



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LEOPOLDINA  
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

**TERMO ADITIVO Nº 002/2020 - CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 073/2020, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE SANTA LEOPOLDINA E A EMPRESA FORCA CONSTRUTORA LTDA - EPP – ACRÉSCIMO E SUPRESSÃO DE QUANTITATIVO, BEM COMO A INCLUSÃO DE ITENS NOVOS.**

**O MUNICÍPIO DE SANTA LEOPOLDINA - ES**, pessoa jurídica de direito público interno, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 27.165.521/0001-55, com sede na Av. Prefeito Hélio Rocha, Nº 1022 – Centro de Santa Leopoldina/ES, neste ato representado pelo Exmº Prefeito Municipal, **Sr. VALDEMAR LUIZ HORBELT COUTINHO**, brasileiro, casado, empresário, inscrito no CPF (MF) sob o nº 450.128.657-15, e portador da Cédula de Identidade RG nº 326063-SSP-ES, residente e domiciliado na Avenida Prefeito Hélio Rocha, Nº 1330, Centro, Santa Leopoldina - ES, CEP: 29640-000, e o **FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - FME, CNPJ 30.651.745/0001-81**, com endereço a Av. Prefeito Hélio Rocha, nº 1022, Sala 03, Centro – Santa Leopoldina/ES, representado pelo Secretário Municipal de Educação, Srª. **ANA CLÁUDIA APARECIDA ENDRINGER MONTEIRO** inscrita no CPF/MF sob o nº 096.207.867-00 e portadora da Cédula de Identidade nº 2.137.187 SPTC-ES, residente e domiciliado à Rua Amaro da Penha Soave, Centro, Santa Leopoldina – ES doravante denominados **CONTRATANTE** e de outro lado a Empresa **FORCA CONSTRUTORA LTDA - EPP**, inscrita no CNPJ sob o nº 32.440.562/0001-42, estabelecida na Rua Machado de Assis, Nº 45, Parque Residencial Laranjeiras, Serra/ES, CEP: 29.165-490, neste ato representada pelo Sr. **JUCIMAR PEREIRA DA SILVA**, brasileiro, solteiro, empresário, inscrito no CPF/MF sob o nº 078.774.027-67 e portador da Cédula de Identidade nº 1831101-SSP-ES, residente e domiciliado à Rua Manoel Bandeira, Nº55, Ed. José Pereira, Apto 502, Parque Residencial Laranjeiras, Serra-ES, doravante denominada **CONTRATADA**, tem entre si justo e contratado o que se segue, mediante as cláusulas e condições seguintes e em conformidade com o Procedimento Licitatório – Modalidade **TOMADA DE PREÇOS nº 004/2020** e de acordo com o Processo Administrativo nº 00406/2020, de 14/02/2020, oriundo da Secretaria Municipal de Educação, que se regerá pelas Cláusulas seguintes:

**CLAUSULA PRIMEIRA  
DO OBJETO**

Constitui objeto do presente termo aditivo **O ÁCRESCIMO E SUPRESSÃO DE QUANTITATIVO, BEM COMO A INCLUSÃO DE ITENS NOVOS AO CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 073/2020.**

**CLAUSULA SEGUNDA  
DO VALOR**

De acordo com a PLANILHA – ANEXO 01 apresentada pela Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos que consta: Acréscimos - **R\$ 70.355,86 (setenta mil trezentos e cinquenta e cinco reais e oitenta e seis centavos)**, Novos itens – **R\$ 48.934,53 (quarenta e oito mil novecentos e trinta e quatro reais e cinquenta e três centavos)** e Supressão - **R\$ 18.601,97 (dezoito mil seissentos e um reais e noventa e sete centavos)**, fica alterado o valor inicial do contrato de **R\$ 657.116,32 (seissentos e cinquenta e sete reais cento e dezesseis reais e trinta e dois centavos)**, para **R\$ 757.804,75 (setecentos e cinquenta e sete oitocentos e quatro reais e setenta e cinco centavos)**.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LEOPOLDINA  
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

**CLAUSULA TERCEIRA  
DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

As demais cláusulas e condições do Contrato Administrativo nº 073/2020 permanecem inalteradas.

E por se encontrarem em partes justas e contratadas, assinam o presente aditivo em 04 (quatro) vias de idêntico teor e forma, na presença das testemunhas abaixo-assinados, para que surta seus efeitos legais.

Santa Leopoldina/ES, 10 de dezembro de 2020.

**VALDEMAR LUIZ HORBELT COUTINHO  
PREFEITO MUNICIPAL  
CONTRATANTE**

**ANA CLAUDIA APARECIDA ENDRINGER MONTEIRO  
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
CONTRATANTE**

**JUCIMAR PEREIRA DA SILVA  
FORCA CONSTRUTORA LTDA – EPP  
CONTRATADA**

Testemunhas:

1) \_\_\_\_\_

2) \_\_\_\_\_



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LEOPOLDINA**  
**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

|                                                                                  |       |        |                                                                                                                                                                                                                              |      |        |              |               |           |                         |            |           |                                                       |               |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------------|---------------|-----------|-------------------------|------------|-----------|-------------------------------------------------------|---------------|--|
|  |       |        | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LEOPOLDINA                                                                                                                                                                                     |      |        |              |               |           | OBRA: EMPEF PAULO JACOB |            |           |                                                       |               |  |
|                                                                                  |       |        | ESTADO DO ESPÍRITO SANTO                                                                                                                                                                                                     |      |        |              |               |           | PLANILHA ADITIVO 01     |            |           |                                                       |               |  |
|                                                                                  |       |        |                                                                                                                                                                                                                              |      |        |              |               |           |                         |            |           |                                                       |               |  |
| OBRA: EMPEF PAULO JACOB                                                          |       |        | DATA BASE: SINAPI OUTUBRO/2019 E IOPEs NOVEMBRO/2019 BDI: 31,96 % L.S. DESONERADAS: 157,27%                                                                                                                                  |      |        |              |               |           |                         |            |           | RESPONSÁVEL TÉCNICO: CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS |               |  |
| ITEM                                                                             | ÓRGÃO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO SERVIÇO                                                                                                                                                                                                            | UNID | QUANT. | PREÇOS R\$   |               | ACRÉSCIMO |                         | DECRÉSCIMO |           | TOTAL                                                 |               |  |
|                                                                                  |       |        |                                                                                                                                                                                                                              |      |        | UNIT. C/ BDI | TOTAL         | QUANT     | R\$ TOTAL               | QUANT      | R\$ TOTAL | QUANT                                                 | R\$ TOTAL     |  |
| 1                                                                                |       |        | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA                                                                                                                                                                                               |      |        | R\$          | 31.370,38     |           | R\$ -                   |            | R\$ -     |                                                       | R\$ 31.370,38 |  |
| 1.1                                                                              | IOPEs | 020305 | Placa de obra nas dimensões 2.0X4.0M, padrão iopes                                                                                                                                                                           | M2   | 8,00   | R\$ 182,65   | R\$ 1.461,22  |           | R\$ -                   |            | R\$ -     | 8,00                                                  | R\$ 1.461,22  |  |
| 1.2                                                                              | IOPEs | 020350 | Tapume telha metálica ondulada 0,50mm branca h=2,20m, incl. Montagem estr. Mad. 8"X8", c/adeseivo "iopes" 60x60cm a cada 10m, incl. Faixas pint. Esmalte sint. Cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (reaproveitamento 2x)   | M    | 104,00 | R\$ 113,58   | R\$ 11.812,70 |           | R\$ -                   | -          | R\$ -     | 104,00                                                | R\$ 11.812,70 |  |
| 1.3                                                                              | IOPEs | 020701 | Barracão para escritório com sanitário área de 14.50 m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização) | M2   | 14,50  | R\$ 507,71   | R\$ 7.361,82  |           | R\$ -                   |            | R\$ -     | 14,50                                                 | R\$ 7.361,82  |  |
| 1.4                                                                              | IOPEs | 020704 | Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cob. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21 m2/func./turno), conf. projeto (1 utilização)               | M2   | 15,00  | R\$ 275,49   | R\$ 4.132,30  |           | R\$ -                   |            | R\$ -     | 15,00                                                 | R\$ 4.132,30  |  |
| 1.5                                                                              | IOPEs | 020354 | Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.                            | MS   | 6,00   | R\$ 471,53   | R\$ 2.829,15  |           | R\$ -                   |            | R\$ -     | 6,00                                                  | R\$ 2.829,15  |  |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LEOPOLDINA  
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

|     |        |        |                                                                                                                                                                                                             |    |          |            |               |        |              |        |             |          |               |
|-----|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|------------|---------------|--------|--------------|--------|-------------|----------|---------------|
| 1.6 | IOPEs  | 020702 | Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização) | M2 | 10,90    | R\$ 346,16 | R\$ 3.773,19  |        | R\$ -        |        | R\$ -       | 10,90    | R\$ 3.773,19  |
| 2   |        |        | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                |    |          |            | R\$ 2.123,11  |        | R\$ 457,76   |        | R\$ -       |          | R\$ 2.580,87  |
| 2.1 | IOPEs  | 010501 | LOCAÇÃO DA OBRA COM GABARITO DE MADEIRA                                                                                                                                                                     | M2 | 337,00   | R\$ 6,30   | R\$ 2.123,11  | 72,66  | R\$ 457,76   |        | R\$ -       | 409,66   | R\$ 2.580,87  |
| 3   |        |        | <b>TRANSPORTE</b>                                                                                                                                                                                           |    |          |            | R\$ 2.219,92  |        | R\$ -        |        | R\$ -       |          | R\$ 2.219,92  |
| 3.1 | IOPEs  | 030304 | ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA – NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA         | M3 | 48,00    | R\$ 46,25  | R\$ 2.219,92  |        | R\$ -        |        | R\$ -       | 48,00    | R\$ 2.219,92  |
| 4   |        |        | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                                                                                                                                                                                   |    |          |            | R\$ 1.707,18  |        | R\$ 1.006,16 |        | R\$ -       |          | R\$ 2.713,34  |
| 4.1 | IOPEs  | 030104 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA                                                                                                                                                             | M3 | 64,64    | R\$ 11,17  | R\$ 722,31    | 0,80   | R\$ 8,93     |        | R\$ -       | 65,44    | R\$ 731,24    |
| 4.2 | IOPEs  | 030201 | REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20CM                                                                                                                                                  | M3 | 22,98    | R\$ 42,86  | R\$ 984,86    | 23,27  | R\$ 997,23   |        | R\$ -       | 46,25    | R\$ 1.982,10  |
| 5   |        |        | <b>FUNDAÇÕES</b>                                                                                                                                                                                            |    |          |            | R\$ 69.347,71 |        | R\$ 1.420,78 |        | -R\$ 207,78 |          | R\$ 70.560,71 |
| 5.1 | IOPEs  | 040233 | FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=15 MPA (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)                                                                                                | M3 | 2,30     | R\$ 422,34 | R\$ 971,39    |        | R\$ -        | - 0,02 | -R\$ 10,35  | 2,28     | R\$ 961,04    |
| 5.2 | SINAPI | 68053  | FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS (PISO)                                                                                                            | M2 | 412,00   | R\$ 4,32   | R\$ 1.778,03  |        | R\$ -        |        | R\$ -       | 412,00   | R\$ 1.778,03  |
| 5.3 | IOPEs  | 040224 | FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA (COM BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)                                                                                          | M3 | 60,60    | R\$ 460,46 | R\$ 27.903,95 |        | R\$ -        | - 0,42 | -R\$ 191,95 | 60,18    | R\$ 27.712,00 |
| 5.4 | IOPEs  | 040238 | FÔRMA DE CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES (INCLUÍDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFÔRMA)                                                            | M2 | 185,00   | R\$ 57,85  | R\$ 10.701,63 | 8,03   | R\$ 464,62   |        | R\$ -       | 193,03   | R\$ 11.166,26 |
| 5.5 | IOPEs  | 040246 | FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM                                                                                                              | KG | 2.615,00 | R\$ 6,45   | R\$ 16.877,64 | 148,15 | R\$ 956,16   |        | R\$ -       | 2.763,15 | R\$ 17.833,80 |
| 5.6 | IOPEs  | 040243 | FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA,                                                                                                                                     | KG | 203,00   | R\$ 6,39   | R\$ 1.296,51  |        | R\$ -        | - 0,14 | -R\$ 0,89   | 202,86   | R\$ 1.295,62  |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LEOPOLDINA  
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

