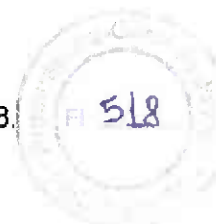




## **PROPOSTA**

Santiago, RS, 22 de novembro de 2018.



**TOMADA DE PREÇO Nº 14/2018 – PGEA Nº 00677.000.460/2018**

Pela presente estamos enviando uma proposta para execução de serviços de engenharia, visando à reforma e ampliação da Promotoria de São Luiz Gonzaga, RS. Neste orçamento compreendem-se todas as despesas de materiais, mão-de-obra, leis sociais, taxas e etc.

**1- PREÇO GLOBAL.....R\$ 1.286.000,00**  
*(um milhão, duzentos e oitenta e seis mil reais).*

### **2 – PRAZOS**

**2.1 – DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (sessenta) dias, a contar da data de entrega dos envelopes.

**2.2 – DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 480 (quatrocentos e oitenta) dias, a contar da data de autorização de início dos serviços.

### **3 – DECLARAÇÕES**

Declaramos de que nos responsabilizamos pela execução dos serviços e pela fiel observância dos prazos e das especificações técnicas, assinada, também, por técnico legalmente habilitado.

Declaramos que reconhecemos ser perfeitamente viável a implantação da obra e execução dos serviços conforme definido nos projetos e memoriais descritivos.

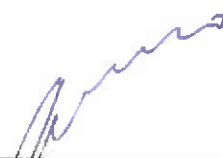
Declaramos que sendo vencedor, prestará garantia de 5% sobre o valor da contratação, na forma prevista no art 56, 1, da lei 8666/93, durante o prazo de duração da obra.



Declaramos que o prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data de entrega dos envelopes.

Declaramos que o Sócio Gustavo Brum Peixoto, brasileiro, casado, Eng Civil CREA-RS 143.322, CPF: 900.060.110-04, RG: 9064932537, residente e domiciliado na cidade de Santiago/RS irá assinar o contrato no caso de sermos julgados vencedores.

### **4 – PAGAMENTO**

Os pagamentos serão contra empenho, mediante nota fiscal ou fatura de acordo com o cronograma físico-financeiro, conforme o contrato.

  
\_\_\_\_\_  
**P & B ENGENHARIA LTDA.**  
**CNPJ: 03.675.201/0001-87**  
**Gustavo Brum Peixoto**  
**Eng. Civil CREA/RS 143.322**

  
  
**P&B Engenharia LTDA - CNPJ:03.675.201/0001-87**  
**Rua Duque de Caxias, 723 - Sala 02 - CEP: 97.700-000 Santiago/RS**  
**Tel: (55) 3251-0466 / 8122-9970**





P&B  
Engenharia

ORÇAMENTO RESUMIDO NÃO DESONERADO

Obr.: AMPLIAÇÃO - PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE SÃO LUIZ GONZAGA  
Cliente: MINISTÉRIO PÚBLICO - PGJ  
Endereço: RUA CORONEL FERNANDO MACHADO, Nº 2791 - SÃO LUIZ GONZAGA - RS

| Item | Descrição  | Quant. | Un | Material    |             | Mão-de-Obra |             | Total UNITÁRIO | Total GERAL |
|------|--|--------|----|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-------------|
|      |  |        |    | Preço Unit. | Preço Total | Preço Unit. | Preço Total |                |             |
| 1.   | MOBILIZAÇÃO  |        |    |             |             |             |             |                |             |
| 1    | MOBILIZAÇÃO DA OBRA  | 1,00   | UN | 1.550,00    | 1.550,00    | 1.650,00    | 1.650,00    | 3.200,00       | 3.200,00    |
|      | Total do Grupo   |        |    |             | 1.550,00    |             | 1.650,00    |                | 3.200,00    |
| 2.   | SERVIÇOS TÉCNICOS E DESPESAS DIVERSAS                              |        |    |             |             |             |             |                |             |
| 1    | PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL             | 1,00   | UN | 0,00        | 0,00        | 2.650,00    | 2.650,00    | 2.650,00       | 2.650,00    |
| 2    | PCMAT - PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DO TRABALHO          | 1,00   | UN | 0,00        | 0,00        | 1.550,00    | 1.550,00    | 1.550,00       | 1.550,00    |
| 3    | ANOTAÇÃO/REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART/RT DE EXECUÇÃO | 1,00   | CJ | 245,00      | 245,00      | 0,00        | 0,00        | 245,00         | 245,00      |
| 4    | LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA-PREDIO                                  | 15,00  | MS | 0,00        | 0,00        | 265,00      | 4.240,00    | 265,00         | 4.240,00    |
|      | Total do Grupo   |        |    |             | 245,00      |             | 8.440,00    |                | 8.685,00    |
| 3.   | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS  |        |    |             |             |             |             |                |             |
| 1    | TAPUME EM CHAPA DE COMPENSADO-AL TURA 2,20M                        | 56,80  | M2 | 19,50       | 1.107,60    | 62,00       | 3.521,60    | 81,50          | 4.629,20    |
| 2    | PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA                  | 1,50   | M2 | 763,78      | 1.145,67    | 44,22       | 66,33       | 808,00         | 1.212,00    |
| 3    | DEPOSITO CHAPAS COMPENSADO SEM FORRO COM ASSOALHO                  | 32,00  | M2 | 320,00      | 10.240,00   | 99,00       | 3.168,00    | 419,00         | 13.408,00   |
| 4    | BAIAS EM MADEIRA/PREPARAÇÃO DE RESÍDUOS CLASSES AB/C               | 1,00   | CJ | 222,04      | 222,04      | 551,62      | 551,62      | 773,66         | 773,66      |
| 5    | INSTALAÇÃO PROVISÓRIA UNIDADE SANITÁRIA - 5,0M2                    | 1,00   | PT | 597,63      | 597,63      | 463,31      | 463,31      | 1.060,94       | 1.060,94    |
| 6    | LOCAÇÃO DE OBRA POR M2 CONSTRUÍDO                                  | 133,00 | M2 | 2,47        | 328,51      | 4,41        | 586,53      | 6,88           | 915,04      |
| 7    | ANDARME METÁLICO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL                          | 8,00   | MS | 520,00      | 4.160,00    | 0,00        | 0,00        | 520,00         | 4.160,00    |
| 8    | SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO                       | 7,00   | M  | 30,59       | 214,13      | 6,73        | 47,11       | 37,32          | 261,24      |
| 9    | GUINCHO DE COLUNA COM CAÇAMBA                                      | 1,00   | TX | 4.064,20    | 4.064,20    | 0,00        | 0,00        | 4.064,20       | 4.064,20    |
| 10   | ESCALADA METÁLICA EXTERNA COM DEGRÁUS DE MADEIRA                   | 1,00   | UN | 10.800,00   | 10.800,00   | 0,00        | 0,00        | 10.800,00      | 10.800,00   |
| 11   | LINHA DE VIDA COM TUBOS METÁLICOS E CABO DE AÇO                    | 67,10  | M  | 40,79       | 2.737,01    | 8,69        | 583,10      | 49,48          | 3.320,11    |
| 12   | GUARDA-CORPO DE PROTEÇÃO COLETIVA DE PERIFERIA CITE/ATÉ 4PAVTO     | 86,90  | M  | 43,50       | 3.759,15    | 10,50       | 912,45      | 54,00          | 4.692,60    |
|      | Total do Grupo   |        |    |             | 39.396,54   |             | 9.900,05    |                | 49.296,59   |
| 4.   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA  |        |    |             |             |             |             |                |             |
| 1    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA  | 1,00   | CJ | 0,00        | 0,00        | 111.500,00  | 111.500,00  | 111.500,00     | 111.500,00  |
|      | Total do Grupo   |        |    |             | 0,00        |             | 111.500,00  |                | 111.500,00  |
| 5.   | AMPLIAÇÃO  |        |    |             |             |             |             |                |             |
| 5.1  | MOVIMENTO DE TERRA   |        |    |             |             |             |             |                |             |
| 1    | ATERRO MANUAL/COMPACTAÇÃO MECÂNICA-O/SAIBRO                        | 59,60  | M3 | 49,00       | 2.920,40    | 32,50       | 1.937,00    | 81,50          | 4.857,40    |



