vieira CRES RS 9418943

Documento digitalmente assinado em 02/10/2019, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0008032-65.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.20983.00751.03083.61814-4

**Relatório**

No período de **04/07/2019 a 31/07/2019** a contratada:

- Executou sapatas;
- Instalou divisórias leves;
- Executou pinturas internas;
- Executou instalações hidrossanitárias, louças e metais;
- Executou instalações elétricas e telecomunicações;
- Executou a instalação de gradil;
- Executou serviços finais.

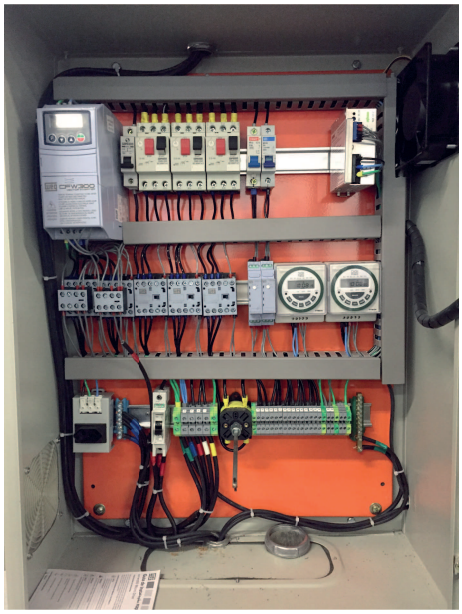
A fiscalização realizou a 17ª medição, que totalizou R$62.203,75 (1,35% do valor atualizado do contrato). A medição acumulada totaliza 92,63% do total do contrato. Transcorreram 605 dias, de um total de 360.

**Aline Ledur**

Seção de Fiscalização de Obras e Serviços – COPEX - SEMPRO

Arquiteta - CAU RS 118911-5

Documento digitalmente assinado em 02/10/2019, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0008032-65.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.20983.00751.03083.61814-4



Documento digitalmente assinado em 02/10/2019, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0008032-65.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.20983.00751.03083.61814-4

| | |
|---|---|
| **OBRA** | **Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²** |
| **CONTRATADA:** | DG Engenharia e Construções Ltda - EPP |
| **PROCESSO PRINCIPAL:** | nº 0002251-62.2017.5.04.0000 |
| **PROCESSO LIQUIDAÇÃO:** | nº 0008033-50.2017.5.04.0000 |
| **CONTRATO:** | 107/2017 |
| **ORDEM DE INÍCIO:** | 13/11/2017 |
| **VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:** | R$ 3.894.999,15 |
| **VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:** | R$ 4.613.603,39 |

**17ª MEDIÇÃO**

**R$ 62.203,75**

**Início:** 04/07/2019
**Término:** 31/07/2019
**Prazo decor.:** 605
**FISCAL:** Arq. Aline Leduf
**FISCAL:** Eng. Felipe Chit
**FISCAL:** Eng. Artur Cardo

**SALDO**

340.092,62

| marca | Item | Descrição | Qt. Total | Unid. | Unitário Material | Unitário M. Obra | Parciais Material | Parciais M. Obra | Parciais Total | 6º MED R$ 185.530,78 Quant. | 7º MED R$ 700.006,41 Quant. | 8º MED R$ 140.457,07 Quant. | 9º MED R$ 262.135,74 Quant. | 10º MED R$ 324.799,48 Quant. | 11º MED R$ 305.901,96 Quant. | 12º MED R$ 419.400,58 Quant. | 13º MED R$ 190.467,60 Quant. | 14º MED R$ 103.813,29 Quant. | 15º MED R$ 127.629,64 Quant. | 16º MED R$ 167.805,62 Quant. | 17º MED R$ 62.203,75 Quant. | Material | M. Obra | TOTAL | % | SALDO Quant. | SALDO Total | SALDO % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1. | 1. MOBILIZAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2. | INSTALAÇÕES PROVISORIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2. 1. | INSTALAÇÕES PROVISORIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2. 2. | TAXAS E DESPESAS DIVERSAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2.2.1 | ART EXECUÇÃO/HIDRO/ESTRUTURAL/LEGAL/CLIMATIZAÇÃO | 5,00 | CJ | 214,00 | 0,00 | 1.070,00 | - | 1.070,00 | | | | | | | | 1,00 | | | | | - | - | - | 0,00% | 1,00 | 214,00 | 20% |
| | 2.2.2 | CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE | 10,00 | MS | 650,00 | 0,00 | 6.500,00 | - | 6.500,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,20 | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | 0,00 | - | 0% |
| | 2.2.3 | TAXA DE APROVAÇÃO DE PROJETOS | 1,00 | UN | 2.600,00 | 0,00 | 2.600,00 | - | 2.600,00 | | | | 0,50 | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | (0,00) | - | 0% |
| | 2. 3. | LIMPEZA PERMANANTE DA OBRA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3. 1. | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | .1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 1,00 | conj | 0,00 | 205.000,00 | - | 205.000,00 | 205.000,00 | 0,06 | 0,19 | 0,02663 | 0,07 | 0,08 | 0,06 | 0,08 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,05 | 0,01 | - | 2.050,00 | 2.050,00 | 1,00% | 0,037230 | 7.632,10 | 4% |
| | 3. 2. | SERVIÇOS TECNICOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4. | MOVIMENTOS DE TERRA, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4. 1. | MOVIMENTOS DE TERRA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4. 2. | TRATAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4. 3. | DEMOLIÇÕES (SHAFTS/PILARETES) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5. | INFRAESTRUTURA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5. 1. | SAPATAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5.1.1 | FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS. | 3,60 | M2 | 1,50 | 2,00 | 5,40 | 7,20 | 12,60 | | | | | | | | | | | | 3,60 | 5,40 | 7,20 | 12,60 | 100,00% | - | - | 0% |
| | 5.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | 0,20 | M3 | 83,00 | 52,00 | 16,60 | 10,40 | 27,00 | | 0,20 | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.1.3 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_1/2015 | 1,60 | M3 | 366,00 | 15,00 | 585,60 | 24,00 | 609,60 | | 1,60 | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.1.4 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | 11,40 | M2 | 38,00 | 40,00 | 433,20 | 456,00 | 889,20 | | 11,40 | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.1.5 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 15,00 | KG | 4,80 | 3,50 | 72,00 | 52,50 | 124,50 | | 15,00 | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.1.6 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 26,00 | KG | 4,20 | 2,50 | 109,20 | 65,00 | 174,20 | | 26,00 | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.1.7 | ENSAIO DE RESISTENCIA DE CONCRETO / ROMPIM DE CORPO DE PROVA | 2,00 | UN | 20,00 | 60,00 | 40,00 | 120,00 | 160,00 | | | | | 2,00 | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 6. | SUPRAESTRUTURA - REFORÇO DE LAJE/VERGAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7. | 7. ALVENARIAS E DIVISORIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7. 1. | 7. 1. ALVENARIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7. 1. 4. | 7. 1. 4. ALVENARIAS DO TÉRREO, PLATIBANDA E TERRAÇO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7. 2. | DIVISORIAS LEVES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7. 2. 1. | NO PAVIMENTO TÉRREO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7.2.1.1 | DIVISORIA DE GESSO ACARTONADO SEM LA DE ROCHA | 472,64 | M2 | 63,00 | 16,00 | 29.776,32 | 7.562,24 | 37.338,56 | 12,64 | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | (0,00) | (0,00) | 0% |
| | 7.2.1.2 | DIVISORIA DE GESSO ACARTONADO RESIST UMIDADE COM LA DE ROCHA | 274,00 | M2 | 90,00 | 16,00 | 24.660,00 | 4.384,00 | 29.044,00 | 14,00 | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 7.2.1.3 | DIVISORIA SANITÁRIA MODULADA, INCLUSIVE PORTAS E FERRAGENS | 33,63 | M2 | 450,00 | 16,00 | 15.133,50 | 538,08 | 15.671,58 | | | | | | | | | | 33,63 | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 7.2.1.4 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | 15,75 | M2 | 186,00 | 10,00 | 2.929,50 | 157,50 | 3.087,00 | | | | | | | | | 15,75 | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 7.2.1.5 | MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO | 1,00 | UN | 1.050,00 | 10,00 | 1.050,00 | 10,00 | 1.060,00 | | | | | | | | | | | 1,00 | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 7.2.1.6 | PUXADOR TIPO ALÇA 30cm DE AÇO INOX PARA PORTA DE VIDRO | 1,00 | PR | 350,00 | 30,00 | 350,00 | 30,00 | 380,00 | | | | | | | | | 1,00 | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 7.2.1.7 | FECHADURA P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO | 1,00 | UN | 113,00 | 16,00 | 113,00 | 16,00 | 129,00 | | | | | | | | | | | 1,00 | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 7.2.1.8 | PELICULA COLOCADA S/ VIDRO TEMPERADO - FAIXA | 35,00 | M | 22,00 | 0,00 | 770,00 | - | 770,00 | | | | | | | | | | | 35,00 | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 7.2.1.9 | ADESIVO LOGOTIPO PJE (LETREIRO E BONECOS) C/ COLOCAÇÃO | 1,00 | CJ | 410,00 | 0,00 | 410,00 | - | 410,00 | | | | | | | | | | | 1,00 | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 7. 2. 2. | NO SEGUNDO PAVIMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7.2.2.1 | DIVISORIA DE GESSO ACARTONADO SEM LA DE ROCHA | 131,10 | M2 | 63,00 | 16,00 | 8.259,30 | 2.097,60 | 10.356,90 | 13,10 | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | (0,00) | (0,00) | 0% |



Documento digitalmente assinado em 02/10/2019, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0008032-65.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.20983.00751.03083.61814-4

| OBRA | Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m² |
|---|---|
| CONTRATADA: | DG Engenharia e Construções Ltda - EPP |
| PROCESSO PRINCIPAL: | nº 0002251-62.2017.5.04.0000 |
| PROCESSO LIQUIDAÇÃO: | nº 0008033-50.2017.5.04.0000 |
| CONTRATO: | 107/2017 |
| ORDEM DE INÍCIO: | 13/11/2017 |
| VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: | R$ 3.894.999,15 |
| VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: | R$ 4.613.603,39 |

17ª MEDIÇÃO

R$ 62.203,75

Início: 04/07/2019
Término: 31/07/2019
Prazo decor.: 605
FISCAL: Arq. Aline Leduf
FISCAL: Eng. Felipe Chil
FISCAL: Eng. Artur Cardo

SALDO

340.092,62

| marca | Item | Descrição | Qt. Total | Unid. | Unitário Material | Unitário M. Obra | Parciais Material | Parciais M. Obra | Parciais Total | 6ª MED R$ 185.530,78 Quant. | 7ª MED R$ 700.006,41 Quant. | 8ª MED R$ 140.457,07 Quant. | 9ª MED R$ 262.135,74 Quant. | 10ª MED R$ 324.799,48 Quant. | 11ª MED R$ 305.901,96 Quant. | 12ª MED R$ 419.400,58 Quant. | 13ª MED R$ 190.467,60 Quant. | 14ª MED R$ 103.813,29 Quant. | 15ª MED R$ 127.629,64 Quant. | 16ª MED R$ 167.805,62 Quant. | 17ª MED R$ 62.203,75 Quant. | Material | M. Obra | TOTAL | % | Quant. | Total | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 7.2.2.2 | DIVISORIA ACUSTICA DE GESSO ACARTONADO C/ LA DE ROCHA | 285,76 | M2 | 77,00 | 16,00 | 22.003,52 | 4.572,16 | 26.575,68 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 7.2.2.3 | DIVISORIA DE GESSO ACARTONADO RESIST UMDADE COM LA DE ROCHA | 291,46 | M2 | 90,00 | 16,00 | 26.231,40 | 4.663,36 | 30.894,76 | 81,46 | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | (0,00) | 0,00 | 0% |
| | 7.2.2.4 | DIVISORIA (N2) PAINEL/VIDRO - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLOALUMINIO ANOD NAT - COLOCADA | 164,00 | M2 | 91,00 | 0,00 | 14.924,00 | - | 14.924,00 | | | 19,08 | | | | | | | | 43,55 | | - | - | - | 0,00% | 101,37 | 9.224,67 | 62% |
| | 7.2.2.5 | DIVISORIA SANITÁRIA MODULADA, INCLUSIVE PORTAS E FERRAGENS | 50,91 | M2 | 450,00 | 16,00 | 22.909,50 | 814,56 | 23.724,06 | | | | | | | | | | 14,83 | 36,08 | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 7.2.2.6 | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM | 15,00 | M2 | 80,00 | 8,00 | 1.200,00 | 120,00 | 1.320,00 | | | | | | | | | | | | 5,00 | 400,00 | 40,00 | 440,00 | 33,00% | 10,00 | 880,00 | 67% |
| | **7. 2. 3.** | **SHAFTs DE GESSO ACARTONADO - SUBSOLO AO 4º PAVIMENTO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7.2.3.1 | SHAFT DE GESSO ACARTONADO LARGURA ATÉ 80cm | 195,00 | M | 49,00 | 8,00 | 9.555,00 | 1.560,00 | 11.115,00 | | 170,00 | 25,00 | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | **8.** | **COBERTURAS E FORROS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **8. 1.** | **COBERTURAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **8. 2.** | **FORROS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **9.** | **IMPERMEABILIZAÇOES E DRENAGEM** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **10.** | **PAVIMENTAÇOES E AJARDINAMENTO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **10. 1.** | **PAVIMENTAÇOES INTERNAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **10. 2.** | **PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS E AJARDINAMENTO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **11.** | **REVESTIMENTOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **11. 1.** | **REVESTIMENTOS INTERNOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **11. 2.** | **REVESTIMENTOS EXTERNOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **12.** | **12. ESQUADRIAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **12. 1.** | **ESQUADRIAS DE MADEIRA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **12. 2.** | **ESQUADRIAS METALICAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **13.** | **FERRAGENS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **14.** | **VIDRAÇARIAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **15.** | **PINTURAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **15. 1.** | **PINTURAS INTERNAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **15. 1. 1.** | **DO SUBSOLO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 15.1.1.1 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | 1.454,16 | M2 | 0,90 | 0,55 | 1.308,74 | 799,79 | 2.108,53 | | | | 1.384,16 | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 15.1.1.2 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | 1.454,16 | M2 | 4,00 | 4,00 | 5.816,64 | 5.816,64 | 11.633,28 | | | | 195,00 | | | | | | | 1.259,16 | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 15.1.1.3 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | 491,78 | M2 | 5,50 | 2,50 | 2.704,79 | 1.229,45 | 3.934,24 | | | | 460,78 | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 15.1.1.4 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | 962,38 | M2 | 6,50 | 2,80 | 6.255,47 | 2.694,66 | 8.950,13 | | | | 411,19 | | 481,19 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | (0,01) | 0% |
| | **15. 1. 2.** | **DO TERREO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 15.1.2.1 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | 2.192,28 | M2 | 0,90 | 0,55 | 1.973,05 | 1.205,75 | 3.178,80 | 240,00 | | 750,00 | 352,28 | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | 0,00 | (0,00) | 0% |
| | 15.1.2.2 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | 2.192,28 | M2 | 4,00 | 4,00 | 8.769,12 | 8.769,12 | 17.538,24 | 220,00 | | 550,00 | 772,28 | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0% |
| | 15.1.2.3 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | 143,00 | M2 | 5,50 | 2,50 | 786,50 | 357,50 | 1.144,00 | | | | 70,00 | | | | 73,00 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 15.1.2.4 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | 2.049,28 | M2 | 5,00 | 2,80 | 10.246,40 | 5.737,98 | 15.984,38 | | | | 1.020,00 | | | | | 380,00 | 190,00 | 200,00 | 200,00 | 1.000,00 | 560,00 | 1.560,00 | 10,00% | 59,28 | 462,38 | 3% |
| | **15. 1. 3.** | **DO SEGUNDO PAVIMENTO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 15.1.3.1 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | 1.931,76 | M2 | 0,90 | 0,55 | 1.738,58 | 1.062,47 | 2.801,05 | | | 300,00 | 1.631,76 | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 15.1.3.2 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | 1.931,78 | M2 | 4,00 | 4,00 | 7.727,12 | 7.727,12 | 15.454,24 | | | 300,00 | 1.631,78 | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 15.1.3.3 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | 139,07 | M2 | 5,50 | 2,50 | 764,89 | 347,68 | 1.112,57 | | | | 120,00 | | | | | | | 19,07 | | - | - | - | 0,00% | (0,00) | (0,00) | 0% |
| | 15.1.3.4 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | 1.792,69 | M2 | 5,00 | 2,80 | 8.963,45 | 5.019,53 | 13.982,98 | | | | 850,00 | 39,00 | | | 100,00 | 730,00 | 55,00 | 18,69 | | - | - | - | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0% |
| | **15. 1. 4.** | **DAS ESQUADRIAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 15.1.4.1 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS | 346,51 | M2 | 6,00 | 7,00 | 2.079,06 | 2.425,57 | 4.504,63 | | | | | | | 310,00 | | 36,51 | | | | - | - | - | 0,00% | (0,00) | 0,00 | 0% |
| | 15.1.4.2 | PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | 346,51 | M2 | 10,00 | 7,50 | 3.465,10 | 2.598,83 | 6.063,93 | | | | | | | 310,00 | | 36,51 | | | | - | - | - | 0,00% | (0,00) | (0,00) | 0% |
| | 15.1.4.3 | PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO) | 143,80 | M2 | 11,00 | 15,00 | 1.581,80 | 2.157,00 | 3.738,80 | | | | | | | | 30,00 | 23,80 | | | | - | - | - | 0,00% | 90,00 | 2.340,00 | 63% |
| | **15. 2.** | **PINTURAS EXTERNAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **16.** | **INSTALAÇOES HIDROSSANITARIAS, LOUÇAS E METAIS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **16. 1.** | **EQUIPAMENTOS SANITARIOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



Documento digitalmente assinado em 02/10/2019, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0008032-65.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.20983.00751.03083.61814-4

| | |
|---|---|
| **OBRA** | **Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²** |
| **CONTRATADA:** | DG Engenharia e Construções Ltda - EPP |
| **PROCESSO PRINCIPAL:** | nº 0002251-62.2017.5.04.0000 |
| **PROCESSO LIQUIDAÇÃO:** | nº 0008033-50.2017.5.04.0000 |
| **CONTRATO:** | 107/2017 |
| **ORDEM DE INÍCIO:** | 13/11/2017 |
| **VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:** | R$ 3.894.999,15 |
| **VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:** | R$ 4.613.603,39 |

**17ª MEDIÇÃO**

**R$ 62.203,75**

**Início:** 04/07/2019
**Término:** 31/07/2019
**Prazo decor.:** 605
**FISCAL:** Arq. Aline Leduf
**FISCAL:** Eng. Felipe Chil
**FISCAL:** Eng. Artur Cardo