|     |       |        |                                                                                                                                                                                                                   |    |          |            |                      |        |                      |        |                    |          |                      |
|-----|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|------------|----------------------|--------|----------------------|--------|--------------------|----------|----------------------|
|     |       |        | DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM                                                                                                                                                                                         |    |          |            |                      |        |                      |        |                    |          |                      |
| 5.7 | IOPEs | 040245 | FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0 MM (1/2 A 1")                                                                                                     | KG | 1.454,00 | R\$ 6,75   | R\$ 9.818,56         |        | R\$ -                | - 0,68 | -R\$ 4,58          | 1.453,32 | R\$ 9.813,97         |
| 6   |       |        | <b>SUPER-ESTRUTURA</b>                                                                                                                                                                                            |    |          |            | <b>R\$ 91.171,48</b> |        | <b>R\$ 3.417,36</b>  |        | <b>-R\$ 8,10</b>   |          | <b>R\$ 94.580,74</b> |
| 6.1 | IOPEs | 040315 | FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA (COM BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)                                                                                                | M3 | 54,70    | R\$ 538,71 | R\$ 29.467,48        | 2,04   | R\$ 1.097,14         |        | R\$ -              | 56,74    | R\$ 30.564,62        |
| 6.2 | IOPEs | 040337 | FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM PARA ESTRUTURA EM GERAL, 5 REAPROVEITAMENTOS, REFORÇADA COM SARRAFOS DE MADEIRA 2.5X10CM (INCL MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS EM EUCALIPTO E DESFORMA) | M2 | 519,00   | R\$ 64,64  | R\$ 33.547,11        | 25,13  | R\$ 1.624,55         |        | R\$ -              | 544,13   | R\$ 35.171,65        |
| 6.3 | IOPEs | 040333 | FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM                                                                                                                    | KG | 187,00   | R\$ 6,45   | R\$ 1.206,93         | 55,96  | R\$ 361,20           |        | R\$ -              | 242,96   | R\$ 1.568,13         |
| 6.4 | IOPEs | 040328 | FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM                                                                                                                 | KG | 2.676,00 | R\$ 6,39   | R\$ 17.090,89        |        | R\$ -                | - 1,27 | -R\$ 8,10          | 2.674,73 | R\$ 17.082,79        |
| 6.5 | IOPEs | 040332 | FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0 MM (1/2 A 1")                                                                                                     | KG | 1.460,00 | R\$ 6,75   | R\$ 9.859,07         | 49,53  | R\$ 334,48           |        | R\$ -              | 1.509,53 | R\$ 10.193,55        |
| 7   |       |        | <b>ELEMENTOS EXTERNOS</b>                                                                                                                                                                                         |    |          |            | <b>R\$ 73.240,10</b> |        | <b>R\$ 23.160,40</b> |        | <b>-R\$ 244,75</b> |          | <b>R\$ 96.155,74</b> |
| 7.1 | IOPEs | 200326 | FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL                                                                                                                 | M2 | 183,50   | R\$ 13,06  | R\$ 2.396,96         | 66,82  | R\$ 872,83           |        | R\$ -              | 250,32   | R\$ 3.269,80         |
| 7.2 | IOPEs | 200253 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LADRILHO HIDRÁULICO PASTILHADO, VERMELHO, DIM. 20X20 CM, ESP. 1.5CM, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO COLANTE, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E LASTRO                                      | M2 | 8,50     | R\$ 49,08  | R\$ 417,19           | 2,86   | R\$ 140,37           |        | R\$ -              | 11,36    | R\$ 557,56           |
| 7.3 | IOPEs | 200209 | PASSEIO DE CIMENTADO CAMURÇADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 ESP. 1.5CM, E LASTRO DE CONCRETO COM 8CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA                                                    | M2 | 83,50    | R\$ 99,74  | R\$ 8.328,37         | 102,82 | R\$ 10.255,36        |        | R\$ -              | 186,32   | R\$ 18.583,73        |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LEOPOLDINA**  
**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

|       |               |         |                                                                                                                                                                                                                                     |     |        |            |                      |       |                     |                      |             |                      |
|-------|---------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|----------------------|-------|---------------------|----------------------|-------------|----------------------|
| 7.4   | IOPEs         | 200124  | MURO DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20CM, C/ PILARES A CADA 2 M, ESP. 10CM E H=2.5M, REVESTIDO COM CHAPISCO, REBOCO E PINTURA ACRÍLICA A 2 DEMÃOS, INCL. PILARES, CINTAS E SAPATAS, EMPREGANDO ARG. CIMENTO CAL E AREIA     | M   | 80,00  | R\$ 591,89 | R\$ 47.351,60        | 17,05 | R\$ 10.091,81       | R\$ -                | 97,05       | R\$ 57.443,40        |
| 7.5   | IOPEs         | 200130  | GRADIL H = 1.90M PADRÃO SEDU EM TUDO DE FG 2" E BARRA CHATA DE 11/2"X1/4", PARA FIXAÇÃO SOBRE MURETA CONFORME PROJETO, EXCLUSIVE A MURETA.                                                                                          | M   | 20,50  | R\$ 489,50 | R\$ 10.034,85        |       | R\$ -               | - 0,50               | -R\$ 244,75 | R\$ 9.790,10         |
| 7.6   | IOPEs         | 200715  | MURETA EM ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20CMM, H=0.60CM, PARA FECHAMENTO DE QUADRA, COM PILARETES DE TRAVAMENTO EM CONCRETO ARMADO A CADA 3M, INCLUSIVE CHAPISCO                                                              | M2  | 3,15   | R\$ 117,91 | R\$ 371,41           | 8,85  | R\$ 1.043,48        | R\$ -                | 12,00       | R\$ 1.414,89         |
| 7.7   | IOPEs         | 71104   | PORTÃO DE FERRO DE ABRIR EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO                                                                                                                                                                      | M2  | 6,00   | R\$ 317,21 | R\$ 1.903,25         | 1,98  | R\$ 628,07          | R\$ -                | 7,98        | R\$ 2.531,32         |
| 7.8   | IOPEs         | 210302  | CORRIMÃO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DIÂMETRO 3" COM CHUMBADORES A CADA 1.50M, INCLUSIVE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE                                                                                                                 | M2  | 16,50  | R\$ 147,67 | R\$ 2.436,48         | 0,87  | R\$ 128,47          | R\$ -                | 17,37       | R\$ 2.564,95         |
| 8     |               |         | <b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                         |     |        |            | <b>R\$ 18.471,61</b> |       | <b>R\$ 3.261,46</b> | <b>R\$ -</b>         |             | <b>R\$ 21.733,07</b> |
| 8.1   | IOPEs         | 050606  | ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10 FUROS 10X20X20CM, ASSENTADOS C/ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA TRAÇO 1:0,5:8, ESP. DAS JUNTAS 12MM E ESP. DAS PAREDES S/REVESTIMENTO, 10CM (BLOCO COMPRADO NA FÁBRICA, POSTO OBRA) | M2  | 431,00 | R\$ 42,86  | R\$ 18.471,61        | 76,10 | R\$ 3.261,46        | R\$ -                | 507,10      | R\$ 21.733,07        |
| 9     |               |         | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                   |     |        |            | <b>R\$ 59.249,72</b> |       | <b>R\$ -</b>        | <b>-R\$ 6.075,40</b> |             | <b>R\$ 53.174,31</b> |
| 9.1   |               |         | <b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>                                                                                                                                                                                                        |     |        |            | <b>R\$ 46.707,40</b> |       | <b>R\$ -</b>        | <b>R\$ -</b>         |             | <b>R\$ 46.707,40</b> |
| 9.1.1 | COMP. PRÓPRIA | COMP.09 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA DE 100x210cm, E=35mm, NUCLEO SARRAFEADO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (PORTA DE ENTRADA)                                                     | UND | 1,00   | R\$ 701,28 | R\$ 701,28           |       | R\$ -               | R\$ -                | 1,00        | R\$ 701,28           |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LEOPOLDINA**  
**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