*[Handwritten signatures and initials]*



| Item           | Descrição  | Quant. | Un | Material    |             | Mão-de-Obra |             | Total UNITÁRIO | Total GERAL |
|----------------|--|--------|----|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-------------|
|                |  |        |    | Preço Unit. | Preço Total | Preço Unit. | Preço Total |                |             |
| 2              | ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO P/FUNDACOES                       | 20,20  | M3 | 0,00        | 0,00        | 55,98       | 1.130,80    | 55,98          | 1.130,80    |
| 3              | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS P/FUNDACOES                      | 41,80  | M3 | 0,00        | 0,00        | 49,50       | 2.069,10    | 49,50          | 2.069,10    |
| 4              | APILOAMENTO DE BASE P/FUNDACOES                            | 44,50  | M2 | 0,00        | 0,00        | 2,90        | 129,05      | 2,90           | 129,05      |
| 5              | REATERRO MANUAL C/COMPACTAÇÃO P/FUNDACOES                  | 43,00  | M3 | 0,00        | 0,00        | 32,50       | 1.397,50    | 32,50          | 1.397,50    |
| 6              | CARGA/TRANSPORTE/DESCARGA DE MATERIAL ESCAVADO             | 44,60  | M3 | 17,48       | 779,61      | 3,10        | 138,26      | 20,58          | 917,87      |
| Total do Grupo |  |        |    |             | 1.700,61    |             | 6.801,71    |                | 10.501,72   |
|                |  |        |    |             |             |             |             |                |             |
| 5.2            | INFRAESTRUTURA   |        |    |             |             |             |             |                |             |
| 1              | DEMOLICAO MURO DIVISA INCL FUNDACAO E MOVIMENTO DE TERRA   | 8,20   | M2 | 0,00        | 0,00        | 31,78       | 260,60      | 31,78          | 260,60      |
| 2              | MOBILIZACAO PARA ESTACQUEAMENTO                            | 1,00   | TX | 2.200,14    | 2.200,14    | 0,00        | 0,00        | 2.200,14       | 2.200,14    |
| 3              | ESTACA ROTATIVA 400MM FCK=25MPA                            | 152,00 | M  | 91,00       | 13.832,00   | 5,50        | 836,00      | 96,50          | 14.668,00   |
| 4              | ESTACA ROTATIVA 500MM FCK=25MPA                            | 24,00  | M  | 145,00      | 3.480,00    | 21,50       | 516,00      | 166,50         | 3.996,00    |
| 5              | PROVA DE CARGA DINAMICA EM ESTACAS                         | 5,00   | UN | 1.650,00    | 8.250,00    | 0,00        | 0,00        | 1.650,00       | 8.250,00    |
| 6              | CORTE DE CABECA DE ESTACA                                  | 22,00  | UN | 0,00        | 0,00        | 82,05       | 1.805,10    | 82,05          | 1.805,10    |
| 7              | LASTRO DE CONCRETO MAGRO-FCK 10MPA(1 3/8)PREPLANC          | 2,22   | M3 | 284,92      | 632,52      | 304,06      | 675,01      | 588,98         | 1.307,53    |
| 8              | FORMA FUNDACAO-TABUAS PINHO-REAPROVEITAMENTO 3X            | 140,90 | M2 | 49,50       | 6.974,55    | 51,50       | 7.256,35    | 101,00         | 14.230,90   |
| 9              | ARMADURA CA-50 1/4" (6,3MM)-CORTE/DOBRAMONTAGEM            | 227,00 | KG | 7,56        | 1.738,82    | 4,25        | 964,75      | 11,91          | 2.703,57    |
| 10             | ARMADURA CA-50 5/16" (8MM)-CORTE/DOBRAMONTAGEM             | 279,00 | KG | 8,07        | 2.251,53    | 4,25        | 1.185,75    | 12,32          | 3.437,28    |
| 11             | ARMADURA CA-50 3/8" (10MM)-CORTE/DOBRAMONTAGEM             | 242,00 | KG | 8,20        | 1.984,40    | 4,25        | 1.028,50    | 12,45          | 3.012,90    |
| 12             | ARMADURA CA-50 1/2" (12,5MM)-CORTE/DOBRAMONTAGEM           | 929,00 | KG | 6,20        | 5.769,80    | 4,25        | 3.948,25    | 10,45          | 9.708,05    |
| 13             | ARMADURA CA-50 5/8" (16MM)-CORTE/DOBRAMONTAGEM             | 38,00  | KG | 6,36        | 241,68      | 4,25        | 161,50      | 10,61          | 403,18      |
| 14             | ARMADURA CA-50 3/4" (20MM)-CORTE/DOBRAMONTAGEM             | 228,00 | KG | 6,36        | 1.450,08    | 4,25        | 969,00      | 10,61          | 2.419,08    |
| 15             | ARMADURA CA-60 5MM-CORTE/DOBRAMONTAGEM                     | 128,00 | KG | 7,31        | 942,99      | 3,07        | 396,03      | 10,38          | 1.339,02    |
| 16             | CONCRETO FCK 25MPA - PRE-MISTURADO - CONV                  | 17,40  | M3 | 380,00      | 6.612,00    | 0,00        | 0,00        | 380,00         | 6.612,00    |
| 17             | BOMBAMENTO DE CONCRETO                                     | 17,40  | M3 | 31,78       | 552,97      | 21,76       | 378,62      | 53,54          | 931,59      |
| 18             | TRANSPLANCIA/DESENHO/ACABAMENTO CONCRETO P/FUNDACAO        | 17,40  | M3 | 0,24        | 4,18        | 129,00      | 2.244,60    | 129,24         | 2.248,78    |
| 19             | ENSAIO DE CORPO-DE-PROVA DE CONCRETO                       | 12,00  | UN | 17,52       | 210,24      | 0,00        | 0,00        | 17,52          | 210,24      |
| Total do Grupo |  |        |    |             | 57.117,90   |             | 22.626,06   |                | 79.743,96   |
|                |  |        |    |             |             |             |             |                |             |
| 5.3            | SUPRAESTRUTURA   |        |    |             |             |             |             |                |             |
| 1              | FORMA COMPENS RESINADO-LAJE REAP 3X-INCL ESCORAM           | 193,90 | M2 | 41,00       | 7.949,90    | 31,00       | 6.010,90    | 72,00          | 13.960,80   |
| 2              | FORMA COMPENS RESINADO-VIGA REAP 3X-INCL ESCORAM           | 135,90 | M2 | 53,20       | 7.229,88    | 49,50       | 6.740,64    | 102,80         | 13.970,52   |
| 3              | FORMA COMPENS RESINADO-PILAR REAP 3X                       | 123,40 | M2 | 57,00       | 7.033,80    | 39,00       | 4.812,60    | 96,00          | 11.846,40   |
| 4              | FORMA COMPENS RESINADO-CINTAS/PILARES                      | 101,10 | M2 | 7,50        | 758,25      | 47,50       | 4.802,25    | 55,00          | 5.560,50    |
| 5              | ARMADURA CA-50 1/4" (6,3MM)-CORTE/DOBRAMONTAGEM            | 625,00 | KG | 5,85        | 4.281,25    | 3,85        | 2.406,25    | 10,70          | 6.687,50    |
| 6              | ARMADURA CA-50 5/16" (8MM)-CORTE/DOBRAMONTAGEM             | 686,00 | KG | 8,07        | 5.536,02    | 3,85        | 2.641,10    | 11,92          | 8.177,12    |
| 7              | ARMADURA CA-50 3/8" (10MM)-CORTE/DOBRAMONTAGEM             | 796,00 | KG | 8,20        | 6.527,20    | 3,85        | 3.064,60    | 12,05          | 9.591,80    |
| 8              | ARMADURA CA-50 1/2" (12,5MM)-CORTE/DOBRAMONTAGEM           | 496,00 | KG | 6,53        | 3.238,88    | 3,85        | 1.909,60    | 10,38          | 5.148,48    |
| 9              | ARMADURA CA-50 5/8" (16MM)-CORTE/DOBRAMONTAGEM             | 740,00 | KG | 6,36        | 4.706,40    | 3,85        | 2.849,00    | 10,21          | 7.555,40    |
| 10             | ARMADURA CA-50 3/4" (20MM)-CORTE/DOBRAMONTAGEM             | 463,00 | KG | 6,36        | 2.944,68    | 3,85        | 1.782,55    | 10,21          | 4.727,23    |
| 11             | ARMADURA CA-60 5MM-CORTE/DOBRAMONTAGEM                     | 649,00 | KG | 7,31        | 4.744,19    | 2,90        | 1.882,10    | 10,21          | 6.626,29    |
| 12             | CONCRETO FCK 25MPA - PRE-MISTURADO - CONV                  | 58,40  | M3 | 365,00      | 21.316,00   | 0,00        | 0,00        | 365,00         | 21.316,00   |
| 13             | BOMBAMENTO DE CONCRETO                                     | 58,40  | M3 | 31,78       | 1.855,95    | 21,76       | 1.270,78    | 53,54          | 3.126,73    |
| 14             | TRANSPLANCIA/DESENHO/ACABAMENTO CONCRETO P/ESTRUTURA       | 58,40  | M3 | 0,24        | 14,02       | 70,39       | 4.110,78    | 70,93          | 4.124,80    |
| 15             | TELA SOLDADA O-136 (CA-60 5,0MM 10X10) PARA LAJE NERVURADA | 97,00  | M2 | 29,12       | 2.824,54    | 2,71        | 262,87      | 31,83          | 3.087,51    |
| 16             | BLOCO DE EPS PILAJE NERVURADA                              | 20,40  | M3 | 402,00      | 8.200,80    | 55,00       | 1.122,00    | 457,00         | 9.322,80    |
| 17             | ENSAIO DE CORPO-DE-PROVA DE CONCRETO                       | 16,00  | UN | 17,52       | 280,32      | 0,00        | 0,00        | 17,52          | 280,32      |
| Total do Grupo |  |        |    |             | 89.442,18   |             | 45.688,02   |                | 135.130,20  |
|                |  |        |    |             |             |             |             |                |             |
| 5.4            | PAREDES E PAINES   |        |    |             |             |             |             |                |             |

| Item           | Descrição   | Quant. | Un | Material    |             | Mão-de-Obra |             | Total UNITÁRIO | Total GERAL |
|----------------|---|--------|----|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-------------|
|                |   |        |    | Preço Unit. | Preço Total | Preço Unit. | Preço Total |                |             |
| 1              | ALVENARIA TIJOLOS FURADOS 11,5X19X19CM-E=10CM-CUTELO      | 209,00 | M2 | 19,50       | 4.075,50    | 29,00       | 6.061,00    | 48,50          | 10.136,50   |
| 2              | ALVENARIA TIJOLOS FURADOS 11,5X19X19CM-E=20CM-CHATO       | 218,30 | M2 | 36,00       | 7.858,80    | 42,30       | 9.234,09    | 78,30          | 17.092,89   |
| 3              | ALVENARIA TIJO MACICO-DE 25CM-J1 5MM C14-AR 1:2:8         | 49,00  | M2 | 98,00       | 4.801,00    | 55,00       | 2.695,00    | 154,00         | 7.546,00    |
| 4              | VERGACONTRAVERGA CONC ARMADO-MOLDADA IN LOCO              | 1,50   | M3 | 1.450,00    | 2.175,00    | 850,00      | 1.275,00    | 2.300,00       | 3.450,00    |
| 5              | ALVENARIA ENCUNHAMENTO C/ TIJOLO MACICO-PAREDE INTERNA    | 8,90   | M2 | 61,00       | 542,90      | 42,00       | 373,80      | 103,00         | 916,70      |
| 6              | ALVENARIA ENCUNHAMENTO C/ TIJOLO MACICO-PAREDE EXTERNA    | 9,00   | M2 | 124,00      | 1.116,00    | 79,00       | 711,00      | 203,00         | 1.827,00    |
| Total do Grupo |   |        |    |             | 20.519,20   |             | 20.349,89   |                | 40.959,09   |
| 5.5.           | COBERTURA   |        |    |             |             |             |             |                |             |
| 1              | ESTRUTURA MADEIRA ANCORADA LAJE P/TELHA METALICA          | 145,10 | M2 | 32,00       | 4.643,20    | 19,00       | 2.756,90    | 51,00          | 7.400,10    |
| 2              | COBERTURA C/TELHA TERMOACUSTICA ALUZINCO E=0,50MM         | 145,10 | M2 | 78,00       | 11.317,80   | 15,00       | 2.176,50    | 93,00          | 13.494,30   |
| 3              | CUMEIRA PARA TELHA ALUZINCO E=0,50MM                      | 11,90  | M  | 36,00       | 428,40      | 9,00        | 107,10      | 45,00          | 535,50      |
| 4              | CALHA ALUZINCO E=0,50MM CORTE 80                          | 1,00   | M  | 65,03       | 65,03       | 58,40       | 58,40       | 123,43         | 123,43      |
| 5              | ALGEROZ/SOBRECALHARUFO ALUZINCO E=0,50MM CORTE MEDIO 28   | 18,30  | M  | 26,57       | 486,23      | 22,47       | 411,20      | 49,04          | 897,43      |
| 6              | CAPEAMENTO ALUZINCO E=0,50MM CORTE MEDIO 45               | 23,70  | M  | 32,54       | 771,20      | 22,47       | 532,54      | 55,01          | 1.303,74    |
| 7              | CAPEAMENTO ALUZINCO E=0,50MM CORTE VARIÁVEL               | 58,60  | M  | 85,00       | 4.981,00    | 45,00       | 2.637,00    | 130,00         | 7.618,00    |
| Total do Grupo |   |        |    |             | 22.692,16   |             | 8.678,64    |                | 31.372,60   |
| 5.6.           | IMPERMEABILIZACOES E ISOLAMENTOS                          |        |    |             |             |             |             |                |             |
| 1              | JUNTA DE DILATAÇÃO-HIDROASFALTO-8 DEMAOS                  | 64,60  | M  | 1,43        | 92,38       | 2,32        | 149,87      | 3,75           | 242,25      |
| 2              | REGULARIZAÇÃO DE BASE P/MAINTA C14-AR 1:5                 | 112,90 | M2 | 4,55        | 513,70      | 16,64       | 1.878,66    | 21,19          | 2.392,36    |
| 3              | IMPERMEABILIZAÇÃO D/MAINTA ASFALTICA E=4MM                | 112,90 | M2 | 49,20       | 5.554,68    | 27,99       | 3.160,07    | 77,19          | 8.714,75    |
| 4              | PROTEÇÃO MECANICA S/IMPERMEABILIZAÇÃO ARG C14-AR 1:7      | 112,90 | M2 | 10,34       | 1.167,39    | 27,51       | 3.105,88    | 37,85          | 4.273,27    |
| 5              | IMPERM ARG CRISTALIZANTE-POÇO ELEVADOR                    | 13,40  | M2 | 38,14       | 511,08      | 39,10       | 523,94      | 77,24          | 1.035,02    |
| 6              | IMPERMEABILIZAÇÃO-MADEIRA BRUTA-1 DEMAOS                  | 145,10 | M2 | 5,95        | 863,35      | 7,71        | 1.118,72    | 13,66          | 1.982,07    |
| Total do Grupo |   |        |    |             | 8.702,58    |             | 9.937,14    |                | 18.639,72   |
| 5.7.           | PISOS INTERNOS  |        |    |             |             |             |             |                |             |
| 1              | VIGOTAS DE CONCRETO PARA RAMPAS/DEGRAUS                   | 0,17   | M3 | 683,73      | 116,23      | 753,22      | 128,05      | 1.436,95       | 244,28      |
| 2              | ENCHIMENTO DE PISO C/ TIJOLOS 6 FUROS                     | 3,10   | M3 | 331,70      | 1.028,27    | 115,80      | 358,98      | 447,50         | 1.387,25    |
| 3              | LEITO DE PEDRA BRITADA 5CM                                | 123,90 | M2 | 4,77        | 591,00      | 3,87        | 479,49      | 8,64           | 1.070,49    |
| 4              | CONTRAPISO CONCRETO IMPERMEAVEL 10CM-350KG CUM3           | 123,90 | M2 | 41,50       | 5.141,85    | 33,31       | 4.127,11    | 74,81          | 9.268,96    |
| 5              | REGULARIZAÇÃO DE BASE P/ CARPETE C14-AR 1:5 E=1,5CM       | 91,90  | M2 | 4,55        | 418,15      | 16,64       | 1.529,22    | 21,19          | 1.947,37    |
| 6              | PISO DE CIMENTO DESEMPENADO-ARG 1:4 C14-AR-3CM            | 11,20  | M2 | 10,67       | 119,50      | 46,35       | 519,12      | 57,02          | 638,62      |
| 7              | PISO BASALTO LUSTRADO 40X40-ARG C14-AR 1:4-5CM            | 61,40  | M2 | 120,08      | 7.372,91    | 43,45       | 2.667,83    | 163,53         | 10.040,74   |
| 8              | SOLEIRA BASALTO LUSTRADO 15CM-ARG C14-AR 1:4-5CM          | 4,90   | M  | 42,06       | 206,09      | 21,76       | 106,62      | 63,82          | 312,71      |
| 9              | SOLEIRA BASALTO LUSTRADO 25CM-ARG C14-AR 1:4-5CM          | 0,82   | M  | 64,05       | 52,52       | 21,76       | 17,84       | 85,81          | 70,36       |
| 10             | SOLEIRA BASALTO TEAR 25CM-ARG C14-AR 1:4-5CM              | 1,20   | M  | 57,53       | 69,16       | 21,76       | 26,11       | 79,39          | 95,27       |
| 11             | PISO TATIL BORRACHA 25X25X0,5CM                           | 1,00   | M2 | 145,70      | 145,70      | 21,89       | 21,89       | 167,59         | 167,59      |
| 12             | PISO TATIL CONCRETO 25X25X2,5CM-ARG C14-AR 1:3            | 0,60   | M2 | 106,21      | 63,73       | 34,76       | 20,86       | 140,97         | 84,59       |
| 13             | CARPETE NYLON 5MM TIPO BOUCLE                             | 91,90  | M2 | 114,29      | 10.503,25   | 33,69       | 3.096,11    | 147,98         | 13.599,36   |
| 14             | RODAPÊ BOLEADO LAMINADO MADEIRA 6,5CM                     | 103,10 | M  | 20,84       | 2.148,60    | 15,77       | 1.625,89    | 36,61          | 3.774,49    |
| 15             | ACABAMENTO LATAO PARA CARPETE                             | 0,82   | M  | 20,44       | 16,76       | 6,03        | 4,94        | 26,47          | 21,70       |
| 16             | CAPACHO VINIL 10MM 120X60 P/DEMARCAÇÃO CADEIRANTE-COLOC.  | 1,00   | UN | 312,30      | 312,30      | 0,00        | 0,00        | 312,30         | 312,30      |
| 17             | CAPACHO VINIL 10MM 140X110 P/ELEVADOR - COLOCADO          | 1,00   | UN | 500,97      | 500,97      | 0,00        | 0,00        | 500,97         | 500,97      |
| 18             | JUNTA DE DILATAÇÃO-1X1CM-MASTIQUE POLIURETANO+POLESTIRENO | 4,50   | M  | 3,46        | 15,57       | 13,03       | 58,64       | 16,49          | 74,21       |
| Total do Grupo |   |        |    |             | 28.822,56   |             | 14.786,70   |                | 43.611,26   |
| 5.8.           | REVESTIMENTOS   |        |    |             |             |             |             |                |             |