**SALDO**

**340.092,62**

| marca | Item | Descrição | Qt. Total | Unid. | Unitário Material | Unitário M. Obra | Parciais Material | Parciais M. Obra | Parciais Total | 6º MED R$ 185.530,78 Quant. | 7º MED R$ 700.006,41 Quant. | 8º MED R$ 140.457,07 Quant. | 9º MED R$ 262.135,74 Quant. | 10º MED R$ 324.799,48 Quant. | 11º MED R$ 305.901,96 Quant. | 12º MED R$ 419.400,58 Quant. | 13º MED R$ 190.467,60 Quant. | 14º MED R$ 103.813,29 Quant. | 15º MED R$ 127.629,64 Quant. | 16º MED R$ 167.805,62 Quant. | 17º MED R$ 62.203,75 Quant. | Material | M. Obra | TOTAL | % | Quant. | Total | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 16.1.1 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 | 4,00 | UN | 95,00 | 2,50 | 380,00 | 10,00 | 390,00 | | | | | | | | | | | - | 1,00 | 95,00 | 2,50 | 97,50 | 25,00% | 3,00 | 292,50 | 75% |
| | 16.1.2 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | 11,00 | UN | 18,00 | 2,10 | 198,00 | 23,10 | 221,10 | | | | | | | | | | | 11,00 | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 16.1.3 | TORNEIRA COM FECHAMENTO AUTOMATICO PRESSMATIC (COD 17160606) | 29,00 | UN | 149,00 | 15,00 | 4.321,00 | 435,00 | 4.756,00 | | | | | | | 29,00 | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 16.1.4 | LAVATORIO COM COLUNA SUSPENSA | 15,00 | UN | 270,00 | 40,00 | 4.050,00 | 600,00 | 4.650,00 | | | | | | | 15,00 | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 16.1.5 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20 | 7,00 | UN | 270,00 | 15,00 | 1.890,00 | 105,00 | 1.995,00 | | | | | 7,00 | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 16.1.6 | VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇAO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 8,00 | UN | 135,00 | 42,00 | 1.080,00 | 336,00 | 1.416,00 | | | | | 8,00 | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 16.1.7 | BACIA SANITARIA P/ PPNE, INCLUSIVE ASSENTO | 4,00 | UN | 620,00 | 85,00 | 2.480,00 | 340,00 | 2.820,00 | | | | | 1,00 | | 2,00 | | 1,00 | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 16.1.8 | BACIA SANITARIA CONFORTO DECA (515.17) C/ CX ACOPLADA | 10,00 | UN | 850,00 | 15,00 | 8.500,00 | 150,00 | 8.650,00 | | | | | | | 2,00 | | 8,00 | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 16.1.9 | VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 12,00 | UN | 170,00 | 15,00 | 2.040,00 | 180,00 | 2.220,00 | | 8,00 | | | | 4,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 16.1.10 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | 1,00 | UN | 310,00 | 18,00 | 310,00 | 18,00 | 328,00 | | | | | 1,00 | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 16.1.11 | PAPELEIRA METALICA (ROLO NORMAL) | 18,00 | UN | 37,00 | 3,50 | 666,00 | 63,00 | 729,00 | | | | | | | | | | | - | 17,00 | 629,00 | 59,50 | 688,50 | 94,00% | 1,00 | 40,50 | 6% |
| | 16.1.12 | PAPELEIRA METÁLICA TIPO ROLÃO | 12,00 | UN | 90,00 | 7,00 | 1.080,00 | 84,00 | 1.164,00 | | | | | | | | | | | - | 12,00 | 1.080,00 | 84,00 | 1.164,00 | 100,00% | - | - | 0% |
| | 16.1.13 | TOALHEIRO P/ PAPEL TOALHA | 29,00 | UN | 55,00 | 5,50 | 1.595,00 | 159,50 | 1.754,50 | | | | | | | | | | | - | 29,00 | 1.595,00 | 159,50 | 1.754,50 | 100,00% | - | - | 0% |
| | 16.1.14 | PORTA SABONETE LIQUIDO PLASTICO (ATK 1,5L) | 29,00 | UN | 38,00 | 4,50 | 1.102,00 | 130,50 | 1.232,50 | | | | | | | | | | | - | 29,00 | 1.102,00 | 130,50 | 1.232,50 | 100,00% | - | - | 0% |
| | 16.1.15 | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO | 22,00 | M2 | 265,00 | 30,00 | 5.830,00 | 660,00 | 6.490,00 | | | | | | | | | | 16,40 | 5,60 | | - | - | - | 0,00% | 0,00 | - | 0% |
| | 16.1.16 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | 34,00 | UN | 121,00 | 16,00 | 4.114,00 | 544,00 | 4.658,00 | | | | | 15,00 | | | | | | 2,00 | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 16.1.17 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | 27,00 | UN | 72,00 | 5,50 | 1.944,00 | 148,50 | 2.092,50 | 27,00 | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 16.1.18 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | 3,00 | UN | 69,00 | 5,50 | 207,00 | 16,50 | 223,50 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 16.1.19 | CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO | 3,00 | UN | 42,00 | 8,50 | 126,00 | 25,50 | 151,50 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | 3,00 | 151,50 | 100% |
| | 16.1.20 | BEBEDOURO ELET 40L (EMPENHO 2017NE401769) | 4,00 | UN | 810,00 | 20,00 | 3.240,00 | 80,00 | 3.320,00 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | 4 | 3.320,00 | 100% |
| | 16.1.21 | PORTA COPOS P/ COPOS DESCART | 4,00 | UN | 55,00 | 4,50 | 220,00 | 18,00 | 238,00 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | 4 | 238,00 | 100% |
| | 16.1.22 | CABIDE TIPO GANCHO P/ PORTA DE SANITARIO | 22,00 | UN | 18,00 | 4,50 | 396,00 | 99,00 | 495,00 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | 22 | 495,00 | 100% |
| | 16.1.23 | GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM | 3,60 | M2 | 440,00 | 0,00 | 1.584,00 | - | 1.584,00 | | | | | 3,60 | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 16.1.24 | ESPELHO E SAIA DE GRANITO H= 20CM | 19,70 | M | 80,00 | 12,00 | 1.576,00 | 236,40 | 1.812,40 | | | | | 19,70 | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 16.1.25 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | 14,00 | UN | 200,00 | 18,00 | 2.800,00 | 252,00 | 3.052,00 | | | | | - | 14,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 16.1.26 | MARMORISTA/GRANITEIRO | 13,45 | H | 0,00 | 11,00 | - | 147,95 | 147,95 | | | | | 13,45 | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | **16. 2.** | **INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **16. 2. 1.** | **INSTALAÇÕES DE AGUA FRIA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 16.2.1.1 | RESERVATORIO DE FIBRA CAP 10.000 LITROS | 5,00 | UN | 2.500,00 | 250,00 | 12.500,00 | 1.250,00 | 13.750,00 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 16.2.1.2 | TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 | 5,00 | UN | 49,00 | 16,00 | 245,00 | 80,00 | 325,00 | | | | | | | | | | | 5,00 | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 16.2.1.3 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | 4,00 | UN | 85,00 | 16,00 | 340,00 | 64,00 | 404,00 | | | | 4,00 | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 16.2.1.4 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | 1,00 | UN | 49,00 | 16,00 | 49,00 | 16,00 | 65,00 | | | | 1,00 | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |



Documento digitalmente assinado em 02/10/2019, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0008032-65.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.20983.00751.03083.61814-4

| OBRA | Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m² |
|---|---|
| CONTRATADA: | DG Engenharia e Construções Ltda - EPP |
| PROCESSO PRINCIPAL: | nº 0002251-62.2017.5.04.0000 |
| PROCESSO LIQUIDAÇÃO: | nº 0008033-50.2017.5.04.0000 |
| CONTRATO: | 107/2017 |
| ORDEM DE INÍCIO: | 13/11/2017 |
| VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: | R$ 3.894.999,15 |
| VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: | R$ 4.613.603,39 |

17ª MEDIÇÃO

R$ 62.203,75

Início: 04/07/2019
Término: 31/07/2019
Prazo decor.: 605
FISCAL: Arq. Aline Leduf
FISCAL: Eng. Felipe Chit
FISCAL: Eng. Artur Cardo

SALDO

340.092,62

| marca | Item | Descrição | Qt. Total | Unid. | Unitário Material | Unitário M. Obra | Parciais Material | Parciais M. Obra | Total | 6º MED R$ 185.530,78 Quant. | 7º MED R$ 700.006,41 Quant. | 8º MED R$ 140.457,07 Quant. | 9º MED R$ 262.135,74 Quant. | 10º MED R$ 324.799,48 Quant. | 11º MED R$ 305.901,96 Quant. | 12º MED R$ 419.400,58 Quant. | 13º MED R$ 190.467,60 Quant. | 14º MED R$ 103.813,29 Quant. | 15º MED R$ 127.629,64 Quant. | 16º MED R$ 167.805,62 Quant. | 17º MED R$ 62.203,75 Quant. | Material | M. Obra | TOTAL | % | SALDO Quant. | SALDO Total | SALDO % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 16.2.1.5 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA) NCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P | 110,00 | M | 5,50 | 7,00 | 605,00 | 770,00 | 1.375,00 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 16.2.1.6 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P | 44,00 | M | 8,70 | 5,00 | 382,80 | 220,00 | 602,80 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 16.2.1.7 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P | 30,00 | M | 12,00 | 2,50 | 360,00 | 75,00 | 435,00 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 16.2.1.8 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P | 114,00 | M | 9,00 | 4,00 | 1.026,00 | 456,00 | 1.482,00 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 16.2.1.9 | TUBO PVC SOLD AGUA FRIA Ø 60 mm INCL CONEXOES | 60,00 | M | 19,00 | 5,00 | 1.140,00 | 300,00 | 1.440,00 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 16.2.1.10 | TUBO PVC SOLD AGUA FRIA Ø 75 mm INCL CONEXOES | 46,00 | M | 30,00 | 7,00 | 1.380,00 | 322,00 | 1.702,00 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 16.2.1.11 | TUBO PVC SOLD AGUA FRIA Ø 110 mm INCL CONEXOES | 47,00 | M | 61,00 | 11,00 | 2.867,00 | 517,00 | 3.384,00 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 16.2.1.12 | CONJ MOTO BOMBA 3/4 MONOFASICA HM=26 VAZAO 4,5M3 | 2,00 | UN | 1.250,00 | 570,00 | 2.500,00 | 1.140,00 | 3.640,00 | | | | | | | | | | | 2,00 | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | **16. 2. 2.** | **INSTALAÇOES DE ESGOTO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 16.2.2.1 | TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M. | 6,00 | M | 33,00 | 25,00 | 198,00 | 150,00 | 348,00 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | 6,00 | 348,00 | 100% |
| | 16.2.2.2 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, COTS E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P | 6,00 | M | 25,00 | 10,00 | 150,00 | 60,00 | 210,00 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 16.2.2.3 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015_P | 90,00 | M | 11,00 | 7,00 | 990,00 | 630,00 | 1.620,00 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 16.2.2.4 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015_P | 20,00 | M | 11,00 | 6,00 | 220,00 | 120,00 | 340,00 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 16.2.2.5 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁI), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015_P | 38,00 | M | 9,00 | 5,00 | 342,00 | 190,00 | 532,00 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 16.2.2.6 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P | 18,00 | M | 7,00 | 4,00 | 126,00 | 72,00 | 198,00 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 16.2.2.7 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P | 1,00 | UN | 6,50 | 1,40 | 6,50 | 1,40 | 7,90 | | | | | | | 1,00 | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 16.2.2.8 | CAIXA SIFONADA C/GRELHA 150X150X50 SAIDA 50MM | 14,00 | UN | 22,00 | 10,00 | 308,00 | 140,00 | 448,00 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 16.2.2.9 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P | 8,00 | UN | 39,00 | 8,00 | 312,00 | 64,00 | 376,00 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 16.2.2.10 | CAIXA GORDURA C/ TAMPA DE ALUMINIO 250X172X50 | 3,00 | UN | 42,00 | 8,00 | 126,00 | 24,00 | 150,00 | 2,00 | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 16.2.2.11 | CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO | 3,00 | UN | 150,00 | 140,00 | 450,00 | 420,00 | 870,00 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 16.2.2.12 | TAMPA P/ CX INSP EM CONCRETO ARMADO 80x80x5 cm | 16,00 | UN | 20,00 | 5,50 | 320,00 | 88,00 | 408,00 | | | | 9,00 | 7,00 | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 16.2.2.13 | CISTERNA - SISTEMA ENTERRADO CAPAC 3.000 LITROS | 1,00 | CJ | 3.400,00 | 500,00 | 3.400,00 | 500,00 | 3.900,00 | | | | | | | 1,00 | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | **16. 2. 3.** | **16. 2. 3. TUBOS DE QUEDA E VENTILAÇÃO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



Documento digitalmente assinado em 02/10/2019, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0008032-65.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.20983.00751.03083.61814-4

| OBRA | Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m² |
|---|---|
| CONTRATADA: | DG Engenharia e Construções Ltda - EPP |
| PROCESSO PRINCIPAL: | nº 0002251-62.2017.5.04.0000 |
| PROCESSO LIQUIDAÇÃO: | nº 0008033-50.2017.5.04.0000 |
| CONTRATO: | 107/2017 |
| ORDEM DE INÍCIO: | 13/11/2017 |
| VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: | R$ 3.894.999,15 |
| VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: | R$ 4.613.603,39 |

| 6º MED R$ 185.530,78 | 7º MED R$ 700.006,41 | 8º MED R$ 140.457,07 | 9º MED R$ 262.135,74 | 10º MED R$ 324.799,48 | 11º MED R$ 305.901,96 | 12º MED R$ 419.400,58 | 13º MED R$ 190.467,60 | 14º MED R$ 103.813,29 | 15º MED R$ 127.629,64 | 16º MED R$ 167.805,62 | 17º MED R$ 62.203,75 | 17ª MEDIÇÃO R$ 62.203,75 | Início: 04/07/2019 | Término: 31/07/2019 | Prazo decor.: 605 | FISCAL: Arq. Aline Leduf | FISCAL: Eng. Felipe Chit | FISCAL: Eng. Artur Cardo | SALDO 340.092,62 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| marca | Item | Descrição | Qt. Total | Unid. | Unitário Material | Unitário M. Obra | Parciais Material | Parciais M. Obra | Parciais Total | Quant. | Quant. | Quant. | Quant. | Quant. | Quant. | Quant. | Quant. | Quant. | Quant. | Quant. | Quant. | Material | M. Obra | TOTAL | % | Quant. | Total | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 16.2.3.1 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SAITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015_P | 12,00 | M | 11,00 | 6,00 | 132,00 | 72,00 | 204,00 | | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 16.2.3.2 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015_P | 270,00 | M | 11,00 | 7,00 | 2.970,00 | 1.890,00 | 4.860,00 | | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 16. 2. 4. | **INSTALAÇÃO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 16. 2. 4. 1. | **ESTRUTURA DE SUPORTE DO ETE** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 16.2.4.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | 15,20 | M2 | 38,00 | 30,00 | 577,60 | 456,00 | 1.033,60 | | | | | | | | | | | 15,20 | 577,60 | 456,00 | 1.033,60 | 100,00% | - | - | 0% |
| | 16.2.4.2 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015 | 72,14 | M2 | 62,00 | 30,00 | 4.472,68 | 2.164,20 | 6.636,88 | | | | | | | | | | | | 18,40 | | - | - | - | 0,00% | 53,74 | 4.944,08 | 74% |
| | 16.2.4.3 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | 3,80 | M3 | 83,00 | 55,00 | 315,40 | 209,00 | 524,40 | | | | | | | | | | | | 3,80 | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 16.2.4.4 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_1/2015 | 19,50 | M3 | 345,00 | 19,00 | 6.727,50 | 370,50 | 7.098,00 | | | | | | | | | | | | 13,60 | 5,90 | 2.035,50 | 112,10 | 2.147,60 | 30,00% | - | 0,00 | 0% |
| | 17. | **INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCENDIO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18. | **INSTALAÇOES ELETRICAS E TELECOMUNICAÇOES** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18. 1. | **ENTRADA DE ENERGIA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18.1.1 | CHAVE FUSÍVEL MONO LOADBUSTER 300A/25KV C/ ELO 15K, INCL CONEXÕES ACESS | 3,00 | UN | 200,00 | 20,00 | 600,00 | 60,00 | 660,00 | | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.1.2 | PÁRA-RAIOS POLIMÉRICO 10KA/25KV | 3,00 | UN | 350,00 | 130,00 | 1.050,00 | 390,00 | 1.440,00 | | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.1.3 | ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 4" (101MM) | 3,00 | M | 62,00 | 18,00 | 186,00 | 54,00 | 240,00 | | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.1.4 | CABO DE COBRE ISO. EPR RESIST CHAMA 15/25 KV 35,0 MM2 | 220,00 | M | 38,00 | 7,00 | 8.360,00 | 1.540,00 | 9.900,00 | | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.1.5 | CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA | 2,00 | UN | 180,00 | 150,00 | 360,00 | 300,00 | 660,00 | | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.1.6 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 | 4,50 | M3 | 15,00 | 30,00 | 67,50 | 135,00 | 202,50 | | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.1.7 | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL | 4,50 | M3 | 10,00 | 26,00 | 45,00 | 117,00 | 162,00 | | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.1.8 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | 4,50 | M3 | 210,00 | 37,00 | 945,00 | 166,50 | 1.111,50 | | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.1.9 | TERMINAL CONTRÁTIL USO EXT P/ CABO 35MM² - 15/25KV INCL CONEX E ACESS. | 4,00 | UN | 140,00 | 17,00 | 560,00 | 68,00 | 628,00 | | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18. 2. | **SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18.2.1 | SUPORTE EM FERRO CANTONEIRA 50,8X50,8X6,35MM PARA FIXAÇÃO DOS CABOS MT | 3,00 | M3 | 88,00 | 25,00 | 264,00 | 75,00 | 339,00 | | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.2.2 | BRAÇADEIRA 3M PARA CABOS 15/25kV #35MM² | 13,00 | UN | 120,00 | 10,00 | 1.560,00 | 130,00 | 1.690,00 | | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.2.3 | MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO. | 10,00 | UN | 253,00 | 44,00 | 2.530,00 | 440,00 | 2.970,00 | | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.2.4 | CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR FACA 400A 25KV COMANDO ALAVANCA CONT NA/NF | 1,00 | UN | 1.650,00 | 78,00 | 1.650,00 | 78,00 | 1.728,00 | | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.2.5 | VERGALHÃO MACIÇO DE COBRE ELETROLÍTICO Ø9,52MM (3/8") C/ CONEX E FIX. | 10,00 | M | 125,00 | 2,15 | 1.250,00 | 21,50 | 1.271,50 | | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.2.6 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO A GÁS SF6, 25KV-630A-20KA, C/ CONEX FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS | 1,00 | UN | 24.200,00 | 500,00 | 24.200,00 | 500,00 | 24.700,00 | | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.2.7 | SUPORTE PARA ISOLADORES DE PEDESTAL C/ 03 ISOLADORES EM EPOXI 25KV | 2,00 | UN | 140,00 | 45,00 | 280,00 | 90,00 | 370,00 | | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.2.8 | TRANSFORMADOR A SECO CLASSE 25KV, 500KVA, SOMENTE MÃO DE OBRA | 1,00 | UN | 17,00 | 100,00 | 17,00 | 100,00 | 117,00 | | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.2.9 | CHAVE SECIONADORA TRIPOLAR BASE FUSÍVEL 400A, 25KV, CONEX, FIX E ACESS COMANDO POR ALAVANCA, CONTATOS AUX NA-NF C/ FUSÍVEIS HH 32A | 1,00 | UN | 1.900,00 | 77,00 | 1.900,00 | 77,00 | 1.977,00 | | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.2.10 | CAIXA METÁLICA MEDIÇÃO INDIRETA HOROSAZONAL MÉDIA TENSÃO 850X600X400MM | 1,00 | UN | 650,00 | 130,00 | 650,00 | 130,00 | 780,00 | | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.2.11 | MICROINTERRUPTOR INTERTRAVAMENTO NO PUNHO DA CHAVE SECCIONADORA | 2,00 | UN | 47,00 | 16,00 | 94,00 | 32,00 | 126,00 | | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |



Documento digitalmente assinado em 02/10/2019, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0008032-65.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.20983.00751.03083.61814-4

| | |
|---|---|
| **OBRA** | **Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²** |
| **CONTRATADA:** | DG Engenharia e Construções Ltda - EPP |
| **PROCESSO PRINCIPAL:** | nº 0002251-62.2017.5.04.0000 |
| **PROCESSO LIQUIDAÇÃO:** | nº 0008033-50.2017.5.04.0000 |
| **CONTRATO:** | 107/2017 |
| **ORDEM DE INÍCIO:** | 13/11/2017 |
| **VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:** | R$ 3.894.999,15 |
| **VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:** | R$ 4.613.603,39 |

| 6º MED | 7º MED | 8º MED | 9º MED | 10º MED | 11º MED | 12º MED | 13º MED | 14º MED | 15º MED | 16º MED | 17º MED |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R$ 185.530,78 | R$ 700.006,41 | R$ 140.457,07 | R$ 262.135,74 | R$ 324.799,48 | R$ 305.901,96 | R$ 419.400,58 | R$ 190.467,60 | R$ 103.813,29 | R$ 127.629,64 | R$ 167.805,62 | R$ 62.203,75 |

**17ª MEDIÇÃO**

**R$ 62.203,75**

**Início:** 04/07/2019
**Término:** 31/07/2019
**Prazo decor.:** 605
**FISCAL:** Arq. Aline Leduf
**FISCAL:** Eng. Felipe Chit
**FISCAL:** Eng. Artur Cardo