|       |                  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |       |              |               |       |       |       |               |
|-------|------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|--------------|---------------|-------|-------|-------|---------------|
| 9.1.2 | COMP.<br>PRÓPRIA | COMP.10 | JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUÍDA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNICAÇÃO/ALIZAR, COM FERRAGENS, INCLUSO VIDRO E ACABAMENTO - 1,5X1,0M   | UND | 1,00  | R\$ 1.469,32 | R\$ 1.469,32  | R\$ - | R\$ - | 1,00  | R\$ 1.469,32  |
| 9.1.3 | COMP.<br>PRÓPRIA | COMP.11 | JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUÍDA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNICAÇÃO/ALIZAR, COM FERRAGENS, INCLUSO VIDRO E ACABAMENTO - 2,0X1,0M   | UND | 2,00  | R\$ 1.901,99 | R\$ 3.803,98  | R\$ - | R\$ - | 2,00  | R\$ 3.803,98  |
| 9.1.4 | COMP.<br>PRÓPRIA | COMP.12 | JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUÍDA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNICAÇÃO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO) - 2,2X1,0M | UND | 12,00 | R\$ 2.075,05 | R\$ 24.900,65 | R\$ - | R\$ - | 12,00 | R\$ 24.900,65 |
| 9.1.5 | COMP.<br>PRÓPRIA | COMP.13 | JANELA BASCULANTE EM MADEIRA PINUS/EUCALIPTO/ TAUARI/ VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, *2* FOLHAS BASCULANTES PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR E SEM ACABAMENTO) - 0,4X0,6M                              | UND | 1,00  | R\$ 590,24   | R\$ 590,24    | R\$ - | R\$ - | 1,00  | R\$ 590,24    |
| 9.1.6 | COMP.<br>PRÓPRIA | COMP.14 | JANELA BASCULANTE EM MADEIRA PINUS/EUCALIPTO/ TAUARI/ VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, *2* FOLHAS BASCULANTES PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR E SEM ACABAMENTO) - 1,2X0,6M                              | UND | 2,00  | R\$ 790,69   | R\$ 1.581,38  | R\$ - | R\$ - | 2,00  | R\$ 1.581,38  |
| 9.1.7 | COMP.<br>PRÓPRIA | COMP.18 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, 90X210CM, COM BARRA DE APOIO E CHAPA DE AÇO INOX ( BANHEIRO PNE )                                                                                                                                                                    | UND | 1,00  | R\$ 579,33   | R\$ 579,33    | R\$ - | R\$ - | 1,00  | R\$ 579,33    |
| 9.1.8 | IOPES            | 062503  | Porta em madeira de lei tipo anjo pedra ou equiv., esp. 35 mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura de bola ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.80 x 2.10 m                 | UND | 9,00  | R\$ 1.216,56 | R\$ 10.949,06 | R\$ - | R\$ - | 9,00  | R\$ 10.949,06 |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LEOPOLDINA**  
**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

|        |       |        |                                                                                                                                                                                                                                |     |        |            |               |               |         |               |        |                |
|--------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|---------------|---------------|---------|---------------|--------|----------------|
| 9.1.9  | IOPEs | 060103 | Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m                                                                                               | UND | 9,00   | R\$ 211,16 | R\$ 1.900,42  | R\$ -         |         | R\$ -         | 9,00   | R\$ 1.900,42   |
| 9.1.10 | IOPEs | 060108 | Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m                                                                                             | UND | 1,00   | R\$ 231,75 | R\$ 231,75    | R\$ -         |         | R\$ -         | 1,00   | R\$ 231,75     |
| 9.2    |       |        | <b>ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO</b>                                                                                                                                                                                                  |     |        |            | R\$ 12.542,31 | R\$ -         |         | -R\$ 6.075,40 |        | R\$ 6.466,91   |
| 9.2.1  | IOPEs | 071704 | Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco                                                                                              | M2  | 5,40   | R\$ 560,07 | R\$ 3.024,36  | R\$ -         |         | R\$ -         | 5,40   | R\$ 3.024,36   |
| 9.2.2  | IOPEs | 071107 | Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento                                                                                                                                                   | M2  | 7,50   | R\$ 459,01 | R\$ 3.442,55  | R\$ -         |         | R\$ -         | 7,50   | R\$ 3.442,55   |
| 9.2.3  | IOPEs | 071706 | Guichê/gradil em perfil L 1" e perfil T 3/4" em ferro, inclusive pintura em esmalte sintético, marca de referência SUVINIL                                                                                                     | M2  | 43,00  | R\$ 141,29 | R\$ 6.075,40  | R\$ -         | - 43,00 | -R\$ 6.075,40 | -      | R\$ -          |
| 10     |       |        | <b>REVESTIMENTOS INTERNOS</b>                                                                                                                                                                                                  |     |        |            | R\$ 78.014,17 | R\$ 30.077,25 |         | -R\$ 6.566,65 |        | R\$ 101.524,77 |
| 10.1   |       |        | <b>REVESTIMENTOS PISOS</b>                                                                                                                                                                                                     |     |        |            | R\$ 26.115,29 | R\$ -         |         | -R\$ 481,66   |        | R\$ 25.633,63  |
| 10.1.1 | IOPEs | 130103 | Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm                                                                                                                   | M2  | 232,00 | R\$ 15,99  | R\$ 3.709,89  | R\$ -         | - 1,64  | -R\$ 26,19    | 230,36 | R\$ 3.683,70   |
| 10.1.2 | IOPEs | 130236 | PISO CERÂMICO ESMALTADO, PEI 5, ACABAMENTO SEMIBRILHO, DIM. 45X45CM, REF. DE COR CARGO PLUS WHITE ELIANE/EQUIV. ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO                                             | M2  | 157,00 | R\$ 63,53  | R\$ 9.974,24  | R\$ -         | - 0,40  | -R\$ 25,41    | 156,60 | R\$ 9.948,83   |
| 10.1.3 | IOPEs | 130219 | PISO CERÂMICO 45X45CM, PEI 5, CARGO PLUS GRAY, MARCAS DE REFERÊNCIA ELIANE, CECRISA OU PORTOBELLO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO                                                          | M2  | 75,00  | R\$ 65,33  | R\$ 4.899,87  | R\$ -         | - 1,24  | -R\$ 80,85    | 73,76  | R\$ 4.819,02   |
| 10.1.4 | IOPEs | 130230 | Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm | M2  | 82,00  | R\$ 87,30  | R\$ 7.158,98  | R\$ -         | - 4,00  | -R\$ 349,22   | 78,00  | R\$ 6.809,76   |
| 10.1.5 | IOPEs | 130308 | SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM                                                                                                                                                                                | M   | 10,00  | R\$ 37,23  | R\$ 372,32    | R\$ -         |         | R\$ -         | 10,00  | R\$ 372,32     |
| 10.2   |       |        | <b>REVESTIMENTOS E PINTURA EM TETO</b>                                                                                                                                                                                         |     |        |            | R\$ 9.547,44  | R\$ 2.860,29  |         | -R\$ 159,24   |        | R\$ 12.248,48  |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LEOPOLDINA**  
**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

|        |       |        |                                                                                                                                                                                                                                        |     |        |            |               |        |                      |          |                      |        |                      |
|--------|-------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|---------------|--------|----------------------|----------|----------------------|--------|----------------------|
| 10.2.1 | IOPEs | 110201 | FORRO DE GESSO ACABAMENTO TIPO LISO                                                                                                                                                                                                    | M2  | 311,00 | R\$ 30,61  | R\$ 9.519,10  |        | R\$ -                | - 5,20   | -R\$ 159,24          | 305,80 | R\$ 9.359,86         |
| 10.2.2 | IOPEs | 190103 | Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex                                                                                                                   | M2  | 3,00   | R\$ 9,45   | R\$ 28,34     | 302,80 | R\$ 2.860,29         |          | R\$ -                | 305,80 | R\$ 2.888,62         |
| 10.3   |       |        | <b>REVESTIMENTOS E PINTURA EM PAREDES</b>                                                                                                                                                                                              |     |        |            |               |        | <b>R\$ 42.351,44</b> |          | <b>-R\$ 5.925,74</b> |        | <b>R\$ 63.642,66</b> |
| 10.3.1 | IOPEs | 130236 | PISO CERÂMICO ESMALTADO, PEI 5, ACABAMENTO SEMIBRILHO, DIM. 45X45CM, REF. DE COR CARGO PLUS WHITE ELIANE/EQUIV. ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (PAREDES)                                           | M2  | 197,00 | R\$ 63,53  | R\$ 12.515,44 | 152,32 | R\$ 9.677,02         |          | R\$ -                | 349,32 | R\$ 22.192,47        |
| 10.3.2 | IOPEs | 160708 | Pintura com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos                                                                                                                  | M2  | 147,00 | R\$ 18,43  | R\$ 2.709,03  | 173,06 | R\$ 3.189,19         |          | R\$ -                | 320,06 | R\$ 5.898,22         |
| 10.3.3 | IOPEs | 190117 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A DUAS DEMÃOS                                                                                            | M2  | 214,10 | R\$ 14,97  | R\$ 3.204,70  | 651,65 | R\$ 9.754,02         |          | R\$ -                | 865,75 | R\$ 12.958,72        |
| 10.3.4 | IOPEs | 120301 | EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 20 MM                                                                                                                     | M2  | 331,00 | R\$ 23,44  | R\$ 7.757,74  | 151,64 | R\$ 3.554,07         |          | R\$ -                | 482,64 | R\$ 11.311,81        |
| 10.3.5 | IOPEs | 120302 | REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 5MM                                                                                                                       | M2  | 347,50 | R\$ 16,95  | R\$ 5.891,59  |        | R\$ -                | - 347,50 | -R\$ 5.891,59        | -      | R\$ -                |
| 10.3.6 | IOPEs | 120308 | CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5MM, COM UTILIZAÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE                                                                                                       | M2  | 678,50 | R\$ 5,22   | R\$ 3.542,54  | 199,70 | R\$ 1.042,66         |          | R\$ -                | 878,20 | R\$ 4.585,20         |
| 10.3.7 | IOPEs | 120220 | Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, nas cores branco ou areia, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante                                                                              | M2  | 134,00 | R\$ 50,23  | R\$ 6.730,40  |        | R\$ -                | - 0,68   | -R\$ 34,15           | 133,32 | R\$ 6.696,25         |
| 11     |       |        | <b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>                                                                                                                                                                                                           |     |        |            |               |        | <b>R\$ 33.575,15</b> |          | <b>-R\$ 1.928,10</b> |        | <b>R\$ 32.401,75</b> |
| 11.1   |       |        | <b>ENTRADA DE ÁGUA</b>                                                                                                                                                                                                                 |     |        |            |               |        | <b>R\$ 297,08</b>    |          | <b>R\$ -</b>         |        | <b>R\$ 297,08</b>    |
| 11.1.1 | IOPEs | 140207 | Padrão de entrada d'água com caixa termoplástica para hidrômetro de 3/4" - padrão 1B da CESAN. Instalado embutido na alvenaria. Inclusive tubulação, conexões, registro, tubo camisa e caixa com tampa transparente. Conferir detalhe. | UND | 1,00   | R\$ 297,08 | R\$ 297,08    |        | R\$ -                |          | R\$ -                | 1,00   | R\$ 297,08           |
| 11.2   |       |        | <b>CAIXAS, FILTROS, FOSSA E SUIMIDOURO</b>                                                                                                                                                                                             |     |        |            |               |        | <b>R\$ 8.205,55</b>  |          | <b>-R\$</b>          |        | <b>R\$</b>           |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LEOPOLDINA**  
**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