| Item          | Descrição  | Quant. | Un | Material    |                  | Mão-de-Obra |                  | Total UNITÁRIO | Total GERAL       |
|---------------|--|--------|----|-------------|------------------|-------------|------------------|----------------|-------------------|
|               |  |        |    | Preço Unit. | Preço Total      | Preço Unit. | Preço Total      |                |                   |
| <b>5.8.1.</b> | <b>REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA</b>                            |        |    |             |                  |             |                  |                |                   |
| 1             | CHAPISCO C/AR 1:3:5MM PREPARO E APLICACAO                    | 995,40 | M2 | 2,20        | 2.189,88         | 5,32        | 5.295,53         | 7,52           | 7.485,41          |
| 2             | CHAPISCO C/AR 1:3:5MM PREPARO E APLICACAO-SFORRO             | 48,90  | M2 | 2,20        | 107,58           | 11,82       | 578,00           | 14,02          | 685,58            |
| 3             | EMBOCO ASPERO P/PASTILHAS C/AR 1:4:15MM-C/IMPERMEABILIZANTE  | 330,70 | M2 | 7,42        | 2.453,79         | 34,76       | 11.495,13        | 42,18          | 13.948,92         |
| 4             | MASSA UNICA INTERNA ARG MISTA 1:2:8 C/AL-AR 15MM             | 474,60 | M2 | 4,97        | 2.358,76         | 32,33       | 15.343,82        | 37,30          | 17.702,58         |
| 5             | MASSA UNICA INTERNA ARG MISTA 1:2:8 C/AL-AR 15MM-SFORRO      | 14,40  | M2 | 4,97        | 71,57            | 36,72       | 528,77           | 41,69          | 600,34            |
| 6             | MASSA UNICA EXTERNA ARG MISTA 1:2:8 C/AL-AR 20MM-C/IMPERM.   | 139,90 | M2 | 11,00       | 1.538,90         | 35,13       | 4.914,69         | 46,13          | 6.453,59          |
| 7             | MASSA UNICA EXTERNA ARG MISTA SFORRO 1:2:8 C/AL-AR 20MM      | 3,00   | M2 | 11,36       | 34,08            | 39,10       | 117,30           | 50,46          | 151,38            |
| 8             | JUNTA DE DILATAÇÃO POLIEST/MASTIQUE C/PERFIL ALUMINIO CANTON | 34,90  | M  | 19,43       | 678,11           | 24,15       | 842,84           | 43,58          | 1.520,95          |
|               | <b>Subtotal</b>  |        |    |             | <b>9.432,67</b>  |             | <b>39.116,08</b> |                | <b>48.548,75</b>  |
| <b>5.8.2.</b> | <b>REVESTIMENTOS CERAMICOS E DE PEDRA</b>                    |        |    |             |                  |             |                  |                |                   |
| 1             | PASTILHA PORCELANA 5X5 C/ARG COLANTE+REJUNTE                 | 330,70 | M2 | 98,88       | 32.699,62        | 27,99       | 9.256,29         | 126,87         | 41.955,91         |
| 2             | PASTILHA PORCELANA 5X5 SFORRO                                | 31,60  | M2 | 98,88       | 3.124,51         | 41,02       | 1.296,23         | 139,90         | 4.420,84          |
| 3             | PASTILHA PORCELANA 5X5 C/ARG COLANTE+REJUNTE (FAIXA)         | 51,00  | M  | 24,23       | 1.235,73         | 22,40       | 1.142,40         | 46,63          | 2.378,13          |
| 4             | PASTILHA PORCELANA 5X5 - PIESTOQUE                           | 5,00   | CX | 79,73       | 398,65           | 0,00        | 0,00             | 79,73          | 398,65            |
| 5             | JUNTA DE DILATAÇÃO-1X1CM-MASTIQUE POLIURETANO+POLIESTIRENO   | 209,20 | M  | 3,46        | 723,83           | 13,03       | 2.725,88         | 16,49          | 3.449,71          |
| 6             | PEITORIL BASAL TO LUSTRADO                                   | 16,30  | M  | 40,85       | 665,86           | 30,92       | 504,00           | 71,77          | 1.169,86          |
|               | <b>Subtotal</b>  |        |    |             | <b>38.848,30</b> |             | <b>14.924,80</b> |                | <b>53.773,10</b>  |
| <b>5.8.3.</b> | <b>REVESTIMENTOS DE GESSO</b>                                |        |    |             |                  |             |                  |                |                   |
| 1             | FORRO DE GESSO EM PLACA-COLOCADO                             | 150,10 | M2 | 46,14       | 6.925,61         | 0,00        | 0,00             | 46,14          | 6.925,61          |
| 2             | NEGATIVO DE GESSO-COLOCADO                                   | 114,20 | M  | 27,20       | 3.106,24         | 0,00        | 0,00             | 27,20          | 3.106,24          |
|               | <b>Subtotal</b>  |        |    |             | <b>10.031,85</b> |             | <b>0,00</b>      |                | <b>10.031,85</b>  |
|               | <b>Total do Grupo</b>  |        |    |             | <b>58.312,82</b> |             | <b>54.040,88</b> |                | <b>112.353,70</b> |
| <b>5.9.</b>   | <b>ESQUADRIAS E VIDRACARIA</b>                               |        |    |             |                  |             |                  |                |                   |
| <b>5.9.1.</b> | <b>SERRALHERIA</b>   |        |    |             |                  |             |                  |                |                   |
| 1             | INST/ MONTAGEM CONTRAMARCOS PORTAS ELEVADOR-C/ARREIMATE      | 15,00  | M  | 0,52        | 9,30             | 28,49       | 427,35           | 29,11          | 436,65            |
| 2             | PORTA FERRO METAL ON P/VIDRO C/GRADE 0,82X2,10M-C/FERR       | 1,00   | CJ | 1.927,43    | 1.927,43         | 71,48       | 71,48            | 1.998,91       | 1.998,91          |
| 3             | PORTA VENEZIANA DE FERRO                                     | 2,52   | M2 | 566,93      | 1.428,66         | 71,48       | 180,13           | 638,41         | 1.608,79          |
| 4             | PAINEL COM PORTA TELA OTIS (SUBESTACAO)                      | 18,40  | M2 | 606,29      | 11.155,74        | 57,94       | 1.068,10         | 684,23         | 12.221,84         |
| 5             | CAXILHO FIXO VENEZIANA FERRO                                 | 2,10   | M2 | 566,93      | 1.190,55         | 57,94       | 121,67           | 624,87         | 1.312,22          |
| 6             | GRADE FERRO 1/2" PARA PROTECAO DE JANELA                     | 12,70  | M2 | 173,35      | 2.201,55         | 53,62       | 680,97           | 226,97         | 2.882,52          |
| 7             | ESQUADRIAS ALUMINIO C/PINTURA ELETROST COLOCADAS             | 15,15  | M2 | 563,15      | 8.531,72         | 0,00        | 0,00             | 563,15         | 8.531,72          |
| 8             | VEDACAO ESQUADRIAS C/MASTIQUE POLIURETANO                    | 48,20  | M  | 1,45        | 69,89            | 13,03       | 628,05           | 14,48          | 697,94            |
| 9             | ESCALADA DE MARINHEIRO L=0,50M                               | 8,40   | M  | 281,14      | 2.361,58         | 42,47       | 356,75           | 323,61         | 2.718,33          |
| 10            | PROTECAO PARA ESCADA MARINHEIRO                              | 7,00   | M  | 83,06       | 581,42           | 92,09       | 644,63           | 175,15         | 1.226,05          |
| 11            | CORRIMAO DUPLIO EM ACO INOX - COLOCADO                       | 11,70  | M  | 436,46      | 5.106,58         | 0,00        | 0,00             | 436,46         | 5.106,58          |
|               | <b>Subtotal</b>  |        |    |             | <b>34.564,42</b> |             | <b>4.177,13</b>  |                | <b>38.741,55</b>  |
| <b>5.9.2.</b> | <b>MARCENARIA</b>  |        |    |             |                  |             |                  |                |                   |
| 1             | PORTA PRONTA LAMINADA MADEIRA LISA ABRI 82X210               | 5,00   | CJ | 1.057,56    | 5.287,80         | 130,36      | 651,80           | 1.187,92       | 5.939,80          |
| 2             | FIXADOR DE PORTA LATAO TIPO MACHO/FEMEA                      | 5,00   | UN | 17,41       | 87,05            | 10,13       | 50,65            | 27,54          | 137,70            |