**SALDO**

340.092,62

| marca | Item | Descrição | Qt. Total | Unid. | Unitário Material | Unitário M. Obra | Parciais Material | Parciais M. Obra | Parciais Total | Quant. | Quant. | Quant. | Quant. | Quant. | Quant. | Quant. | Quant. | Quant. | Quant. | Quant. | Material | M. Obra | TOTAL | % | Quant. | Total | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 18.2.12 | ESTRUTURA METALICA C/ VENEZIANAS FIXAS SIMPLES CHAPA #14, 2,31X3,85M C/ PORTA DE 02 FOLHAS 0,80X2,10M PROVIDA DE DISPOSITIVO P/ CADEADO C/ FECHADURA TIPO MESTRA PADRÃO AESSUL - CONFORME ANEXO "C" ITEM 2.2 | 1,00 | UN | 3.300,00 | 180,00 | 3.300,00 | 180,00 | 3.480,00 | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.2.13 | GRADIL TELA OTIS 15MM14BWG P/ CUBÍCULO TRAFO, CONF PROJETO | 17,17 | M2 | 450,00 | 25,00 | 7.726,50 | 429,25 | 8.155,75 | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.2.14 | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 1,00 | UN | 180,00 | 10,00 | 180,00 | 10,00 | 190,00 | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.2.15 | CORDOALHA DE COBRE 3X25X300MM, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS | 6,00 | UN | 18,00 | 9,00 | 108,00 | 54,00 | 162,00 | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.2.16 | TAPETE DE BORRACHA 60X60CM-ISOLACAO 25KV | 2,00 | UN | 110,00 | 1,80 | 220,00 | 3,60 | 223,60 | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.2.17 | PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO" OU AVISO DE SUBESTAÇÃO, CONF RIC FIG.35 | 9,00 | UN | 22,50 | 4,00 | 202,50 | 36,00 | 238,50 | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.2.18 | HASTE AÇO Ø3/4" X 2,4M COBERTURA COBRE 254 MICRONS INCL CONEXÕES ACESS | 3,00 | UN | 85,00 | 8,00 | 255,00 | 24,00 | 279,00 | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.2.19 | DIAGRAMA UNIFILAR SUBESTAÇÃO EMOLDURADO, INCL FIXAÇÕES E ACESS | 1,00 | UN | 150,00 | 9,00 | 150,00 | 9,00 | 159,00 | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.2.20 | PORTA DOCUMENTO ACRÍLICO FIXADO PAREDE SUBESTAÇÃO INCL FIXAÇÃO E ACESS | 1,00 | UN | 11,00 | 4,00 | 11,00 | 4,00 | 15,00 | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.2.21 | CAIXA METÁLICA PARA EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO PARA ELETRICISTAS | 1,00 | UN | 32,00 | 12,00 | 32,00 | 12,00 | 44,00 | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.2.22 | NOBREAK PARA PROTEÇÃO DE M.T. DE 1000VA-220/220V COM AUTONOMIA DE 2 H (EMPENHO 2017NE401769) | 1,00 | UN | 1.300,00 | 145,00 | 1.300,00 | 145,00 | 1.445,00 | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.2.23 | RELÉ MICROPROCESSADO PARA PROTEÇÃO DE M.T. C/ FUNÇÕES 50/51 + 50/51N. | 1,00 | UN | 250,00 | 85,00 | 250,00 | 85,00 | 335,00 | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.2.24 | TRANSFORMADOR POTENCIAL - INT. - 500VA - 27KV | 1,00 | UN | 1.300,00 | 350,00 | 1.300,00 | 350,00 | 1.650,00 | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.2.25 | TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) 300/5A. | 3,00 | UN | 1.300,00 | 350,00 | 3.900,00 | 1.050,00 | 4.950,00 | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.2.26 | QUADRO PROTEÇÃO TÉRMICA QPT CONTROLE TEMPERATURA TRAFO INTERTRAVAMENTO | 1,00 | UN | 450,00 | 135,00 | 450,00 | 135,00 | 585,00 | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.2.27 | ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 1" (25MM) | 30,00 | M | 9,00 | 5,00 | 270,00 | 150,00 | 420,00 | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.2.28 | CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS | 38,00 | UN | 11,00 | 6,50 | 418,00 | 247,00 | 665,00 | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.2.29 | MEDIÇÃO RESISTÊNCIA DE RESIST ATERRAMENTO, EMISSÃO DE LA | 1,00 | UN | 0,00 | 350,00 | - | 350,00 | 350,00 | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.2.30 | CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 50,00 | M | 10,00 | 3,00 | 500,00 | 150,00 | 650,00 | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.2.31 | CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 50,00 | M | 20,00 | 6,00 | 1.000,00 | 300,00 | 1.300,00 | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | **18. 3.** | **ELETRODUTOS/ELETROCALHAS/CANALETAS/LEITOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **18. 3. 1.** | **ELETRODUTO DE PVC** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18.3.1.1 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 100,00 | M | 4,00 | 3,00 | 400,00 | 300,00 | 700,00 | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | **18. 3. 2.** | **ELETRODUTO GALVANIZADO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18.3.2.1 | ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 3/4" (19MM) | 2.092,00 | M | 6,50 | 3,00 | 13.598,00 | 6.276,00 | 19.874,00 | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.3.2.2 | ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 1" (25MM) | 495,00 | M | 8,50 | 3,50 | 4.207,50 | 1.732,50 | 5.940,00 | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.3.2.3 | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2 ), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 3,00 | M | 25,00 | 8,00 | 75,00 | 24,00 | 99,00 | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.3.2.4 | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 75MM (3"), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 40,00 | M | 40,00 | 15,00 | 1.600,00 | 600,00 | 2.200,00 | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.3.2.5 | REMANEJO ELETRODUTO ATÉ 1" OU PERFILADO 38X38MM, INCL ACESSÓRIOS | 50,00 | M | 3,00 | 8,00 | 150,00 | 400,00 | 550,00 | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | **18. 3. 3.** | **ELETROCALHA PERFURADA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18.3.3.1 | ELETROCALHA PERF GALVANIZADA 50X50MM "U" MSG 22 C TAMPA, CONEX, ACESS | 45,00 | M | 16,00 | 11,00 | 720,00 | 495,00 | 1.215,00 | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.3.3.2 | ELETROCALHA PERF GALVANIZADA 100X50MM EM "U" MSG #22 C/ TAMPA E ACESS | 30,00 | M | 25,00 | 13,00 | 750,00 | 390,00 | 1.140,00 | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.3.3.3 | ELETROCALHA PERF GALVANIZADA 150X50MM "U" MSG 22 C TAMPA, CONEX, ACESS | 20,00 | M | 30,00 | 16,00 | 600,00 | 320,00 | 920,00 | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | **18. 3. 4.** | **PERFILADO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18.3.4.1 | PERFILADO PERFURADO 38X38 MM EM ACO GALVANIZADO C/ FIXAÇÃO E ACESS | 316,00 | M | 8,00 | 5,00 | 2.528,00 | 1.580,00 | 4.108,00 | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.3.4.2 | SUPORTE PARA TOMADA 2P+T EM PERFILADO | 41,00 | UN | 5,50 | 2,00 | 225,50 | 82,00 | 307,50 | | | | 41,00 | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.3.4.3 | REMANEJO ELETRODUTO ATÉ 1" OU PERFILADO 38X38MM, INCL ACESSÓRIOS | 30,00 | M | 3,00 | 8,00 | 90,00 | 240,00 | 330,00 | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | **18. 3. 5.** | **CANALETA DE ALUMÍNIO E ACESSÓRIOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18.3.5.1 | DUTO ALUM 73X25MM, TIPO "D", COM TAMPA, FIXAÇÃO E ACESSÓRIO | 380,00 | M | 64,00 | 5,00 | 24.320,00 | 1.900,00 | 26.220,00 | | | | | | 240,00 | 140,00 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.3.5.2 | PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/ 3 TOMADAS 2P+T | 101,00 | UN | 11,00 | 2,50 | 1.111,00 | 252,50 | 1.363,50 | | | | | | 61,00 | 40,00 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.3.5.3 | PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/ 3 TOMADAS RJ-45 | 97,00 | UN | 11,00 | 2,50 | 1.067,00 | 242,50 | 1.309,50 | | | | | | 60,00 | 37,00 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |



Documento digitalmente assinado em 02/10/2019, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0008032-65.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.20983.00751.03083.61814-4

| OBRA | Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m² |
|---|---|
| CONTRATADA: | DG Engenharia e Construções Ltda - EPP |
| PROCESSO PRINCIPAL: | nº 0002251-62.2017.5.04.0000 |
| PROCESSO LIQUIDAÇÃO: | nº 0008033-50.2017.5.04.0000 |
| CONTRATO: | 107/2017 |
| ORDEM DE INÍCIO: | 13/11/2017 |
| VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: | R$ 3.894.999,15 |
| VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: | R$ 4.613.603,39 |

| 6º MED R$ 185.530,78 | 7º MED R$ 700.006,41 | 8º MED R$ 140.457,07 | 9º MED R$ 262.135,74 | 10º MED R$ 324.799,48 | 11º MED R$ 305.901,96 | 12º MED R$ 419.400,58 | 13º MED R$ 190.467,60 | 14º MED R$ 103.813,29 | 15º MED R$ 127.629,64 | 16º MED R$ 167.805,62 | 17º MED R$ 62.203,75 | 17ª MEDIÇÃO R$ 62.203,75 | Início: 04/07/2019 | Término: 31/07/2019 | Prazo decor.: 605 | FISCAL: Arq. Aline Leduf | FISCAL: Eng. Felipe Chit | FISCAL: Eng. Artur Cardo | SALDO 340.092,62 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| marca | Item | Descrição | Qt. Total | Unid. | Unitário Material | Unitário M. Obra | Parciais Material | Parciais M. Obra | Parciais Total | 6º MED Quant. | 7º MED Quant. | 8º MED Quant. | 9º MED Quant. | 10º MED Quant. | 11º MED Quant. | 12º MED Quant. | 13º MED Quant. | 14º MED Quant. | 15º MED Quant. | 16º MED Quant. | 17º MED Quant. | 17ª MEDIÇÃO Material | 17ª MEDIÇÃO M. Obra | 17ª MEDIÇÃO TOTAL | 17ª MEDIÇÃO % | SALDO Quant. | SALDO Total | SALDO % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 18.3.5.4 | ADAPTADOR DE ELETRODUTOS REF. TODOS TIPOS PARA DUTOS 23X73 MM | 33,00 | UN | 19,00 | 0,60 | 627,00 | 19,80 | 646,80 | | | | | | | 26,00 | 7,00 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | 0,00 | 0% |
| | 18.3.5.5 | CURVA HORIZONTAL 90º DE RAIO LONGO PARA DUTO EM ALUM 73X25MM | 34,00 | UN | 43,00 | 8,00 | 1.462,00 | 272,00 | 1.734,00 | | | | | | | 20,00 | 14,00 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.3.5.6 | TAMPA TERMINAL PARA DUTO 73X25MM | 45,00 | UN | 5,00 | 2,00 | 225,00 | 90,00 | 315,00 | | | | | | | | 45,00 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18. 3. 6. | CANALETAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18.3.6.1 | CANALETA VENTILADA 40CM X 60CM | 3,00 | M | 12,00 | 3,50 | 36,00 | 10,50 | 46,50 | | | | | | | | | | | | 3,00 | 36,00 | 10,50 | 46,50 | 100,00% | - | - | 0% |
| | 18.3.6.2 | CANALETA FECHADA C/ TAMPA XADREZ 40CM X 60CM | 4,00 | M | 13,00 | 3,50 | 52,00 | 14,00 | 66,00 | | | | | | | | | | | | 4,00 | 52,00 | 14,00 | 66,00 | 100,00% | - | - | 0% |
| | 18. 3. 7. | LEITO E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18.3.7.1 | REMANEJAMENTO DE LEITO METÁLICO LARGURA 600MM LONGARINAS 100X19X3000MM | 3,00 | UN | 18,00 | 40,00 | 54,00 | 120,00 | 174,00 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18. 4. | COMPONENTES DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18. 4. 1. | CONDULETES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18. 4. 1. 1. | CONDULETES DE ALUMÍNIO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18.4.1.1.1 | CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS | 95,00 | UN | 9,50 | 6,00 | 902,50 | 570,00 | 1.472,50 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.4.1.1.2 | CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS | 71,00 | UN | 11,00 | 6,00 | 781,00 | 426,00 | 1.207,00 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.4.1.1.3 | CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS | 2,00 | UN | 30,00 | 10,00 | 60,00 | 20,00 | 80,00 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.4.1.1.4 | CONDULETE 3" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS | 10,00 | UN | 90,00 | 11,00 | 900,00 | 110,00 | 1.010,00 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18. 4. 2. | CAIXAS DE PASSAGEM TAMPAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18. 4. 2. 1. | CAIXAS EM AÇO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18.4.2.1.1 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 190,00 | UN | 3,10 | 3,00 | 589,00 | 570,00 | 1.159,00 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.4.2.1.2 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 90,00 | UN | 3,50 | 4,00 | 315,00 | 360,00 | 675,00 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.4.2.1.3 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 10,00 | UN | 5,50 | 8,00 | 55,00 | 80,00 | 135,00 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.4.2.1.4 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 23,00 | UN | 5,00 | 3,00 | 115,00 | 69,00 | 184,00 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.4.2.1.5 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 187,00 | UN | 5,00 | 3,50 | 935,00 | 654,50 | 1.589,50 | 93,00 | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.4.2.1.6 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 187,00 | UN | 5,00 | 1,20 | 935,00 | 224,40 | 1.159,40 | | | | | | | | 187,00 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18. 4. 2. 2. | CAIXA EM ALVENARIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18.4.2.2.1 | CAIXA DE INSPEÇÃO 30x30x60CM, COM TAMPA DE CONCRETO COM CAXILHO DUPLO | 10,00 | UN | 95,00 | 55,00 | 950,00 | 550,00 | 1.500,00 | | | | | | | 7,00 | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18. 4. 3. | TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS/ADAPTADORES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18.4.3.1 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 35,00 | UN | 9,50 | 6,00 | 332,50 | 210,00 | 542,50 | | | | | 20,00 | 15,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.4.3.2 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 44,00 | UN | 14,50 | 8,00 | 638,00 | 352,00 | 990,00 | | | | | 30,00 | 14,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.4.3.3 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 6,00 | UN | 11,00 | 7,50 | 66,00 | 45,00 | 111,00 | | | | | | 6,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.4.3.4 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 2,00 | UN | 15,00 | 12,00 | 30,00 | 24,00 | 54,00 | | | | | | 2,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.4.3.5 | INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 15,00 | UN | 9,50 | 4,50 | 142,50 | 67,50 | 210,00 | | | | | | 15,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.4.3.6 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 13,00 | UN | 3,20 | 1,50 | 41,60 | 19,50 | 61,10 | | | | | 9,00 | 4,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.4.3.7 | PLACA ESPELHO FURO CENTRAL PARA CAIXA 4X2" | 3,00 | UN | 3,00 | 1,50 | 9,00 | 4,50 | 13,50 | | | | | | 3,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.4.3.8 | TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/10A - APENAS MÓDULO | 454,00 | UN | 5,00 | 4,00 | 2.270,00 | 1.816,00 | 4.086,00 | | | | | | 454,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.4.3.9 | TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/20A - APENAS MÓDULO | 37,00 | UN | 7,00 | 5,00 | 259,00 | 185,00 | 444,00 | | | | | | 37,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |



Documento digitalmente assinado em 02/10/2019, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0008032-65.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.20983.00751.03083.61814-4

| OBRA | Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m² |
|---|---|
| CONTRATADA: | DG Engenharia e Construções Ltda - EPP |
| PROCESSO PRINCIPAL: | nº 0002251-62.2017.5.04.0000 |
| PROCESSO LIQUIDAÇÃO: | nº 0008033-50.2017.5.04.0000 |
| CONTRATO: | 107/2017 |
| ORDEM DE INÍCIO: | 13/11/2017 |
| VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: | R$ 3.894.999,15 |
| VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: | R$ 4.613.603,39 |

| 6ª MED R$ 185.530,78 | 7ª MED R$ 700.006,41 | 8ª MED R$ 140.457,07 | 9ª MED R$ 262.135,74 | 10ª MED R$ 324.799,48 | 11ª MED R$ 305.901,96 | 12ª MED R$ 419.400,58 | 13ª MED R$ 190.467,60 | 14ª MED R$ 103.813,29 | 15ª MED R$ 127.629,64 | 16ª MED R$ 167.805,62 | 17ª MED R$ 62.203,75 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**17ª MEDIÇÃO**

**R$ 62.203,75**

Início: 04/07/2019
Término: 31/07/2019
Prazo decor.: 605
FISCAL: Arq. Aline Leduf
FISCAL: Eng. Felipe Chit
FISCAL: Eng. Artur Cardo

**SALDO**

340.092,62

| marca | Item | Descrição | Qt. Total | Unid. | Unitário Material | Unitário M. Obra | Parciais Material | Parciais M. Obra | Parciais Total | 6ª MED Quant. | 7ª MED Quant. | 8ª MED Quant. | 9ª MED Quant. | 10ª MED Quant. | 11ª MED Quant. | 12ª MED Quant. | 13ª MED Quant. | 14ª MED Quant. | 15ª MED Quant. | 16ª MED Quant. | 17ª MED Quant. | 17ª MED Material | 17ª MED M. Obra | 17ª MED TOTAL | 17ª MED % | SALDO Quant. | SALDO Total | SALDO % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 18.4.3.10 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4"X2" PARA PONTO ELÉTRICO | 200,00 | UN | 3,00 | 1,50 | 600,00 | 300,00 | 900,00 | | | | | | 200,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.4.3.11 | CHICOTE C/ PLUG E TOMADA P/ INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA | 511,00 | UN | 11,00 | 3,00 | 5.621,00 | 1.533,00 | 7.154,00 | | | 20,00 | | | 100,00 | 391,00 | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18. 4. 4. | FIOS E CABOS/ACESSÓRIOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18. 4. 4. 1. | CABO FLEXÍVEL DE COBRE ISOLAÇÃO POLIOLEFINA 450/750V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18.4.4.1.1 | CABO DE COBRE ISOL POLIOLEFINA RESIST A CHAMA 450/750V 2,5MM2 LSZH | 16.780,00 | M | 1,20 | 0,65 | 20.136,00 | 10.907,00 | 31.043,00 | | 4.400,00 | 4.000,00 | 8.380,00 | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.4.4.1.2 | CABO DE COBRE ISOL POLIOLEFINA RESIST A CHAMA 450/750V 6 MM2 LSZH | 340,00 | M | 2,60 | 1,10 | 884,00 | 374,00 | 1.258,00 | | | | 340,00 | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18. 4. 4. 2. | CABO DE COBRE ISOLAÇÃO PVC 450/750V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18.4.4.2.1 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 140,00 | M | 2,50 | 0,90 | 350,00 | 126,00 | 476,00 | | | | | 140,00 | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.4.4.2.2 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 140,00 | M | 2,80 | 1,10 | 392,00 | 154,00 | 546,00 | | | | 140,00 | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.4.4.2.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 90,00 | M | 4,50 | 1,50 | 405,00 | 135,00 | 540,00 | | | | | 90,00 | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.4.4.2.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 90,00 | M | 8,50 | 2,00 | 765,00 | 180,00 | 945,00 | | | | | 90,00 | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.4.4.2.5 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 130,00 | M | 18,00 | 1,80 | 2.340,00 | 234,00 | 2.574,00 | | | | 130,00 | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18. 4. 4. 3. | CABO DE COBRE ISOLAÇÃO EPR 0,6/1kV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18.4.4.3.1 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 420,00 | M | 2,40 | 0,98 | 1.008,00 | 411,60 | 1.419,60 | | | | 170,00 | 250,00 | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | 0,00 | 0% |
| | 18.4.4.3.2 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 860,00 | M | 2,90 | 1,20 | 2.494,00 | 1.032,00 | 3.526,00 | | | | 860,00 | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.4.4.3.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 370,00 | M | 4,50 | 1,40 | 1.665,00 | 518,00 | 2.183,00 | | | | 42,00 | 328,00 | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.4.4.3.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 370,00 | M | 13,00 | 1,50 | 4.810,00 | 555,00 | 5.365,00 | | | | | 370,00 | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.4.4.3.5 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 530,00 | M | 33,00 | 2,10 | 17.490,00 | 1.113,00 | 18.603,00 | | | | | | 530,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.4.4.3.6 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 60,00 | M | 92,00 | 4,50 | 5.520,00 | 270,00 | 5.790,00 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18. 4. 4. 4. | CABO DE COBRE MULTIPOLAR (PP) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18.4.4.4.1 | CABO MULTIPOLAR 3X1,5MM2 | 450,00 | M | 2,40 | 0,98 | 1.080,00 | 441,00 | 1.521,00 | | | 200,00 | | 250,00 | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18. 5. | QUADROS ELÉTRICOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18. 5. 1. | QUADROS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18.5.1.1 | QGBT, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES), CONFORME PROJETO | 1,00 | UN | 13.500,00 | 3.400,00 | 13.500,00 | 3.400,00 | 16.900,00 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.5.1.2 | QDE-SS, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES E DRS), CONF PROJ | 1,00 | UN | 650,00 | 200,00 | 650,00 | 200,00 | 850,00 | | | | | 1,00 | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.5.1.3 | QDE-TE, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES E DRS), CONF PROJ | 1,00 | UN | 1.600,00 | 400,00 | 1.600,00 | 400,00 | 2.000,00 | | | | | 1,00 | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.5.1.4 | QDE-02, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES E DRS), CONF PROJ | 1,00 | UN | 1.300,00 | 350,00 | 1.300,00 | 350,00 | 1.650,00 | | | | | 1,00 | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.5.1.5 | QF-AC, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES), CONFORME PROJETO | 1,00 | UN | 2.500,00 | 800,00 | 2.500,00 | 800,00 | 3.300,00 | | | | | | 1,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.5.1.6 | QDI-TE, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES) CONFORME PROJETO | 1,00 | UN | 650,00 | 200,00 | 650,00 | 200,00 | 850,00 | | | | | 1,00 | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.5.1.7 | QDI-2P, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES) CONFORME PROJETO | 1,00 | UN | 800,00 | 200,00 | 800,00 | 200,00 | 1.000,00 | | | | | 1,00 | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.5.1.8 | QF-BOMBA DE RECALQUE D´ÁGUA, COMPLETO DE FORMA A ATENDER PROJETO HIDRO | 1,00 | UN | 1.450,00 | 400,00 | 1.450,00 | 400,00 | 1.850,00 | | | | | | | | | | | | 1,00 | 1.450,00 | 400,00 | 1.850,00 | 100,00% | - | - | 0% |
| | 18.5.1.9 | QF-POÇO C/ TODOS COMPONENTES, INCL CONTATOR, EXCET DISJ, CONF PROJETO | 1,00 | UN | 750,00 | 200,00 | 750,00 | 200,00 | 950,00 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | 1,00 | 950,00 | 100% |
| | 18.5.1.10 | QF-ETE, COM TODOS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES), CONFORME PROJETO | 1,00 | UN | 900,00 | 200,00 | 900,00 | 200,00 | 1.100,00 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | 1,00 | 1.100,00 | 100% |



Documento digitalmente assinado em 02/10/2019, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0008032-65.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.20983.00751.03083.61814-4

| OBRA | Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m² |
|---|---|
| CONTRATADA: | DG Engenharia e Construções Ltda - EPP |
| PROCESSO PRINCIPAL: | nº 0002251-62.2017.5.04.0000 |
| PROCESSO LIQUIDAÇÃO: | nº 0008033-50.2017.5.04.0000 |
| CONTRATO: | 107/2017 |
| ORDEM DE INÍCIO: | 13/11/2017 |
| VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: | R$ 3.894.999,15 |
| VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: | R$ 4.613.603,39 |