|        |               |         |                                                                                                                                                                                                                                        |     |       |              |                     |              |         |                    |       |                     |
|--------|---------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|--------------|---------------------|--------------|---------|--------------------|-------|---------------------|
|        |               |         |                                                                                                                                                                                                                                        |     |       |              |                     | -            |         | 761,48             |       | 7.444,07            |
| 11.2.1 | IOPEs         | 141101  | Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim, 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento   | UND | 7,00  | R\$ 380,74   | R\$ 2.665,16        | R\$ -        | - 2,00  | -R\$ 761,48        | 5,00  | R\$ 1.903,69        |
| 11.2.2 | IOPEs         | 141104  | Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto  | UND | 1,00  | R\$ 404,34   | R\$ 404,34          | R\$ -        |         | R\$ -              | 1,00  | R\$ 404,34          |
| 11.2.3 | IOPEs         | 141103  | Caixa sifonada especial de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp.5cm, lastro conc.esp.10cm, revest. intern. c/chap. e reb. impermeab. escav, reaterro e curva curta c/ visita e plug em pvc 100mm | UND | 1,00  | R\$ 419,14   | R\$ 419,14          | R\$ -        |         | R\$ -              | 1,00  | R\$ 419,14          |
| 11.2.4 | IOPEs         | 140102  | FOSSA SÉPTICA DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, DIÂMETRO 1.20 M, ALTURA ÚTIL DE 1.70M, COMPLETA, INCLUINDO TAMPA C/VISITA DE 60CM, CONCRETO P/FUNDO ESP.10 CM, E TUBO PARA LIGAÇÃO AO FILTRO                                          | UND | 1,00  | R\$ 1.440,59 | R\$ 1.440,59        | R\$ -        |         | R\$ -              | 1,00  | R\$ 1.440,59        |
| 11.2.5 | IOPEs         | 140103  | FILTRO ANAERÓBIO DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 1.20M, ALTURA ÚTIL DE 1.80M, COMPLETO, INCL. TAMPA C/VISITA DE 60 CM, CONCRETO P/FUNDO ESP.10CM E TUBULAÇÃO DE SAÍDA DE ESGOTO                                         | UND | 1,00  | R\$ 1.912,08 | R\$ 1.912,08        | R\$ -        |         | R\$ -              | 1,00  | R\$ 1.912,08        |
| 11.2.6 | COMP. PRÓPRIA | COMP.15 | SUMIDOURO EM ANEIS DE CONCRETO ARMADO COM Ø120cm                                                                                                                                                                                       | UND | 1,00  | R\$ 1.364,23 | R\$ 1.364,23        | R\$ -        |         | R\$ -              | 1,00  | R\$ 1.364,23        |
| 11.3   |               |         | <b>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC</b>                                                                                                                                                                                      |     |       |              | <b>R\$ 7.036,27</b> | <b>R\$ -</b> |         | <b>-R\$ 722,74</b> |       | <b>R\$ 6.313,52</b> |
| 11.3.1 | IOPEs         | 141410  | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões                                                                                                                                                              | M   | 64,00 | R\$ 16,64    | R\$ 1.064,73        | R\$ -        | - 24,00 | -R\$ 399,27        | 40,00 | R\$ 665,45          |
| 11.3.2 | IOPEs         | 170321  | Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")                                                                                                                                                                                               | UND | 7,00  | R\$ 46,21    | R\$ 323,47          | R\$ -        | - 7,00  | -R\$ 323,47        | -     | R\$ -               |
| 11.3.3 | IOPEs         | 140702  | Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)                                                                                                                                                                    | UND | 4,00  | R\$ 135,60   | R\$ 542,38          | R\$ -        |         | R\$ -              | 4,00  | R\$ 542,38          |
| 11.3.4 | IOPEs         | 170549  | RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 3000 LITROS, INCLUSIVE PEÇA DE APOIO DE 6X16 CM, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA                                                                                                                   | UND | 3,00  | R\$ 1.701,90 | R\$ 5.105,69        | R\$ -        |         | R\$ -              | 3,00  | R\$ 5.105,69        |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LEOPOLDINA  
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

|        |       |        |                                                                                                                                                                                                                                          |     |       |               |              |            |            |             |       |               |
|--------|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|---------------|--------------|------------|------------|-------------|-------|---------------|
| 11.4   |       |        | REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC                                                                                                                                                                                                            |     |       | R\$ 5.451,65  |              | R\$ 754,70 |            | R\$ -       |       | R\$ 6.206,36  |
| 11.4.1 | IOPES | 141909 | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões                                                                                                                                                 | M   | 71,20 | R\$ 50,45     | R\$ 3.591,93 | 8,70       | R\$ 438,90 |             | R\$ - | R\$ 4.030,83  |
| 11.4.2 | IOPES | 141907 | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões                                                                                                                                                  | M   | 33,00 | R\$ 31,42     | R\$ 1.036,97 | 10,05      | R\$ 315,80 |             | R\$ - | R\$ 1.352,77  |
| 11.4.3 | IOPES | 142111 | Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox                                                                                                                                                     | UND | 10,00 | R\$ 82,28     | R\$ 822,76   |            | R\$ -      |             | R\$ - | R\$ 822,76    |
| 11.6   |       |        | LOUÇAS                                                                                                                                                                                                                                   |     |       | R\$ 12.584,59 |              | R\$ -      |            | -R\$ 443,88 |       | R\$ 12.140,71 |
| 11.6.1 | IOPES | 170129 | Bacia sifonada de louça branca com caixa acoplada, inclusive acessórios                                                                                                                                                                  | UND | 5,00  | R\$ 402,42    | R\$ 2.012,11 |            | R\$ -      |             | R\$ - | R\$ 2.012,11  |
| 11.6.2 | IOPES | 170126 | Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento poliester, ref.AP51,marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal | UND | 1,00  | R\$ 1.365,14  | R\$ 1.365,14 |            | R\$ -      |             | R\$ - | R\$ 1.365,14  |
| 11.6.3 | IOPES | 170128 | Lavatório de louça branca com coluna suspensa, linha Vogue Plus Confort para portadores de necessidades especiais, marca de referencia DECA, Celite ou Ideal Standart, inclusive válvula, sifão e engates, exclusive torneira            | UND | 1,00  | R\$ 727,23    | R\$ 727,23   |            | R\$ -      |             | R\$ - | R\$ 727,23    |
| 11.6.4 | IOPES | 170133 | Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira                                                                                                                               | UND | 6,00  | R\$ 261,70    | R\$ 1.570,21 |            | R\$ -      |             | R\$ - | R\$ 1.570,21  |
| 11.6.5 | IOPES | 170306 | Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.                                                                                                                                                                      | UND | 2,00  | R\$ 70,90     | R\$ 141,80   |            | R\$ -      |             | R\$ - | R\$ 141,80    |
| 11.6.6 | IOPES | 170107 | Mictório de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive engates cromados                                                                                                                                | UND | 1,00  | R\$ 364,07    | R\$ 364,07   |            | R\$ -      |             | R\$ - | R\$ 364,07    |
| 11.6.7 | IOPES | 170530 | Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira                                                                    | UND | 2,00  | R\$ 273,53    | R\$ 547,06   |            | R\$ -      |             | R\$ - | R\$ 547,06    |
| 11.6.8 | IOPES | 170315 | Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol                                                                                                                                               | UND | 7,00  | R\$ 87,68     | R\$ 613,76   |            | R\$ -      |             | R\$ - | R\$ 613,76    |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LEOPOLDINA**  
**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

|             |       |        |                                                                                                                                                                              |     |       |              |              |      |                      |                   |                      |                      |
|-------------|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|--------------|--------------|------|----------------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| 11.6.9      | IOPEs | 170514 | TANQUE SIMPLES DE AÇO INOX FISCHER, MOD. TQ1-S AISI 304, OU EQUIVALENTE NAS MARCAS METALPRESS OU MEKAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE METAL 1 1/4" E SIFÃO CROMADO 2", EXCL. TORNEIRA | UND | 2,00  | R\$ 1.136,64 | R\$ 2.273,27 |      | R\$ -                | R\$ -             | 2,00                 | R\$ 2.273,27         |
| 11.6.10     | IOPEs | 170312 | Torneira de metal com borda roscável, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol                                                                                           | UND | 2,00  | R\$ 76,15    | R\$ 152,30   |      | R\$ -                | R\$ -             | 2,00                 | R\$ 152,30           |
| 11.6.11     | IOPEs | 170354 | Chuveiro completo, linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol                                                                                       | UND | 4,00  | R\$ 593,44   | R\$ 2.373,75 |      | R\$ -                | R\$ -             | 4,00                 | R\$ 2.373,75         |
| 11.6.12     | IOPEs | 170114 | Bacia sifonada infantil de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive tampa e acessórios                                                   | UND | 1,00  | R\$ 443,88   | R\$ 443,88   |      | R\$ -                | - 1,00            | -R\$ 443,88          | R\$ -                |
| <b>12</b>   |       |        | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>                                                                                                                                   |     |       |              |              |      | <b>R\$ -</b>         | <b>R\$ -</b>      |                      | <b>R\$ 1.929,10</b>  |
| 12.1        | IOPEs | 160607 | Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (4 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente         | UND | 3,00  | R\$ 146,22   | R\$ 438,66   |      | R\$ -                | R\$ -             | 3,00                 | R\$ 438,66           |
| 12.2        | IOPEs | 160612 | Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)                                          | UND | 8,00  | R\$ 24,55    | R\$ 196,36   |      | R\$ -                | R\$ -             | 8,00                 | R\$ 196,36           |
| 12.3        | IOPEs | 160613 | Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal                                                               | UND | 8,00  | R\$ 161,76   | R\$ 1.294,07 |      | R\$ -                | R\$ -             | 8,00                 | R\$ 1.294,07         |
| <b>13</b>   |       |        | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                                                                                               |     |       |              |              |      | <b>R\$ 17.355,11</b> | <b>R\$ 289,55</b> | <b>-R\$ 1.845,82</b> | <b>R\$ 15.798,84</b> |
| <b>13.1</b> |       |        | <b>SERVIÇOS EM GRANITO</b>                                                                                                                                                   |     |       |              |              |      | <b>R\$ 13.140,97</b> | <b>R\$ 289,55</b> | <b>R\$ -</b>         | <b>R\$ 13.430,52</b> |
| 13.1.1      | IOPEs | 170220 | Bancada de granito com espessura de 2 cm                                                                                                                                     | M2  | 26,00 | R\$ 290,80   | R\$ 7.560,70 | 1,00 | R\$ 289,55           | R\$ -             | 27,00                | R\$ 7.850,25         |
| 13.1.2      | IOPEs | 050205 | Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza                                                            | M2  | 15,50 | R\$ 360,02   | R\$ 5.580,27 |      | R\$ -                | R\$ -             | 15,50                | R\$ 5.580,27         |
| <b>13.2</b> |       |        | <b>DIVERSOS</b>                                                                                                                                                              |     |       |              |              |      | <b>R\$ 4.214,14</b>  | <b>R\$ -</b>      | <b>-R\$ 1.845,82</b> | <b>R\$ 2.368,32</b>  |
| 13.2.1      | IOPEs | 210302 | Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 3" com chumbadores a cada 1.50m, inclusive pintura a óleo ou esmalte                                                          | M   | 14,00 | R\$ 147,67   | R\$ 2.067,32 |      | R\$ -                | - 12,50           | -R\$ 1.845,82        | R\$ 221,50           |
| 13.2.2      | IOPEs | 210316 | Alçapão de visita ao barrilete de chapa de madeira de lei medindo 60x60cm, inclusive dobradiça, marco, alizar e fechadura, emassamento e pintura                             | UND | 1,00  | R\$ 372,67   | R\$ 372,67   |      | R\$ -                | R\$ -             | 1,00                 | R\$ 372,67           |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LEOPOLDINA  
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

