

## Lista de Artigos

| Linha | Cod.     | Designação                                           | Unidade | Qtd | Preço Base Unitário | Subtotal |
|-------|----------|------------------------------------------------------|---------|-----|---------------------|----------|
|       | <b>1</b> | <b>ACESSÓRIO PARA PROJECTOR</b>                      |         |     |                     |          |
| 1     | 1.1      | Casquilho de lâmpada Par 38, para PL-1/PL-4          | UN      | 1   | 3,00                | 3,00     |
| 2     | 1.2      | Casquilho para lâmpada Halógeno                      | UN      | 1   | 1,90                | 1,90     |
| 3     | 1.3      | Grelha com Filtro p/ Ventilador                      | UN      | 1   | 32,00               | 32,00    |
| 4     | 1.4      | Aro inox para PL-1                                   | UN      | 1   | 20,79               | 20,79    |
| 5     | 1.5      | Vidro PL-1B de 6mm                                   | UN      | 1   | 15,00               | 15,00    |
| 6     | 1.6      | Vidro PL-4B de 6mm                                   | UN      | 1   | 17,00               | 17,00    |
| 7     | 1.7      | Vídeos Brancos para projector SR - 9551              | UN      | 1   | 1,00                | 1,00     |
| 8     | 1.8      | Vidro incolor temperado para projector SPB           | UN      | 1   | 20,00               | 20,00    |
|       | <b>2</b> | <b>ACOPLAMENTO</b>                                   |         |     |                     |          |
| 9     | 2.1      | Acoplamento Bomba Norma 200-240/180L                 | UN      | 1   | 75,00               | 75,00    |
| 10    | 2.2      | Acoplamento IN-150/200B                              | UN      | 1   | 55,00               | 55,00    |
|       | <b>3</b> | <b>APARELHAGEM ELÉCTRICA</b>                         |         |     |                     |          |
| 11    | 3.1      | Anemómetro A75                                       | UN      | 1   | 368,42              | 368,42   |
| 12    | 3.2      | Anemómetro PV - 01                                   | UN      | 1   | 621,30              | 621,30   |
| 13    | 3.3      | Anemómetro, refª JR                                  | UN      | 1   | 478,22              | 478,22   |
| 14    | 3.4      | Armário PLA, em polyester (s/patine) 1500*1000*320mm | UN      | 1   | 598,00              | 598,00   |
| 15    | 3.5      | Auxiliar disjuntor CA2-DN22M5                        | UN      | 1   | 55,39               | 55,39    |
| 16    | 3.6      | Auxiliar disjuntor CA2-DN40M5                        | UN      | 1   | 48,78               | 48,78    |
| 17    | 3.7      | Auxiliar LA1-DN11                                    | UN      | 1   | 19,45               | 19,45    |
| 18    | 3.8      | Base porta fusíveis TELEMEC                          | UN      | 1   | 5,50                | 5,50     |
| 19    | 3.9      | Base relé LY2 PTF08A                                 | UN      | 1   | 8,64                | 8,64     |
| 20    | 3.10     | BASE relés SP201/ SP104                              | UN      | 1   | 9,78                | 9,78     |
| 21    | 3.11     | Bloco Vigi Scnheider C60H 2P                         | UN      | 1   | 152,00              | 152,00   |
| 22    | 3.12     | Bloco Vigi Scnheider C60H 2P <=25A 30mA              | UN      | 1   | 222,53              | 222,53   |
| 23    | 3.13     | Bloco Vigi ScnheiderC60H 3P <=25A 30mA               | UN      | 1   | 279,93              | 279,93   |
| 24    | 3.14     | Bloco Vigi Scnheider C60H 3P <=40A 30mA              | UN      | 1   | 245,66              | 245,66   |
| 25    | 3.15     | Bloco Vigi Scnheider NC100H 3P 30mA                  | UN      | 1   | 316,16              | 316,16   |
| 26    | 3.16     | Bobine para electroválvula 1 1/2" 220V ou 24V        | UN      | 1   | 55,23               | 55,23    |
| 27    | 3.17     | Bobine para electroválvula 1" 220V ou 24V            | UN      | 1   | 45,07               | 45,07    |
| 28    | 3.18     | Bobine para electroválvula 2" 220V ou 24V            | UN      | 1   | 55,23               | 55,23    |
| 29    | 3.19     | Bobine/base para VEM-2E / VEM-2D (70 V, 50/60 Hz)    | UN      | 1   | 97,60               | 97,60    |
| 30    | 3.20     | Bobine/base para VEM-4E (70 V, 50/60 Hz)             | UN      | 1   | 123,28              | 123,28   |
| 31    | 3.21     | Bornes porta fusíveis ENTRELEC                       | UN      | 1   | 4,80                | 4,80     |
| 32    | 3.22     | Botão de pressão teste (miniatura para RVT)          | UN      | 1   | 3,50                | 3,50     |

|    |      |                                                 |    |   |          |          |
|----|------|-------------------------------------------------|----|---|----------|----------|
| 33 | 3.23 | Botão pressão XB2-BA21                          | UN | 1 | 12,58    | 12,58    |
| 34 | 3.24 | Botão pressão XB2-BA31                          | UN | 1 | 12,58    | 12,58    |
| 35 | 3.25 | Comutador BCD                                   | UN | 1 | 22,98    | 22,98    |