17ª MEDIÇÃO

R$ 62.203,75

Início: 04/07/2019
Término: 31/07/2019
Prazo decor.: 605
FISCAL: Arq. Aline Leduf
FISCAL: Eng. Felipe Chit
FISCAL: Eng. Artur Cardo

SALDO 340.092,62

| marca | Item | Descrição | Qt. Total | Unid. | Unitário Material | Unitário M. Obra | Parciais Material | Parciais M. Obra | Total | 6ª MED R$ 185.530,78 Quant. | 7ª MED R$ 700.006,41 Quant. | 8ª MED R$ 140.457,07 Quant. | 9ª MED R$ 262.135,74 Quant. | 10ª MED R$ 324.799,48 Quant. | 11ª MED R$ 305.901,96 Quant. | 12ª MED R$ 419.400,58 Quant. | 13ª MED R$ 190.467,60 Quant. | 14ª MED R$ 103.813,29 Quant. | 15ª MED R$ 127.629,64 Quant. | 16ª MED R$ 167.805,62 Quant. | 17ª MED R$ 62.203,75 Quant. | Material | M. Obra | TOTAL | % | Quant. | Total | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 18. 5. 2. | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18.5.2.1 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | 26,00 | UN | 7,50 | 1,10 | 195,00 | 28,60 | 223,60 | | | | | 26,00 | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.5.2.2 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | 67,00 | UN | 7,70 | 1,40 | 515,90 | 93,80 | 609,70 | | | | | 67,00 | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.5.2.3 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | 3,00 | UN | 12,00 | 3,00 | 36,00 | 9,00 | 45,00 | | | | | 3,00 | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.5.2.4 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | 1,00 | UN | 56,00 | 2,30 | 56,00 | 2,30 | 58,30 | | | | | 1,00 | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.5.2.5 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | 5,00 | UN | 57,00 | 4,40 | 285,00 | 22,00 | 307,00 | | | | | 5,00 | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.5.2.6 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | 1,00 | UN | 57,00 | 4,40 | 57,00 | 4,40 | 61,40 | | | | | 1,00 | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.5.2.7 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | 6,00 | UN | 58,00 | 9,00 | 348,00 | 54,00 | 402,00 | | | | | 6,00 | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.5.2.8 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 40A 10kA 380V | 2,00 | UN | 72,00 | 9,00 | 144,00 | 18,00 | 162,00 | | | | | 2,00 | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.5.2.9 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 80A 10kA 380V | 3,00 | UN | 101,00 | 9,00 | 303,00 | 27,00 | 330,00 | | | | | 3,00 | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.5.2.10 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 100A 10kA 380V | 1,00 | UN | 101,00 | 9,00 | 101,00 | 9,00 | 110,00 | | | | | 1,00 | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.5.2.11 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR EM CAIXA MOLDADA 20A 10kA 380V | 1,00 | UN | 25,50 | 1,40 | 25,50 | 1,40 | 26,90 | | | | | | 1,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.5.2.12 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 20 ATÉ 50A, 18kA/380V | 9,00 | UN | 183,00 | 9,00 | 1.647,00 | 81,00 | 1.728,00 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.5.2.13 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 80A 18kA/380V | 1,00 | UN | 251,00 | 9,00 | 251,00 | 9,00 | 260,00 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.5.2.14 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 100A 25kA/380V | 1,00 | UN | 355,00 | 9,00 | 355,00 | 9,00 | 364,00 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.5.2.15 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | 2,00 | UN | 1.085,00 | 9,00 | 2.170,00 | 18,00 | 2.188,00 | | | | | | 1,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.5.2.16 | DISJUNTOR BAIXA TENSAO TRIPOLAR A SECO 800A/600V, INCLUSIVE ELETROTÉCNICO | 1,00 | UN | 2.900,00 | 240,00 | 2.900,00 | 240,00 | 3.140,00 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18. 5. 3. | DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18. 5. 3. 1. | DISPOSITIVO DIFERENCIAL-RESIDUAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18.5.3.1.1 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 2 POLOS REF. 25A /30mA | 13,00 | UN | 110,00 | 4,40 | 1.430,00 | 57,20 | 1.487,20 | | | | | 13,00 | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.5.3.1.2 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 2 POLOS REF. 40A/ 30mA | 3,00 | UN | 118,00 | 4,40 | 354,00 | 13,20 | 367,20 | | | | | 3,00 | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18. 5. 3. 2. | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18.5.3.2.1 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, Vmax=460 V, Imax=30kA | 16,00 | UN | 116,00 | 4,10 | 1.856,00 | 65,60 | 1.921,60 | | | | | 16,00 | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.5.3.2.2 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, Vmax=460 V, Imax=45kA | 16,00 | UN | 125,00 | 4,10 | 2.000,00 | 65,60 | 2.065,60 | | | | | 12,00 | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | (0,00) | 0% |
| | 18.5.3.2.3 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, Vmax=460 V, Imax=90kA | 4,00 | UN | 260,00 | 4,10 | 1.040,00 | 16,40 | 1.056,40 | | | | | 4,00 | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18. 6. | ILUMINAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18. 6. 1. | LÂMPADAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18. 6. 1. 1. | FLUORESCENTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18.6.1.1.1 | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2 PINOS 18W | 78,00 | UN | 12,00 | 0,99 | 936,00 | 77,22 | 1.013,22 | | | | | | | | | | | 78,00 | | - | - | - | 0,00% | 0 | - | 0% |
| | 18. 6. 1. 2. | LED | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18.6.1.2.1 | LÂMPADA TUBULAR LED, BIPINO G13 SOMENTE INSTALAÇÃO (FORNECIMENTO TRT) | 823,00 | UN | 0,08 | 0,30 | 65,84 | 246,90 | 312,74 | | | | | | | 660,00 | 38,00 | 125,00 | | | | - | - | - | 0,00% | - | 0,00 | 0% |
| | 18.6.1.2.2 | LÂMPADA LED BULBO BASE E27 SOMENTE INSTALAÇÃO, FORNECIMENTO TRT | 40,00 | UN | 0,36 | 0,99 | 14,40 | 39,60 | 54,00 | | | | | | 18,00 | | 22,00 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18. 6. 1. 3. | OUTRAS LÂMPADAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18.6.1.3.1 | LAMPADA MULTIVAPOR METALICO 70W TIPO PAR BA | 13,00 | UN | 92,00 | 0,99 | 1.196,00 | 12,87 | 1.208,87 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | 13 | 1.208,87 | 100% |
| | 18. 6. 2. | REATOR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18.6.2.1 | REATOR ELETRONICO P/ 2 LAMPADAS FLUORESCEN | 39,00 | UN | 16,50 | 5,70 | 643,50 | 222,30 | 865,80 | | | | | | | | | | | 39,00 | | - | - | - | 0,00% | 0 | - | 0% |
| | 18. 6. 3. | LUMINÁRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18.6.3.1 | PROJETOR LED 50W BIVOLT IP65, EM ALUMÍNIO FUN | 1,00 | UN | 205,00 | 45,00 | 205,00 | 45,00 | 250,00 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | 1 | 250,00 | 100% |
| | 18.6.3.2 | POSTE EM TUBO DE AÇO ZINCADO E PINTADO, FOR | 7,00 | UN | 455,00 | 80,00 | 3.185,00 | 560,00 | 3.745,00 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | 7 | 3.745,00 | 100% |
| | 18.6.3.3 | LUMINARIA PÉTALA LAMPADA VAPOR METALICO 1X7 | 13,00 | UN | 570,00 | 90,00 | 7.410,00 | 1.170,00 | 8.580,00 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | 13 | 8.580,00 | 100% |
| | 18.6.3.4 | LUMINARIA ALETAS E REFL ALUM 2XT5/T8/600MM EM | 37,00 | UN | 6,00 | 18,00 | 222,00 | 666,00 | 888,00 | | | | | | | | | 37,00 | | | | - | - | - | 0,00% | 0 | - | 0% |
| | 18.6.3.5 | LUMINARIA ALETAS E REFL ALUM 2XT5/T8/1200MM EM | 304,00 | UN | 5,00 | 21,00 | 1.520,00 | 6.384,00 | 7.904,00 | | | | | | | 278,00 | 26,00 | | | | | - | - | - | 0,00% | 0 | - | 0% |
| | 18.6.3.6 | LUMINARIA ALETAS E REFL ALUM 2XT5/T8/600MM SOB | 7,00 | UN | 6,00 | 18,00 | 42,00 | 126,00 | 168,00 | | | | | | | | | 6,00 | | | 1,00 | 6,00 | 18,00 | 24,00 | 14,00% | 0 | - | 0% |
| | 18.6.3.7 | LUMINARIA ALETAS REFL ALUM 2XT5/T8/1200MM SOB | 72,00 | UN | 7,00 | 21,00 | 504,00 | 1.512,00 | 2.016,00 | | | | | | | 15,00 | 10,00 | 21,00 | | | 26,00 | 182,00 | 546,00 | 728,00 | 36,00% | 0 | - | 0% |
| | 18.6.3.8 | LUMINARIA REDONDA DE EMBUTIR PARA FLUORES | 33,00 | UN | 90,00 | 15,00 | 2.970,00 | 495,00 | 3.465,00 | | | | | | | | | | | 33,00 | | - | - | - | 0,00% | 0 | - | 0% |
| | 18.6.3.9 | LUMINARIA REDONDA EMBUTIR P/ FLUORESCENTE | 6,00 | UN | 90,00 | 15,00 | 540,00 | 90,00 | 630,00 | | | | | | | | | | | 6,00 | | - | - | - | 0,00% | 0 | - | 0% |
| | 18.6.3.10 | LUMINARIA TIPO TARTARUGA, A PROVA DE TEMPO, C/ GRADE | 33,00 | UN | 35,00 | 11,00 | 1.155,00 | 363,00 | 1.518,00 | | | | | 7,00 | 26,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |



Documento digitalmente assinado em 02/10/2019, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0008032-65.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.20983.00751.03083.61814-4

| | |
|---|---|
| **OBRA** | **Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²** |
| **CONTRATADA:** | DG Engenharia e Construções Ltda - EPP |
| **PROCESSO PRINCIPAL:** | nº 0002251-62.2017.5.04.0000 |
| **PROCESSO LIQUIDAÇÃO:** | nº 0008033-50.2017.5.04.0000 |
| **CONTRATO:** | 107/2017 |
| **ORDEM DE INÍCIO:** | 13/11/2017 |
| **VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:** | R$ 3.894.999,15 |
| **VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:** | R$ 4.613.603,39 |

**17ª MEDIÇÃO**

**R$ 62.203,75**

**Início:** 04/07/2019
**Término:** 31/07/2019
**Prazo decor.:** 605
**FISCAL:** Arq. Aline Leduf
**FISCAL:** Eng. Felipe Chit
**FISCAL:** Eng. Artur Cardo

**SALDO**

340.092,62

| marca | Item | Descrição | Qt. Total | Unid. | Unitário Material | Unitário M. Obra | Parciais Material | Parciais M. Obra | Parciais Total | 6º MED R$ 185.530,78 Quant. | 7º MED R$ 700.006,41 Quant. | 8º MED R$ 140.457,07 Quant. | 9º MED R$ 262.135,74 Quant. | 10º MED R$ 324.799,48 Quant. | 11º MED R$ 305.901,96 Quant. | 12º MED R$ 419.400,58 Quant. | 13º MED R$ 190.467,60 Quant. | 14º MED R$ 103.813,29 Quant. | 15º MED R$ 127.629,64 Quant. | 16º MED R$ 167.805,62 Quant. | 17º MED R$ 62.203,75 Quant. | Material | M. Obra | TOTAL | % | Quant. | Total | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 18. 6. 4. | **ACESSÓRIOS/OUTROS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18.6.4.1 | SENSOR DE PRESENÇA PARA ILUMINAÇÃO TEMPORIZADO C/ FOTOCÉLULA | 41,00 | UN | 41,00 | 30,00 | 1.681,00 | 1.230,00 | 2.911,00 | | | | | | | 3,00 | 26,00 | | | 12,00 | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.6.4.2 | CAMPAINHA EMBUTIR-INCLUSIVE CAIXA 2X4" | 15,00 | UN | 18,00 | 10,00 | 270,00 | 150,00 | 420,00 | | | | | | 15,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18. 7. | **TELECOM** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18. 7. 1. | **RACKS, DGS, CENTRAL TELEFÔNICA E ENTRADA DE TELEFONIA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18.7.1.1 | ELETRODUTO GALVANIZADO FOGO PESADO 2" E=1,55MM | 3,00 | M | 33,00 | 8,00 | 99,00 | 24,00 | 123,00 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.7.1.2 | CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL | 2,00 | UN | 95,00 | 50,00 | 190,00 | 100,00 | 290,00 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.7.1.3 | TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 2,00 | UN | 190,00 | 30,00 | 380,00 | 60,00 | 440,00 | | | | | | | | | 2,00 | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.7.1.4 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 12,56 | M | 5,30 | 2,30 | 66,57 | 28,89 | 95,46 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.7.1.5 | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO | 1,00 | UN | 270,00 | 50,00 | 270,00 | 50,00 | 320,00 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.7.1.6 | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO | 3,00 | UN | 115,00 | 45,00 | 345,00 | 135,00 | 480,00 | 3,00 | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.7.1.7 | PAINEL DE TELECOMUNICAÇÕES, 1,60X1,60M - COMPLETO CONFORME DETALHE | 1,00 | UN | 345,00 | 51,00 | 345,00 | 51,00 | 396,00 | 1,00 | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.7.1.8 | ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL PADRÃO 19" | 17,00 | UN | 21,00 | 11,00 | 357,00 | 187,00 | 544,00 | | | | | | | | | | | 8,00 | 9,00 | 189,00 | 99,00 | 288,00 | 53,00% | - | - | 0% |
| | 18.7.1.9 | REGUA 4 TOMADAS 2P+T 220V/10A P/ RACK 19"X1U INCL CONEX ACESSÓRIOS | 3,00 | UN | 70,00 | 8,00 | 210,00 | 24,00 | 234,00 | | | | | | | | | | | 2,00 | | - | - | - | 0,00% | 1,00 | 78,00 | 33% |
| | 18.7.1.10 | VOICE PANEL 50 PARES 19"x1U, CAT 3, INCL CONEXOES E ACESSORIOS | 3,00 | UN | 242,00 | 110,00 | 726,00 | 330,00 | 1.056,00 | | | | | | | | | | | 2,00 | 1,00 | 242,00 | 110,00 | 352,00 | 33,00% | - | - | 0% |
| | 18.7.1.11 | PATCH PANEL DESCARREGADO 24P 19"x1U, FORNECIMENTO E INSTALAÇAO | 3,00 | UN | 185,00 | 60,00 | 555,00 | 180,00 | 735,00 | | | | | | | | | | | 2,00 | 1,00 | 185,00 | 60,00 | 245,00 | 33,00% | - | - | 0% |
| | 18.7.1.12 | PATCH PANEL COM 24 PORTAS CATEGORIA 6, 19"X1U, INCL CONEX E ACESS | 11,00 | UN | 494,00 | 60,00 | 5.434,00 | 660,00 | 6.094,00 | | | | | | | | | | | 6,00 | 5,00 | 2.470,00 | 300,00 | 2.770,00 | 45,00% | - | - | 0% |
| | 18. 7. 2. | **CABEAMENTO ESTRUTURADO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18.7.2.1 | ESPELHO 4"x2" EM ALUMINIO PARA CONDULETE DE 1" COM FURO CENTRAL | 17,00 | UN | 4,10 | 1,70 | 69,70 | 28,90 | 98,60 | | | | | | | | 17,00 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.7.2.2 | ESPELHO EM ALUMINIO P/ CAIXA 1", 4"X2",P/ TOMADA 1XRJ-45 | 6,00 | UN | 10,00 | 4,00 | 60,00 | 24,00 | 84,00 | | | | | | | | 6,00 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.7.2.3 | ESPELHO EM ALUMINIO P/ CAIXA 1", 4"X2",P/ TOMADA 2XRJ-45 | 3,00 | UN | 10,00 | 4,00 | 30,00 | 12,00 | 42,00 | | | | | | | | 3,00 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.7.2.4 | CABO TELEFONICO CI-50 20PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 10,00 | M | 6,80 | 1,40 | 68,00 | 14,00 | 82,00 | 10,00 | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.7.2.5 | CABO TELEFONICO CI-50 50PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 80,00 | M | 15,70 | 2,00 | 1.256,00 | 160,00 | 1.416,00 | 20,00 | | | | 60,00 | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.7.2.6 | CONECTOR RJ-45 FÊMEA CATEGORIA 6, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS | 244,00 | UN | 18,50 | 6,00 | 4.514,00 | 1.464,00 | 5.978,00 | | | | | | | | 244,00 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.7.2.7 | PATCH CORD CAT6 4P C=1,5M | 242,00 | UN | 16,00 | 1,50 | 3.872,00 | 363,00 | 4.235,00 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | 242 | 4.235,00 | 100% |
| | 18.7.2.8 | PATCH CORD CAT6 4P, C=3,0M | 234,00 | UN | 35,00 | 1,80 | 8.190,00 | 421,20 | 8.611,20 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | 234 | 8.611,20 | 100% |
| | 18.7.2.9 | CABO UTP 4 PARES, NÃO BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE LSZH(OS | 7.538,00 | M | 3,00 | 1,10 | 22.614,00 | 8.291,80 | 30.905,80 | 7.538,00 | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.7.2.10 | CERTIFICAÇÃO DE PONTO LÓGICO C/ ENTREGA DE RELATÓRIO | 240,00 | PT | 0,00 | 20,00 | - | 4.800,00 | 4.800,00 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | 240,00 | 4.800,00 | 100% |
| | 18. 8. | **SPDA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18.8.1 | CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 360,00 | M | 15,00 | 3,50 | 5.400,00 | 1.260,00 | 6.660,00 | | | | | | | | | | | | 360,00 | 5.400,00 | 1.260,00 | 6.660,00 | 100,00% | - | - | 0% |
| | 18.8.2 | CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 20,00 | M | 19,00 | 6,00 | 380,00 | 120,00 | 500,00 | | | | | | | | 20,00 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.8.3 | CARTUCHO 90 SOLDA EXOTÉRMICA HASTE 1/2 /CABO 50MM2 | 15,00 | UN | 7,00 | 6,00 | 105,00 | 90,00 | 195,00 | | | | | | | | 15,00 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.8.4 | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 2,00 | UN | 6,40 | 4,00 | 12,80 | 8,00 | 20,80 | | | | | | | | | | | | 2,00 | 12,80 | 8,00 | 20,80 | 100,00% | - | - | 0% |
| | 18.8.5 | SOLDA EXOTERMICA TIPO "T" E "X" | 24,00 | UN | 59,00 | 17,00 | 1.416,00 | 408,00 | 1.824,00 | | | | | | | | | 8,00 | | | 16,00 | 944,00 | 272,00 | 1.216,00 | 67,00% | - | - | 0% |
| | 18.8.6 | TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H - | 31,00 | UN | 10,00 | 10,00 | 310,00 | 310,00 | 620,00 | | | | | | | | | | | 31,00 | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.8.7 | CONECTOR COM FURO VERTICAL PARA FIXAÇÃO DO TERMINAL AÉR | 31,00 | UN | 2,10 | 0,60 | 65,10 | 18,60 | 83,70 | | | | | | | | | | | | 31,00 | 65,10 | 18,60 | 83,70 | 100,00% | - | - | 0% |
| | 18.8.8 | PRESILHA EM LATAO P/ SUPORTE DE CABOS EM SPDA P/ CABO ATÉ 70MM2 | 288,00 | UN | 0,80 | 0,25 | 230,40 | 72,00 | 302,40 | | | | | | | | | | | | 288,00 | 230,40 | 72,00 | 302,40 | 100,00% | - | - | 0% |
| | 18.8.9 | REBAR GALVANIZADO 3/8 X 3,4M COM CLIPS | 6,00 | M | 9,00 | 8,30 | 54,00 | 49,80 | 103,80 | | | | | | | | 6,00 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.8.10 | FIXAÇÃO DE PARAFUSO 4,2X30MM EM BUCHA DE NYLON S6, FORNEC E INSTALAÇÃO | 362,00 | UN | 0,70 | 0,50 | 253,40 | 181,00 | 434,40 | | | | | | | | | | | | 362,00 | 253,40 | 181,00 | 434,40 | 100,00% | - | - | 0% |
| | 18.8.11 | ARRUELA DE BORRACHA 1/4 | 322,00 | UN | 0,30 | 0,10 | 96,60 | 32,20 | 128,80 | | | | | | | | | | | | 322,00 | 96,60 | 32,20 | 128,80 | 100,00% | - | - | 0% |
| | 18.8.12 | CAPTADOR TIPO FRANKLIN, BASE EM LATÃO CROMADO, PONTAS EM INOX, H=250MM | 1,00 | UN | 75,00 | 16,00 | 75,00 | 16,00 | 91,00 | | | | | | | | | | | | 1,00 | 75,00 | 16,00 | 91,00 | 100,00% | - | - | 0% |
| | 18.8.13 | MASTRO TELESCOPICO DE 4M | 1,00 | UN | 230,00 | 75,00 | 230,00 | 75,00 | 305,00 | | | | | | | | | | | | 1,00 | 230,00 | 75,00 | 305,00 | 100,00% | - | - | 0% |
| | 18.8.14 | ABRAÇADEIRA-GUIA C/ ROLDANAS PARA MASTRO C/ 1 DESCIDA REFORÇADA 1 1/2" | 1,00 | UN | 10,00 | 4,00 | 10,00 | 4,00 | 14,00 | | | | | | | | | | | | 1,00 | 10,00 | 4,00 | 14,00 | 100,00% | - | - | 0% |