| Item    | Descrição  | Quant. | Un. | Material    |                  | Mão-de-Obra |                 | Total UNITÁRIO | Total GERAL      |
|---------|--|--------|-----|-------------|------------------|-------------|-----------------|----------------|------------------|
|         |  |        |     | Preço Unit. | Preço Total      | Preço Unit. | Preço Total     |                |                  |
| 3       | JANELA MADEIRA DUAS FOLHAS CORRER 120X130CM COLOCADA                   | 1,00   | UN  | 1.906,79    | 1.906,79         | 0,00        | 0,00            | 1.906,79       | 1.906,79         |
| 4       | RODAMEIO MADEIRA LAMINADA BOLEADA 14CM                                 | 47,70  | M   | 55,88       | 2.663,48         | 16,90       | 806,13          | 72,78          | 3.471,61         |
| 5       | BANCADA PIAUDITORIO CURUPIXA L=3,80M C/BRASAO                          | 1,00   | UN  | 9.991,48    | 9.991,48         | 86,91       | 86,91           | 10.078,39      | 10.078,39        |
|         | <b>Subtotal</b>  |        |     |             | <b>19.938,80</b> |             | <b>1.595,49</b> |                | <b>21.534,09</b> |
| 5.9.3.  | <b>VIDRACARIA</b>  |        |     |             |                  |             |                 |                |                  |
| 1       | VIDRO TRANSPARENTE 4MM COLOCADO COM EPDM                               | 16,80  | M2  | 80,67       | 1.355,26         | 97,69       | 1.641,19        | 178,36         | 2.996,45         |
| 2       | VIDRO PONTILHADO 4MM COLOCADO COM EPDM                                 | 1,14   | M2  | 227,93      | 259,84           | 97,69       | 111,37          | 325,62         | 371,21           |
|         | <b>Subtotal</b>  |        |     |             | <b>1.615,10</b>  |             | <b>1.752,56</b> |                | <b>1.367,66</b>  |
|         | <b>Total do Grupo</b>  |        |     |             | <b>55.118,12</b> |             | <b>7.525,18</b> |                | <b>63.643,30</b> |
| 5.10.   | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DE TELECOMUNICAÇÕES E SEGURANÇA ELÉTRICA</b> |        |     |             |                  |             |                 |                |                  |
| 5.10.1. | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |        |     |             |                  |             |                 |                |                  |
| 1       | POSTE CONCRETO CÔNICO 11m - 4MM C/CRUZETAS E FERRAGENS                 | 1,00   | UN  | 1.361,64    | 1.361,64         | 133,28      | 133,28          | 1.494,92       | 1.494,92         |
| 2       | ISOLADOR TIPO PINO CLASSE 25 KV  | 3,00   | UN  | 16,99       | 50,97            | 6,67        | 20,01           | 23,66          | 70,98            |
| 3       | PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 25 KV - 10 KA                    | 6,00   | UN  | 275,02      | 1.650,12         | 66,66       | 399,96          | 341,68         | 2.050,08         |
| 4       | CHAVE FUSÍVEL UNIPOLAR 200A/ 25KV COM ELO FUSÍVEL 15K                  | 3,00   | UN  | 363,44      | 1.090,32         | 88,86       | 266,58          | 452,30         | 1.356,90         |
| 5       | TERMINAÇÃO TERMOCONTRATIL 25 mm2 / 25 KV                               | 4,00   | UN  | 192,95      | 771,80           | 88,86       | 355,44          | 281,81         | 1.127,24         |
| 6       | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 112,5 KVA CLASSE 25 KV ISOL. ÓLEO              | 1,00   | UN  | 11.966,32   | 11.966,32        | 1.777,11    | 1.777,11        | 13.743,43      | 13.743,43        |
| 7       | CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 200 A - 25 KV C/BASE E FUSÍVEL             | 1,00   | UN  | 2.607,28    | 2.607,28         | 399,85      | 399,85          | 3.007,13       | 3.007,13         |
| 8       | BARRAMENTO DE COBRE 3/8"   | 3,00   | M   | 8,68        | 26,04            | 2,22        | 6,66            | 10,90          | 32,70            |
| 9       | SUPORTE DE AÇO PARA CHAVE SECCIONADORA                                 | 1,00   | UN  | 183,35      | 183,35           | 56,66       | 56,66           | 250,01         | 250,01           |
| 10      | SUPORTE DE AÇO PARA CABOS MT   | 1,00   | UN  | 69,67       | 69,67            | 26,65       | 26,65           | 96,32          | 96,32            |
| 11      | TERMINAÇÃO ENFIDAD 25mm2 - 25 KV C/APOIO AÇO - USO INTERNO             | 4,00   | UN  | 144,23      | 576,92           | 66,66       | 266,64          | 210,89         | 843,56           |
| 12      | CHAVE INTERTRAVAMENTO DISJUNTOR/SECCIONADORA                           | 1,00   | UN  | 27,58       | 27,58            | 53,32       | 53,32           | 80,90          | 80,90            |
| 13      | CAIXA DE MEDIÇÃO BT TIPO A1 PADRÃO CPFL                                | 1,00   | UN  | 757,15      | 757,15           | 177,71      | 177,71          | 934,86         | 934,86           |
| 14      | CAIXA PARA DISJUNTOR/TCs TIPO T PADRÃO CPFL                            | 2,00   | UN  | 757,15      | 1.514,30         | 133,28      | 266,56          | 890,43         | 1.780,86         |
| 15      | TERMINAL ATERRAMENTO PRINCIPAL - BARRA COBRE 300x50x10mm               | 1,00   | UN  | 55,00       | 55,00            | 22,23       | 22,23           | 77,23          | 77,23            |
| 16      | TAPETE DE BORRACHA 60x60cm - ISOLAÇÃO 25KV                             | 1,00   | UN  | 141,42      | 141,42           | 3,80        | 3,80            | 145,22         | 145,22           |
| 17      | QUADRO DIAGRAMA UNIFILAR   | 1,00   | UN  | 14,67       | 14,67            | 7,61        | 7,61            | 22,28          | 22,28            |
| 18      | PLACA DE ADVERTÊNCIA-PERIGO DE MORTE/NÃO MANOBRAR SOB CARGA            | 4,00   | UN  | 25,67       | 102,68           | 9,50        | 38,00           | 35,17          | 140,68           |
| 19      | ELETRODUTO PVC RÍGIDO 20mm (3/4")                                      | 300,00 | M   | 2,27        | 681,00           | 4,45        | 1.335,00        | 6,72           | 2.016,00         |
| 20      | CURVA ELETRODUTO PVC RÍGIDO 20mm (3/4")                                | 46,00  | UN  | 0,59        | 27,14            | 1,34        | 61,64           | 1,93           | 88,78            |
| 21      | LUBA PVC RÍGIDO 20mm (3/4")  | 190,00 | UN  | 1,19        | 226,10           | 0,88        | 167,20          | 2,07           | 393,30           |
| 22      | ELETRODUTO PVC RÍGIDO 25mm (1")  | 141,00 | M   | 3,23        | 455,43           | 4,45        | 627,45          | 7,68           | 1.082,88         |
| 23      | CURVA ELETRODUTO PVC RÍGIDO 25mm (1")                                  | 8,00   | UN  | 0,94        | 7,52             | 1,34        | 10,72           | 2,28           | 18,24            |
| 24      | LUBA PVC RÍGIDO 25mm (1")  | 62,00  | UN  | 1,54        | 95,48            | 0,88        | 54,56           | 2,42           | 150,04           |
| 25      | ELETRODUTO PVC RÍGIDO 32mm (1 1/4")                                    | 30,00  | M   | 4,52        | 135,60           | 6,67        | 200,10          | 11,19          | 335,70           |
| 26      | CURVA ELETRODUTO PVC RÍGIDO 32mm (1 1/4")                              | 2,00   | UN  | 1,54        | 3,08             | 1,78        | 3,56            | 3,32           | 6,64             |
| 27      | LUBA PVC RÍGIDO 32mm (1 1/4")  | 6,00   | UN  | 2,57        | 15,42            | 1,34        | 8,04            | 3,91           | 23,46            |
| 28      | ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 20mm (3/4")                           | 27,00  | M   | 6,98        | 188,46           | 6,67        | 180,09          | 13,65          | 368,55           |
| 29      | CURVA ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 20mm (3/4")                     | 3,00   | UN  | 2,47        | 7,41             | 8,02        | 24,06           | 10,49          | 31,47            |
| 30      | LUBA ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 20mm (3/4")                      | 12,00  | UN  | 1,16        | 13,92            | 0,88        | 10,56           | 2,04           | 24,48            |
| 31      | ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 100mm (4")                            | 15,00  | M   | 71,50       | 1.072,50         | 35,53       | 532,95          | 107,03         | 1.605,45         |
| 32      | CURVA ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 100mm (4")                      | 3,00   | UN  | 97,81       | 293,43           | 42,65       | 127,95          | 140,46         | 421,38           |
| 33      | LUBA ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 100mm (3/4")                           | 7,00   | UN  | 22,78       | 159,46           | 4,45        | 31,15           | 27,23          | 190,61           |
| 34      | ELETRODUTO CORRUGADO 75mm (3") PEAD                                    | 30,00  | M   | 19,73       | 591,90           | 11,11       | 333,30          | 30,84          | 925,20           |
| 35      | BRACADEIRA AÇO ZINCADO C/TRAÇA P/LEITR 20mm (3/4")                     | 24,00  | UN  | 0,54        | 12,96            | 8,90        | 213,60          | 9,44           | 226,56           |
| 36      | BRACADEIRA AÇO ZINCADO C/TRAÇA P/LEITR 25mm (1")                       | 26,00  | UN  | 0,68        | 17,68            | 11,11       | 288,86          | 11,79          | 306,54           |
| 37      | BRACADEIRA AÇO ZINCADO C/TRAÇA P/LEITR 32mm (1 1/4")                   | 6,00   | UN  | 0,93        | 5,58             | 12,43       | 74,58           | 13,36          | 80,16            |