| 36 | 3.26 | Comutador XB2-BD21 2 posição NA                 | UN | 1 | 9,87     | 9,87     |
| 37 | 3.27 | Comutador XB2-BD33 3 posição NA                 | UN | 1 | 9,87     | 9,87     |
| 38 | 3.28 | Contactador Auxiliar IOF                        | UN | 1 | 45,02    | 45,02    |
| 39 | 3.29 | Contactador 220V 3P+1NA 9A Scnheider.           | UN | 1 | 52,30    | 52,30    |
| 40 | 3.30 | Contactador 220V 3P+1NF 9A Scnheider.           | UN | 1 | 52,30    | 52,30    |
| 41 | 3.31 | Contactador 220V 4x25A Scnheider.               | UN | 1 | 117,27   | 117,27   |
| 42 | 3.32 | Contactador 220V Scnheider.                     | UN | 1 | 85,00    | 85,00    |
| 43 | 3.33 | Contactador 220V Scnheider.                     | UN | 1 | 85,00    | 85,00    |
| 44 | 3.34 | Contactador 220V Scnheider.                     | UN | 1 | 96,15    | 96,15    |
| 45 | 3.35 | Extractor SODECA 380V 105W                      | UN | 1 | 350,00   | 350,00   |
| 46 | 3.36 | Extractor SODECA 380V 110W                      | UN | 1 | 380,00   | 380,00   |
| 47 | 3.37 | Fonte de Alimentação, 24V                       | UN | 1 | 135,00   | 135,00   |
| 48 | 3.38 | Fonte de Alimentação OMRON CJ1W - PA202         | UN | 1 | 215,40   | 215,40   |
| 49 | 3.39 | Fonte de Alimentação OMRON CJ1W - PA205         | UN | 1 | 284,45   | 284,45   |
| 50 | 3.40 | Fonte de Alimentação OMRON CJ1W - PD022         | UN | 1 | 179,84   | 179,84   |
| 51 | 3.41 | Fonte de Alimentação OMRON CJ1W - PD025         | UN | 1 | 293,01   | 293,01   |
| 52 | 3.42 | Ficha para bobine de electroválvula de 1½" 220V | UN | 1 | 3,50     | 3,50     |
| 53 | 3.43 | Indicador digital 1 saída                       | UN | 1 | 259,02   | 259,02   |
| 54 | 3.44 | Indicador digital 2 saídas                      | UN | 1 | 301,95   | 301,95   |
| 55 | 3.45 | OMRON CPU CJ1M-CPU11                            | UN | 1 | 579,64   | 579,64   |
| 56 | 3.46 | OMRON CPU CJ1M-CPU12                            | UN | 1 | 1.202,95 | 1.202,95 |
| 57 | 3.47 | OMRON CPU CJ2M-CPU11                            | UN | 1 | 518,85   | 518,85   |
| 58 | 3.48 | OMRON CPU CJ2M-CPU12                            | UN | 1 | 744,92   | 744,92   |
| 59 | 3.49 | OMRON unidades de 8 entradas CJ1W - ID201       | UN | 1 | 201,00   | 201,00   |
| 60 | 3.50 | OMRON unidades de 16 entradas CJ1W - ID211      | UN | 1 | 232,16   | 232,16   |
| 61 | 3.51 | OMRON unidades de 8 saídas CJ1W - OD201         | UN | 1 | 245,32   | 245,32   |
| 62 | 3.52 | OMRON unidades de 16 saídas CJ1W - OD211        | UN | 1 | 244,44   | 244,44   |
| 63 | 3.53 | Pente 3 mód. DF6 GK1-AP3                        | UN | 1 | 0,75     | 0,75     |
| 64 | 3.54 | Pente 3 mód. GK1 GK1-AP5                        | UN | 1 | 0,98     | 0,98     |
| 65 | 3.55 | Piloto 220V ZB2-BV71                            | UN | 1 | 15,30    | 15,30    |
| 66 | 3.56 | Piloto 220V ZB2-BV74                            | UN | 1 | 15,30    | 15,30    |
| 67 | 3.57 | Relé 24V CC 2 cont. LY2                         | UN | 1 | 21,22    | 21,22    |
| 68 | 3.58 | Relé de nível ENTRELEC                          | UN | 1 | 155,52   | 155,52   |
| 69 | 3.59 | Relé monitor de intensidade - SP104             | UN | 1 | 170,65   | 170,65   |
| 70 | 3.60 | Relé nível RM2-LA13M                            | UN | 1 | 105,00   | 105,00   |
| 71 | 3.61 | Relé RELECO 220V 2P                             | UN | 1 | 10,30    | 10,30    |
| 72 | 3.62 | Relé RELECO 220V 4P                             | UN | 1 | 10,50    | 10,50    |
| 73 | 3.63 | Relé térmico LR2 D1316                          | UN | 1 | 107,60   | 107,60   |
| 74 | 3.64 | Relé Térmico LR2-D1304                          | UN | 1 | 93,53    | 93,53    |
| 75 | 3.65 | Relé Térmico LR2-D3353                          | UN | 1 | 140,82   | 140,82   |

|     |                                        |                                                   |    |   |          |          |
|-----|----------------------------------------|---------------------------------------------------|----|---|----------|----------|
| 76  | 3.66                                   | Relé vigilante de isolamento BENDER 7 Kohm        | UN | 1 | 270,32   | 270,32   |
| 77  | 3.67                                   | Relé vigilante de isolamento ENTRELEC             | UN | 1 | 264,89   | 264,89   |
| 78  | 3.68                                   | Relé vigilante de tensão BENDER AC 220V, 24 V EFF | UN | 1 | 560,86   | 560,86   |
| 79  | 3.69                                   | Relé vigilante de tensão, SP201                   | UN | 1 | 195,64   | 195,64   |
| 80  | 3.70                                   | Resistência aquecimento 25/20W - 220V             | UN | 1 | 54,20    | 54,20    |
| 81  | 3.71                                   | Seccionador Porta Fusíveis 10x38 32A DF6-AB10     | UN | 1 | 4,98     | 4,98     |
| 82  | 3.72                                   | Seccionador Porta Fusíveis 10x38 3x32A            | UN | 1 | 14,60    | 14,60    |
| 83  | 3.73                                   | Seccionador Porta Fusíveis 14x51 50A GK1-EB       | UN | 1 | 18,45    | 18,45    |