|             |               |         |                                                                                                                                                              |     |       |              |                      |   |                   |        |                   |       |                      |
|-------------|---------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|--------------|----------------------|---|-------------------|--------|-------------------|-------|----------------------|
| 13.2.3      | IOPEs         | 200513  | Escada tipo marinho de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4.20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto | UND | 1,00  | R\$ 794,44   | R\$ 794,44           |   | R\$ -             |        | R\$ -             | 1,00  | R\$ 794,44           |
| 13.2.4      | IOPEs         | 200576  | PLACA PARA INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO POLIDO E=4MM, DIMENSÕES 40 X 50 CM, GRAVAÇÃO EM BAIXO RELEVO, INCLUSIVE PINTURA E FIXAÇÃO                         | UND | 1,00  | R\$ 564,26   | R\$ 564,26           |   | R\$ -             |        | R\$ -             | 1,00  | R\$ 564,26           |
| 13.2.5      | COMP. PRÓPRIA | COMP.06 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (VASO SANITÁRIO PNE H=70CM HORIZONTAL)                                       | UND | 2,00  | R\$ 87,20    | R\$ 174,40           |   | R\$ -             |        | R\$ -             | 2,00  | R\$ 174,40           |
| 13.2.6      | COMP. PRÓPRIA | COMP.07 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (VASO SANITÁRIO PNE H=85CM VERTICAL)                                         | UND | 1,00  | R\$ 82,05    | R\$ 82,05            |   | R\$ -             |        | R\$ -             | 1,00  | R\$ 82,05            |
| 13.2.7      | COMP. PRÓPRIA | COMP.08 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (LAVATÓRIO VERTICAL)                                                         | UND | 2,00  | R\$ 79,50    | R\$ 158,99           |   | R\$ -             |        | R\$ -             | 2,00  | R\$ 158,99           |
| <b>14</b>   |               |         | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                                 |     |       |              | <b>R\$ 31.541,69</b> |   | <b>R\$ 182,97</b> |        | <b>-R\$ 58,74</b> |       | <b>R\$ 31.665,92</b> |
| <b>14.1</b> |               |         | <b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO - QUADROS</b>                                                                                                                      |     |       |              | <b>R\$ 3.410,07</b>  |   | <b>R\$ -</b>      |        | <b>-R\$ 29,73</b> |       | <b>R\$ 3.380,34</b>  |
| 14.1.1      | IOPEs         | 150309  | Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 32 divisões modulares, com barramento                                                                     | UND | 1,00  | R\$ 434,48   | R\$ 434,48           |   | R\$ -             |        | R\$ -             | 1,00  | R\$ 434,48           |
| 14.1.2      | IOPEs         | 151338  | Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - SKA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente                                        | UND | 20,00 | R\$ 14,86    | R\$ 297,28           |   | R\$ -             | - 2,00 | -R\$ 29,73        | 18,00 | R\$ 267,55           |
| 14.1.3      | IOPEs         | 151336  | Disjuntor DR bipolar 16A a 25A, corrente nominal 30 Ma                                                                                                       | UND | 5,00  | R\$ 108,99   | R\$ 544,95           |   | R\$ -             |        | R\$ -             | 5,00  | R\$ 544,95           |
| 14.1.4      | IOPEs         | 151324  | Mini-Disjuntor bipolar 63 A, curva C - SKA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente                                          | UND | 2,00  | R\$ 65,82    | R\$ 131,65           |   | R\$ -             |        | R\$ -             | 2,00  | R\$ 131,65           |
| 14.1.5      | IOPEs         | 151337  | Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40KA                                              | UND | 3,00  | R\$ 127,06   | R\$ 381,18           | - | R\$ -             |        | R\$ -             | 3,00  | R\$ 381,18           |
| 14.1.6      | IOPEs         | 151702  | Padrão de entrada de energia elétrica, bifásico, entrada aérea, a 3 fios, carga instalada em muro de 9001 até 15000W - 220/127V                              | UND | 1,00  | R\$ 1.620,54 | R\$ 1.620,54         |   | R\$ -             |        | R\$ -             | 1,00  | R\$ 1.620,54         |
| <b>14.2</b> |               |         | <b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                              |     |       |              | <b>R\$ 3.856,63</b>  |   | <b>R\$ 159,04</b> |        | <b>R\$ -</b>      |       | <b>R\$ 4.015,67</b>  |
| 14.2.1      | SINAPI        | 91937   | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                      | UND | 69,00 | R\$ 8,08     | R\$ 557,67           | - | R\$ -             |        | R\$ -             | 69,00 | R\$ 557,67           |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LEOPOLDINA  
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

|        |        |        |                                                                                                                                           |     |          |           |                      |       |                  |              |          |                      |
|--------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-----------|----------------------|-------|------------------|--------------|----------|----------------------|
| 14.2.2 | SINAPI | 91880  | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UND | 1,00     | R\$ 7,37  | R\$ 7,37             |       | R\$ -            | R\$ -        | 1,00     | R\$ 7,37             |
| 14.2.3 | SINAPI | 91879  | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 2,00     | R\$ 5,82  | R\$ 11,64            |       | R\$ -            | R\$ -        | 2,00     | R\$ 11,64            |
| 14.2.4 | IOPEs  | 151132 | Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE                                                                            | M   | 441,05   | R\$ 6,15  | R\$ 2.710,65         |       | R\$ -            | R\$ -        | 441,05   | R\$ 2.710,65         |
| 14.2.5 | IOPEs  | 151133 | Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE                                                                               | M   | 13,00    | R\$ 7,26  | R\$ 94,42            |       | R\$ -            | R\$ -        | 13,00    | R\$ 94,42            |
| 14.2.6 | IOPEs  | 91867  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS , INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015    | M   | 1,50     | R\$ 6,28  | R\$ 9,42             |       | R\$ -            | R\$ -        | 1,50     | R\$ 9,42             |
| 14.2.7 | SINAPI | 91868  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015       | M   | 10,10    | R\$ 8,54  | R\$ 86,20            |       | R\$ -            | R\$ -        | 10,10    | R\$ 86,20            |
| 14.2.8 | IOPEs  | 160528 | Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"                                                                                      | UND | 62,00    | R\$ 6,12  | R\$ 379,26           | 26,00 | R\$ 159,04       | R\$ -        | 88,00    | R\$ 538,30           |
| 14.3   |        |        | <b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>                                                                                                          |     |          |           | <b>R\$ 5.675,31</b>  |       | <b>R\$ -</b>     | <b>R\$ -</b> |          | <b>R\$ 5.675,31</b>  |
| 14.3.1 | SINAPI | 91924  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015           | M   | 448,30   | R\$ 1,69  | R\$ 757,63           |       | R\$ -            | R\$ -        | 448,30   | R\$ 757,63           |
| 14.3.2 | SINAPI | 91926  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015           | M   | 1.413,85 | R\$ 2,28  | R\$ 3.264,62         |       | R\$ -            | R\$ -        | 1.431,85 | R\$ 3.264,62         |
| 14.3.3 | SINAPI | 91928  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015             | M   | 132,45   | R\$ 3,67  | R\$ 486,12           |       | R\$ -            | R\$ -        | 132,45   | R\$ 486,12           |
| 14.3.4 | SINAPI | 91934  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015            | M   | 80,00    | R\$ 12,35 | R\$ 988,00           |       | R\$ -            | R\$ -        | 80,00    | R\$ 988,00           |
| 14.3.5 | IOPEs  | 152004 | TERMINAL PARA LIGAÇÃO DE CABO A BARRA DE 16.0 MM2                                                                                         | UND | 12,00    | R\$ 14,91 | R\$ 178,94           |       | R\$ -            | R\$ -        | 12,00    | R\$ 178,94           |
| 14.4   |        |        | <b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>                                                                                                               |     |          |           | <b>R\$ 18.599,68</b> |       | <b>R\$ 23,93</b> | <b>-R\$</b>  |          | <b>R\$ 18.594,60</b> |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LEOPOLDINA  
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