Documento digitalmente assinado em 02/10/2019, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0008032-65.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.20983.00751.03083.61814-4

| | |
|---|---|
| **OBRA** | **Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²** |
| **CONTRATADA:** | DG Engenharia e Construções Ltda - EPP |
| **PROCESSO PRINCIPAL:** | nº 0002251-62.2017.5.04.0000 |
| **PROCESSO LIQUIDAÇÃO:** | nº 0008033-50.2017.5.04.0000 |
| **CONTRATO:** | 107/2017 |
| **ORDEM DE INÍCIO:** | 13/11/2017 |
| **VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:** | R$ 3.894.999,15 |
| **VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:** | R$ 4.613.603,39 |

**17ª MEDIÇÃO**

**R$ 62.203,75**

**Início:** 04/07/2019
**Término:** 31/07/2019
**Prazo decor.:** 605
**FISCAL:** Arq. Aline Leduf
**FISCAL:** Eng. Felipe Chit
**FISCAL:** Eng. Artur Cardo

**SALDO**

340.092,62

| marca | Item | Descrição | Qt. Total | Unid. | Unitário Material | Unitário M. Obra | Parciais Material | Parciais M. Obra | Parciais Total | 6º MED R$ 185.530,78 Quant. | 7º MED R$ 700.006,41 Quant. | 8º MED R$ 140.457,07 Quant. | 9º MED R$ 262.135,74 Quant. | 10º MED R$ 324.799,48 Quant. | 11º MED R$ 305.901,96 Quant. | 12º MED R$ 419.400,58 Quant. | 13º MED R$ 190.467,60 Quant. | 14º MED R$ 103.813,29 Quant. | 15º MED R$ 127.629,64 Quant. | 16º MED R$ 167.805,62 Quant. | 17º MED R$ 62.203,75 Quant. | Material | M. Obra | TOTAL | % | Quant. | Total | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 18.8.15 | ABRAÇADEIRA-GUIA COM ROLDANAS PARA MASTRO COM 1 DESCIDA REFORÇADA 2" | 1,00 | UN | 15,00 | 5,00 | 15,00 | 5,00 | 20,00 | | | | | | | | | | | | 1,00 | 15,00 | 5,00 | 20,00 | 100,00% | - | - | 0% |
| | 18.8.16 | ABRAÇADEIRA-GUIA COM ROLDANAS PARA MASTRO COM 1 DESCIDA SIMPLES 2" | 2,00 | UN | 11,00 | 4,00 | 22,00 | 8,00 | 30,00 | | | | | | | | | | | | 2,00 | 22,00 | 8,00 | 30,00 | 100,00% | - | - | 0% |
| | 18.8.17 | TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA C/ 4 PARAFUSOS | 9,00 | UN | 8,50 | 3,00 | 76,50 | 27,00 | 103,50 | | | | | | | | | 9,00 | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.8.18 | CAIXA INSPEÇÃO CONCRETO C/ TAMPA FOFO 30X40CM, CONECTOR P/ MEDIÇÃO | 6,00 | UN | 136,00 | 15,00 | 816,00 | 90,00 | 906,00 | | | | | | | | 6,00 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.8.19 | HASTE AÇO Ø3/4" X 3,0M COBERTURA COBRE 254 MICRONS INCL CONEXÕES ACESS | 6,00 | UN | 117,00 | 9,00 | 702,00 | 54,00 | 756,00 | | | | | | | | 6,00 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.8.20 | EMENDA DOS RE-BARES ENTRE SI E COM ESTRUTURA C/ USO DE CONECTOR GRAMPO | 6,00 | UN | 18,00 | 17,00 | 108,00 | 102,00 | 210,00 | | | | | | | | 6,00 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.8.21 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 | 12,50 | M3 | 14,00 | 32,00 | 175,00 | 400,00 | 575,00 | | | | | | | | 12,50 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.8.22 | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL | 12,50 | M3 | 11,00 | 25,00 | 137,50 | 312,50 | 450,00 | | | | | | | | 12,50 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.8.23 | APOIO PARA MASTRO NA PAREDE | 1,00 | UN | 65,00 | 21,00 | 65,00 | 21,00 | 86,00 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | 1,00 | 86,00 | 100% |
| | 19. 1. | CLIMATIZAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 20. | MOBILIARIO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 21. | CERCAMENTOS, INCLUSIVE REVESTIMENTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 21. 1. | MURO DE ALVENARIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 21. 2. | GRADIL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 21.2.1 | VIGA BALDRAME CONCRETO ARMADO FCK15MPA - COMPLETA | 6,10 | M3 | 950,00 | 450,00 | 5.795,00 | 2.745,00 | 8.540,00 | | | | 2,20 | | 3,90 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | (0,00) | - | 0% |
| | 21.2.2 | GRADIL DE FERRO INCL PORTOES | 212,63 | M2 | 380,00 | 20,00 | 80.799,40 | 4.252,60 | 85.052,00 | | | | | 46,00 | 66,00 | 72,00 | | | 5,39 | | | - | - | - | 0,00% | 23,24 | 9.296,00 | 11% |
| | 21.2.3 | PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO) | 424,00 | M2 | 7,00 | 8,00 | 2.968,00 | 3.392,00 | 6.360,00 | | | | | 92,00 | 120,00 | 144,00 | | | 12,00 | | | - | - | - | 0,00% | 56,00 | 840,00 | 13% |
| | 21.2.4 | AUTOMAÇÃO DE PORTÃO | 1,00 | UN | 1.800,00 | 270,00 | 1.800,00 | 270,00 | 2.070,00 | | | | | | | | | | | | 1,00 | 1.800,00 | 270,00 | 2.070,00 | 100,00% | - | - | 0% |
| | 21.2.5 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | 101,25 | M2 | 0,90 | 0,60 | 91,13 | 60,75 | 151,88 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | 101,25 | 151,88 | 100% |
| | 21.2.6 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014 | 101,25 | M2 | 10,90 | 2,10 | 1.103,63 | 212,63 | 1.316,26 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | 101,25 | 1.316,26 | 100% |
| | 21.2.7 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | 101,25 | M2 | 6,00 | 2,80 | 607,50 | 283,50 | 891,00 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | 101,25 | 891,00 | 100% |
| | 22. | SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ACESSIBILIDADE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 23. | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 23.1 | DESMONTAGEM DE GALPOES/TAPUMES C/ CARREGAM MANUAL | 423,20 | M2 | 3,00 | 8,00 | 1.269,60 | 3.385,60 | 4.655,20 | | | | | | | | | | | 100,00 | 60,00 | 180,00 | 480,00 | 660,00 | 14,00% | 263,20 | 2.895,20 | 62% |
| | 23.2 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | 2.631,21 | M2 | 0,60 | 1,10 | 1.578,73 | 2.894,33 | 4.473,06 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | 2.631,21 | 4.473,06 | 100% |
| | 24. | EQUIPAMENTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 24. 1. | CLIMATIZAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 24. 3. | TRANSFORMADOR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 25. | DESMOBILIZAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **TOTAL** | | | | | **2.452.625,22** | **744.761,09** | **3.197.386,31** | | | | | | | | | | | | | **22.665,80** | **7.920,60** | **30.586,40** | **1,0%** | | **158.019,51** | **4,9%** |
| | | **B.D.I. PARA MATERIAIS** | **22,44%** | | | | **418.329,90** | | **418.329,90** | | | | | | | | | | | | | **5.086,21** | | **5.086,21** | **1,2%** | | **25.783,19** | **6,2%** |
| | | **B.D.I. PARA MÃO DE OBRA** | **24,59%** | | | | | **183.136,75** | **183.136,75** | | | | | | | | | | | | | | **1.947,68** | **1.947,68** | **1,1%** | | **10.566,61** | **5,8%** |
| | | **B.D.I. EQUIPAMENTOS** | **16,34%** | | | | **96.146,19** | | **96.146,19** | | | | | | | | | | | | | - | - | - | **0,0%** | | **24,51** | **0,0%** |
| | | **TOTAL DO ORÇAMENTO** | | | | | **2.967.101,31** | **927.897,84** | **3.894.999,15** | | | | | | | | | | | | | **27.752,01** | **9.868,28** | **37.620,29** | **1,0%** | | **194.393,82** | **5,0%** |
| | | **REAJUSTE** | **3,64%** | | | | **74.372,29** | **20.904,29** | **95.276,58** | | | | | | | | | | | | | **1.010,17** | **359,21** | **1.369,38** | | | **7.075,93** | |
| | | **ADITIVO 1** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **ADITIVO 2 - (EMPENHO nº 401796)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **ADITIVO 3 - (EMPENHO nº 401937)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | SERVIÇOS CONTRATUAIS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2.2.1 | ART EXECUÇÃO COMPLEMENTAR | 1,00 | conj | 214,00 | 0,00 | 214,00 | - | 214,00 | | | | | | | | | 1,00 | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 2.2.2 | CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE | 2,00 | ms | 650,00 | 0,00 | 1.300,00 | - | 1.300,00 | | | | | | | 2,00 | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 4.1.4 | ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M | 13,44 | M³ | 0,00 | 35,00 | - | 470,40 | 470,40 | | | | | | | 13,44 | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 4.3.2 | DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL | 6,61 | m³ | 70,00 | 180,00 | 462,70 | 1.189,80 | 1.652,50 | | | | | | | 6,61 | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 4.3.3 | DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAR | 43,23 | M² | 15,00 | 50,00 | 648,45 | 2.161,50 | 2.809,95 | | | | | | | 43,23 | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 6.3 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARE | 31,56 | m² | 27,00 | 20,00 | 852,12 | 631,20 | 1.483,32 | | | | | | | 31,56 | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 6.4 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, C | 5,50 | m³ | 366,00 | 0,00 | 2.013,00 | - | 2.013,00 | | | | | | | 5,50 | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 6.5 | LANCAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | 5,50 | m³ | 6,50 | 15,00 | 35,75 | 82,50 | 118,25 | | | | | | | 5,50 | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 6.6 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL D | 88,50 | kg | 5,00 | 4,50 | 442,50 | 398,25 | 840,75 | | | | | | | 88,50 | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 6.7 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL D | 18,01 | kg | 5,00 | 3,50 | 90,05 | 63,04 | 153,09 | | | | | | | 18,01 | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 6.8 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL D | 28,14 | kg | 4,60 | 2,70 | 129,44 | 75,98 | 205,42 | | | | | | | 28,14 | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 10.1.5 | PISO BASALTO TEAR-ARG.CI-AR 1:4-3CM | 30,17 | m² | 145,00 | 17,00 | 4.374,65 | 512,89 | 4.887,54 | | | | | | | | 30,17 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |



Documento digitalmente assinado em 02/10/2019, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0008032-65.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.20983.00751.03083.61814-4

| | |
|---|---|
| **OBRA** | **Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²** |
| **CONTRATADA:** | DG Engenharia e Construções Ltda - EPP |
| **PROCESSO PRINCIPAL:** | nº 0002251-62.2017.5.04.0000 |
| **PROCESSO LIQUIDAÇÃO:** | nº 0008033-50.2017.5.04.0000 |
| **CONTRATO:** | 107/2017 |
| **ORDEM DE INÍCIO:** | 13/11/2017 |
| **VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:** | R$ 3.894.999,15 |
| **VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:** | R$ 4.613.603,39 |

**17ª MEDIÇÃO**

**R$ 62.203,75**

**Início:** 04/07/2019
**Término:** 31/07/2019
**Prazo decor.:** 605
**FISCAL:** Arq. Aline Leduf
**FISCAL:** Eng. Felipe Chit
**FISCAL:** Eng. Artur Cardo

**SALDO**

340.092,62

| marca | Item | Descrição | Qt. Total | Unid. | Unitário Material | Unitário M. Obra | Parciais Material | Parciais M. Obra | Parciais Total | 6º MED R$ 185.530,78 Quant. | 7º MED R$ 700.006,41 Quant. | 8º MED R$ 140.457,07 Quant. | 9º MED R$ 262.135,74 Quant. | 10º MED R$ 324.799,48 Quant. | 11º MED R$ 305.901,96 Quant. | 12º MED R$ 419.400,58 Quant. | 13º MED R$ 190.467,60 Quant. | 14º MED R$ 103.813,29 Quant. | 15º MED R$ 127.629,64 Quant. | 16º MED R$ 167.805,62 Quant. | 17º MED R$ 62.203,75 Quant. | Material | M. Obra | TOTAL | % | SALDO Quant. | SALDO Total | SALDO % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10.1.21 | PISO DE CHAPA EXPANDIDA COM CANTONEIRA | 8,28 | M² | 68,00 | 105,00 | 563,04 | 869,40 | 1.432,44 | | | | | | 8,28 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 10.2.1.6 | PISO BASALTO LEVIGADO 46X46 E=2,0CM | 5,24 | M² | 130,00 | 17,00 | 681,20 | 89,08 | 770,28 | | | | | | | 5,24 | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 11.1.2.2 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA T | 120,00 | m² | 11,00 | 10,00 | 1.320,00 | 1.200,00 | 2.520,00 | | | | | | 120,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 12.2.4 | CAIXILHO TIPO VENEZIANA ALUMÍNIO | 0,36 | M² | 500,00 | 30,00 | 180,00 | 10,80 | 190,80 | | | | | | | | 0,36 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 15.1.2.1 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃ | 120,00 | m² | 0,90 | 0,55 | 108,00 | 66,00 | 174,00 | | | | | | 120,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 15.1.2.4 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM P | 120,00 | m² | 5,00 | 2,80 | 600,00 | 336,00 | 936,00 | | | | | | 120,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 16.1.23 | GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM | 3,92 | m² | 440,00 | 0,00 | 1.724,80 | - | 1.724,80 | | | | | | 3,92 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 16.2.2.11 | CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO | 9,00 | UNID. | 150,00 | 140,00 | 1.350,00 | 1.260,00 | 2.610,00 | | | | | | 3,00 | 2,00 | 3,00 | | | | | - | - | - | 0,00% | 1,00 | 290,00 | 11% |
| | 17.7 | CAIXA DE HIDRANTE COMP INCL MANGUEIRA TIPO MANGOT 30m | 3,00 | UNID. | 1.100,00 | 480,00 | 3.300,00 | 1.440,00 | 4.740,00 | | | | | | | | 3,00 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 17.8 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃ | 7,00 | UNID. | 52,00 | 20,00 | 364,00 | 140,00 | 504,00 | | | | | | | | 7,00 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 17.9 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 | 46,00 | m | 50,00 | 5,00 | 2.300,00 | 230,00 | 2.530,00 | | | | | | | | 46,00 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 17.10 | TE 90 FERRO GALVANIZADO 63MM(2 1/2") | 1,00 | UNID. | 48,00 | 15,00 | 48,00 | 15,00 | 63,00 | | | | | | | | 1,00 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 17.12 | HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO | 6,00 | UNID. | 105,00 | 35,00 | 630,00 | 210,00 | 840,00 | | | | | | | | 6,00 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.3.2.1 | ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 3/4" (19MM) | 264,00 | M | 6,50 | 3,00 | 1.716,00 | 792,00 | 2.508,00 | | | | | | 264,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.3.2.2 | ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 1" (25MM) | 54,00 | M | 8,50 | 3,50 | 459,00 | 189,00 | 648,00 | | | | | | 54,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.4.1.1.1 | CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS | 59,00 | UN | 9,50 | 6,00 | 560,50 | 354,00 | 914,50 | | | | | | 59,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.4.1.1.2 | CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS | 12,00 | UN | 11,00 | 6,00 | 132,00 | 72,00 | 204,00 | | | | | | 12,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.8.3 | CARTUCHO 90 SOLDA EXOTÉRMICA HASTE 1/2 /CABO 50MM2 | 6,00 | UN | 7,00 | 6,00 | 42,00 | 36,00 | 78,00 | | | | | | | | | 6,00 | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.8.5 | SOLDA EXOTERMICA TIPO "T" E "X" | 6,00 | UN | 59,00 | 17,00 | 354,00 | 102,00 | 456,00 | | | | | | | | | 6,00 | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.7.2.9 | CABO UTP 4 PARES, NÃO BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE LSZH(CS | 1.220,00 | M | 3,00 | 1,10 | 3.660,00 | 1.342,00 | 5.002,00 | | | | | | 1.220,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.4.4.3.2 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, | 80,00 | M | 2,90 | 1,20 | 232,00 | 96,00 | 328,00 | | | | | | 80,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.7.2.4 | CABO TELEFONICO CI-50 20PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO | 95,00 | M | 6,80 | 1,40 | 646,00 | 133,00 | 779,00 | | | | | | 95,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.7.2.5 | CABO TELEFONICO CI-50 50PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO | 15,00 | M | 15,70 | 2,00 | 235,50 | 30,00 | 265,50 | | | | | | 15,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.5.2.12 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 20 ATE E | 1,00 | UNID. | 183,00 | 9,00 | 183,00 | 9,00 | 192,00 | | | | | | 1,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.8.2 | CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 200,00 | M | 19,00 | 6,00 | 3.800,00 | 1.200,00 | 5.000,00 | | | | | | | | 200,00 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.4.4.2.2 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, E | 182,00 | M | 2,80 | 1,10 | 509,60 | 200,20 | 709,80 | | | | | | 182,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 24.1.15 | UNID VENT - CENTRÍFUGO EM LINHA - 450M³/H / 275PA (EMPENHO 201 | 6,00 | UNID. | 490,00 | 0,00 | 2.940,00 | - | 2.940,00 | | | | | | | 6,00 | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 6,85% | PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM) | 1,00 | CONJ | | 3781,77 | | 3781,77 | 3781,77 | | | | | | 0,55 | 0,17 | 0,27 | 0,01 | - | - | - | - | - | - | 0,00% | 0,01 | 19,86 | 1% |
| SERVIÇOS NOVOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1. | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO | 1,00 | CONJ | 65.659,17 | 6.560,67 | 65.659,17 | 6.560,67 | 72.219,84 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | 1,00 | 72.219,84 | 100% |
| | 2. | MONITORAMENTO DE ALARME E PRONTO ATENDIMENTO DE VIGILÂN | 4,00 | MS | 316,03 | 0,00 | 1.264,12 | - | 1.264,12 | | | | | | 2,00 | 1,00 | 1,00 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 3. | CARGA/TRANSPORTE DE ENTULHO EM CONTEINER V=5M³ **(AD. 1)** | 13,00 | unid. | 191,95 | 52,38 | 2.495,35 | 680,94 | 3.176,29 | | | | | | 13,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | **4.** | **MATERIAIS PARA FORNECER À PREFEITURA (REF. REDE DE ESGOTO DA RUA)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4.1 | ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO - [00000027] | 8,13 | KG | 2,90 | 0,00 | 23,58 | - | 23,58 | | | | | | | | 8,13 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 4.2 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO [00000032] | 221,30 | KG | 3,19 | 0,00 | 705,95 | - | 705,95 | | | | | | | | 221,30 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 4.3 | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO [00000033] | 20,86 | KG | 3,59 | 0,00 | 74,89 | - | 74,89 | | | | | | | | 20,86 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 4.4 | ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO [00000036] | 4,20 | KG | 3,02 | 0,00 | 12,68 | - | 12,68 | | | | | | | | 4,20 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 4.5 | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO [00000039] | 13,00 | KG | 3,02 | 0,00 | 39,26 | - | 39,26 | | | | | | | | 13,00 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 4.6 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA | 6,50 | L | 4,25 | 0,00 | 27,63 | - | 27,63 | | | | | | | | 6,50 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 4.7 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, | 2,70 | M³ | 50,41 | 0,00 | 136,11 | - | 136,11 | | | | | | | | 2,70 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 4.8 | ARGAMASSA PRONTA PARA REVESTIMENTO INTERNO EM PAREDES | 3.200,00 | KG | 0,34 | 0,00 | 1.088,00 | - | 1.088,00 | | | | | | | | | | 3.200,00 | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 4.9 | BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENS | 17,30 | KG | 3,38 | 0,00 | 58,47 | - | 58,47 | | | | | | | | | | | - | 17,30 | 58,47 | - | 58,47 | 100,00% | - | - | 0% |
| | 4.10 | BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136 | 256,00 | UNID | 1,70 | 0,00 | 435,20 | - | 435,20 | | | | | | | | 256,00 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 4.11 | CANALETA CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE D - NBR 6136) [00000 | 20,00 | UNID | 1,11 | 0,00 | 22,20 | - | 22,20 | | | | | | | | 20,00 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 4.12 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA E | 52,22 | KG | 2,42 | 0,00 | 126,37 | - | 126,37 | | | | | | | | | | | | 52,22 | 126,37 | - | 126,37 | 100,00% | - | - | 0% |
| | 4.13 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG) [00010511 | 21,00 | saco | 23,63 | 0,00 | 496,23 | - | 496,23 | | | | | | | | 21,00 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 4.14 | MEIO BLOCO VEDACAO CONCRETO APARENTE 14 X 19 X 19 CM (CLA | 120,00 | UNID | 1,29 | 0,00 | 154,80 | - | 154,80 | | | | | | | | 120,00 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 4.15 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, | 1,40 | M³ | 39,45 | 0,00 | 55,23 | - | 55,23 | | | | | | | | 1,40 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 4.16 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 400 MM, PARA E | 48,00 | M | 102,79 | 0,00 | 4.933,92 | - | 4.933,92 | | | | | | | | 48,00 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 4.17 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA AGL | 54,00 | M | 99,07 | 0,00 | 5.349,78 | - | 5.349,78 | | | | | | | | 54,00 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 4.18 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS2, PB, DN 400 MM, PARA A | 25,00 | M | 31,20 | 0,00 | 780,00 | - | 780,00 | | | | | | | | 25,00 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5. | **PPCI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5.1 | **CASA DE BOMBAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5.1.1 | 74091/1 VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2.1/2" 200PSI - EXTREMIDADES COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 1,00 | UN | 166,03 | 15,44 | 166,03 | 15,44 | 181,47 | | | | | | | | 1,00 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.1.2 | S00006299 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2" | 1,00 | UN | 54,85 | 0,00 | 54,85 | - | 54,85 | | | | | | | | 1,00 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.1.3 | 92687 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 2,00 | M | 10,06 | 3,34 | 20,12 | 6,68 | 26,80 | | | | | | | | 2,00 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |



Documento digitalmente assinado em 02/10/2019, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0008032-65.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.20983.00751.03083.61814-4

| | |
|---|---|
| **OBRA** | **Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²** |
| **CONTRATADA:** | DG Engenharia e Construções Ltda - EPP |
| **PROCESSO PRINCIPAL:** | nº 0002251-62.2017.5.04.0000 |
| **PROCESSO LIQUIDAÇÃO:** | nº 0008033-50.2017.5.04.0000 |
| **CONTRATO:** | 107/2017 |
| **ORDEM DE INÍCIO:** | 13/11/2017 |
| **VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:** | R$ 3.894.999,15 |
| **VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:** | R$ 4.613.603,39 |

**17ª MEDIÇÃO**

**R$ 62.203,75**

**Início:** 04/07/2019
**Término:** 31/07/2019
**Prazo decor.:** 605
**FISCAL:** Arq. Aline Leduf
**FISCAL:** Eng. Felipe Chit
**FISCAL:** Eng. Artur Cardo

**SALDO**

340.092,62

| marca | Item | Descrição | Qt. Total | Unid. | Unitário Material | Unitário M. Obra | Parciais Material | Parciais M. Obra | Total | 6º MED R$ 185.530,78 Quant. | 7º MED R$ 700.006,41 Quant. | 8º MED R$ 140.457,07 Quant. | 9º MED R$ 262.135,74 Quant. | 10º MED R$ 324.799,48 Quant. | 11º MED R$ 305.901,96 Quant. | 12º MED R$ 419.400,58 Quant. | 13º MED R$ 190.467,60 Quant. | 14º MED R$ 103.813,29 Quant. | 15º MED R$ 127.629,64 Quant. | 16º MED R$ 167.805,62 Quant. | 17º MED R$ 62.203,75 Quant. | Material | M. Obra | TOTAL | % | Quant. | Total | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 5.1.4 | 73795/8 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 1,00 | UN | 60,10 | 11,63 | 60,10 | 11,63 | 71,73 | | | | | | | | 1,00 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.1.5 | 89971 KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 2,00 | UN | 33,38 | 7,20 | 66,76 | 14,40 | 81,16 | | | | | | | | | 2,00 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.1.6 | 7998 PRESSOSTATO 2 1/2" PARA REDE DE INCENDIO | 2,00 | UN | 218,30 | 27,69 | 436,60 | 55,38 | 491,98 | | | | | | | | 2,00 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.1.7 | 7880 MANOMETRO GLICERADO 20KG Ø 1" | 1,00 | UN | 88,78 | 19,13 | 88,78 | 19,13 | 107,91 | | | | | | | | 1,00 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.1.8 | 7665 SIRENE AVISADOR AUDIOVISUAL DA MOTOBOMBA | 1,00 | UN | 121,04 | 85,68 | 121,04 | 85,68 | 206,72 | | | | | | | | | 1,00 | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.1.9 | 94790 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | 3,00 | UN | 182,59 | 5,94 | 547,77 | 17,82 | 565,59 | | | | | | | | | | | | 3,00 | 547,77 | 17,82 | 565,59 | 100,00% | - | - | 0% |
| | 5.1.10 | 73795/14 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 1,00 | UN | 359,00 | 15,50 | 359,00 | 15,50 | 374,50 | | | | | | | | 1,00 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.1.11 | 94500 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE Á GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | 4,00 | UN | 296,05 | 16,35 | 1.184,20 | 65,40 | 1.249,60 | | | | | | | | 4,00 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.1.12 | 7587 BOMBA JOCKEY ELETRICA 1m³/h, 85 m.c.a., POT 3/4 CV | 1,00 | UN | 1.944,61 | 376,19 | 1.944,61 | 376,19 | 2.320,80 | | | | | | | | 1,00 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.1.13 | 7627 BOMBA CENTRIFUGA MONOFASICA 2 1/2" 7,5 CV | 1,00 | UN | 2.754,16 | 147,71 | 2.754,16 | 147,71 | 2.901,87 | | | | | | | | 1,00 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.2 | **PAVIMENTOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5.2.1 | 97498 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 3,00 | M | 17,05 | 3,01 | 51,15 | 9,03 | 60,18 | | | | | | | | 3,00 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.2.2 | 92337 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80(3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 24,00 | M | 61,59 | 6,67 | 1.478,16 | 160,08 | 1.638,24 | | | | | | | | 24,00 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.2.3 | 95250 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | 7,00 | UN | 72,68 | 14,97 | 508,76 | 104,79 | 613,55 | | | | | | | | 7,00 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.2.4 | 1TRT2000 BARRA ROSQUEADA ZINCADA 1/4" | 20,00 | UN | 1,92 | 0,00 | 38,40 | - | 38,40 | | | | | | | | 20,00 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.2.5 | 141344 PINTURA ESMALTE S/ELETRODUTOS 2" A 4" | 150,00 | m | 8,77 | 6,57 | 1.315,50 | 985,50 | 2.301,00 | | | | | | | | 90,00 | 60,00 | | | | - | - | - | 0,00% | - | 0,00 | 0% |
| | 5.2.6 | 7612 PLACA DE SINALIZAÇAO CONTRA INCENDIO 30X30CM | 7,00 | UN | 21,75 | 2,64 | 152,25 | 18,48 | 170,73 | | | | | | | | 7,00 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.2.7 | 94654 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | 6,00 | M | 30,43 | 10,40 | 182,58 | 62,40 | 244,98 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | 6,00 | 244,98 | 100% |
| | 5.3 | **CONEXÕES** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5.3.1 | S00006307 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1" | 1,00 | UN | 59,28 | 0,00 | 59,28 | - | 59,28 | | | | | | | | 1,00 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.3.2 | 92902 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 8,00 | UN | 76,32 | 7,67 | 610,56 | 61,36 | 671,92 | | | | | | | | 8,00 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.3.3 | 92904 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 3,00 | UN | 11,77 | 3,34 | 35,31 | 10,02 | 45,33 | | | | | | | | | 3,00 | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.3.4 | 92903 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 6,00 | UN | 116,92 | 8,39 | 701,52 | 50,34 | 751,86 | | | | | | | | 3,00 | 3,00 | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.3.5 | 92898 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 7,00 | UN | 16,55 | 5,82 | 115,85 | 40,74 | 156,59 | | | | | | | | 2,00 | 5,00 | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.3.6 | 92665 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 21,00 | UN | 26,35 | 7,69 | 553,35 | 161,49 | 714,84 | | | | | | | | 19,00 | 2,00 | | | | - | - | - | 0,00% | - | 0,00 | 0% |
| | 5.3.7 | 92692 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 2,00 | UN | 3,62 | 3,37 | 7,24 | 6,74 | 13,98 | | | | | | | | 2,00 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |



Documento digitalmente assinado em 02/10/2019, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0008032-65.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.20983.00751.03083.61814-4

| OBRA | Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m² |
|---|---|
| CONTRATADA: | DG Engenharia e Construções Ltda - EPP |
| PROCESSO PRINCIPAL: | nº 0002251-62.2017.5.04.0000 |
| PROCESSO LIQUIDAÇÃO: | nº 0008033-50.2017.5.04.0000 |
| CONTRATO: | 107/2017 |
| ORDEM DE INÍCIO: | 13/11/2017 |
| VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: | R$ 3.894.999,15 |
| VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: | R$ 4.613.603,39 |

17ª MEDIÇÃO

R$ 62.203,75

Início: 04/07/2019
Término: 31/07/2019
Prazo decor.: 605
FISCAL: Arq. Aline Leduf
FISCAL: Eng. Felipe Chil
FISCAL: Eng. Artur Cardo

SALDO

340.092,62

| marca | Item | Descrição | Qt. Total | Unid. | Unitário Material | Unitário M. Obra | Parciais Material | Parciais M. Obra | Parciais Total | 6ª MED R$ 185.530,78 Quant. | 7ª MED R$ 700.006,41 Quant. | 8ª MED R$ 140.457,07 Quant. | 9ª MED R$ 262.135,74 Quant. | 10ª MED R$ 324.799,48 Quant. | 11ª MED R$ 305.901,96 Quant. | 12ª MED R$ 419.400,58 Quant. | 13ª MED R$ 190.467,60 Quant. | 14ª MED R$ 103.813,29 Quant. | 15ª MED R$ 127.629,64 Quant. | 16ª MED R$ 167.805,62 Quant. | 17ª MED R$ 62.203,75 Quant. | Material | M. Obra | TOTAL | % | SALDO Quant. | SALDO Total | SALDO % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 5.3.8 | 92704 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 5,00 | UN | 6,40 | 6,75 | 32,00 | 33,75 | 65,75 | | | | | | | | 5,00 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.3.9 | 97496 TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 3,00 | UN | 746,44 | 30,39 | 2.239,32 | 91,17 | 2.330,49 | | | | | | | | 3,00 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.3.10 | 92668 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 4,00 | UN | 45,32 | 8,40 | 181,28 | 33,60 | 214,88 | | | | | | | | 3,00 | 1,00 | | | | - | - | - | 0,00% | - | (0,00) | 0% |
| | 5.3.11 | 92666 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 20,00 | UN | 30,82 | 7,69 | 616,40 | 153,80 | 770,20 | | | | | | | | 10,00 | 10,00 | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.3.12 | 92938 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 1,00 | UN | 7,81 | 5,85 | 7,81 | 5,85 | 13,66 | | | | | | | | 1,00 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.3.13 | 92913 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 2,00 | UN | 50,68 | 14,64 | 101,36 | 29,28 | 130,64 | | | | | | | | 2,00 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.3.14 | 97434 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 7,00 | UN | 46,05 | 9,92 | 322,35 | 69,44 | 391,79 | | | | | | | | 7,00 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.3.15 | 94475 COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | 2,00 | UN | 60,32 | 12,59 | 120,64 | 25,18 | 145,82 | | | | | | | | 2,00 | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5. | ELÉTRICA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5.1 | Caixa 4 x 4 para drywall | 20,00 | UNID. | 2,25 | 3,46 | 45,00 | 69,20 | 114,20 | | | | | | 20,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.2 | Caixa 4 x 2 para drywall | 162,00 | UNID. | 2,10 | 3,02 | 340,20 | 489,24 | 829,44 | | | | | | 162,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.3 | Conduíte 3/4 Preto Emborrachado | 122,00 | UNID. | 10,55 | 2,26 | 1.287,10 | 275,72 | 1.562,82 | | | | | | 122,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.4 | Box reto 3/4 | 150,00 | UNID. | 2,43 | 1,26 | 364,50 | 189,00 | 553,50 | | | | | | 150,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.5 | Abraçadeira 3/4 c/ furo para parafuso [SINAPI Insumo 400] | 100,00 | UNID. | 0,57 | 0,25 | 57,00 | 25,00 | 82,00 | | | | | | 100,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.6 | Eletroduto galvanizado 2" semi pesado | 11,00 | UNID. | 47,74 | 6,70 | 525,14 | 73,70 | 598,84 | | | | | | 11,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.7 | Condulete C 2" | 4,00 | UNID. | 32,71 | 8,38 | 130,84 | 33,52 | 164,36 | | | | | | 4,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.8 | Condulete LL 2" | 2,00 | UNID. | 41,79 | 8,38 | 83,58 | 16,76 | 100,34 | | | | | | 2,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.9 | Box reto 2" | 14,00 | UNID. | 9,60 | 6,70 | 134,40 | 93,80 | 228,20 | | | | | | 14,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.10 | Abraçadeira 2" com parafuso | 30,00 | UNID. | 1,48 | 0,84 | 44,40 | 25,20 | 69,60 | | | | | | 30,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.11 | Condulete LL 1 1/4" | 2,00 | UNID. | 17,43 | 5,44 | 34,86 | 10,88 | 45,74 | | | | | | 2,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.12 | Abraçadeira 1 1/4" tipo D com parafuso e porca | 4,00 | UNID. | 0,56 | 0,34 | 2,24 | 1,36 | 3,60 | | | | | | 4,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.13 | Eletroduto de 3" galvanizado | 1,00 | UNID. | 96,32 | 12,56 | 96,32 | 12,56 | 108,88 | | | | | | 1,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.14 | Box reto 3" | 12,00 | UNID. | 20,74 | 2,93 | 248,88 | 35,16 | 284,04 | | | | | | 12,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.15 | Conector KS 25mm | 1,00 | UNID. | 3,68 | 0,50 | 3,68 | 0,50 | 4,18 | | | | | | 1,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.16 | Cabo 120mm² EPR 90 C | 16,00 | M | 59,70 | 3,35 | 955,20 | 53,60 | 1.008,80 | | | | | | 16,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.17 | Terminal a compressão 240 mm | 16,00 | UNID. | 18,60 | 2,51 | 297,60 | 40,16 | 337,76 | | | | | | 16,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.18 | Terminal a compressão 120 mm | 8,00 | UNID. | 7,96 | 1,68 | 63,68 | 13,44 | 77,12 | | | | | | 8,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.19 | Sirene Beatek PK250 em 220V | 1,00 | UNID. | 181,74 | 12,56 | 181,74 | 12,56 | 194,30 | | | | | | 1,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.20 | Contatora auxiliar K. 220V-60HZ/2NA2NF | 3,00 | UNID. | 64,87 | 29,31 | 194,61 | 87,93 | 282,54 | | | | | | 3,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.21 | Sinalizador 22MM Plástico com Led 230..240VCA Amarelo | 3,00 | UNID. | 8,74 | 5,44 | 26,22 | 16,32 | 42,54 | | | | | | 3,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.22 | Cabo PP 750V 2x1,0mm2 - preto | 30,00 | M | 1,57 | 2,09 | 47,10 | 62,70 | 109,80 | | | | | | 30,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.23 | Disjuntor monopolar K32 10 A curva C | 2,00 | UNID. | 4,84 | 2,51 | 9,68 | 5,02 | 14,70 | | | | | | 2,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.24 | Terminal de duas compressões e um furo 35 mm² | 16,00 | UNID. | 2,42 | 1,26 | 38,72 | 20,16 | 58,88 | | | | | | 16,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.25 | Conector parafuso fendido 25 mm² | 25,00 | UNID. | 3,94 | 8,19 | 98,50 | 204,75 | 303,25 | | | | | | 25,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.26 | Quadro Cemarplast II universal sob. CDST-4DIN/3UL | 1,00 | UNID. | 20,18 | 12,56 | 20,18 | 12,56 | 32,74 | | | | | | 1,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.27 | Cadeado Cr45 MK (CEEE) | 3,00 | UNID. | 12,31 | 5,03 | 36,93 | 15,09 | 52,02 | | | | | | 3,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.28 | Terminal Polimérico TPK 01-I (15Kv - 35mm²) | 14,00 | UNID. | 12,66 | 20,94 | 177,24 | 293,16 | 470,40 | | | | | | 14,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.29 | Luminária Vedada IP65 2x28/54 | 4,00 | UNID. | 75,21 | 15,08 | 300,84 | 60,32 | 361,16 | | | | | | 4,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.30 | Fluorescente T5 54W | 8,00 | UNID. | 8,51 | 4,19 | 68,08 | 33,52 | 101,60 | | | | | | 8,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.31 | Cabo PP 750V 2x1,5mm² | 20,00 | M | 1,41 | 0,92 | 28,20 | 18,40 | 46,60 | | | | | | 20,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.32 | Reator Eletrônico REH-T5 2x54W AFP | 4,00 | UNID. | 57,79 | 4,77 | 231,16 | 19,08 | 250,24 | | | | | | 4,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.33 | Iluminação de Emergência c/Led - BA255 | 1,00 | UNID. | 228,32 | 12,56 | 228,32 | 12,56 | 240,88 | | | | | | 1,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.34 | Botão 22MM Plástico Luminoso Led 24 VCA CC 1NA Verde | 2,00 | UNID. | 21,77 | 3,18 | 43,54 | 6,36 | 49,90 | | | | | | 2,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |



Documento digitalmente assinado em 02/10/2019, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0008032-65.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.20983.00751.03083.61814-4

| | |
|---|---|
| **OBRA** | **Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²** |
| **CONTRATADA:** | DG Engenharia e Construções Ltda - EPP |
| **PROCESSO PRINCIPAL:** | nº 0002251-62.2017.5.04.0000 |
| **PROCESSO LIQUIDAÇÃO:** | nº 0008033-50.2017.5.04.0000 |
| **CONTRATO:** | 107/2017 |
| **ORDEM DE INÍCIO:** | 13/11/2017 |
| **VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:** | R$ 3.894.999,15 |
| **VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:** | R$ 4.613.603,39 |

**17ª MEDIÇÃO**

**R$ 62.203,75**

**Início:** 04/07/2019
**Término:** 31/07/2019
**Prazo decor.:** 605
**FISCAL:** Arq. Aline Leduf
**FISCAL:** Eng. Felipe Chil
**FISCAL:** Eng. Artur Card