| 84  | 3.74                                   | Temporizador RHOMBERG                             | UN | 1 | 102,54   | 102,54   |
| 85  | 3.75                                   | Temporizador TELEMEC 2-60 min.                    | UN | 1 | 99,48    | 99,48    |
| 86  | 3.76                                   | Tomada de encastrar porta                         | UN | 1 | 8,90     | 8,90     |
| 87  | 3.77                                   | Transformador 24V DC 1,5A                         | UN | 1 | 22,00    | 22,00    |
| 88  | 3.78                                   | Transformador de isolamento 200VA 220V/12V        | UN | 1 | 78,60    | 78,60    |
| 89  | 3.79                                   | Transformador de iluminação 400VA 12V             | UN | 1 | 120,00   | 120,00   |
| 90  | 3.80                                   | Transformador isolamento 8KVA 400/400V+N          | UN | 1 | 680,00   | 680,00   |
| 91  | 3.81                                   | Transformador de Isolamento 25kVA 380/380V        | UN | 1 | 1.540,00 | 1.540,00 |
| 92  | 3.82                                   | Termostato ELDON-ETR201 220V                      | UN | 1 | 27,74    | 27,74    |
| 93  | 3.83                                   | Ventilador c/ filtro 220V/18W 48m3/h HIMEL        | UN | 1 | 185,40   | 185,40   |
| 94  | 3.84                                   | Ventilador SODECA 380V-105W HC-31-4T/H            | UN | 1 | 534,45   | 534,45   |
| 95  | 3.85                                   | Ventilador SODECA HCD-20-4M                       | UN | 1 | 250,32   | 250,32   |
| 96  | 3.86                                   | Ventilador TRÓIA - sala de máquinas               | UN | 1 | 107,45   | 107,45   |
| 97  | 3.87                                   | Balastro ferro-magnético para lâmpada TC-D 18W    | UN | 1 | 12,50    | 12,50    |
| 98  | 3.88                                   | Filtro de areia marca Krypsol Barcelona D750      | UN | 1 | 1.550,00 | 1.550,00 |
| 4   | <b>APARELHAGEM / PROTECÇÃO / CORTE</b> |                                                   |    |   |          |          |
| 99  | 4.1                                    | Diferencial 30mA C32H 20337 25A                   | UN | 1 | 197,54   | 197,54   |
| 100 | 4.2                                    | Diferencial 30mA C32H 20341 25A                   | UN | 1 | 197,54   | 197,54   |
| 101 | 4.3                                    | Diferencial 30mA C63H 20179 50A                   | UN | 1 | 197,50   | 197,50   |
| 102 | 4.4                                    | Diferencial com bloco VIGI 3P 6A curva D          | UN | 1 | 260,29   | 260,29   |
| 103 | 4.5                                    | Diferencial com bloco VIGI 3P 20A curva D         | UN | 1 | 295,00   | 295,00   |
| 104 | 4.6                                    | Disjuntor C32H 20093 5A                           | UN | 1 | 56,90    | 56,90    |
| 105 | 4.7                                    | Disjuntor C32H 20098 32A                          | UN | 1 | 134,38   | 134,38   |
| 106 | 4.8                                    | Disjuntor C63H 21154 50A                          | UN | 1 | 174,08   | 174,08   |
| 107 | 4.9                                    | Disjuntor diferencial 2x25A 30mA                  | UN | 1 | 242,00   | 242,00   |
| 108 | 4.10                                   | Disjuntor C60H 2x10A curva C                      | UN | 1 | 45,78    | 45,78    |
| 109 | 4.11                                   | Disjuntor C60H 2x6A curva C                       | UN | 1 | 71,13    | 71,13    |
| 110 | 4.12                                   | Disjuntor C60H 2x6A curva D                       | UN | 1 | 87,27    | 87,27    |
| 111 | 4.13                                   | Disjuntor C60H 3x10A curva C                      | UN | 1 | 67,12    | 67,12    |
| 112 | 4.14                                   | Disjuntor C60H 3x25A curva D                      | UN | 1 | 170,00   | 170,00   |
| 113 | 4.15                                   | Disjuntor C60H 3x50A curva D                      | UN | 1 | 226,30   | 226,30   |
| 114 | 4.16                                   | Disjuntor C60H 4x10A curva C                      | UN | 1 | 110,00   | 110,00   |
| 115 | 4.17                                   | Disjuntor C60H 4x16A curva C                      | UN | 1 | 110,00   | 110,00   |
| 116 | 4.18                                   | Disjuntor C60H 4x32A curva C                      | UN | 1 | 123,00   | 123,00   |
| 117 | 4.19                                   | Disjuntor C60H 4x6A curva C                       | UN | 1 | 117,00   | 117,00   |

|     |      |                                                                      |    |   |        |        |
|-----|------|----------------------------------------------------------------------|----|---|--------|--------|
| 118 | 4.20 | Disjuntor NC100H 27286 80A                                           | UN | 1 | 139,63 | 139,63 |
| 119 | 4.21 | Disjuntor NC100H 4x100A curva D                                      | UN | 1 | 481,23 | 481,23 |