|         |               |         |                                                                                                                                                                                                                                                  |     |       |              |               |      |              |        |             |       |               |
|---------|---------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|--------------|---------------|------|--------------|--------|-------------|-------|---------------|
|         |               |         |                                                                                                                                                                                                                                                  |     |       |              |               |      |              |        | 29,01       |       |               |
| 14.4.1  | IOPEs         | 180201  | Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"                                                                                                                                                        | UND | 43,00 | R\$ 23,93    | R\$ 1.028,93  | 1,00 | R\$ 23,93    |        | R\$ -       | 44,00 | R\$ 1.052,86  |
| 14.4.2  | IOPEs         | 180204  | Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"                                                                                                                                                                                        | UND | 7,00  | R\$ 21,30    | R\$ 149,09    |      | R\$ -        |        | R\$ -       | 7,00  | R\$ 149,09    |
| 14.4.3  | IOPEs         | 180205  | Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"                                                                                                                                                                                      | UND | 1,00  | R\$ 33,99    | R\$ 33,99     |      | R\$ -        |        | R\$ -       | 1,00  | R\$ 33,99     |
| 14.4.4  | IOPEs         | 180212  | Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"                                                                                                                                                                                       | UND | 4,00  | R\$ 46,67    | R\$ 186,69    |      | R\$ -        |        | R\$ -       | 4,00  | R\$ 186,69    |
| 14.4.5  | IOPEs         | 180702  | VENTILADOR DE TETO BASE MADEIRA SEM ALOJAMENTO PARA LUMINÁRIA, REF. TRON OU EQUIVALENTE, COM COMANDO DE INTERRUPTOR SIMPLES, SEM DIMER PARA REGULAGEM DE VELOCIDADE                                                                              | UND | 16,00 | R\$ 157,30   | R\$ 2.516,78  |      | R\$ -        |        | R\$ -       | 16,00 | R\$ 2.516,78  |
| 14.4.6  | SINAPI        | 97596   | SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2017                                                                                                                                                      | UND | 2,00  | R\$ 33,22    | R\$ 66,43     |      | R\$ -        |        | R\$ -       | 2,00  | R\$ 66,43     |
| 14.4.7  | IOPEs         | 160613  | PONTO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COMPLETO, INCLUSIVE BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO 2X9W COM TOMADA UNIVERSAL                                                                                                                                   | UND | 8,00  | R\$ 161,76   | R\$ 1.294,07  |      | R\$ -        |        | R\$ -       | 8,00  | R\$ 1.294,07  |
| 14.4.8  | SINAPI        | 97605   | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2017                                                                                                                                                  | UND | 6,00  | R\$ 64,06    | R\$ 384,36    |      | R\$ -        |        | R\$ -       | 6,00  | R\$ 384,36    |
| 14.4.9  | IOPEs         | 180124  | Luminaria sobrepôr compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância, 2 lâmp. fluor. tubulares de 32W/127V, reator duplo 127V, part. ráp. AFP, soq. antivib., ref. CAA01-S232 Lumicenter ou equ. | UND | 53,00 | R\$ 243,04   | R\$ 12.881,32 |      | R\$ -        |        | R\$ -       | 53,00 | R\$ 12.881,32 |
| 14.4.10 | SINAPI        | 83399   | RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                        | UND | 2,00  | R\$ 29,01    | R\$ 58,02     |      | R\$ -        | - 1,00 | -R\$ 29,01  | 1,00  | R\$ 29,01     |
| 15      |               |         | INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA / ALARME / CFTV                                                                                                                                                                                                  |     |       |              | R\$ 13.072,18 |      | R\$ 2.320,71 |        | -R\$ 941,52 |       | R\$ 14.451,37 |
| 15.1    |               |         | EQUIPAMENTOS PASSIVOS                                                                                                                                                                                                                            |     |       |              | R\$ 2.904,79  |      | R\$ -        |        | R\$ -       |       | R\$ 2.904,79  |
| 15.1.1  | COMP. PRÓPRIA | COMP.01 | RACK FECHADO 6US PARA PAREDE COM RÉGUA DE TOMADAS E KIT DE VENTILAÇÃO                                                                                                                                                                            | UND | 1,00  | R\$ 634,97   | R\$ 634,97    |      | R\$ -        |        | R\$ -       | 1,00  | R\$ 634,97    |
| 15.1.2  | COMP. PRÓPRIA | COMP.02 | SWITCH GERENCIÁVEL GIGABIT 24 PORTAS 10/100 PARA RACK PADRÃO 19"                                                                                                                                                                                 | UND | 1,00  | R\$ 1.688,22 | R\$ 1.688,22  |      | R\$ -        |        | R\$ -       | 1,00  | R\$ 1.688,22  |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LEOPOLDINA  
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

|        |               |         |                                                                                                                                      |     |        |            |                     |       |                   |        |                    |        |                     |
|--------|---------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|---------------------|-------|-------------------|--------|--------------------|--------|---------------------|
| 15.1.3 | SINAPI        | 98302   | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018                                                           | UND | 1,00   | R\$ 529,03 | R\$ 529,03          |       | R\$ -             |        | R\$ -              | 1,00   | R\$ 529,03          |
| 15.1.4 | COMP. PRÓPRIA | COMP.03 | GUIA DE CABOS HORIZONTAL FECHADA 1U PARA RACKS PADRÃO 19"                                                                            | UND | 1,00   | R\$ 29,56  | R\$ 29,56           |       | R\$ -             |        | R\$ -              | 1,00   | R\$ 29,56           |
| 15.1.5 | COMP. PRÓPRIA | COMP.04 | PLACA CEGA 1U PARA RACK PADRÃO 19"                                                                                                   | UND | 1,00   | R\$ 23,01  | R\$ 23,01           |       | R\$ -             |        | R\$ -              | 1,00   | R\$ 23,01           |
| 15.2   |               |         | <b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>                                                                                                        |     |        |            | <b>R\$ 226,25</b>   |       | <b>R\$ 26,90</b>  |        | <b>R\$ -</b>       |        | <b>R\$ 253,15</b>   |
| 15.2.1 | SINAPI        | 98297   | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - F M AS 2,22 ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018                | M   | 125,00 | R\$ 1,81   | R\$ 226,25          | 14,86 | R\$ 26,90         |        | R\$ -              | 139,86 | R\$ 253,15          |
| 15.3   |               |         | <b>CABOS DE CONEXÃO</b>                                                                                                              |     |        |            | <b>R\$ 403,85</b>   |       | <b>R\$ -</b>      |        | <b>R\$ -</b>       |        | <b>R\$ 403,85</b>   |
| 15.3.1 | COMP. PRÓPRIA | COMP.21 | PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 1,50 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                               | UND | 24,00  | R\$ 16,83  | R\$ 403,85          |       | R\$ -             |        | R\$ -              | 24,00  | R\$ 403,85          |
| 15.4   |               |         | <b>TOMADAS</b>                                                                                                                       |     |        |            | <b>R\$ 529,26</b>   |       | <b>R\$ -</b>      |        | <b>R\$ -</b>       |        | <b>R\$ 529,26</b>   |
| 15.4.1 | SINAPI        | 98307   | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018                                                                          | UND | 11,00  | R\$ 37,47  | R\$ 412,17          |       | R\$ -             |        | R\$ -              | 11,00  | R\$ 412,17          |
| 15.4.2 | IOPEs         | 150629  | CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X4"                                                                                 | UND | 11,00  | R\$ 10,64  | R\$ 117,09          |       | R\$ -             |        | R\$ -              | 11,00  | R\$ 117,09          |
| 15.5   |               |         | <b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                           |     |        |            | <b>R\$ 1.150,89</b> |       | <b>R\$ 418,74</b> |        | <b>-R\$ 941,52</b> |        | <b>R\$ 628,11</b>   |
| 15.5.1 | SINAPI        | 84798   | TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                         | UND | 1,00   | R\$ 209,37 | R\$ 209,37          | 2,00  | R\$ 418,74        |        | R\$ -              | 3,00   | R\$ 628,11          |
| 15.5.2 | SINAPI        | 73749/1 | CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL                                | UND | 1,00   | R\$ 941,52 | R\$ 941,52          |       | R\$ -             | - 1,00 | -R\$ 941,52        | -      | R\$ -               |
| 15.6   |               |         | <b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                      |     |        |            | <b>R\$ 642,21</b>   |       | <b>R\$ -</b>      |        | <b>R\$ -</b>       |        | <b>R\$ 642,21</b>   |
| 15.6.1 | SINAPI        | 91868   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA IS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M   | 75,20  | R\$ 8,54   | R\$ 642,21          |       | R\$ -             |        | R\$ -              | 75,20  | R\$ 642,21          |
| 15.7   |               |         | <b>CFTV</b>                                                                                                                          |     |        |            | <b>R\$ 1.402,70</b> |       | <b>R\$ 434,72</b> |        | <b>R\$ -</b>       |        | <b>R\$ 1.837,42</b> |
| 15.7.1 | COMP. PRÓPRIA | COMP.23 | DVR Stand Alone 4 Canais Giga Lite GS0082, OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                 | UND | 1,00   | R\$ 258,37 | R\$ 258,37          |       | R\$ -             |        | R\$ -              | 1,00   | R\$ 258,37          |
| 15.7.2 | COMP. PRÓPRIA | COMP.24 | Câmera de Segurança Giga GS0018, OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                           | UND | 2,00   | R\$ 99,34  | R\$ 198,68          |       | R\$ -             |        | R\$ -              | 2,00   | R\$ 198,68          |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LEOPOLDINA  
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