| Item | Descrição   | Quant.   | Un | Material    |             | Mão-de-Obra |             | Total UNITÁRIO | Total GERAL |
|------|---|----------|----|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-------------|
|      |   |          |    | Preço Unit. | Preço Total | Preço Unit. | Preço Total |                |             |
| 38   | CINTA ACO GALVANIZADO PIPOSTE                                 | 3,00     | UN | 17,23       | 51,69       | 8,90        | 26,70       | 26,13          | 78,39       |
| 39   | ESCAVAÇÃO VALA PELETRODUTO C/RETERRO                          | 16,00    | M3 | 0,00        | 0,00        | 46,31       | 740,96      | 46,31          | 740,96      |
| 40   | ENVELOPAMENTO EM CONCRETO ESP=5cm                             | 4,00     | M  | 22,00       | 88,00       | 34,96       | 139,84      | 56,96          | 227,84      |
| 41   | HASTE COOPERWELD 19x2400mm C/CONECTOR                         | 7,00     | UN | 42,38       | 296,66      | 44,43       | 311,01      | 86,81          | 607,67      |
| 42   | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO                            | 4,00     | UN | 17,11       | 68,44       | 22,23       | 88,92       | 39,34          | 157,36      |
| 43   | CAIXA ALVENARIA 30x30x30cm C/TAMPA CONCRETO                   | 5,00     | UN | 46,22       | 231,10      | 42,51       | 212,55      | 88,73          | 443,65      |
| 44   | CAIXA ALVENARIA 50x50x80cm C/TAMPA CONCRETO                   | 4,00     | UN | 151,00      | 604,00      | 94,62       | 378,48      | 245,62         | 982,48      |
| 45   | CAIXA ALVENARIA 80x80x100cm C/TAMPA CONCRETO                  | 1,00     | UN | 309,89      | 309,89      | 292,09      | 292,09      | 601,98         | 901,98      |
| 46   | QUADRO GERAL BAIXA TENSÃO C/BARRAMENTO 300 A                  | 1,00     | UN | 2.084,33    | 2.084,33    | 266,57      | 266,57      | 2.350,90       | 2.350,90    |
| 47   | CENTRO DISTRIBUIÇÃO 6 ESPAÇOS                                 | 1,00     | UN | 39,35       | 39,35       | 66,66       | 66,66       | 106,01         | 106,01      |
| 48   | CENTRO DISTRIBUIÇÃO 24 ESPAÇOS C/BARRAMENTO                   | 2,00     | UN | 335,52      | 671,04      | 106,65      | 213,30      | 442,17         | 884,34      |
| 49   | DISJUNTOR DIN MONOPOLAR 16 A                                  | 6,00     | UN | 12,10       | 72,60       | 4,45        | 26,70       | 16,55          | 99,30       |
| 50   | DISJUNTOR DIN MONOPOLAR 20 A                                  | 13,00    | UN | 13,32       | 173,16      | 4,45        | 57,85       | 17,77          | 231,01      |
| 51   | DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 25 A                                   | 4,00     | UN | 40,34       | 161,36      | 17,78       | 71,12       | 58,12          | 232,48      |
| 52   | DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 40 A                                   | 2,00     | UN | 59,89       | 119,78      | 17,78       | 35,56       | 77,67          | 155,34      |
| 53   | DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 50 A                                   | 2,00     | UN | 59,89       | 119,78      | 17,78       | 35,56       | 77,67          | 155,34      |
| 54   | DISJUNTOR TRIPOLAR 200 A REGULÁVEL - 18 KA/380 V              | 1,00     | UN | 402,14      | 402,14      | 44,43       | 44,43       | 446,57         | 446,57      |
| 55   | DISJUNTOR TRIPOLAR 200 A REGULÁVEL 38KA/380V C/BOBINA DISPARO | 1,00     | UN | 563,97      | 563,97      | 66,66       | 66,66       | 630,53         | 630,53      |
| 56   | SUPRESSOR TRANSIENTES 250 V - 40 KA                           | 4,00     | UN | 107,56      | 430,24      | 13,34       | 53,36       | 120,90         | 483,60      |
| 57   | IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS EM CD                              | 6,00     | CJ | 23,83       | 142,98      | 13,31       | 79,86       | 37,14          | 222,84      |
| 58   | CAIXA ESTAMPADA 50x100mm (2x4")                               | 4,00     | UN | 3,62        | 14,48       | 4,45        | 17,80       | 8,07           | 32,28       |
| 59   | CAIXA ESTAMPADA 100x100mm (4x4")                              | 8,00     | UN | 6,75        | 54,00       | 6,67        | 53,36       | 13,42          | 107,36      |
| 60   | CAIXA ESTAMPADA 75x75mm SEXTAVADA                             | 4,00     | UN | 2,51        | 10,04       | 4,45        | 17,80       | 6,96           | 27,84       |
| 61   | CAIXA ESTAMPADA 100x100mm OCTAVADA                            | 61,00    | UN | 5,16        | 314,76      | 4,45        | 271,45      | 9,61           | 586,21      |
| 62   | CAIXA DE PISO 100x100mm C/TAMPA LATÃO POLIDO                  | 1,00     | UN | 18,95       | 18,95       | 13,34       | 13,34       | 32,29          | 32,29       |
| 63   | CAIXA CONDULETE 20mm C/TAMPA CEGA                             | 37,00    | UN | 7,92        | 293,04      | 13,34       | 493,58      | 21,26          | 786,62      |
| 64   | CAIXA CONDULETE 25mm C/TAMPA CEGA                             | 2,00     | UN | 11,20       | 22,40       | 13,34       | 26,68       | 24,54          | 49,08       |
| 65   | CAIXA CONDULETE 32mm C/TAMPA CEGA                             | 3,00     | UN | 17,36       | 52,08       | 13,34       | 40,02       | 30,70          | 92,10       |
| 66   | LUMINÁRIA LED TUBULAR 2x18 W ALTA REFLETÂNCIA COM ALETAS      | 36,00    | UN | 284,36      | 9.516,96    | 66,66       | 2.399,76    | 331,02         | 11.916,72   |
| 67   | LUMINÁRIA LED TUBULAR 2x18 W ALTA REFLETÂNCIA                 | 4,00     | UN | 213,60      | 854,40      | 62,22       | 248,88      | 275,82         | 1.103,28    |
| 68   | LUMINÁRIA ALUMÍNIO VEDADA C/GRADE E LÂMPADA LED 9W            | 7,00     | UN | 97,21       | 680,47      | 40,02       | 280,14      | 137,23         | 960,61      |
| 69   | BLOCO AUTÔNOMO 30 LEDS 100 lm BATERIA LÍTIO                   | 11,00    | UN | 34,22       | 376,42      | 17,78       | 195,58      | 52,00          | 572,00      |
| 70   | LUMINÁRIA PÉTALA LED 100 W 6000 lm COM POSTE AÇO 5m           | 5,00     | UN | 1.728,33    | 8.641,65    | 199,94      | 999,70      | 1.928,27       | 9.641,35    |
| 71   | RELÉ FOTOELÉTRICO 10 A - 220 V                                | 1,00     | UN | 36,12       | 36,12       | 17,78       | 17,78       | 53,90          | 53,90       |
| 72   | INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES C/CAIXA 2x4"                      | 4,00     | UN | 11,54       | 46,16       | 13,34       | 53,36       | 24,88          | 99,52       |
| 73   | INTERRUPTOR EMBUTIR DUPLO C/CAIXA 2x4"                        | 4,00     | UN | 23,06       | 92,24       | 13,34       | 53,36       | 36,40          | 145,60      |
| 74   | INTERRUPTOR EMBUTIR TRIPLO C/CAIXA 2x4"                       | 2,00     | UN | 26,32       | 52,64       | 17,78       | 35,56       | 44,10          | 88,20       |
| 75   | INTERRUPTOR EMB. PARALELO (HOTEL) C/CAIXA 2x4"                | 2,00     | UN | 10,96       | 21,96       | 15,52       | 31,04       | 26,50          | 53,00       |
| 76   | SENSOR DE PRESENÇA DE TETO C/CAIXA 3x3" SEXTAVADA             | 6,00     | UN | 14,56       | 87,36       | 13,34       | 80,04       | 52,05          | 312,30      |
| 77   | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA C/CAIXA 2x4"                   | 5,00     | UN | 24,42       | 122,10      | 20,01       | 120,06      | 27,90          | 167,40      |
| 78   | CAMPAINHA C/CAIXA EMBUTIR C/CAIXA 2x4"                        | 5,00     | UN | 15,88       | 79,40       | 11,11       | 60,55       | 44,43          | 266,56      |
| 79   | TOMADA 2 P+T EMBUTIR 10A C/CAIXA 2x4"                         | 10,00    | UN | 26,30       | 263,00      | 17,78       | 177,80      | 26,99          | 269,90      |
| 80   | TOMADA 2 P+T 10 A DUPLA C/CAIXA 2x4"                          | 14,00    | UN | 17,12       | 240,00      | 11,11       | 155,54      | 44,08          | 617,12      |
| 81   | TOMADA 2 P+T EMBUTIR 20A C/CAIXA 2x4"                         | 6,00     | UN | 27,77       | 166,62      | 11,11       | 66,66       | 28,23          | 168,38      |
| 82   | PLACA CEGA 50x100mm   | 4,00     | UN | 1,88        | 7,52        | 0,94        | 3,76        | 3,71           | 14,84       |
| 83   | PLACA CEGA 100x100mm  | 8,00     | UN | 1,52        | 12,16       | 0,88        | 7,04        | 2,09           | 16,72       |
| 84   | FIO ISOLADO 2,5 mm2 - 450750 V                                | 1.200,00 | M  | 2,64        | 3.168,00    | 3,10        | 3.720,00    | 2,40           | 2.880,00    |
| 85   | CABO UNIPOLAR 2,5 mm2 - 0,6/1 KV - CL2                        | 50,00    | M  | 4,36        | 218,00      | 3,53        | 176,50      | 5,74           | 287,00      |
| 86   | CABO UNIPOLAR 4,0 mm2 - 0,6/1 KV - CL2                        | 500,00   | M  | 7,09        | 3.545,00    | 6,67        | 3.335,00    | 7,89           | 3.945,00    |
| 87   | CABO UNIPOLAR 10 mm2 - 0,6/1 KV - CL2                         | 60,00    | M  | 17,96       | 1.077,60    | 8,02        | 481,20      | 13,76          | 825,60      |
| 88   | CABO UNIPOLAR 25 mm2 - 0,6/1 KV - CL2                         | 60,00    | M  | 32,51       | 1.950,60    | 8,90        | 534,00      | 25,98          | 1.558,80    |
| 89   | CABO UNIPOLAR 50 mm2 - 0,6/1 KV - CL2                         | 240,00   | M  | 50,27       | 12.064,80   | 11,11       | 2.666,40    | 41,41          | 9.938,40    |
| 90   | CABO UNIPOLAR 25 mm2 EPR 15/25 KV                             | 80,00    | M  | 15,63       | 1.250,40    | 5,67        | 453,60      | 61,38          | 4.910,40    |
| 91   | CABO COBRE NU 25 mm2  | 50,00    | M  | 22,62       | 1.131,00    | 6,67        | 333,50      | 22,30          | 1.115,00    |
| 92   | CABO COBRE NU 35 mm2  | 180,00   | M  | 29,90       | 5.382,00    | 8,90        | 1.602,00    | 29,29          | 5.272,20    |
| 93   | CABO COBRE NU 50 mm2  | 60,00    | M  | 29,90       | 1.794,00    | 8,90        | 534,00      | 38,80          | 2.328,00    |