| 120 | 4.22 | Fusíveis 0,5A vidro 5x20 para sinalizadores                          | UN | 1 | 0,55   | 0,55   |
| 121 | 4.23 | Fusíveis 1A vidro 5x20 para sinalizadores                            | UN | 1 | 0,55   | 0,55   |
| 122 | 4.24 | Fusíveis 2A vidro 5x20 para sinalizadores                            | UN | 1 | 0,55   | 0,55   |
| 123 | 4.25 | Fusíveis 4A vidro 5x20 para sinalizadores                            | UN | 1 | 0,55   | 0,55   |
| 124 | 4.26 | Fusíveis cilíndricos 10x38 10A aM                                    | UN | 1 | 3,19   | 3,19   |
| 125 | 4.27 | Fusíveis cilíndricos 10x38 1A aM                                     | UN | 1 | 3,19   | 3,19   |
| 126 | 4.28 | Fusíveis cilíndricos 10x38 20A aM                                    | UN | 1 | 3,19   | 3,19   |
| 127 | 4.29 | Fusíveis cilíndricos 10x38 2A aM                                     | UN | 1 | 3,19   | 3,19   |
| 128 | 4.30 | Fusíveis cilíndricos 10x38 4A aM                                     | UN | 1 | 3,19   | 3,19   |
| 129 | 4.31 | Fusíveis cilíndricos 10x38 6A aM                                     | UN | 1 | 3,19   | 3,19   |
| 130 | 4.32 | Fusíveis cilíndricos 22x58 63A aM                                    | UN | 1 | 7,89   | 7,89   |
| 131 | 4.33 | Fusível 10x38 2A gl                                                  | UN | 1 | 3,19   | 3,19   |
| 132 | 4.34 | Fusível 14x51 25A aM                                                 | UN | 1 | 5,73   | 5,73   |
| 133 | 4.35 | Fusível 14x51 32A aM                                                 | UN | 1 | 5,73   | 5,73   |
| 134 | 4.36 | Interruptor Astronómico digital ORBIS, Astro Nova                    | UN | 1 | 165,41 | 165,41 |
| 135 | 4.37 | Interruptor Astronómico digital ORBIS, Data Astro                    | UN | 1 | 310,20 | 310,20 |
| 136 | 4.38 | Interruptor de teste                                                 | UN | 1 | 9,26   | 9,26   |
| 137 | 4.39 | Interruptor horário digital ORBIS, Data Micro I                      | UN | 1 | 94,69  | 94,69  |
| 138 | 4.40 | Interruptor horário digital ORBIS, Data Micro II                     | UN | 1 | 114,89 | 114,89 |
| 5   |      | <b>ARTIGO LIGAÇÃO / FIXAÇÃO / ACESSÓRIO</b>                          |    |   |        |        |
| 139 | 5.1  | Material diverso (Cabos, caixas, charter, porcas, parafusos, uniões) | UN | 1 | 150,00 | 150,00 |
| 140 | 5.2  | Bucin cego                                                           | UN | 1 | 10,20  | 10,20  |
| 141 | 5.3  | Bucin para PL-1                                                      | UN | 1 | 23,60  | 23,60  |
| 142 | 5.4  | Bucin para PL-4                                                      | UN | 1 | 30,25  | 30,25  |
| 143 | 5.5  | Caixa de ligação                                                     | UN | 1 | 220,20 | 220,20 |
| 144 | 5.6  | Barra ligador 16mm                                                   | UN | 1 | 3,71   | 3,71   |
| 145 | 5.7  | Ligadores para PL4                                                   | UN | 1 | 1,35   | 1,35   |
| 146 | 5.8  | Anilhas de pressão M6 Inox                                           | UN | 1 | 0,65   | 0,65   |
| 147 | 5.9  | Parafusos Inox - M6                                                  | UN | 1 | 3,83   | 3,83   |
| 148 | 5.10 | Fêmea - M6                                                           | UN | 1 | 0,99   | 0,99   |
| 149 | 5.11 | Curva de transição 2x63mm                                            | UN | 1 | 12,50  | 12,50  |
| 6   |      | <b>BICO</b>                                                          |    |   |        |        |
| 150 | 6.1  | Bico de Água livre de 20mm Ø, s/ rótula                              | UN | 1 | 75,80  | 75,80  |
| 151 | 6.2  | Bico de Água livre de 25mm Ø, s/ rótula                              | UN | 1 | 79,65  | 79,65  |
| 152 | 6.3  | Bico especial 50mm                                                   | UN | 1 | 25,60  | 25,60  |
| 153 | 6.4  | Bico flôr dinâmica                                                   | UN | 1 | 150,00 | 150,00 |
| 154 | 6.5  | Bico Cascata 70T com Rótula                                          | UN | 1 | 268,43 | 268,43 |
| 155 | 6.6  | Bico OASE água livre                                                 | UN | 1 | 48,87  | 48,87  |
| 156 | 6.7  | Bico OASE água neve 50mm                                             | UN | 1 | 255,32 | 255,32 |
| 157 | 6.8  | Bico OASE cascata 1 1/2"'                                            | UN | 1 | 164,34 | 164,34 |
| 158 | 6.9  | Bico OASE espuma 1"'                                                 | UN | 1 | 208,48 | 208,48 |

|     |      |                                                  |    |   |          |          |
|-----|------|--------------------------------------------------|----|---|----------|----------|
| 159 | 6.10 | Bico pulverização TP10 M-1\1'                    | UN | 1 | 27,50    | 27,50    |
| 160 | 6.11 | Bico pulverização TP12 M-1\1'                    | UN | 1 | 27,50    | 27,50    |
| 161 | 6.12 | Bico pulverização TP6 M-1/2\1'                   | UN | 1 | 25,65    | 25,65    |
| 162 | 6.13 | Bico pulverização TP7 M-1/2\1'                   | UN | 1 | 25,65    | 25,65    |