|        |               |         |                                                                                                                                     |     |        |            |               |       |              |  |             |        |               |
|--------|---------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|---------------|-------|--------------|--|-------------|--------|---------------|
| 15.7.3 | COMP. PRÓPRIA | COMP.25 | HD 1TB Seagate Surveillance SkyHawk Interno 3.5", OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                         | UND | 1,00   | R\$ 349,38 | R\$ 349,38    |       | R\$ -        |  | R\$ -       | 1,00   | R\$ 349,38    |
| 15.7.4 | COMP. PRÓPRIA | COMP.26 | Cabo Coaxial Flexível RF4mm + Bipolar 2x26 AWG, OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                           | M   | 1,15   | R\$ 26,20  | R\$ 30,13     | 16,59 | R\$ 434,72   |  | R\$ -       | 17,74  | R\$ 464,86    |
| 15.7.5 | COMP. PRÓPRIA | COMP.27 | Fonte Chaveada 12V 5A Tipo Colméia para CFTV, OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                             | UND | 1,00   | R\$ 61,78  | R\$ 61,78     |       | R\$ -        |  | R\$ -       | 1,00   | R\$ 61,78     |
| 15.7.6 | COMP. PRÓPRIA | COMP.28 | Monitor LED 21,5" Widescreen/Full HD AOC e2270Swn, OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                        | UND | 1,00   | R\$ 504,36 | R\$ 504,36    |       | R\$ -        |  | R\$ -       | 1,00   | R\$ 504,36    |
| 15.8   |               |         | <b>SONORIZAÇÃO</b>                                                                                                                  |     |        |            | R\$ 5.115,56  |       | R\$ 1.440,36 |  | R\$ -       |        | R\$ 6.555,91  |
| 15.8.1 | COMP. PRÓPRIA | COMP.29 | JBL 6CO1Q, OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                | UND | 12,00  | R\$ 243,53 | R\$ 2.922,32  |       | R\$ -        |  | R\$ -       | 12,00  | R\$ 2.922,32  |
| 15.8.2 | COMP. PRÓPRIA | COMP.30 | Receiver para Som Ambiente Premier Audio Slim RCV300BT Bluetooth, OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                         | UND | 3,00   | R\$ 410,46 | R\$ 1.231,39  |       | R\$ -        |  | R\$ -       | 3,00   | R\$ 1.231,39  |
| 15.8.3 | COMP. PRÓPRIA | COMP.31 | Fio Paralelo Premier Audio Nacional 100% Cobre Cristal Para Alto-Falantes - 2 x 1.50 mm², OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M   | 36,00  | R\$ 26,72  | R\$ 961,84    | 53,91 | R\$ 1.440,36 |  | R\$ -       | 89,91  | R\$ 2.402,20  |
| 15.9   |               |         | <b>ALARME</b>                                                                                                                       |     |        |            | R\$ 696,68    |       | R\$ -        |  | R\$ -       |        | R\$ 696,68    |
| 15.9.1 | COMP. PRÓPRIA | COMP.32 | Central de Alarme Alard Max 4 ECP com 01 Controle Remoto, 4 SETORES Com e Sem Fio, OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO        | UND | 1,00   | R\$ 143,72 | R\$ 143,72    |       | R\$ -        |  | R\$ -       | 1,00   | R\$ 143,72    |
| 15.9.2 | COMP. PRÓPRIA | COMP.33 | SENSOR INFRAVERMELHO - SEM FIO, EPC VISORY RF SAW, OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                        | UND | 7,00   | R\$ 64,80  | R\$ 453,58    |       | R\$ -        |  | R\$ -       | 7,00   | R\$ 453,58    |
| 15.9.3 | COMP. PRÓPRIA | COMP.34 | SIRENE ELETRÔNICA 20W, OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                    | UND | 1,00   | R\$ 99,38  | R\$ 99,38     |       | R\$ -        |  | R\$ -       | 1,00   | R\$ 99,38     |
| 16     |               |         | <b>SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>                                                                           |     |        |            | R\$ 14.472,52 |       | R\$ 3.850,13 |  | -R\$ 599,96 |        | R\$ 17.722,68 |
| 16.1   | IOPES         | 160305  | Condutor de cobre nú, seção de 35mm², inclusive suportes isoladores e acessórios de fixação, conforme projeto                       | M   | 131,00 | R\$ 54,39  | R\$ 7.125,22  | 51,80 | R\$ 2.817,45 |  | R\$ -       | 182,80 | R\$ 9.942,68  |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LEOPOLDINA  
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

|       |       |        |                                                                                                                                                                                                     |     |        |            |                       |       |                   |                    |                       |
|-------|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|-----------------------|-------|-------------------|--------------------|-----------------------|
| 16.2  | IOPES | 160309 | Terminal aéreo em latão (captor), com conector e fixação horizontal 5/16"x250mm, ref. TEL-024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente | UND | 25,00  | R\$ 39,42  | R\$ 985,43            | R\$ - | R\$ -             | 25,00              | R\$ 985,43            |
| 16.3  | IOPES | 160310 | Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm2, ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente                                                                                   | UND | 4,00   | R\$ 46,08  | R\$ 184,31            | 4,00  | R\$ 184,31        | 8,00               | R\$ 368,62            |
| 16.4  | IOPES | 160311 | Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m                                                                                                                                                       | UND | 8,00   | R\$ 93,38  | R\$ 747,02            | R\$ - | R\$ -             | 8,00               | R\$ 747,02            |
| 16.5  | IOPES | 160312 | Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho nº 115 Ref: TEL 909115 / Alicata Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente               | UND | 8,00   | R\$ 34,17  | R\$ 273,37            | 4,00  | R\$ 136,69        | 12,00              | R\$ 410,06            |
| 16.6  | IOPES | 160316 | Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro                                                             | UND | 4,00   | R\$ 70,34  | R\$ 281,36            | R\$ - | R\$ -             | 4,00               | R\$ 281,36            |
| 16.7  | IOPES | 160317 | Cabo de cobre nú 50mm2, ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente                                                                                                              | M   | 102,00 | R\$ 27,13  | R\$ 2.767,12          | 2,00  | R\$ 54,26         | 104,00             | R\$ 2.821,38          |
| 16.8  | IOPES | 160319 | Presilha de latão ref. 744, inclusive parafuso fenda DN 4,2x32mm e bucha nylon DN 6mm e vedação dos furos com poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente                      | UND | 50,00  | R\$ 8,02   | R\$ 400,86            | 82,00 | R\$ 657,42        | 132,00             | R\$ 1.058,28          |
| 16.9  | IOPES | 160324 | Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com cinco (5) terminais para aterramento (BEP), em polipropileno, ref. TEL-902, marca de referência Termotécnica ou equivalente       | UND | 1,00   | R\$ 162,45 | R\$ 162,45            | R\$ - | R\$ -             | 1,00               | R\$ 162,45            |
| 16.10 | IOPES | 030101 | Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade                                                                                                                           | M3  | 25,50  | R\$ 39,47  | R\$ 1.006,60          | R\$ - | - 9,90            | -R\$ 390,80        | R\$ 615,80            |
| 16.11 | IOPES | 030210 | Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material                                                                                                       | M3  | 25,50  | R\$ 21,13  | R\$ 538,75            | R\$ - | - 9,90            | -R\$ 209,16        | R\$ 329,59            |
| 17    |       |        | <b>COBERTURA</b>                                                                                                                                                                                    |     |        |            | <b>R\$ 101.397,72</b> |       | <b>R\$ 156,62</b> | <b>-R\$ 125,15</b> | <b>R\$ 101.429,19</b> |
| 17.1  | IOPES | 090211 | Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeira (telhas compradas na praça de Vitória, posto obra) (área de projeção horizontal; incl. 35%)                                 | M2  | 317,00 | R\$ 109,88 | R\$ 34.832,28         | R\$ - | - 0,48            | -R\$ 52,47         | R\$ 34.779,81         |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LEOPOLDINA  
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

|      |                                            |               |                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |               |               |              |              |            |        |               |
|------|--------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|---------------|---------------|--------------|--------------|------------|--------|---------------|
| 17.2 | IOPES                                      | 090101        | Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com pontaletes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupinizada, exclusive telhas | M2 | 317,00 | R\$ 152,20    | R\$ 48.248,41 | R\$ -        | - 0,48       | -R\$ 72,68 | 316,52 | R\$ 48.175,73 |
| 17.3 | IOPES                                      | 090312        | Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm                                                                                                                                                                                     | M  | 82,50  | R\$ 122,58    | R\$ 10.112,89 | -            | R\$ -        | R\$ -      | 82,50  | R\$ 10.112,89 |
| 17.4 | IOPES                                      | 100208        | Índice de impermeabilizante c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforço c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat.             | M2 | 44,00  | R\$ 186,46    | R\$ 8.204,13  | 0,84         | R\$ 156,62   | R\$ -      | 44,84  | R\$ 8.360,76  |
| 18   | INSTALAÇÃO DE USINA DE MICRO GERAÇÃO SOLAR |               |                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |               | R\$ 12.314,86 | R\$ -        | R\$ -        | R\$ -      |        | R\$ 12.314,86 |
| 18.1 | COMP. PRÓPRIA                              | COMP. PRÓPRIA | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DO SISTEMA FOTOVOLTAICO                                                                                                                                                                                   | M2 | 1,00   | R\$ 12.314,86 | R\$ 12.314,86 | R\$ -        | R\$ -        | R\$ -      | 1,00   | R\$ 12.314,86 |
| 19   | SERVIÇOS FINAIS                            |               |                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |               | R\$ 4.542,63  | R\$ -        | R\$ -        | R\$ -      |        | R\$ 4.542,63  |
| 19.1 | IOPES                                      |               | Limpeza geral da obra (edificação)                                                                                                                                                                                                  | M2 | 534,14 | R\$ 8,50      | R\$ 4.542,63  | R\$ -        | R\$ -        | R\$ -      | 534,14 | R\$ 4.542,63  |
|      |                                            |               | ITENS NOVOS NÃO PREVISTOS                                                                                                                                                                                                           |    |        |               |               |              |              |            |        |               |
| 4    | MOVIMENTO DE TERRA                         |               |                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |               |               | R\$ 1.972,34 |              |            |        | R\$ 1.972,34  |
| 4.3  | IOPES                                      | 030210        | Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material                                                                                                                                       | M3 |        | R\$ 21,44     | R\$ -         | 92,00        | R\$ 1.972,34 | R\$ -      | 92,00  | R\$ 1.972,34  |
| 7    | ELEMENTOS EXTERNOS                         |               |                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |               |               | R\$ 2.903,90 |              |            |        | R\$ 2.903,90  |
| 7.9  | IOPES                                      | 200202        | Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3                                                                                                        | M  |        | R\$ 39,86     | R\$ -         | 72,85        | R\$ 2.903,90 | R\$ -      | 72,85  | R\$ 2.903,90  |
| 8    | VERGAS/CONTRAVERGA                         |               |                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |               |               | R\$ 298,70   |              |            |        | R\$ 298,70    |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LEOPOLDINA  
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