| Item  | Descrição  | Quant. | Un | Material    |                  | Mão-de-Obra |                  | Total UNITÁRIO | Total GERAL       |
|---|--|--------|----|-------------|------------------|-------------|------------------|----------------|-------------------|
|   |  |        |    | Preço Unit. | Preço Total      | Preço Unit. | Preço Total      |                |                   |
| 94  | CABO COBRE NU 95 mm2                                   | 25,00  | M  | 56,23       | 1.405,75         | 13,34       | 333,50           | 69,57          | 1.739,25          |
| 95  | SUORTE COM ISOLADOR ROLDANA PICABO COBRE NU            | 60,00  | UN | 2,57        | 154,20           | 3,53        | 211,80           | 6,10           | 366,00            |
| 96  | PRELHA PICABO COBRE NU                                 | 32,00  | CJ | 2,26        | 72,32            | 4,45        | 142,40           | 6,71           | 214,72            |
| 97  | SOLDA EXOTÉRMICA                                       | 14,00  | UN | 29,34       | 410,76           | 35,53       | 497,42           | 64,87          | 908,18            |
| 98  | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 25mm2                        | 1,00   | UN | 5,13        | 5,13             | 11,11       | 11,11            | 16,24          | 16,24             |
| 99  | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 50mm2                        | 1,00   | UN | 7,53        | 7,53             | 13,34       | 13,34            | 20,87          | 20,87             |
| 100   | TERMINAL ISOLADO TIPO OLHAL                            | 50,00  | UN | 0,24        | 12,00            | 0,48        | 24,00            | 0,72           | 36,00             |
|   | <b>Subtotal</b>  |        |    |             | <b>82.006,25</b> |             | <b>27.926,94</b> |                | <b>109.933,19</b> |
| <b>5.10.2. INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES E SEGURANÇA ELETRÔNICA</b> |  |        |    |             |                  |             |                  |                |                   |
| 1   | ELETRODUTO PVC RÍGIDO 25mm (1")                        | 96,00  | M  | 3,23        | 310,08           | 4,45        | 427,20           | 7,68           | 737,28            |
| 2   | CURVA ELETRODUTO PVC RÍGIDO 25mm (1")                  | 20,00  | UN | 0,94        | 18,80            | 1,34        | 26,80            | 2,28           | 45,60             |
| 3   | LUVA PVC RÍGIDO 25mm (1")                              | 70,00  | UN | 1,54        | 107,80           | 0,88        | 61,60            | 2,42           | 169,40            |
| 4   | ELETRODUTO PVC RÍGIDO 50mm (2")                        | 24,00  | M  | 6,98        | 167,52           | 11,11       | 266,64           | 18,09          | 434,16            |
| 5   | CURVA ELETRODUTO PVC RÍGIDO 50mm (2")                  | 6,00   | UN | 3,15        | 18,90            | 2,22        | 13,32            | 5,37           | 32,22             |
| 6   | LUVA PVC RÍGIDO 50mm (2")                              | 14,00  | UN | 5,06        | 70,84            | 1,78        | 24,92            | 6,84           | 95,76             |
| 7   | BRAÇADEIRA AÇO ZINCADO C/ TRAVA PILETR. 25mm (1")      | 25,00  | UN | 0,68        | 17,00            | 11,11       | 277,75           | 11,79          | 294,75            |
| 8   | BRAÇADEIRA AÇO ZINCADO C/ TRAVA PILETR. 50mm (2")      | 12,00  | UN | 3,61        | 43,32            | 11,11       | 133,32           | 14,72          | 176,64            |
| 9   | CAIXA CONDULETE 25mm C/TAMPA CEGA                      | 11,20  | UN | 11,20       | 125,44           | 13,34       | 149,40           | 24,54          | 294,48            |
| 10  | CAIXA CONDULETE 50mm C/TAMPA CEGA                      | 6,00   | UN | 26,88       | 161,28           | 13,52       | 81,12            | 40,40          | 242,40            |
| 11  | CAIXA ESTAMPADA 2x4" (50x100mm)                        | 1,00   | UN | 3,62        | 3,62             | 4,45        | 4,45             | 8,07           | 8,07              |
| 12  | PLACA CEGA 50x100mm                                    | 1,00   | UN | 2,77        | 2,77             | 0,94        | 0,94             | 3,71           | 3,71              |
| 13  | CAIXA PASSAGEM 40x40x12cm TAMPA PARAFUSADA             | 1,00   | UN | 39,97       | 39,97            | 35,53       | 35,53            | 75,50          | 75,50             |
| 14  | PATCH PANEL 19" 24 PORTAS CATEGORIA 5E                 | 2,00   | UN | 288,46      | 576,92           | 97,75       | 195,50           | 386,21         | 772,42            |
| 15  | CONECTOR RJ-45 CAT 5E DUPLO C/CAIXA 4x4"               | 13,00  | UN | 26,40       | 343,20           | 17,78       | 231,14           | 44,18          | 574,34            |
| 16  | CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 5E                          | 750,00 | M  | 2,07        | 1.552,50         | 1,78        | 1.335,00         | 3,85           | 2.887,50          |
| 17  | IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO       | 25,00  | UN | 3,25        | 81,25            | 5,67        | 141,75           | 9,92           | 250,00            |
| 18  | CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO        | 25,00  | PT | 4,89        | 122,25           | 11,11       | 277,75           | 16,00          | 416,00            |
| 19  | SENSOR INFRVERMELHO PARA ALARME                        | 4,00   | UN | 57,50       | 230,00           | 13,34       | 53,36            | 70,84          | 283,36            |
| 20  | CABO FLEXÍVEL 4 x 0,5 mm2 PARA ALARME                  | 50,00  | M  | 1,48        | 74,00            | 2,22        | 111,00           | 3,70           | 185,00            |
|   | <b>Subtotal</b>  |        |    |             | <b>4.084,62</b>  |             | <b>3.913,95</b>  |                | <b>7.998,57</b>   |
|   | <b>Total do Grupo</b>                                  |        |    |             | <b>86.090,87</b> |             | <b>31.840,89</b> |                | <b>117.931,76</b> |
| <b>5.11. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DE INCÊNDIO</b>               |  |        |    |             |                  |             |                  |                |                   |
| <b>5.11.1. ÁGUA FRIA</b>  |  |        |    |             |                  |             |                  |                |                   |
| 1   | TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 25MM                          | 15,00  | M  | 3,75        | 56,25            | 6,77        | 101,55           | 10,52          | 157,80            |
| 2   | JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 25MM                     | 18,00  | UN | 1,58        | 28,44            | 9,00        | 162,00           | 10,58          | 190,44            |
|   | <b>Subtotal</b>  |        |    |             | <b>84,69</b>     |             | <b>263,55</b>    |                | <b>348,24</b>     |
| <b>5.11.2. ESGOTO CLOACAL E PLUVIAL</b>                               |  |        |    |             |                  |             |                  |                |                   |
| 1   | TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL ESGOTO PRIMÁRIO 100MM         | 100,00 | M  | 12,77       | 1.277,00         | 23,35       | 2.335,00         | 36,12          | 3.612,00          |
| 2   | TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL ESGOTO PRIMÁRIO 150MM         | 50,90  | M  | 28,97       | 1.474,57         | 25,17       | 1.281,15         | 54,14          | 2.755,72          |
| 3   | JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL ESGOTO 100MM             | 1,00   | UN | 11,65       | 11,65            | 20,24       | 20,24            | 31,89          | 31,89             |
| 4   | JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL ESGOTO 150MM             | 7,00   | UN | 48,56       | 340,92           | 25,17       | 176,19           | 74,73          | 523,11            |
| 5   | LUVA PVC RÍGIDO ESGOTO 100MM                           | 6,00   | UN | 10,06       | 60,36            | 10,34       | 62,04            | 20,40          | 122,40            |
| 6   | LUVA PVC RÍGIDO ESGOTO 150MM                           | 5,00   | UN | 30,67       | 153,35           | 12,60       | 63,00            | 43,27          | 216,35            |
| 7   | GRELHA FLEXÍVEL PVC (TUBO QUEDA PLUVIAL (RALO ABACAXI) | 5,00   | UN | 15,38       | 76,90            | 13,47       | 67,35            | 28,85          | 144,25            |
| 8   | CAIXA INSPEÇÃO 60x60CM ALV 15 C/TAMPA CONCRETO         | 3,00   | UN | 265,70      | 797,10           | 347,61      | 1.042,83         | 613,31         | 1.839,93          |