| 163 | 6.14 | Bico pulverização TP8 M-3/4\1'                   | UN | 1 | 26,30    | 26,30    |
| 164 | 6.15 | Bico vertical TV 10 M-1\1'                       | UN | 1 | 45,60    | 45,60    |
| 165 | 6.16 | Bico vertical TV 12 M-1\1'                       | UN | 1 | 45,60    | 45,60    |
| 166 | 6.17 | Bico vertical TV 14 M-1.1/2\1'                   | UN | 1 | 48,70    | 48,70    |
| 167 | 6.18 | Bico vertical TV 15 M-1.1/2\1'                   | UN | 1 | 48,70    | 48,70    |
| 168 | 6.19 | Bico vertical TV 16 M-1.1/2\1'                   | UN | 1 | 48,70    | 48,70    |
| 169 | 6.20 | Bico vertical TV 17 M-1.1/2\1'                   | UN | 1 | 48,70    | 48,70    |
| 170 | 6.21 | Bico vertical TV 18 M-1.1/2\1'                   | UN | 1 | 48,70    | 48,70    |
| 171 | 6.22 | Bico vertical TV 20 M-1.1/2\1'                   | UN | 1 | 48,70    | 48,70    |
| 172 | 6.23 | Bico Vertical TV20 M - 1/2" Especial ( 22 mm )   | UN | 1 | 55,00    | 55,00    |
| 173 | 6.24 | Bico vertical TV 25 H - 2\1'                     | UN | 1 | 150,25   | 150,25   |
| 174 | 6.25 | Bico vertical TV 30 H - 2.1/2\1'                 | UN | 1 | 215,60   | 215,60   |
| 175 | 6.26 | Bico vertical TV 38 M - 3\1'                     | UN | 1 | 225,20   | 225,20   |
| 7   |      | <b>BÓIA</b>                                      |    |   |          |          |
| 176 | 7.1  | Bóia de nível para bomba                         | UN | 1 | 44,10    | 44,10    |
| 8   |      | <b>BOMBA</b>                                     |    |   |          |          |
| 177 | 8.1  | Bomba bancada 15 CV CAPARI MEC.                  | UN | 1 | 1.870,00 | 1.870,00 |
| 178 | 8.2  | Bomba escoamento 3/4 CV ITUR                     | UN | 1 | 311,17   | 311,17   |
| 179 | 8.3  | Bomba ESPA (Fonte modular K1)                    | UN | 1 | 40,31    | 40,31    |
| 180 | 8.4  | Bomba Filtragem FIBERPOOL 0,5CV 3x400V           | UN | 1 | 419,96   | 419,96   |
| 181 | 8.5  | Bomba Filtragem FIBERPOOL 1CV 3x400V             | UN | 1 | 567,13   | 567,13   |
| 182 | 8.6  | Bomba Filtragem FIBERPOOL 3CV 3x400V             | UN | 1 | 745,89   | 745,89   |
| 183 | 8.7  | Bomba ZENIT DGG 200/2G50H B3AT% 1.5 Kw 3*400V    | UN | 1 | 1.147,56 | 1.147,56 |
| 184 | 8.8  | Bomba GRUNDFOS, refª AP12.40.04.1                | UN | 1 | 894,00   | 894,00   |
| 185 | 8.9  | Bomba GRUNDFOS, refª AP12.40.06.3                | UN | 1 | 902,00   | 902,00   |
| 186 | 8.10 | Bomba GRUNDFOS, refª AP12.40.08.3                | UN | 1 | 1.020,00 | 1.020,00 |
| 187 | 8.11 | Bomba GRUNDFOS, refª AP12.50.11.3                | UN | 1 | 1.440,00 | 1.440,00 |
| 188 | 8.12 | Bombas Grundfos KP 150 M1                        | UN | 1 | 413,00   | 413,00   |
| 189 | 8.13 | Bomba GRUNDFOS, refª KP250                       | UN | 1 | 496,00   | 496,00   |
| 190 | 8.14 | Bomba GRUNDFOS, refª KP250 A1 com bóia           | UN | 1 | 495,00   | 495,00   |
| 191 | 8.15 | Bomba GRUNDFOS, refª KP350                       | UN | 1 | 635,00   | 635,00   |
| 192 | 8.16 | Bomba ITUR 15 CV bancada, NORMABLOC 150/250/15/4 | UN | 1 | 2.231,73 | 2.231,73 |
| 193 | 8.17 | Bomba LOWARA                                     | UN | 1 | 418,69   | 418,69   |
| 194 | 8.18 | Bomba submersível ALANOL 7,5CV                   | UN | 1 | 3.655,54 | 3.655,54 |
| 195 | 8.19 | Bomba doseadora 3l/h                             | UN | 1 | 382,38   | 382,38   |
| 196 | 8.20 | Electrobomba Vortex N50,150,1A c/boia 230V       | UN | 1 | 352,80   | 352,80   |
| 9   |      | <b>CASQUILHO</b>                                 |    |   |          |          |
| 197 | 9.1  | Casquilho Duplo de Latão 2 1/2"                  | UN | 1 | 20,20    | 20,20    |
| 198 | 9.2  | Casquilho Duplo 1. 1/4"                          | UN | 1 | 4,78     | 4,78     |

|     |       |                                                         |    |   |        |        |
|-----|-------|---------------------------------------------------------|----|---|--------|--------|
| 199 | 9.3   | Casquilho M/F 11/4" - 11/2"                             | UN | 1 | 8,76   | 8,76   |
| 200 | 9.4   | Casquilho Para Bico - 1/2"                              | UN | 1 | 1,55   | 1,55   |
| 201 | 9.5   | Casquilho de aumento de 11/2" para 11/2"                | UN | 1 | 6,80   | 6,80   |
| 202 | 9.6   | Joelho 1.1/4"                                           | UN | 1 | 10,28  | 10,28  |
| 203 | 9.7   | Junção 1.1/4"                                           | UN | 1 | 9,84   | 9,84   |
| 204 | 9.8   | Tê 3/4"                                                 | UN | 1 | 5,36   | 5,36   |
| 205 | 9.9   | União 3/4"                                              | UN | 1 | 3,00   | 3,00   |
| 206 | 9.10  | Joelho 3/4"                                             | UN | 1 | 5,00   | 5,00   |
| 207 | 9.11  | Casquilho 3/4"                                          | UN | 1 | 4,20   | 4,20   |
| 10  |       | <b>CABO</b>                                             |    |   |        |        |
| 208 | 10.1  | Bupreno P/ PL1000 3G2,5                                 | UN | 1 | 1,98   | 1,98   |