|        |       |        |                                                                                                                                                                                                                                    |     |  |            |       |        |                      |  |       |        |                      |
|--------|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|------------|-------|--------|----------------------|--|-------|--------|----------------------|
| 8.2    | IOPEs | 050301 | Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma                                                                                                                             | M   |  | R\$ 5,79   | R\$ - | 51,60  | R\$ 298,70           |  | R\$ - | 51,60  | R\$ 298,70           |
| 9.2    |       |        | <b>ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO</b>                                                                                                                                                                                                      |     |  |            |       |        | <b>R\$ 14.180,13</b> |  |       |        | <b>R\$ 14.180,13</b> |
| 9.2.4  | IOPEs | 071105 | Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento                                                                                                                                                                               | M²  |  | R\$ 202,29 | R\$ - | 53,11  | R\$ 10.742,78        |  | R\$ - | 53,11  | R\$ 10.742,78        |
| 9.2.5  | IOPEs | 160718 | Pintura com tinta esmalte sintético Suvinil, Coral ou Metalatex a duas demãos, inclusive fundo anti corrosivo a uma demão, em metal                                                                                                | M²  |  | R\$ 16,12  | R\$ - | 213,17 | R\$ 3.437,34         |  | R\$ - | 213,17 | R\$ 3.437,34         |
| 10.1   |       |        | <b>REVESTIMENTOS DE PISO</b>                                                                                                                                                                                                       |     |  |            |       |        | <b>R\$ 2.166,07</b>  |  |       |        | <b>R\$ 2.166,07</b>  |
| 10.1.6 | IOPEs | 190602 | Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre piso de concreto, a duas demãos                                                                                             | M2  |  | R\$ 27,77  | R\$ - | 78,00  | R\$ 2.166,07         |  | R\$ - | 78,00  | R\$ 2.166,07         |
| 10.3   |       |        | <b>REVESTIMENTOS E PINTURA EM PAREDES</b>                                                                                                                                                                                          |     |  |            |       |        | <b>R\$ 17.090,37</b> |  |       |        | <b>R\$ 17.090,37</b> |
| 10.3.5 | IOPEs | 120303 | Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm                                                                                                   | M2  |  | R\$ 40,73  | R\$ - | 419,56 | R\$ 17.090,37        |  |       | 419,56 | R\$ 17.090,37        |
| 11.2   |       |        | <b>CAIXAS, FILTROS, FOSSA E SUIMIDOURO</b>                                                                                                                                                                                         |     |  |            |       |        | <b>R\$ 399,13</b>    |  |       |        | <b>R\$ 399,13</b>    |
| 11.2.7 | IOPEs | 141105 | Caixa retentora de matéria sólida de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa conc. esp.5cm, lastro conc. esp.10cm, revest. internamente c/ chap, reb. impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto | UND |  | R\$ 399,13 | R\$ - | 1,00   | R\$ 399,13           |  | R\$ - | 1,00   | R\$ 399,13           |
| 11.3   |       |        | <b>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC</b>                                                                                                                                                                                  |     |  |            |       |        | <b>R\$ 4.941,25</b>  |  |       |        | <b>R\$ 4.941,25</b>  |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LEOPOLDINA**  
**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

|         |       |        |                                                                                                                                                                                                                          |     |  |            |       |       |              |  |       |       |              |
|---------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|------------|-------|-------|--------------|--|-------|-------|--------------|
|         |       |        |                                                                                                                                                                                                                          |     |  |            |       |       |              |  |       |       | 4.941,25     |
| 11.3.5  | IOPES | 140714 | Ponto p/ válvula (mictório) inclusive válvula com acabamento marca de referência Pressmatic Docol, Mod. 17015106 e tubo de ligação p/mictório antivandalismo Pressmatic Mod. 00132606 marca de ref. Docol ou equivalente | UND |  | R\$ 633,97 | R\$ - | 1,00  | R\$ 633,97   |  | R\$ - | 1,00  | R\$ 633,97   |
| 11.3.6  | IOPES | 140701 | Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)                                                                                                                                                           | UND |  | R\$ 69,97  | R\$ - | 11,00 | R\$ 769,65   |  | R\$ - | 11,00 | R\$ 769,65   |
| 11.3.7  | IOPES | 140712 | Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula e acabamento anti-vandalismo cromado referência Docol, Fabrimar e Deca                                                                                                   | UND |  | R\$ 463,12 | R\$ - | 1,00  | R\$ 463,12   |  | R\$ - | 1,00  | R\$ 463,12   |
| 11.3.8  | IOPES | 170328 | Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol                                                                                                                  | UND |  | R\$ 89,77  | R\$ - | 6,00  | R\$ 538,61   |  | R\$ - | 6,00  | R\$ 538,61   |
| 11.3.9  | IOPES | 170321 | Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")                                                                                                                                                                                 | UND |  | R\$ 46,51  | R\$ - | 1,00  | R\$ 46,51    |  | R\$ - | 1,00  | R\$ 46,51    |
| 11.3.10 | IOPES | 141414 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões                                                                                                                                                  | M   |  | R\$ 47,44  | R\$ - | 34,67 | R\$ 1.644,88 |  | R\$ - | 34,67 | R\$ 1.644,88 |
| 11.3.11 | IOPES | 170325 | Registro de gaveta bruto diam. 65mm (2 1/2")                                                                                                                                                                             | UND |  | R\$ 247,46 | R\$ - | 1,00  | R\$ 247,46   |  | R\$ - | 1,00  | R\$ 247,46   |
| 11.3.12 | IOPES | 141522 | Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")                                                                                                                                     | UND |  | R\$ 13,27  | R\$ - | 1,00  | R\$ 13,27    |  | R\$ - | 1,00  | R\$ 13,27    |
| 11.3.13 | IOPES | 141526 | Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 60mm (2")                                                                                                                                       | UND |  | R\$ 38,08  | R\$ - | 3,00  | R\$ 114,23   |  | R\$ - | 3,00  | R\$ 114,23   |
| 11.3.14 | IOPES | 142119 | Torneira de bóia de PVC, diâm. 3/4" (20mm)                                                                                                                                                                               | UND |  | R\$ 73,02  | R\$ - | 1,00  | R\$ 73,02    |  | R\$ - | 1,00  | R\$ 73,02    |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LEOPOLDINA  
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

|         |        |           |                                                                                                       |     |  |            |       |       |              |       |       |              |
|---------|--------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|------------|-------|-------|--------------|-------|-------|--------------|
| 11.3.15 | IOPEs  | 141524    | Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 40mm (1 1/4")                | UND |  | R\$ 26,43  |       | 1,00  | R\$ 26,43    | R\$ - | 1,00  | R\$ 26,43    |
| 11.3.16 | IOPEs  | 141412    | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões                           | M   |  | R\$ 28,47  |       | 13,00 | R\$ 370,09   | R\$ - | 13,00 | R\$ 370,09   |
| 11.4    |        |           | REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC                                                                         |     |  |            |       |       | R\$ 1.282,99 |       |       | R\$ 1.282,99 |
| 11.4.4  | IOPEs  | 140705    | Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)                                                           | UND |  | R\$ 84,83  | R\$ - | 6,00  | R\$ 509,00   | R\$ - | 6,00  | R\$ 509,00   |
| 11.4.5  | IOPEs  | 140706    | Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)                         | UND |  | R\$ 64,50  | R\$ - | 12,00 | R\$ 774,00   | R\$ - | 12,00 | R\$ 774,00   |
| 14.2    |        |           | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS                                                                              |     |  |            |       |       | R\$ 71,27    | R\$ - |       | R\$ 71,27    |
| 14.2.9  | IOPEs  | 180217    | Espelho para caixa estampada 4 x 2" - com furo                                                        | UND |  | R\$ 7,13   | R\$ - | 10,00 | R\$ 71,27    | R\$ - | 10,00 | R\$ 71,27    |
| 14.4    |        |           | ILUMINAÇÃO E TOMADAS                                                                                  |     |  |            |       |       | R\$ 952,64   |       |       | R\$ 952,64   |
| 14.4.11 | IOPEs  | COMP. VT1 | Suporte para ventilador de teto parafusado no teto                                                    | UND |  | R\$ 59,54  | R\$ - | 16,00 | R\$ 952,64   | R\$ - | 16,00 | R\$ 952,64   |
| 15.5    |        |           | CAIXAS E ACESSÓRIOS                                                                                   |     |  |            |       |       | R\$ 530,19   | R\$ - |       | R\$ 530,19   |
| 15.5.2  | SINAPI | 73749/1   | CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL | UND |  | R\$ 176,73 | R\$ - | 3,00  | R\$ 530,19   | R\$ - | 3,00  | R\$ 530,19   |
| 16      |        |           | SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS                                                    |     |  |            |       |       | R\$ 1.652,56 |       |       | R\$ 1.652,56 |
| 16.12   | IOPEs  | 150806    | Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação              | M   |  | R\$ 16,07  | R\$ - | 24,00 | R\$ 385,60   | R\$ - | 24,00 | R\$ 385,60   |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LEOPOLDINA**  
**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

|                                  |       |        |                                                          |     |  |                |       |                |              |                |       |                |              |
|----------------------------------|-------|--------|----------------------------------------------------------|-----|--|----------------|-------|----------------|--------------|----------------|-------|----------------|--------------|
| 16.13                            | IOPES | COMP.1 | Isolador Reforçado Fixação Horizontal - PPR-0511 - 200mm | UND |  | R\$ 52,79      | R\$ - | 24,00          | R\$ 1.266,96 |                | R\$ - | 24,00          | R\$ 1.266,96 |
| 17                               |       |        | <b>COBERTURA</b>                                         |     |  |                |       |                | R\$ 493,00   |                |       |                | R\$ 493,00   |
| 17.5                             | IOPES | 090302 | Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm        | M   |  | R\$ 25,88      | R\$ - | 19,05          | R\$ 493,00   |                | R\$ - | 19,05          | R\$ 493,00   |
| <b>VALOR TOTAL - ITENS NOVOS</b> |       |        |                                                          |     |  |                |       | R\$ 48.934,53  |              | 7,45%          |       |                |              |
| <b>VALOR TOTAL - ACRÉSCIMOS</b>  |       |        |                                                          |     |  |                |       | R\$ 70.355,86  |              | 10,71%         |       |                |              |
| <b>VALOR TOTAL</b>               |       |        |                                                          |     |  | R\$ 657.116,32 |       | R\$ 119.290,40 |              | -R\$ 18.601,97 |       | R\$ 757.804,75 |              |

|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| <b>VALOR COM DESCONTO</b>             | R\$ 657.116,32 |
| <b>ACRÉSCIMO (R\$)</b>                | R\$ 70.355,86  |
| <b>ACRÉSCIMO (%)</b>                  | 10,71%         |
| <b>ITENS NOVOS (R\$)</b>              | R\$ 48.934,53  |
| <b>ITENS NOVOS (%)</b>                | 7,45%          |
| <b>ITENS NOVOS + ACRESCIMOS (R\$)</b> | R\$ 119.290,40 |
| <b>ITENS NOVOS + ACRÉSCIMOS (%)</b>   | 18,15%         |
| <b>DECRÉSCIMO (R\$)</b>               | R\$ 18.601,97  |
| <b>DECRÉSCIMO (%)</b>                 | 2,83%          |
| <b>TOTAL</b>                          | R\$ 757.804,74 |