**SALDO**

340.092,62

| marca | Item | Descrição | Qt. Total | Unid. | Unitário Material | Unitário M. Obra | Parciais Material | Parciais M. Obra | Parciais Total | 6º MED R$ 185.530,78 Quant. | 7º MED R$ 700.006,41 Quant. | 8º MED R$ 140.457,07 Quant. | 9º MED R$ 262.135,74 Quant. | 10º MED R$ 324.799,48 Quant. | 11º MED R$ 305.901,96 Quant. | 12º MED R$ 419.400,58 Quant. | 13º MED R$ 190.467,60 Quant. | 14º MED R$ 103.813,29 Quant. | 15º MED R$ 127.629,64 Quant. | 16º MED R$ 167.805,62 Quant. | 17º MED R$ 62.203,75 Quant. | Material | M. Obra | TOTAL | % | Quant. | Total | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 5.35 | Botão 22MM Plástico Luminoso Led 24 VCA CC 1NA Vermelho | 2,00 | UNID. | 13,65 | 2,51 | 27,30 | 5,02 | 32,32 | | | | | | 2,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.36 | Cabo Manga 4 vias (4x 22AWG) | 400,00 | M | 5,16 | 1,41 | 2.064,00 | 564,00 | 2.628,00 | | | | | | 400,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.37 | CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 [SINAPI 98400] | 130,00 | M | 4,04 | 2,37 | 525,20 | 308,10 | 833,30 | | | | | | 130,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.38 | Caixa de passagem rede iluminação - 10 x 10 - Cemar | 180,00 | UNID. | 14,09 | 3,69 | 2.536,20 | 664,20 | 3.200,40 | | | | | | 180,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.39 | Cabo Flexível 1KV 2x1,5mm2 -Preto | 30,00 | M | 3,89 | 0,62 | 116,70 | 18,60 | 135,30 | | | | | | 30,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.40 | Eletroduto polietileno corrugado 100 mm | 46,00 | M | 2,75 | 3,36 | 126,50 | 154,56 | 281,06 | | | | | | 46,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.41 | Cabo Ctrl Flexível 50V 7x1,00 mm² | 10,00 | M | 14,74 | 0,62 | 147,40 | 6,20 | 153,60 | | | | | | 10,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.42 | Eletroduto galvanizado 1 1/4" | 6,00 | M | 25,98 | 7,83 | 155,88 | 46,98 | 202,86 | | | | | | 6,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.43 | CABO COBRE NÚ 25mm | 2,00 | M | 11,67 | 3,33 | 23,34 | 6,66 | 30,00 | | | | | | 2,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.44 | Conector sapata 25mm | 1,00 | UNID. | 2,81 | 2,59 | 2,81 | 2,59 | 5,40 | | | | | | 1,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.45 | CABO 120mm , aterramento QGBT, isolação 750 V 70º C PVC | 5,00 | M | 52,32 | 26,11 | 261,60 | 130,55 | 392,15 | | | | | | 5,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.46 | Conector sapata 120mm | 4,00 | UNID. | 5,89 | 3,88 | 23,56 | 15,52 | 39,08 | | | | | | 4,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.47 | HASTE ATERRAMENTO ALTA CAMADA | 3,00 | UNID. | 42,76 | 5,16 | 128,28 | 15,48 | 143,76 | | | | | | 3,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.48 | Caixa s/ embute baixa T opaca IP66 CBOX-OB-150x110x70 | 1,00 | UNID. | 15,90 | 3,69 | 15,90 | 3,69 | 19,59 | | | | | | 1,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.49 | Cabo flex. antichama 750 V 2,5 mm² | 85,00 | M | 1,40 | 0,59 | 119,00 | 50,15 | 169,15 | | | | | | 85,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.50 | Cabo flex. antichama 450//750 V 4 mm² | 48,00 | M | 2,41 | 0,79 | 115,68 | 37,92 | 153,60 | | | | | | 48,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.51 | Cabo flex. antichama 750 V 10 mm² | 5,00 | M | 5,64 | 1,52 | 28,20 | 7,60 | 35,80 | | | | | | 5,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.52 | Cabo flexível 1kv 2x4,0mm2-preto | 24,00 | M | 4,45 | 1,03 | 106,80 | 24,72 | 131,52 | | | | | | 24,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.53 | Cabo Flexível 1kV 3x2,5mm² - Preto | 242,00 | M | 5,07 | 0,62 | 1.226,94 | 150,04 | 1.376,98 | | | | | | 242,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.54 | Fusível HH NP4097 50A -American fuse | 3,00 | UNID. | 152,43 | 8,61 | 457,29 | 25,83 | 483,12 | | | | | | 3,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.55 | Cabo Flexível 1KV 3x1,5mm2 -Preto | 10,00 | M | 2,70 | 14,07 | 27,00 | 140,70 | 167,70 | | | | | | 10,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.56 | Eletroduto galv. fogo 1.1/2 x 3,00m | 6,00 | M | 26,14 | 8,18 | 156,84 | 49,08 | 205,92 | | | | | | 6,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.57 | Eletroduto zincado 1/2" semi pesado | 9,00 | M | 22,91 | 3,92 | 206,19 | 35,28 | 241,47 | | | | | | 9,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.58 | fotocélula 220 V 1.000 W | 2,00 | UNID. | 16,32 | 9,04 | 32,64 | 18,08 | 50,72 | | | | | | 2,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.59 | Relé Temporizador Eletrônico ao Repouso | 1,00 | UNID. | 228,98 | 3,88 | 228,98 | 3,88 | 232,86 | | | | | | 1,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.60 | Curva galvanizada 1 1/4" | 1,00 | UNID. | 8,54 | 3,22 | 8,54 | 3,22 | 11,76 | | | | | | 1,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.61 | DR tetrapolar 25 A 300mA | 1,00 | UNID. | 133,50 | 5,16 | 133,50 | 5,16 | 138,66 | | | | | | 1,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.62 | Caixa Para Quadro Comando CE-3030-20 | 1,00 | UNID. | 89,45 | 25,81 | 89,45 | 25,81 | 115,26 | | | | | | 1,00 | | | | | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 6,85% | PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM) | 1,00 | CONJ | | 9025,28 | | 9025,28 | 9025,28 | | | | | | 0,18 | 0,00 | 0,23 | 0,02 | 0,01 | - | 0,01 | - | 51,40 | 51,40 | 0,57% | 0,55 | 4.963,84 | 55% |
| | | **SUBTOTAL ADITIVO 3** | | | | | **155.912,73** | **43.858,61** | **199.771,34** | | | | | | | | | | | | | **732,61** | **69,22** | **801,83** | **0,4%** | | **77.738,52** | **38,9%** |
| | | **B.D.I. PARA MATERIAIS** | **22,44%** | | | | **34.986,81** | | **34.986,81** | | | | | | | | | | | | | **164,40** | | **164,40** | **0,5%** | | **14.808,55** | **42,3%** |
| | | **B.D.I. PARA MÃO DE OBRA** | **24,59%** | | | | | **10.784,83** | **10.784,83** | | | | | | | | | | | | | | **17,02** | **17,02** | **0,2%** | | **2.888,53** | **26,8%** |
| | | **B.D.I. EQUIPAMENTOS** | **16,34%** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **TOTAL DO ADITIVO 3** | | | | | **190.899,54** | **54.643,44** | **245.542,98** | | | | | | | | | | | | | **897,01** | **86,24** | **983,25** | **0,4%** | | **95.435,60** | **38,9%** |
| | | **REAJUSTE** | **3,64%** | | | | **6.948,74** | **1.989,02** | **8.937,76** | | | | | | | | | | | | | **32,65** | **3,14** | **35,79** | | | **3.473,85** | |
| | | **REAJUSTE CONTRATO - Medição 6, 7, 8, 9 10 e 11** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **REAJUSTE ADITIVO 2 - Medição 8, 9 10 e 11** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **REAJUSTE ADITIVO 3 - Medição 11** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**ADITIVO 4 - (EMPENHO nº 400791)**

SERVIÇOS CONTRATUAIS

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.2.1 | ART | 2,00 | conj | 214,00 | 0,00 | 428,00 | 0,00 | 428,00 | | | | 1,00 | | - | - | - | 0,00% | 1,00 | 214,00 | 50% |
| 2.2.2 | CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE | 4,00 | ms | 650,00 | 0,00 | 2.600,00 | 0,00 | 2.600,00 | | | 2,00 | 1,00 | 1,00 | 650,00 | - | 650,00 | 25,00% | - | - | 0% |
| 6.1 | FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" ATE 8" INCLUSIVE PERDAS | 418,61 | KG | 4,60 | 0,40 | 1.925,61 | 167,44 | 2.093,05 | | | 418,61 | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| 6.6 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE **5.0 MM** - MONTAGEM. AF_12/2015 | 174,00 | kg | 5,00 | 4,50 | 870,00 | 783,00 | 1.653,00 | | | 90,00 | 62,00 | - | - | - | - | 0,00% | 22,00 | 209,00 | 13% |
| 5.1.5 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE **8.0 MM** - MONTAGEM. AF_12/2015 | 1.716,00 | kg | 4,80 | 3,50 | 8.236,80 | 6.006,00 | 14.242,80 | | | 900,00 | 266,00 | 321,00 | 1.540,80 | 1.123,50 | 2.664,30 | 18,71% | 229,00 | 1.900,70 | 13% |
| 5.1.6 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE **10.0 MM** - MONTAGEM. AF_12/2015 | 681,00 | kg | 4,20 | 2,50 | 2.860,20 | 1.702,50 | 4.562,70 | | | 350,00 | 65,60 | 24,60 | 103,32 | 61,50 | 164,82 | 3,61% | 240,80 | 1.613,36 | 35% |
| 6.9 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE **12.5 MM** - MONTAGEM. AF_12/2015 | 1.041,00 | kg | 4,10 | 1,80 | 4.268,10 | 1.873,80 | 6.141,90 | | | 550,00 | 238,60 | 50,40 | 206,64 | 90,72 | 297,36 | 4,84% | 202,00 | 1.191,80 | 19% |
| 9.3.4 | IMPERMEABILIZACAO C/MANTA ASFALTICA E=4MM | 46,33 | m² | 43,00 | 15,00 | 1.992,19 | 694,95 | 2.687,14 | | | | | | - | - | - | 0,00% | 46,33 | 2.687,14 | 100% |



Documento digitalmente assinado em 02/10/2019, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0008032-65.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.20983.00751.03083.61814-4

| | |
|---|---|
| **OBRA** | **Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²** |
| **CONTRATADA:** | DG Engenharia e Construções Ltda - EPP |
| **PROCESSO PRINCIPAL:** | nº 0002251-62.2017.5.04.0000 |
| **PROCESSO LIQUIDAÇÃO:** | nº 0008033-50.2017.5.04.0000 |
| **CONTRATO:** | 107/2017 |
| **ORDEM DE INÍCIO:** | 13/11/2017 |
| **VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:** | R$ 3.894.999,15 |
| **VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:** | R$ 4.613.603,39 |

**17ª MEDIÇÃO** — **R$ 62.203,75**

**Início:** 04/07/2019
**Término:** 31/07/2019
**Prazo decor.:** 605
**FISCAL:** Arq. Aline Leduf
**FISCAL:** Eng. Felipe Chit
**FISCAL:** Eng. Artur Cardo

**SALDO** — 340.092,62

| marca | Item | Descrição | Qt. Total | Unid. | Unitário Material | Unitário M. Obra | Parciais Material | Parciais M. Obra | Parciais Total | 6º MED R$ 185.530,78 Quant. | 7º MED R$ 700.006,41 Quant. | 8º MED R$ 140.457,07 Quant. | 9º MED R$ 262.135,74 Quant. | 10º MED R$ 324.799,48 Quant. | 11º MED R$ 305.901,96 Quant. | 12º MED R$ 419.400,58 Quant. | 13º MED R$ 190.467,60 Quant. | 14º MED R$ 103.813,29 Quant. | 15º MED R$ 127.629,64 Quant. | 16º MED R$ 167.805,62 Quant. | 17º MED R$ 62.203,75 Quant. | Material | M. Obra | TOTAL | % | SALDO Quant. | SALDO Total | SALDO % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 9.3.5 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | 40,33 | m² | 16,00 | 9,50 | 645,28 | 383,14 | 1.028,42 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | 40,33 | 1.028,42 | 100% |
| | 12.2.5 | ESCADA TIPO "MARINHEIRO" C/ ARCO DE PROTEÇAO | 1,00 | M | 500,00 | 20,00 | 500,00 | 20,00 | 520,00 | | | | | | | | | | - | | | - | - | - | 0,00% | 1,00 | 520,00 | 100% |
| | 16.2.4.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | 34,42 | m2 | 38,00 | 30,00 | 1.307,96 | 1.032,60 | 2.340,56 | | | | | | | | | | | | | 2,54 | 96,52 | 76,20 | 172,72 | 7,38% | 31,88 | 2.167,84 | 93% |
| | 16.2.4.2 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015 | 2,20 | m2 | 62,00 | 30,00 | 136,40 | 66,00 | 202,40 | | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | 2,20 | 202,40 | 100% |
| | 16.2.4.4 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_1/2015 | 22,10 | m³ | 345,00 | 19,00 | 7.624,50 | 419,90 | 8.044,40 | | | | | | | | | | | | | 3,85 | 1.328,25 | 73,15 | 1.401,40 | 17,42% | 18,25 | 6.643,00 | 83% |
| | 7.2.1.3 | (TÉRREO) DIVISORIA SANITÁRIA MODULADA, INCLUSIVE PORTAS E FERRAGENS | 10,68 | M2 | 450,00 | 16,00 | 4.806,00 | 170,88 | 4.976,88 | | | | | | | | | | | 10,68 | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 8.2.2.1 | FORRO MINERAL, PLACA 625x1250x15mm INCL PERFILARIA | 34,38 | m² | 53,00 | 17,00 | 1.822,14 | 584,46 | 2.406,60 | | | | | | | | | | 34,38 | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 8.2.2.6 | (TÉRREO) ALCAPAO REDONDO DE GESSO D=35 CM | 7,00 | UNID. | 15,00 | 3,00 | 105,00 | 21,00 | 126,00 | | | | | | | | | | 5,00 | | | - | - | - | 0,00% | 2,00 | 36,00 | 29% |
| | 8.2.3.6 | (2° PAVIMENTO) ALCAPAO REDONDO DE GESSO D=35 CM | 2,00 | UNID. | 15,00 | 3,00 | 30,00 | 6,00 | 36,00 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | 2,00 | 36,00 | 100% |
| | 10.2.1.5 | GRELHA DE FERRO P/CANALETA DE ESCOAMENTO | 9,70 | UNID. | 145,00 | 1,00 | 1.406,50 | 9,70 | 1.416,20 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | 9,70 | 1.416,20 | 100% |
| | 10.1.13 | RODAPE BASALTO TEAR 10CM-CI-AR 1:4-1CM | 55,40 | M | 20,00 | 12,00 | 1.108,00 | 664,80 | 1.772,80 | | | | | | | | | | 55,40 | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 12.1.1 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | 2,00 | UNID. | 340,00 | 25,00 | 680,00 | 50,00 | 730,00 | | | | | | | | | | 2,00 | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 12.2.1 | CORRIMAO C/ TUBO AÇO GALV Ø 50mm E G. CORPO EM CHAPA EXPAND H = 90cm | 15,04 | m | 245,00 | 155,00 | 3.684,80 | 2.331,20 | 6.016,00 | | | | | | | | | | | 15,04 | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 12.2.2 | CORRIMAO EM TUBO AÇO GALV Ø 50 mm, FIXO NA PAREDE | 133,92 | m | 136,00 | 76,00 | 18.213,12 | 10.177,92 | 28.391,04 | | | | | | | | | | | 133,92 | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 16.1.3 | TORNEIRA COM FECHAMENTO AUTOMATICO PRESSMATIC (COD 17160606) | 3,00 | UNID. | 149,00 | 15,00 | 447,00 | 45,00 | 492,00 | | | | | | | | | | | 3,00 | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 16.1.4 | LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA | 3,00 | UNID. | 270,00 | 40,00 | 810,00 | 120,00 | 930,00 | | | | | | | | | | | 3,00 | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | | COMPLEMENTAÇÃO DO PPCI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | |
| | 17.8 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 14,00 | UNID. | 52,00 | 20,00 | 728,00 | 280,00 | 1.008,00 | | | | | | | | | | 14,00 | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 17.2 | LUMINARIA INDICATIVA DE SAIDA DE EMERGENCIA, | 38,00 | pç | 37,00 | 25,00 | 1.406,00 | 950,00 | 2.356,00 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | 38 | 2.356,00 | 100% |
| | 17.10 | TE 90 FERRO GALVANIZADO 63MM(2 1/2") | 8,00 | UNID. | 48,00 | 15,00 | 384,00 | 120,00 | 504,00 | | | | | | | | | | 8,00 | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 17.11 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | 7,00 | UNID. | 230,00 | 16,00 | 1.610,00 | 112,00 | 1.722,00 | | | | | | | | | | 7,00 | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 19.1.1.2 | INST. UNID. EVAPORADORA CASSETE ATÉ 36KBTU/H | 3,00 | UN | 37,00 | 41,00 | 111,00 | 123,00 | 234,00 | | | | | | | | | | 3,00 | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 19.1.2.1 | TUBO COBRE FLEX 1/4" ESP. 0,79MM C/CONEXÕES - ISOLADO | 16,00 | M | 19,00 | 5,50 | 304,00 | 88,00 | 392,00 | | | | | | | | | | 16,00 | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 19.1.2.2 | TUBO COBRE FLEX 3/8" ESP. 0,79MM C/ CONEXÕES - ISOLADO | 0,80 | M | 25,00 | 5,50 | 20,00 | 4,40 | 24,40 | | | | | | | | | | 0,80 | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 19.1.2.3 | TUBO COBRE FLEX 1/2" ESP. 0,79MM C/ CONEXÕES - ISOLADO | 22,50 | M | 41,00 | 5,50 | 922,50 | 123,75 | 1.046,25 | | | | | | | | | | 22,50 | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 19.1.2.4 | TUBO COBRE RIG 5/8" ESP. 1,59MM C/ CONEXÕES - ISOLADO | 5,70 | M | 44,00 | 7,00 | 250,80 | 39,90 | 290,70 | | | | | | | | | | 5,70 | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 19.1.2.5 | TUBO COBRE RIG 3/4" ESP. 1,59MM C/ CONEXÕES - ISOLADO | 9,70 | M | 54,00 | 7,00 | 523,80 | 67,90 | 591,70 | | | | | | | | | | 9,70 | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 19.1.2.6 | TUBO COBRE RIG 7/8" ESP. 1,59MM C/ CONEXÕES - ISOLADO | 3,50 | M | 61,00 | 7,00 | 213,50 | 24,50 | 238,00 | | | | | | | | | | 3,50 | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 19.1.2.7 | TUBO COBRE RIG 1. 1/8" ESP. 1,59MM C/ CONEXÕES - ISOLADO | 10,70 | M | 77,00 | 8,00 | 823,90 | 85,60 | 909,50 | | | | | | | | | | 10,70 | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 19.1.2.8 | TUBO COBRE RIG 1. 5/8" ESP. 1,59MM C/ CONEXÕES - ISOLADO | 13,70 | M | 109,00 | 8,00 | 1.493,30 | 109,60 | 1.602,90 | | | | | | | | | | 13,70 | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 19.1.2.9 | CONJUNTO DE VALVULAS GBC, INST. EVAPORADORA, C/ SAÍDA | 3,00 | UN | 205,00 | 16,50 | 615,00 | 49,50 | 664,50 | | | | | | | | | | 3,00 | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 19.1.2.10 | DERIVAÇÃO TIPO Y (LL+LS) | 3,00 | UN | 420,00 | 13,50 | 1.260,00 | 40,50 | 1.300,50 | | | | | | | | | | 3,00 | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 19.1.2.18 | CABO POLARIZADO PARA COMANDO 2 X 1,5 MM | 156,00 | M | 5,50 | 2,50 | 858,00 | 390,00 | 1.248,00 | | | | | | | | | | 156,00 | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.4.4.1.1 | CABO DE COBRE ISOL POLIOLEFINA RESIST A CHAMA 450/750V 2,5MM2 LSZH | 1.100,00 | M | 1,20 | 0,65 | 1.320,00 | 715,00 | 2.035,00 | | | | | | | | | | 1.100,00 | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.4.4.3.2 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 628,00 | m | 2,90 | 1,20 | 1.821,20 | 753,60 | 2.574,80 | | | | | | | | | | | 628,00 | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.3.3.3 | ELETROCALHA PERF GALVANIZADA 150X50MM "U" MSG 22 C TAMPA, CONEX, ACESS | 30,00 | m | 30,00 | 16,00 | 900,00 | 480,00 | 1.380,00 | | | | | | | | | | | 30,00 | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.6.3.7 | LUMINARIA ALETAS REFL ALUM 2XT5/T8/1200MM SOBREPOR FORN TRT APENAS MO | 39,00 | UNID. | 7,00 | 21,00 | 273,00 | 819,00 | 1.092,00 | | | | | | | | | | | 39,00 | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |



Documento digitalmente assinado em 02/10/2019, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0008032-65.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.20983.00751.03083.61814-4

| OBRA | Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m² |
|---|---|
| CONTRATADA: | DG Engenharia e Construções Ltda - EPP |
| PROCESSO PRINCIPAL: | nº 0002251-62.2017.5.04.0000 |
| PROCESSO LIQUIDAÇÃO: | nº 0008033-50.2017.5.04.0000 |
| CONTRATO: | 107/2017 |
| ORDEM DE INÍCIO: | 13/11/2017 |
| VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: | R$ 3.894.999,15 |
| VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: | R$ 4.613.603,39 |