| 209 | 10.2  | Cabo bupreno 1000V 2x1,5mm2                             | UN | 1 | 1,10   | 1,10   |
| 210 | 10.3  | Cabo bupreno 1000V 3x1,5mm2                             | UN | 1 | 1,35   | 1,35   |
| 211 | 10.4  | Cabo bupreno 1000V 4x2,5mm2                             | UN | 1 | 2,05   | 2,05   |
| 212 | 10.5  | Cabo bupreno 1000V 7x1,5mm2                             | UN | 1 | 2,91   | 2,91   |
| 11  |       | <b>REPARAÇÃO</b>                                        |    |   |        |        |
| 213 | 11.1  | Especial - custo mão-de-obra                            | UN | 1 | 40,00  | 40,00  |
| 214 | 11.2  | Reparação - Deslocação e Mão de Obra                    | UN | 1 | 40,00  | 40,00  |
| 215 | 11.3  | Reparação de Bomba                                      | UN | 1 | 150,00 | 150,00 |
| 216 | 11.4  | Reparação de Filtro de Areia                            | UN | 1 | 120,00 | 120,00 |
| 217 | 11.5  | Reparação de Tubo                                       | UN | 1 | 85,00  | 85,00  |
| 218 | 11.6  | Reparação de Equipamentos (Grandes reparações)          | UN | 1 | 500,00 | 500,00 |
| 12  |       | <b>ELECTROVÁLVULA</b>                                   |    |   |        |        |
| 219 | 12.1  | Electroválvula de enchimento 1/2"                       | UN | 1 | 89,00  | 89,00  |
| 220 | 12.2  | Electroválvula de enchimento 1"                         | UN | 1 | 120,00 | 120,00 |
| 221 | 12.3  | Electroválvula de enchimento 3/4"                       | UN | 1 | 105,00 | 105,00 |
| 13  |       | <b>JOGO</b>                                             |    |   |        |        |
| 222 | 13.1  | Jogo de rolamentos - bomba ITUR IN150/220,bF 15cv       | UN | 1 | 86,88  | 86,88  |
| 223 | 13.2  | Jogo de rolamentos - bomba ITUR IN150/250,bF 25cv       | UN | 1 | 91,17  | 91,17  |
| 224 | 13.3  | Jogo de rolamentos - bomba ITUR IN50/160,bF 2cv         | UN | 1 | 36,06  | 36,06  |
| 225 | 13.4  | Jogo de rolamentos - bomba ITUR IN50/160,bF 3cv         | UN | 1 | 36,06  | 36,06  |
| 226 | 13.5  | Jogo de rolamentos - motor de filtragem 0,5 CV          | UN | 1 | 78,37  | 78,37  |
| 227 | 13.6  | Jogo de rolamentos - motor de filtragem 1 CV            | UN | 1 | 93,80  | 93,80  |
| 228 | 13.7  | Jogo de rolamentos - motor 2cv                          | UN | 1 | 24,18  | 24,18  |
| 229 | 13.8  | Jogo de rolamentos - motor 3cv                          | UN | 1 | 30,38  | 30,38  |
| 230 | 13.9  | Jogo de rolamentos - motor 15cv                         | UN | 1 | 79,09  | 79,09  |
| 231 | 13.10 | Jogo de rolamentos - motor 20cv                         | UN | 1 | 79,09  | 79,09  |
| 232 | 13.11 | Jogo de rolamentos - motor 25cv                         | UN | 1 | 82,92  | 82,92  |
| 233 | 13.12 | Jogo de borrachas para acoplamento para bomba ITUR 20CV | UN | 1 | 95,00  | 95,00  |
| 14  |       | <b>MATERIAL DE VEDAÇÃO</b>                              |    |   |        |        |
| 234 | 14.1  | Junta de borracha tampa/corpo para PL-1                 | UN | 1 | 7,35   | 7,35   |
| 235 | 14.2  | Junta de borracha tampa/corpo para PL-4                 | UN | 1 | 10,54  | 10,54  |
| 236 | 14.3  | Junta do bucin do projector SR-9551                     | UN | 1 | 0,77   | 0,77   |

|     |       |                                                       |    |   |        |        |
|-----|-------|-------------------------------------------------------|----|---|--------|--------|
| 237 | 14.4  | Junta elástica 2,5\'' dupla onda                      | UN | 1 | 61,22  | 61,22  |
| 238 | 14.5  | Junta elástica 4\'' dupla onda                        | UN | 1 | 72,79  | 72,79  |
| 239 | 14.6  | Junta elástica 5\'' dupla onda                        | UN | 1 | 92,91  | 92,91  |
| 240 | 14.7  | Junta elástica 6\'' dupla onda                        | UN | 1 | 119,23 | 119,23 |
| 241 | 14.8  | Junta elástica 8\'' dupla onda                        | UN | 1 | 171,32 | 171,32 |
| 242 | 14.9  | Junta elástica 10\'' dupla onda                       | UN | 1 | 236,42 | 236,42 |
| 243 | 14.10 | Junta exterior do projector SR-9551                   | UN | 1 | 0,70   | 0,70   |
| 244 | 14.11 | Junta tampa/corpo para projector                      | UN | 1 | 0,48   | 0,48   |
| 245 | 14.12 | Vedante PIRELLI 6kg                                   | UN | 1 | 19,52  | 19,52  |
| 246 | 14.13 | O\''ring para projector SPB                           | UN | 1 | 5,91   | 5,91   |
| 247 | 14.14 | Cimento de secagem rápido e elástico                  | UN | 1 | 40,00  | 40,00  |
| 15  |       | <b>LÂMPADA</b>                                        |    |   |        |        |
| 248 | 15.1  | Lâmpada LED PAR38 14W 230V                            | UN | 1 | 24,50  | 24,50  |
| 249 | 15.2  | Lâmpada LED AR111 11W 12V                             | UN | 1 | 23,80  | 23,80  |
| 250 | 15.3  | Lâmpada LED MR16 6W 12V GU5.3                         | UN | 1 | 6,50   | 6,50   |
| 251 | 15.4  | Lâmpada LED MR16 5W 12V GU5.3                         | UN | 1 | 6,50   | 6,50   |
| 252 | 15.5  | Lâmpada LED tubular 36W                               | UN | 1 | 13,45  | 13,45  |