| Item          | Descrição  | Quant. | Un | Material    |                  | Mão-de-Obra |                  | Total UNITÁRIO | Total GERAL       |
|---------------|--|--------|----|-------------|------------------|-------------|------------------|----------------|-------------------|
|               |  |        |    | Preço Unit. | Preço Total      | Preço Unit. | Preço Total      |                |                   |
| 9             | CAIXA INSPECAO 60X60CM ALV.15 C/GRELHA FERRO               | 3,00   | UN | 635,40      | 1.906,20         | 347,61      | 1.042,83         | 983,01         | 2.949,03          |
| 10            | ADEQUAÇÃO CAIXAS DE INSPEÇÃO PLUVIAL E CLOACAL EXISTENTES  | 5,00   | UN | 5,51        | 27,55            | 119,16      | 595,80           | 124,67         | 623,35            |
|               | <b>Subtotal</b>  |        |    |             | <b>6.131,60</b>  |             | <b>5.586,43</b>  |                | <b>12.618,03</b>  |
| <b>5.11.3</b> | <b>EQUIPAMENTO DE INCENDIO</b>                             |        |    |             |                  |             |                  |                |                   |
| 1             | EXTINTOR DE INCENDIO FO QUIMICO ABC COM SUPORTE- 8KG       | 1,00   | UN | 226,49      | 226,49           | 15,56       | 15,56            | 242,05         | 242,05            |
| 2             | EXTINTOR DE INCENDIO CO COM SUPORTE-8KG                    | 1,00   | UN | 486,48      | 486,48           | 15,56       | 15,56            | 502,04         | 502,04            |
| 3             | ABRIGO METALICO P/PROTECAO DE EXTINTOR                     | 1,00   | UN | 198,12      | 198,12           | 24,15       | 24,15            | 222,27         | 222,27            |
| 4             | PLACA ADESIVA PVC FOTOLUMINESCENTE P/ SINALIZACAO INCENDIO | 10,00  | UN | 22,61       | 226,10           | 9,67        | 96,70            | 32,28          | 322,80            |
|               | <b>Subtotal</b>  |        |    |             | <b>1.137,19</b>  |             | <b>151,97</b>    |                | <b>1.289,16</b>   |
| <b>5.11.4</b> | <b>ESCAVACOES</b>  |        |    |             |                  |             |                  |                |                   |
| 1             | ESCAVACAO MANUAL DE SOLO                                   | 10,70  | M3 | 0,00        | 0,00             | 55,98       | 598,99           | 55,98          | 598,99            |
| 2             | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS                                  | 37,70  | M3 | 0,00        | 0,00             | 57,90       | 2.182,83         | 57,90          | 2.182,83          |
| 3             | APILOAMENTO DE BASE  | 6,00   | M2 | 0,00        | 0,00             | 2,90        | 17,40            | 2,90           | 17,40             |
| 4             | REATERRO MANUAL C/COMPACTACAO                              | 42,60  | M3 | 0,00        | 0,00             | 38,60       | 1.644,36         | 38,60          | 1.644,36          |
| 5             | CARGA/TRANSPORTE/DESCARGA DE MATERIAL ESCAVADO             | 5,80   | M3 | 17,48       | 101,38           | 3,10        | 17,98            | 20,58          | 119,36            |
|               | <b>Subtotal</b>  |        |    |             | <b>101,38</b>    |             | <b>4.461,58</b>  |                | <b>4.562,94</b>   |
|               | <b>Total do Grupo</b>                                      |        |    |             | <b>7.454,06</b>  |             | <b>11.563,51</b> |                | <b>19.018,37</b>  |
| <b>5.12</b>   | <b>INSTALACOES DE CLIMATIZACAO</b>                         |        |    |             |                  |             |                  |                |                   |
| 1             | CAIXA DE PASSAGEM P/SPLIT C/SAIDA CENTRAL 39X22X6CM        | 6,00   | UN | 25,41       | 152,46           | 24,15       | 144,90           | 50,56          | 303,36            |
| 2             | COND. DE AR SPLIT HI-WALL 12.000 BTU/h INVERTER            | 3,00   | UN | 2.230,25    | 6.690,75         | 97,78       | 293,34           | 2.328,03       | 6.984,09          |
| 3             | INSTALACAO MECANICA E FRIGORIGENA SPLIT 12.000 BTU/h       | 3,00   | CJ | 146,68      | 440,04           | 122,23      | 366,69           | 268,91         | 806,73            |
| 4             | INSTALACAO ELÉTRICA SPLIT 12.000 BTU/h                     | 3,00   | CJ | 110,01      | 330,03           | 122,23      | 366,69           | 232,24         | 696,72            |
| 5             | UNIDADE CONDICIONADORA TIPO UNDER CEILING 30.000 BTU/h     | 3,00   | UN | 6.868,87    | 20.606,61        | 146,68      | 440,04           | 5.815,55       | 20.446,65         |
| 6             | INSTALACAO MECANICA E FRIGORIGENA SPLIT 30.000 BTU/h       | 3,00   | CJ | 171,12      | 513,36           | 146,68      | 440,04           | 317,80         | 953,40            |
| 7             | INSTALACAO ELÉTRICA SPLIT 30.000 BTU/h                     | 3,00   | CJ | 171,12      | 513,36           | 146,68      | 440,04           | 317,80         | 953,40            |
| 8             | QUADRO DE COMANDO PARA O AUDITÓRIO                         | 3,00   | CJ | 305,58      | 916,74           | 61,12       | 183,36           | 366,70         | 1.100,10          |
| 9             | MÓDULO DE VENTILAÇÃO COM QUADRO DE COMANDO                 | 3,00   | CJ | 2.322,37    | 6.967,11         | 244,46      | 733,38           | 2.566,83       | 7.700,49          |
| 10            | SUPORTE, DRENO E ARREIMATE PARA SPLIT                      | 6,00   | CJ | 73,34       | 440,04           | 61,12       | 366,72           | 134,46         | 806,76            |
|               | <b>Total do Grupo</b>                                      |        |    |             | <b>35.976,50</b> |             | <b>3.775,20</b>  |                | <b>40.751,70</b>  |
| <b>5.13</b>   | <b>INSTALACOES DE TRANSPORTE VERTICAL</b>                  |        |    |             |                  |             |                  |                |                   |
| 1             | ELEVADOR 3 PARADAS 600KG 60MMIN ACESSIVEL NBR 313          | 1,00   | CJ | 75.760,83   | 75.760,83        | 33.417,45   | 33.417,45        | 109.178,28     | 109.178,28        |
|               | <b>Total do Grupo</b>                                      |        |    |             | <b>75.760,83</b> |             | <b>33.417,45</b> |                | <b>109.178,28</b> |
| <b>5.14</b>   | <b>PINTURA</b>   |        |    |             |                  |             |                  |                |                   |
| 1             | SELADOR P/ PAREDES INT/EXT 1 DEMAO                         | 477,10 | M2 | 0,77        | 367,37           | 4,31        | 2.056,30         | 5,08           | 2.423,67          |
| 2             | FUNDO PREPARADOR P/ PORRO DE GESSO 1 DEMAO                 | 150,10 | M2 | 5,78        | 867,58           | 11,09       | 1.664,61         | 16,87          | 2.532,19          |
| 3             | MASSA CORRIDA PVA 2 DEMAO                                  | 424,10 | M2 | 9,68        | 4.105,29         | 11,09       | 4.703,27         | 20,77          | 8.608,56          |
| 4             | PINTURA ACRILICA INT/EXT 2 DEMAO                           | 627,20 | M2 | 5,61        | 3.518,59         | 8,69        | 5.450,37         | 14,30          | 8.968,96          |
| 5             | PINTURA ESMALTE S/ FERRO 2 DEMAO S/ INCL ZARCAO            | 43,50  | M2 | 9,97        | 433,70           | 34,63       | 1.506,41         | 44,60          | 1.940,11          |
| 6             | PINTURA ESMALTE S/ FERRO 2 DEMAO S/ INCL ZARCAO            | 12,70  | M  | 10,50       | 133,35           | 22,12       | 280,92           | 32,62          | 414,27            |
| 7             | PINTURA SELADOR S/ MADEIRA 2 DEMAO S/                      | 4,70   | M2 | 7,13        | 33,51            | 16,37       | 76,94            | 23,50          | 110,45            |

| Item                                  | Descrição  | Quant. | Un. | Material    |             | Mão-de-Obra |             | Total UNITÁRIO | Total GERAL |
|---------------------------------------|--|--------|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-------------|
|                                       |  |        |     | Preço Unit. | Preço Total | Preço Unit. | Preço Total |                |             |
| 8                                     | PINTURA SELADOR S/MADEIRA 2 DEMAO                            | 47,70  | M   | 3,48        | 166,00      | 8,69        | 414,51      | 12,17          | 580,51      |
| 9                                     | PINTURA AMARELA FAIXA ESTACIONAMENTO E=20CM                  | 142,50 | M   | 2,16        | 307,80      | 5,52        | 786,60      | 7,68           | 1.094,40    |
| 10                                    | PINTURA SIMBOLO CADEIRANTE EM PISO C/INTA ESMALTE BRILHANTE  | 1,00   | UN  | 36,39       | 36,39       | 75,01       | 75,01       | 111,40         | 111,40      |
| Total do Grupo                        |  |        |     |             | 9.869,58    |             | 17.014,84   |                | 26.884,42   |
| 5.15. SERVIÇOS DIVERSOS               |  |        |     |             |             |             |             |                |             |
| 1                                     | PERSIANA VERTICAL PVC 90MM BASIC GREY COLOCADA               | 18,70  | M2  | 177,20      | 3.313,64    | 0,00        | 0,00        | 177,20         | 3.313,64    |
| 2                                     | BANDO P/PERSIANA VERTICAL PVC 90MM - COLOCADO                | 13,10  | M   | 58,67       | 768,58      | 0,00        | 0,00        | 58,67          | 768,58      |
| Total do Grupo                        |  |        |     |             | 4.082,22    |             | 0,00        |                | 4.082,22    |
| Total do Grupo                        |  |        |     |             | 565.883,09  |             | 288.029,21  |                | 853.912,30  |
| 6. REFORMA E MANUTENÇÃO               |  |        |     |             |             |             |             |                |             |
| 6.1. PAREDES E PAINÉIS                |  |        |     |             |             |             |             |                |             |
| 1                                     | DEMOLICAO PAREDES DE ALVENARIA/ABERTURA DE VÃOS              | 4,10   | M3  | 0,00        | 0,00        | 65,15       | 267,12      | 65,15          | 267,12      |
| 2                                     | DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO                          | 1,80   | M3  | 0,00        | 0,00        | 337,84      | 608,11      | 337,84         | 608,11      |
| 3                                     | ALVENARIA TUOLOS FURADOS 11,5X19X19CM E=10CM-CUTELO          | 4,10   | M2  | 24,19       | 99,18       | 43,45       | 178,15      | 67,64          | 277,33      |
| 4                                     | VERGACONTRAVERGA CONC.ARMADO-MOLDADA IN LOCO                 | 0,06   | M3  | 1.842,15    | 110,53      | 1.046,36    | 62,78       | 2.888,51       | 173,31      |
| Total do Grupo                        |  |        |     |             | 209,71      |             | 1.115,16    |                | 1.325,87    |
| 6.2. COBERTURA                        |  |        |     |             |             |             |             |                |             |
| 1                                     | REMOÇÃO CAPEAMENTO ALUZINCO PLATIBANDA FACHADA FUNDOS S/REAP | 10,40  | M   | 0,00        | 0,00        | 22,47       | 233,69      | 22,47          | 233,69      |
| 2                                     | REMOÇÃO DE COBERTURA COM TELHAS FBC C/REAPROV. PARCIAL       | 10,60  | M2  | 0,00        | 0,00        | 4,85        | 51,41       | 4,85           | 51,41       |
| 3                                     | DEMOLICAO ESTRUTURA DE MADEIRA DE TELHADO S/REAPROV          | 5,30   | M2  | 0,00        | 0,00        | 28,33       | 150,15      | 28,33          | 150,15      |
| 4                                     | DESLOCAMENTO DE ESTRUTURA MADEIRA P/TELHA DE FIBROCIMENTO    | 1,00   | TX  | 0,00        | 0,00        | 149,55      | 149,55      | 149,55         | 149,55      |
| 5                                     | RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO                         | 5,30   | M2  | 1,53        | 8,11        | 11,82       | 62,65       | 13,35          | 70,76       |
| 6                                     | CALHA ALUZINCO E=0,50MM CORTE 80                             | 0,60   | M   | 65,03       | 39,02       | 58,40       | 35,04       | 123,43         | 74,06       |
| 7                                     | ALGEROZ/SOBRECALHARUFO ALUZINCO E=0,50MM CORTE MEDIO 28      | 3,20   | M   | 26,57       | 85,02       | 22,47       | 71,90       | 48,04          | 156,92      |
| 8                                     | REVISÃO/CONCERTO BOCAIS TUBOS DE QUEDA PLUVIAL               | 5,00   | UN  | 66,86       | 334,30      | 100,08      | 500,40      | 166,94         | 834,70      |
| 9                                     | REVISÃO/INACAO/CONCERTO EMENDAS/VEDAÇÕES ELEM. FUNILARIA     | 63,00  | M   | 0,72        | 45,36       | 12,09       | 761,67      | 12,81          | 807,03      |
| 10                                    | LIMPEZA DE CALHAS  | 29,20  | M   | 0,00        | 0,00        | 13,51       | 394,49      | 13,51          | 394,49      |
| 11                                    | SUBSTITUIÇÃO ALV P/COMPACTO 5MM C/AMPLIAÇÃO EST METALICA     | 13,56  | M2  | 1.852,74    | 25.123,15   | 0,00        | 0,00        | 1.852,74       | 25.123,15   |
| Total do Grupo                        |  |        |     |             | 25.634,96   |             | 2.410,95    |                | 28.045,91   |
| 6.3. IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS |  |        |     |             |             |             |             |                |             |
| 1                                     | DEMOLICAO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA                      | 19,10  | M2  | 0,00        | 0,00        | 12,09       | 230,92      | 12,09          | 230,92      |
| 2                                     | REBOCO C/ARGAMASSA RECUPERACAO ANTUMIDADE E=15MM             | 19,10  | M2  | 40,84       | 780,04      | 32,33       | 617,50      | 73,17          | 1.397,54    |
| 3                                     | DEMOLICAO DE IMPERMEABILIZACAO C/PROTEÇÃO MECANICA           | 5,90   | M2  | 0,00        | 0,00        | 43,45       | 259,81      | 43,45          | 259,81      |
| 4                                     | REGULARIZACAO DE BASE P/MANTA C/AR 1.5                       | 6,90   | M2  | 4,55        | 31,40       | 16,64       | 114,82      | 21,19          | 146,22      |
| 5                                     | IMPERMEABILIZACAO C/MANTA ASFALTICA E=4MM                    | 6,90   | M2  | 49,20       | 339,48      | 27,99       | 193,13      | 77,19          | 532,61      |
| 6                                     | PROTEÇÃO MECANICA S/IMPERMEABILIZACAO ARG.C/AR 1:7           | 6,90   | M2  | 10,34       | 71,35       | 27,51       | 189,82      | 37,85          | 261,17      |
| 7                                     | PREPARACAO DE BASE P/PIAPLACAO DE VEDAPREN                   | 12,20  | M2  | 7,52        | 91,74       | 17,86       | 217,89      | 25,38          | 309,63      |
| 8                                     | IMPERMEABILIZACAO COM VEDAPREN BRANCO 6 DEMAOS               | 12,20  | M2  | 55,92       | 682,22      | 8,63        | 106,02      | 64,51          | 788,24      |
| Total do Grupo                        |  |        |     |             | 1.946,23    |             | 1.989,91    |                | 3.936,14    |
| 6.4. PISOS INTERNOS                   |  |        |     |             |             |             |             |                |             |