| 6º MED R$ 185.530,78 | 7º MED R$ 700.006,41 | 8º MED R$ 140.457,07 | 9º MED R$ 262.135,74 | 10º MED R$ 324.799,48 | 11º MED R$ 305.901,96 | 12º MED R$ 419.400,58 | 13º MED R$ 190.467,60 | 14º MED R$ 103.813,29 | 15º MED R$ 127.629,64 | 16º MED R$ 167.805,62 | 17º MED R$ 62.203,75 | 17ª MEDIÇÃO R$ 62.203,75 | Início: 04/07/2019 | Término: 31/07/2019 | Prazo decor.: 605 | FISCAL: Arq. Aline Leduf | FISCAL: Eng. Felipe Chit | FISCAL: Eng. Artur Cardo | SALDO 340.092,62 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| marca | Item | Descrição | Qt. Total | Unid. | Unitário Material | Unitário M. Obra | Parciais Material | Parciais M. Obra | Parciais Total | 6º MED Quant. | 7º MED Quant. | 8º MED Quant. | 9º MED Quant. | 10º MED Quant. | 11º MED Quant. | 12º MED Quant. | 13º MED Quant. | 14º MED Quant. | 15º MED Quant. | 16º MED Quant. | 17º MED Quant. | 17ª MEDIÇÃO Material | 17ª MEDIÇÃO M. Obra | 17ª MEDIÇÃO TOTAL | 17ª MEDIÇÃO % | SALDO Quant. | SALDO Total | SALDO % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 18.5.2.1 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | 3,00 | UN | 7,50 | 1,10 | 22,50 | 3,30 | 25,80 | | | | | | | | | | 3,00 | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 22.10 | PLACA DE SINALIZAÇAO 22x12cm EMBRAILE, ALUMAÇO ESCOVADO P/ SALA | 4,00 | um | 30,00 | 10,00 | 120,00 | 40,00 | 160,00 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | 4,00 | 160,00 | 100% |
| | ITENS DO ADITIVO 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | |
| | | MONITORAMENTO DE ALARME E PRONTO ATENDIMENTO DE VIGILÂNCIA (AD. 2) | 4,00 | MS | 316,03 | 0,00 | 1.264,12 | 0,00 | 1.264,12 | | | | | | | | | | 2,00 | 1,00 | 1,00 | 316,03 | - | 316,03 | 25,00% | - | - | 0% |
| | ITENS DO ADITIVO 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | |
| | | PPCI - COMPLEMENTAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | |
| | | 74091/1 VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2.1/2" 200PSI - EXTREMIDADES COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (AD 3) | 3,00 | UNID. | 166,03 | 15,44 | 498,09 | 46,32 | 544,41 | | | | | | | | | | 3,00 | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | | 94790 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (AD 3 ) | 1,00 | UNID. | 182,59 | 5,94 | 182,59 | 5,94 | 188,53 | | | | | | | | | | 1,00 | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | | 94500 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE Á GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (AD 3) | 2,00 | UNID. | 296,05 | 16,35 | 592,10 | 32,70 | 624,80 | | | | | | | | | | 2,00 | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | | 7627 BOMBA CENTRIFUGA MONOFASICA 2 1/2" 7,5 CV (AD 3) | 1,00 | UNID. | 2.754,16 | 147,71 | 2.754,16 | 147,71 | 2.901,87 | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | 0,00% | 1,00 | 2.901,87 | 100% |
| | | 95250 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (AD 3) | 4,00 | UNID. | 72,68 | 14,97 | 290,72 | 59,88 | 350,60 | | | | | | | | | | 4,00 | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | | S00006307 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1" (AD 3) | 8,00 | UNID. | 59,28 | 0,00 | 474,24 | 0,00 | 474,24 | | | | | | | | | | 8,00 | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | | 92665 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (AD 3) | 7,00 | UN | 26,35 | 7,69 | 184,45 | 53,83 | 238,28 | | | | | | | | | | 7,00 | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | | 97496 TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (AD 3) | 3,00 | UN | 746,44 | 30,39 | 2.239,32 | 91,17 | 2.330,49 | | | | | | | | | | 3,00 | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | | 7612 PLACA DE SINALIZAÇAO CONTRA INCENDIO 30X30CM | 4,00 | UNID. | 21,75 | 2,64 | 87,00 | 10,56 | 97,56 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | 4,00 | 97,56 | 100% |
| | | ELÉTRICA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | |
| | | Eletroduto galvanizado 2" semi pesado | 2,00 | UNID. | 47,74 | 6,70 | 95,48 | 13,40 | 108,88 | | | | | | | | | | | | 2,00 | 95,48 | 13,40 | 108,88 | 100,00% | - | - | 0% |
| | | Box reto 2" | 1,00 | UNID. | 9,60 | 6,70 | 9,60 | 6,70 | 16,30 | | | | | | | | | | | | 1,00 | 9,60 | 6,70 | 16,30 | 100,00% | - | - | 0% |
| | 6,85% | PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM) | 1 | | | 8519,89 | 0,00 | 8519,89 | 8519,89 | | | | | | | | | | 0,33 | 0,42 | 0,05 | - | 396,74 | 396,74 | 4,66% | 0,20 | 1.738,62 | 20% |
| SERVIÇOS NOVOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | |
| | 1. | RALOS TIPO ABACAXI PVC CALHAS/TERRAÇO - 26 unidades | 26,00 | UNID. | 12,82 | 1,72 | 333,32 | 44,72 | 378,04 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | 26,00 | 378,04 | 100% |
| | 2. | REMOÇÃO DE ÁRVORES [85186] | 7,00 | UNID. | 18,48 | 41,45 | 129,36 | 290,15 | 419,51 | | | | | | | | | | 7,00 | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 3. | ESTRUTURA ETE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ DIREITO SIMPLES, 1 UTILIZAÇÃO [92447] | 185,04 | M2 | 45,18 | 31,25 | 8.360,11 | 5.782,50 | 14.142,61 | | | | | | | | | | | 49,76 | 90,54 | 4.090,60 | 2.829,38 | 6.919,98 | 48,93% | 44,74 | 3.419,47 | 24% |
| | 3.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE **6,3 MM** - MONTAGEM. AF_12/2015 [92760] | 55,00 | kg | 4,56 | 3,22 | 250,80 | 177,10 | 427,90 | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 0,00% | 55,00 | 427,90 | 100% |
| | 3.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE **16 MM** - MONTAGEM. AF_12/2015 [92764] | 17,00 | kg | 3,55 | 0,44 | 60,35 | 7,48 | 67,83 | | | | | | | | | | | 11,90 | 5,10 | 18,11 | 2,24 | 20,35 | 30,00% | - | (0,01) | 0% |
| | 3.4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE **20 MM** - MONTAGEM. AF_12/2015 [92765] | 663,00 | kg | 3,36 | 0,25 | 2.227,68 | 165,75 | 2.393,43 | | | | | | | | | | | 464,10 | 198,90 | 668,30 | 49,73 | 718,03 | 30,00% | (0,00) | (0,01) | 0% |
| | 4. | PPCI - ALARME DE INCENDIO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | |
| | 4.1 | CENTRAL DE ALARMES EMERGENCIAL | 1,00 | UNID. | 931,98 | 1.446,72 | 931,98 | 1.446,72 | 2.378,70 | | | | | | | | | | 1,00 | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 4.2 | BOTOEIRA CONJUGADA | 1,00 | UNID. | 174,74 | 22,60 | 174,74 | 22,60 | 197,34 | | | | | | | | | | 1,00 | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 4.3 | CABO BLINDADO 4X0,75MM | 123,00 | MT | 6,94 | 1,64 | 853,62 | 201,72 | 1.055,34 | | | | | | | | | | 123,00 | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 4.4 | CABO PP 4X100MM (botoeira) | 30,00 | MT | 4,07 | 1,64 | 122,10 | 49,20 | 171,30 | | | | | | | | | | 30,00 | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 4.5 | ELETRODUTO PVC COM BRAÇADEIRAS , inclui conexões [91871] | 100,00 | m | 3,06 | 3,40 | 306,00 | 340,00 | 646,00 | | | | | | | | | | 100,00 | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 4.6 | BATERIA 7AMP | 2,00 | UNID. | 91,67 | 51,36 | 183,34 | 102,72 | 286,06 | | | | | | | | | | 2,00 | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 4.7 | SIRENE AUDIO VISUAL | 3,00 | UNID. | 152,50 | 93,11 | 457,50 | 279,33 | 736,83 | | | | | | | | | | 3,00 | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |



Documento digitalmente assinado em 02/10/2019, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0008032-65.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.20983.00751.03083.61814-4

| OBRA | Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m² |
|---|---|
| CONTRATADA: | DG Engenharia e Construções Ltda - EPP |
| PROCESSO PRINCIPAL: | nº 0002251-62.2017.5.04.0000 |
| PROCESSO LIQUIDAÇÃO: | nº 0008033-50.2017.5.04.0000 |
| CONTRATO: | 107/2017 |
| ORDEM DE INÍCIO: | 13/11/2017 |
| VALOR ORIGINAL DO CONTRATO: | R$ 3.894.999,15 |
| VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: | R$ 4.613.603,39 |

| 6º MED | 7º MED | 8º MED | 9º MED | 10º MED | 11º MED | 12º MED | 13º MED | 14º MED | 15º MED | 16º MED | 17º MED | 17ª MEDIÇÃO | | | | SALDO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R$ 185.530,78 | R$ 700.006,41 | R$ 140.457,07 | R$ 262.135,74 | R$ 324.799,48 | R$ 305.901,96 | R$ 419.400,58 | R$ 190.467,60 | R$ 103.813,29 | R$ 127.629,64 | R$ 167.805,62 | R$ 62.203,75 | R$ 62.203,75 | Início: 04/07/2019 | Término: 31/07/2019 | Prazo decor.: 605 | 340.092,62 |
| | | | | | | | | | | | | | FISCAL: Arq. Aline Leduf | FISCAL: Eng. Felipe Chil | FISCAL: Eng. Artur Cardo | |

| marca | Item | Descrição | Qt. Total | Unid. | Unitário Material | Unitário M. Obra | Parciais Material | Parciais M. Obra | Parciais Total | 6º MED Quant. | 7º MED Quant. | 8º MED Quant. | 9º MED Quant. | 10º MED Quant. | 11º MED Quant. | 12º MED Quant. | 13º MED Quant. | 14º MED Quant. | 15º MED Quant. | 16º MED Quant. | 17º MED Quant. | 17ª MEDIÇÃO Material | 17ª MEDIÇÃO M. Obra | 17ª MEDIÇÃO TOTAL | 17ª MEDIÇÃO % | SALDO Quant. | SALDO Total | SALDO % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 4.9 | MODULO COMANDO FUMAÇA | 1,00 | UNID. | 130,77 | 63,43 | 130,77 | 63,43 | 194,20 | | | | | | | | | | 1,00 | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5. | ELÉTRICA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | |
| | 5.1 | Caixa 20x20 com tampa para acionamento da bomba de irrigação | 1,00 | UNID. | 34,81 | 6,09 | 34,81 | 6,09 | 40,90 | | | | | | | | | | | | 1,00 | 34,81 | 6,09 | 40,90 | 100,00% | - | - | 0% |
| | 5.2 | Chave botoeira Liga/Desliga para acionamento da bomba de irrigação | 1,00 | UNID. | 25,49 | 5,49 | 25,49 | 5,49 | 30,98 | | | | | | | | | | | | 1,00 | 25,49 | 5,49 | 30,98 | 100,00% | - | - | 0% |
| | 5.3 | CURVA 90 graus, FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), ROSQUEADA [92351] | 2,00 | UNID. | 27,11 | 19,39 | 54,22 | 38,78 | 93,00 | | | | | | | | | | | | 2,00 | 54,22 | 38,78 | 93,00 | 100,00% | - | - | 0% |
| | 5.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, (uso externo) [91927] | 1.200,00 | M | 1,60 | 0,61 | 1.920,00 | 732,00 | 2.652,00 | | | | | | | | | | | | 1.200,00 | 1.920,00 | 732,00 | 2.652,00 | 100,00% | - | - | 0% |
| | 5.5 | CAIXA DERIV. AL/ABS T 1X1" 25,0CM BG | 10,00 | UNID. | 43,80 | 4,56 | 438,00 | 45,60 | 483,60 | | | | | | | | | | 10,00 | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.6 | CURVA VERTICAL INTERNA 90º (DT 38021.30) | 66,00 | UNID. | 14,68 | 5,49 | 968,88 | 362,34 | 1.331,22 | | | | | | | | | | 66,00 | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.7 | CURVA ALUMINIO VERT. 90° BG SIMP. INJ | 34,00 | UNID. | 28,34 | 5,49 | 963,56 | 186,66 | 1.150,22 | | | | | | | | | | 34,00 | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 5.8 | Fio Rígido 1,00MM2 750V (uso em luminárias) [00938 88264 e 88247] | 200,00 | M | 0,79 | 0,54 | 158,00 | 108,00 | 266,00 | | | | | | | | | | 200,00 | | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 0,0685 | PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM) | 1,00 | CONJ | | 2.023,70 | | 2.023,70 | 2.023,70 | | | | | | | | | | 0,32 | 0,19 | 0,35 | - | 717,56 | 717,56 | 35,46% | 0,14 | 927,60 | 46% |
| SUPRESSÕES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | |
| | 3.2.9 | PROJETO HIDROSSANIT. HONORARIOS BASICOS | -2.631,21 | m² | 2,00 | 0,00 | -5.262,42 | 0,00 | -5.262,42 | | | | | | | | | | | (2.631,21) | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 7.2.1.5 | MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO | -1,00 | UN | 1.050,00 | 10,00 | -1.050,00 | -10,00 | -1.060,00 | | | | | | | | | | | (1,00) | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 7.2.1.7 | FECHADURA P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO | -1,00 | UN | 113,00 | 16,00 | -113,00 | -16,00 | -129,00 | | | | | | | | | | | (1,00) | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 10.1.8 | EMULSAO PREVIA PARA PISO VINILICO | -677,00 | M2 | 4,00 | 6,50 | -2.708,00 | -4.400,50 | -7.108,50 | | | | | | | | | | | (627,00) | | - | - | - | 0,00% | (50,00) | (525,00) | 7% |
| | 10.1.9 | COLOCAÇÃO DE PISO VINILICO FORNEC P/ TRIBUNAL | -677,00 | M2 | 3,30 | 3,40 | -2.234,10 | -2.301,80 | -4.535,90 | | | | | | | | | | | (627,00) | | - | - | - | 0,00% | (50,00) | (335,00) | 7% |
| | 10.1.10 | LIMPEZA DE PISO VINILICO | -1.027,00 | M2 | 2,00 | 2,50 | -2.054,00 | -2.567,50 | -4.621,50 | | | | | | | | | | | (1.027,00) | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 10.1.11 | CERA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA SOBRE PISO VINÍLICO 4 DEMÃOS | -1.027,00 | M2 | 5,00 | 2,00 | -5.135,00 | -2.054,00 | -7.189,00 | | | | | | | | | | | (1.027,00) | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 10.1.20 | FITA ANTIDERRAPANTE P/DEGRAUS | -357,00 | M | 8,00 | 2,00 | -2.856,00 | -714,00 | -3.570,00 | | | | | | | | | | | (357,00) | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 10.2.1.4 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 | -78,00 | M2 | 58,00 | 2,50 | -4.524,00 | -195,00 | -4.719,00 | | | | | | | | | | | (78,00) | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 10.2.1.7 | PISO TÁTIL - CONCRETO PRÉ-MOLDADO 25x25x2 cm | -413,00 | PÇ | 5,00 | 4,00 | -2.065,00 | -1.652,00 | -3.717,00 | | | | | | | | | | | (413,00) | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 13.3 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | -16,00 | UN | 60,00 | 12,00 | -960,00 | -192,00 | -1.152,00 | | | | | | | | | | | (16,00) | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 13.4 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | -14,00 | um | 57,00 | 12,00 | -798,00 | -168,00 | -966,00 | | | | | | | | | | | (14,00) | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 13.6 | FECHO INFERIOR P/ PORTA DE VIDRO | -1,00 | UN | 45,00 | 15,00 | -45,00 | -15,00 | -60,00 | | | | | | | | | | | (1,00) | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 13.7 | FECHO SUPERIOR P/ PORTA DE VIDRO | -1,00 | UN | 45,00 | 15,00 | -45,00 | -15,00 | -60,00 | | | | | | | | | | | (1,00) | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 14.4 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | -11,61 | M2 | 186,00 | 10,00 | -2.159,46 | -116,10 | -2.275,56 | | | | | | | | | | | (11,61) | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 15.1.1.2 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (subsolo) | -1.259,16 | M2 | 4,00 | 4,00 | -5.036,64 | -5.036,64 | -10.073,28 | | | | | | | | | | | (1.259,16) | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 16.1.15 | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO | -5,60 | M2 | 265,00 | 30,00 | -1.484,00 | -168,00 | -1.652,00 | | | | | | | | | | | (5,60) | | - | - | - | 0,00% | (0,00) | - | 0% |
| | 16.2.1.2 | TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 | -4,00 | UNID. | 49,00 | 16,00 | -196,00 | -64,00 | -260,00 | | | | | | | | | | | (4,00) | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 17.5 | ACIONADOR MANUAL DE INCENDIO | -3,00 | UN | 28,00 | 40,00 | -84,00 | -120,00 | -204,00 | | | | | | | | | | | - | | - | - | - | 0,00% | (3,00) | (204,00) | 100% |
| | 17.13 | ADAPTADOR STORZ 2 1/2 X 2 1/2 LATAO | -1,00 | UN | 33,00 | 6,00 | -33,00 | -6,00 | -39,00 | | | | | | | | | | | (1,00) | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 17.15 | CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO | -1,00 | M3 | 215,00 | 55,00 | -215,00 | -55,00 | -270,00 | | | | | | | | | | | (1,00) | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 17.16 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | -1,00 | M3 | 210,00 | 38,00 | -210,00 | -38,00 | -248,00 | | | | | | | | | | | (1,00) | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 17.17 | CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO | -1,00 | UN | 160,00 | 140,00 | -160,00 | -140,00 | -300,00 | | | | | | | | | | | (1,00) | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 17.19 | CONJUNTO BOMBA PRINCIPAL 3 CV, BOMBA JOCKEY E ACESSORIOS | -1,00 | conj | 4.300,00 | 300,00 | -4.300,00 | -300,00 | -4.600,00 | | | | | | | | | | | (1,00) | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.6.3.8 | LUMINARIA REDONDA DE EMBUTIR PARA FLUORESCENTE COMPACTA 2x18W | -33,00 | UNID. | 90,00 | 15,00 | -2.970,00 | -495,00 | -3.465,00 | | | | | | | | | | | (33,00) | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.6.3.9 | LUMINARIA REDONDA EMBUTIR P/ FLUORESCENTE COMPACTA 2x18W, COM DIFUSOR | -6,00 | UNID. | 90,00 | 15,00 | -540,00 | -90,00 | -630,00 | | | | | | | | | | | (6,00) | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.6.1.1.1 | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2 PINOS 18W | -78,00 | UNID. | 12,00 | 0,99 | -936,00 | -77,22 | -1.013,22 | | | | | | | | | | | (78,00) | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 18.6.2.1 | REATOR ELETRONICO P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE PINO 18W | -39,00 | UNID. | 16,50 | 5,70 | -643,50 | -222,30 | -865,80 | | | | | | | | | | | (39,00) | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 20.2 | INSTAL DE BALCÃO DE ATENDIMENTO FORNEC PELO TRT | -2,00 | UN | 20,00 | 50,00 | -40,00 | -100,00 | -140,00 | | | | | | | | | | | (2,00) | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |



Documento digitalmente assinado em 02/10/2019, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0008032-65.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.20983.00751.03083.61814-4

| | |
|---|---|
| **OBRA** | **Retomada da obra de Estrela - 2.631,21m²** |
| **CONTRATADA:** | DG Engenharia e Construções Ltda - EPP |
| **PROCESSO PRINCIPAL:** | nº 0002251-62.2017.5.04.0000 |
| **PROCESSO LIQUIDAÇÃO:** | nº 0008033-50.2017.5.04.0000 |
| **CONTRATO:** | 107/2017 |
| **ORDEM DE INÍCIO:** | 13/11/2017 |
| **VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:** | R$ 3.894.999,15 |
| **VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:** | R$ 4.613.603,39 |

**17ª MEDIÇÃO**

**R$ 62.203,75**

**Início:** 04/07/2019
**Término:** 31/07/2019
**Prazo decor.:** 605
**FISCAL:** Arq. Aline Ledur
**FISCAL:** Eng. Felipe Chil
**FISCAL:** Eng. Artur Cardo

**SALDO**

340.092,62

| marca | Item | Descrição | Qt. Total | Unid. | Unitário Material | Unitário M. Obra | Parciais Material | Parciais M. Obra | Parciais Total | 6º MED R$ 185.530,78 Quant. | 7º MED R$ 700.006,41 Quant. | 8º MED R$ 140.457,07 Quant. | 9º MED R$ 262.135,74 Quant. | 10º MED R$ 324.799,48 Quant. | 11º MED R$ 305.901,96 Quant. | 12º MED R$ 419.400,58 Quant. | 13º MED R$ 190.467,60 Quant. | 14º MED R$ 103.813,29 Quant. | 15º MED R$ 127.629,64 Quant. | 16º MED R$ 167.805,62 Quant. | 17º MED R$ 62.203,75 Quant. | 17ª MEDIÇÃO Material | 17ª MEDIÇÃO M. Obra | 17ª MEDIÇÃO TOTAL | 17ª MEDIÇÃO % | SALDO Quant. | SALDO Total | SALDO % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 22.15 | PLACAS ACRÍLICAS | -34,00 | UNID. | 15,00 | 2,00 | -510,00 | -68,00 | -578,00 | | | | | | | | | | | (34,00) | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 22.2 | LETREIRO DE IDENTIF "JUSTIÇA DO TRABALHO" INSTALADO | -1,00 | UN | 2.400,00 | 0,00 | -2.400,00 | 0,00 | -2.400,00 | | | | | | | | | | | (1,00) | | - | - | - | 0,00% | - | - | 0% |
| | 6,85% | PARCELA ADMINISTRAÇÃO (TAXA DE ADM) | 1 | CONJ | | -5011,75 | | -5011,75 | -5011,75 | | | | | | | | | | - | 0,99 | - | - | - | - | 0,00% | 0,01 | (72,88) | 1% |
| | | **SUBTOTAL ADITIVO 4** | | | | | **58.477,48** | **27.811,21** | **86.288,69** | | | | | | | | | | | | | **11.158,17** | **6.223,18** | **17.381,35** | **20,1%** | | **31.136,02** | **36,1%** |
| | | **B.D.I. PARA MATERIAIS** | **22,44%** | | | | **13.122,35** | | **13.122,35** | | | | | | | | | | | | | **2.503,89** | | **2.503,89** | **19,1%** | | **4.944,53** | **37,7%** |
| | | **B.D.I. PARA MÃO DE OBRA** | **24,59%** | | | | | **6.838,78** | **6.838,78** | | | | | | | | | | | | | | **1.530,28** | **1.530,28** | **22,4%** | | **2.238,08** | **32,7%** |
| | | **TOTAL DO ADITIVO 4** | | | | | **71.599,83** | **34.649,99** | **106.249,82** | | | | | | | | | | | | | **13.662,06** | **7.753,46** | **21.415,52** | **20,2%** | | **38.318,63** | **36,1%** |
| | | **REAJUSTE** | **3,64%** | | | | **2.606,23** | **1.261,26** | **3.867,49** | | | | | | | | | | | | | **497,30** | **282,23** | **779,52** | | | **1.394,80** | |
| | | **TOTAL CONTRATO + REAJUSTE + ADITIVO 1 + ADITIVO 2 + ADITIVO 3 + ADITIVO 4** | | | | | **3.442.229,43** | **1.118.788,89** | **4.561.018,32** | | | | | | | | | | | | | **43.851,20** | **18.352,56** | **62.203,75** | | | **340.092,62** | |



Documento digitalmente assinado em 02/10/2019, nos termos da Lei 11.419/06. Processo 0008032-65.2017.5.04.0000-(PA)
Confira a autenticidade em www.trt4.jus.br. Identificador: ADME.20983.00751.03083.61814-4