| 253 | 15.6  | Lâmpada UV 40W                                        | UN | 1 | 115,85 | 115,85 |
| 254 | 15.7  | Lâmpada TC-D 18W casquilho G24d-2                     | UN | 1 | 6,50   | 6,50   |
| 255 | 15.8  | Luminária estanque 1x36W                              | UN | 1 | 34,00  | 34,00  |
| 16  |       | <b>PLACA</b>                                          |    |   |        |        |
| 256 | 16.1  | Placa base EB5                                        | UN | 1 | 147,59 | 147,59 |
| 257 | 16.2  | Placa base PN-2                                       | UN | 1 | 129,66 | 129,66 |
| 258 | 16.3  | Placa base PN-6                                       | UN | 1 | 240,21 | 240,21 |
| 259 | 16.4  | Placa base TCT-2R                                     | UN | 1 | 35,59  | 35,59  |
| 260 | 16.5  | Placa base TCT-6R                                     | UN | 1 | 71,20  | 71,20  |
| 261 | 16.6  | Placa de electroválvulas TN-V                         | UN | 1 | 41,84  | 41,84  |
| 262 | 16.7  | Placa de lâmpadas                                     | UN | 1 | 49,70  | 49,70  |
| 263 | 16.8  | Placa de lâmpadas EB5T-L                              | UN | 1 | 49,70  | 49,70  |
| 264 | 16.9  | Placa de lâmpadas TCT-3M                              | UN | 1 | 59,94  | 59,94  |
| 265 | 16.10 | Placa de lâmpadas TCT-4L                              | UN | 1 | 60,09  | 60,09  |
| 266 | 16.11 | Placa de lâmpadas TN-L38                              | UN | 1 | 53,43  | 53,43  |
| 267 | 16.12 | Placa de válvulas TCT - 4V                            | UN | 1 | 55,26  | 55,26  |
| 268 | 16.13 | Placa EK6F                                            | UN | 1 | 54,05  | 54,05  |
| 269 | 16.14 | Placa interior para PL-1 com casquilho PAR 38         | UN | 1 | 18,42  | 18,42  |
| 270 | 16.15 | Placa interior para PL-1000 com casquilho e ligadores | UN | 1 | 31,43  | 31,43  |
| 271 | 16.16 | Placa interior para PL-4 com 3 casquilhos PAR 38      | UN | 1 | 49,02  | 49,02  |
| 272 | 16.17 | Placa micro EB5-CPU                                   | UN | 1 | 69,40  | 69,40  |
| 273 | 16.18 | Placa para 3 bombas EB5T-B                            | UN | 1 | 47,44  | 47,44  |
| 274 | 16.19 | Placa para 4 bombas TN-B                              | UN | 1 | 151,08 | 151,08 |
| 275 | 16.20 | Placa TK-1                                            | UN | 1 | 93,10  | 93,10  |
| 276 | 16.21 | Placa TRIAC EK6V                                      | UN | 1 | 64,25  | 64,25  |
| 17  |       | <b>PROJECTOR</b>                                      |    |   |        |        |

|     |       |                                                                               |    |   |        |        |
|-----|-------|-------------------------------------------------------------------------------|----|---|--------|--------|
| 277 | 17.1  | Olho de boi estanque sem lâmpada                                              | UN | 1 | 4,50   | 4,50   |
| 278 | 17.2  | Projector PL-1 (corpo)                                                        | UN | 1 | 120,00 | 120,00 |
| 279 | 17.3  | Projector PL-1 s/ lâmpada halógeno 50W-12V (c/ bucin e bucin cego)            | UN | 1 | 91,50  | 91,50  |
| 280 | 17.4  | Projector PL-1 sem lâmpada PAR 38 (com 2 bucins)                              | UN | 1 | 198,86 | 198,86 |
| 281 | 17.5  | Projector PL-1 sem lâmpada PAR 38 (com bucin e bucin cego)                    | UN | 1 | 198,86 | 198,86 |
| 282 | 17.6  | Projector PL-4 luz branca sem lâmpadas PAR 38 (c/ bucin e bucin cego)         | UN | 1 | 295,48 | 295,48 |
| 283 | 17.7  | Projector PL-4 luz branca sem lâmpadas PAR 38 (com 2 bucins)                  | UN | 1 | 295,48 | 295,48 |
| 284 | 17.8  | Projector PL-4 p/ 3 lâmpadas halógeno, luz branca 50Wou100W - 12V             | UN | 1 | 128,72 | 128,72 |
| 285 | 17.9  | Projector PL-4 para 3 lâmpadas halógeno, côr 50Wou100W - 12V                  | UN | 1 | 142,88 | 142,88 |
| 286 | 17.10 | Projector Subaquático Safe-Rain em Bronze com lâmpada 12V - 50W, refª SR-9551 | UN | 1 | 45,90  | 45,90  |
| 287 | 17.11 | Projeto em bronze com Lampadas Holog.100W 24V GY 6,35                         | UN | 1 | 170,20 | 170,20 |
| 288 | 17.12 | Projector Iguzzini                                                            | UN | 1 | 159,40 | 159,40 |
| 18  |       | <b>RÓTULA</b>                                                                 |    |   |        |        |
| 289 | 18.1  | Rótula de 1\''                                                                | UN | 1 | 91,01  | 91,01  |
| 290 | 18.2  | Rótula de 1.1/2\''                                                            | UN | 1 | 151,77 | 151,77 |
| 291 | 18.3  | Rótula de 2\''                                                                | UN | 1 | 212,54 | 212,54 |
| 292 | 18.4  | Rótula de 2.1/2\''                                                            | UN | 1 | 429,55 | 429,55 |
| 293 | 18.5  | Rótula de 3\''                                                                | UN | 1 | 574,94 | 574,94 |
| 19  |       | <b>SONDA</b>                                                                  |    |   |        |        |
| 294 | 19.1  | Sonda de bóia de contacto magnético, LEV4                                     | UN | 1 | 38,50  | 38,50  |
| 20  |       | <b>SUPORTE</b>                                                                |    |   |        |        |
| 295 | 20.1  | Campânula para suporte de sonda                                               | UN | 1 | 80,00  | 80,00  |
| 296 | 20.2  | Suporte inox para LEV-4                                                       | UN | 1 | 70,05  | 70,05  |
| 297 | 20.3  | Suporte para casquilho PL-1A                                                  | UN | 1 | 2,30   | 2,30   |
| 298 | 20.4  | Suporte PL1A/ PL4A                                                            | UN | 1 | 46,78  | 46,78  |
| 21  |       | <b>TAMPA</b>                                                                  |    |   |        |        |
| 299 | 21.1  | Tampa pré-filtro Bomba FIBBERPOOL 16-BP-104                                   | UN | 1 | 18,50  | 18,50  |
| 300 | 21.2  | Tampa Filtro de Areia \'' Cantabric\''                                        | UN | 1 | 120,50 | 120,50 |
| 301 | 21.3  | Tampa Inox de Protecção de Tubo de Esgoto 1 1/2\''                            | UN | 1 | 50,00  | 50,00  |
| 22  |       | <b>TUBO</b>                                                                   |    |   |        |        |
| 302 | 22.1  | Tubo PG11                                                                     | UN | 1 | 1,50   | 1,50   |
| 303 | 22.2  | Tubo Elevação para Bico                                                       | UN | 1 | 48,00  | 48,00  |
| 23  |       | <b>VÁLVULA</b>                                                                |    |   |        |        |
| 304 | 23.1  | Válvula 4\''                                                                  | UN | 1 | 125,00 | 125,00 |
| 305 | 23.2  | Válvula anti-retorno 1 1/4\''                                                 | UN | 1 | 24,44  | 24,44  |
| 306 | 23.3  | Válvula anti-retorno 2\''                                                     | UN | 1 | 44,13  | 44,13  |
| 307 | 23.4  | Válvula borboleta 3\''                                                        | UN | 1 | 183,97 | 183,97 |
| 308 | 23.5  | Válvula borboleta 4\''                                                        | UN | 1 | 163,22 | 163,22 |
| 309 | 23.6  | Válvula borboleta 5\''                                                        | UN | 1 | 190,85 | 190,85 |
| 310 | 23.7  | Válvula borboleta 8\''                                                        | UN | 1 | 260,50 | 260,50 |
| 311 | 23.8  | Válvula borboleta 10\'' (Wafer)                                               | UN | 1 | 360,89 | 360,89 |
| 312 | 23.9  | Válvula esfera 1\'' (esgoto)                                                  | UN | 1 | 24,96  | 24,96  |
| 313 | 23.10 | Válvula esfera 1 1/4\''                                                       | UN | 1 | 27,18  | 27,18  |

|     |       |                                         |    |   |              |                  |
|-----|-------|-----------------------------------------|----|---|--------------|------------------|
| 314 | 23.11 | Válvula esfera 2\''                     | UN | 1 | 58,30        | 58,30            |
| 315 | 23.12 | Válvula esfera 2 1/2\''                 | UN | 1 | 84,93        | 84,93            |
| 316 | 23.13 | Válvula esfera 3\''                     | UN | 1 | 88,64        | 88,64            |
| 317 | 23.14 | Válvula adufa 2\''                      | UN | 1 | 39,50        | 39,50            |
| 318 | 23.15 | Válvula Adufa 1 1/2"                    | UN | 1 | 21,54        | 21,54            |
| 319 | 23.16 | Válvula 6 Vias 1 1/2"                   | UN | 1 | 94,00        | 94,00            |
| 320 | 23.17 | Válvula mariposa DN250 10"              | UN | 1 | 274,00       | 274,00           |
| 321 | 23.18 | Válvula Motorizada 125mm, Wafer DN 125  | UN | 1 | 750,45       | 750,45           |
| 322 | 23.19 | Válvula Motorizada 4\''                 | UN | 1 | 740,23       | 740,23           |
| 323 | 23.20 | Válvula Motorizada 5\''                 | UN | 1 | 1.437,95     | 1.437,95         |
| 324 | 23.21 | Válvula Motorizada 10" ( Pulverização ) | UN | 1 | 1.890,54     | 1.890,54         |
| 325 | 23.22 | Válvula redutora de pressão 1\''        | UN | 1 | 56,41        | 56,41            |
| 326 | 23.23 | Válvula selectora 6 vias de filtragem   | UN | 1 | 537,19       | 537,19           |
| 327 | 23.24 | Válvula Cunha 1 1/4"                    | UN | 1 | 20,22        | 20,22            |
| 328 | 23.25 | Válvula sw cunha 2", latão              | UN | 1 | 36,93        | 36,93            |
| 329 | 23.26 | Reparação de Tubo de Enchimento         | UN | 1 | 4,00         | 4,00             |
| 330 | 23.27 | Tampa Filtro de Areia \'' Cantabric\''  | UN | 1 | 120,50       | 120,50           |
| 331 | 23.28 | Areia para filtro                       | UN | 1 | 0,88         | 0,88             |
|     |       |                                         |    |   | <b>Total</b> | <b>60.441,31</b> |