| Item           | Descrição  | Quant. | Un | Material    |             | Mão-de-Obra |             | Total UNITÁRIO | Total GERAL |
|----------------|--|--------|----|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-------------|
|                |  |        |    | Preço Unit. | Preço Total | Preço Unit. | Preço Total |                |             |
| 1              | DEMOLICAO DE PISOS/SOLEIRAS DE BASALTO LUSTRADO              | 19,30  | M2 | 0,00        | 0,00        | 15,93       | 307,45      | 15,93          | 307,45      |
| 2              | REMOCAO DE BASALTO SERRADO ÁREA COBERTA                      | 0,80   | M2 | 0,00        | 0,00        | 9,63        | 7,70        | 9,63           | 7,70        |
| 3              | DEMOLICAO CONTRAPISO CONCRETO SIMPLIS 10CM                   | 3,10   | M2 | 0,00        | 0,00        | 20,51       | 63,58       | 20,51          | 63,58       |
| 4              | REMOCAO DE RODAPÉS SEM REAPROVEITAMENTO                      | 3,70   | M  | 0,00        | 0,00        | 11,58       | 11,58       | 3,13           | 11,58       |
| 5              | LEITO DE PEDRA BRITADA 5CM                                   | 3,90   | M2 | 4,77        | 18,60       | 3,87        | 15,09       | 8,64           | 33,69       |
| 6              | CONTRAPISO CONCRETO IMPERMEÁVEL-10CM-350KG C/M3              | 3,90   | M2 | 41,50       | 161,85      | 33,31       | 129,91      | 74,81          | 291,76      |
| 7              | ENCHIMENTO PISO C/ARGAMASSA C/M-AR 1,4 - 4CM                 | 19,30  | M2 | 16,55       | 319,42      | 25,63       | 494,66      | 42,18          | 814,08      |
| 8              | PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE 45X45-COM ARGAMASSA COLANTE     | 19,30  | M2 | 23,06       | 445,06      | 17,82       | 343,93      | 40,88          | 788,99      |
| 9              | REJUNTAMENTO PISO CERÂMICO                                   | 19,30  | M2 | 2,42        | 46,71       | 4,82        | 93,03       | 7,24           | 139,74      |
| 10             | PISO BASALTO LUSTRADO 40X40-ARG.C/AR 1,4-5CM                 | 3,60   | M2 | 120,08      | 432,29      | 43,46       | 156,42      | 163,53         | 588,71      |
| 11             | REJUNTAMENTO DE PISO DE BASALTO LUSTRADO                     | 0,50   | M2 | 2,77        | 1,39        | 13,03       | 6,52        | 15,80          | 7,91        |
| 12             | RODAPE BOLEADO LAMINADO MADEIRA                              | 5,70   | M  | 20,84       | 118,79      | 15,77       | 89,89       | 36,61          | 208,68      |
| Total do Grupo |  |        |    | 1.544,11    |             | 1.719,76    |             | 3.263,87       |             |
| 6.5.           | REVESTIMENTOS  |        |    |             |             |             |             |                |             |
| 1              | DEMOLICAO DE REVESTIMENTO CERAMICO                           | 71,50  | M2 | 0,00        | 0,00        | 15,93       | 1.139,00    | 15,93          | 1.139,00    |
| 2              | DEMOLICAO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COLANTE              | 5,90   | M2 | 0,00        | 0,00        | 12,09       | 71,33       | 12,09          | 71,33       |
| 3              | CHAPISCO C/AR 1,3-5MM PREPARO E APLICACAO                    | 18,20  | M2 | 2,20        | 40,04       | 5,32        | 96,82       | 7,52           | 136,86      |
| 4              | EMBOCO ASPERO P/AZULEJO ARG. REGULAR CA-AR 1,5+7%CI-10MM     | 4,10   | M2 | 2,15        | 8,82        | 23,68       | 97,09       | 25,83          | 105,91      |
| 5              | MASSA UNICA INTERNA ARG.MISTA 1,28 CI-CAL-AR 15MM            | 12,50  | M2 | 4,97        | 62,13       | 32,33       | 404,13      | 37,30          | 466,26      |
| 6              | REBOCO INTERNO ARGAMASSA FINA CA-AR 1,3+10%CI-5MM            | 5,90   | M2 | 1,31        | 7,73        | 21,26       | 125,43      | 22,57          | 133,16      |
| 7              | MASSA UNICA EXTERNA ARG MISTA 1,28 CI-CAL-AR 20MM-C/IMPERM   | 1,60   | M2 | 11,00       | 17,60       | 35,13       | 56,21       | 46,13          | 73,81       |
| 8              | CORRECAO DE FISSURAS INTERNAS C/MULTIMASSA TAPA-TUDO         | 11,50  | M  | 18,40       | 211,60      | 21,76       | 250,24      | 40,16          | 461,84      |
| 9              | CORRECAO DE FISSURAS EXTERNAS C/ENTELAMENTO                  | 23,00  | M  | 4,50        | 103,50      | 26,07       | 599,51      | 30,57          | 703,11      |
| 10             | CRAMPEAMENTO CORRETIVO DE FISSURAS ACENTUADAS                | 5,00   | M  | 5,52        | 27,60       | 26,07       | 130,35      | 31,59          | 157,95      |
| 11             | AZULEJO BRANCO A PRUMO CACOLA 20X20CM-INCL REJUNTE           | 76,20  | M2 | 42,49       | 3.237,74    | 13,03       | 992,89      | 55,52          | 4.230,63    |
| 12             | LIMPEZA E REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTO DE PASTILHAS          | 475,00 | M2 | 3,09        | 1.467,75    | 14,48       | 6.878,00    | 17,57          | 8.345,75    |
| 13             | SUBSTITUICAO JUNTA DILATAÇÃO C/CORTE/MASTIQUE/POLIESTIRENO   | 353,70 | M  | 7,09        | 2.507,73    | 19,07       | 6.745,06    | 26,16          | 9.252,79    |
| 14             | FORRO DE GESSO EM PLACA-COLOCADO                             | 3,60   | M2 | 46,14       | 166,10      | 0,00        | 0,00        | 46,14          | 166,10      |
| 15             | NEGATIVO DE GESSO-COLOCADO                                   | 5,40   | M  | 27,20       | 146,88      | 0,00        | 0,00        | 27,20          | 146,88      |
| 16             | ALCAPAO REDONDO DE GESSO D=50CM                              | 6,00   | UN | 27,50       | 165,00      | 8,59        | 51,54       | 36,09          | 216,54      |
| 17             | RECUPERACAO DE FORRO DE GESSO DANIFICADO                     | 26,30  | M2 | 22,37       | 588,33      | 38,77       | 1.019,65    | 61,14          | 1.607,98    |
| Total do Grupo |  |        |    | 8.788,55    |             | 10.557,35   |             | 19.345,90      |             |
| 6.6.           | ESQUADRIAS E VIDRAÇARIA                                      |        |    |             |             |             |             |                |             |
| 1              | REMOCAO DE ESQUADRIAS/GUARDA-CORPOS METÁLICOS/REAPROVEIT.    | 2,70   | M2 | 0,00        | 0,00        | 10,88       | 29,38       | 10,88          | 29,38       |
| 2              | GRADE FERRO 1/2" INTERNA P/ANELA                             | 13,20  | M2 | 173,35      | 2.286,22    | 53,62       | 707,78      | 226,97         | 2.996,00    |
| 3              | GRADE FERRO 1/2" P/PROT. JANELA 1,50X1,30M C/ABERT PIVOTANTE | 1,00   | UN | 460,26      | 460,26      | 125,25      | 125,25      | 585,51         | 585,51      |
| 4              | REGULAGEM/LUBRIFICACAO DE PORTA PANTOGRAFICA                 | 1,00   | UN | 1,10        | 1,10        | 49,85       | 49,85       | 50,95          | 50,95       |
| 5              | REMOCAO VEDAÇÃO C/ISOL/MASTIQUE POLIURETANO                  | 145,70 | M  | 0,00        | 0,00        | 8,69        | 1.266,13    | 8,69           | 1.266,13    |
| 6              | VEDACAO ESQUADRIAS/PORTOS ELÉTRICOS COM MASTIQUE POLIURETANO | 145,70 | M  | 1,45        | 211,27      | 13,03       | 1.896,47    | 14,48          | 2.109,74    |
| 7              | REMOCAO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA SEM REAPROVEITAMENTO        | 10,10  | M2 | 0,00        | 0,00        | 17,34       | 175,13      | 17,34          | 175,13      |
| 8              | PORTA PRONTA LAMINADA MADEIRA LISA ABRIR 82X210              | 6,00   | CJ | 1.057,56    | 6.345,36    | 130,36      | 782,16      | 1.187,92       | 7.127,52    |
| 9              | REVISAO FERRAGENS DE ESQUADRIAS                              | 2,00   | UN | 1,10        | 2,20        | 12,47       | 24,94       | 13,57          | 27,14       |
| Total do Grupo |  |        |    | 9.308,41    |             | 5.050,09    |             | 14.358,50      |             |
| 6.7.           | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  |        |    |             |             |             |             |                |             |
| 1              | LÂMPADA LED TUBULAR 18W 4000K DRIVER INTEG CREMOÇÃO REATOR   | 160,00 | UN | 60,06       | 9.609,60    | 16,67       | 2.667,20    | 76,73          | 12.276,80   |
| 2              | LÂMPADA LED BULBO 9W 900lm 6500K BASE E27 DRIVER INTEGRADO   | 35,00  | UN | 21,43       | 750,05      | 4,45        | 155,75      | 25,88          | 905,80      |

| Item           | Descrição   | Quant. | Un | Material    |             | Mão-de-Obra |             | Total UNITÁRIO | Total GERAL |
|----------------|---|--------|----|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-------------|
|                |   |        |    | Preço Unit. | Preço Total | Preço Unit. | Preço Total |                |             |
| 3              | PROJETOR LED COB 50W 3500lm CORPO ALUMINIO IP-65 DRIVEREMBTUIDO | 1,00   | UN | 234,19      | 234,19      | 26,65       | 26,65       | 260,84         | 260,84      |
| Total do Grupo |   |        |    |             | -10.593,84  |             | 2.849,10    |                | 13.443,44   |
| 6.8            | INSTALACOES HIDROSSANITARIAS E DE INCENDIO                      |        |    |             |             |             |             |                |             |
| 6.8.1          | DEMOLICOES  |        |    |             |             |             |             |                |             |
| 1              | REMOCAO DE APARELHOS METAIS SANITARIOS                          | 21,00  | UN | 0,00        | 0,00        | 54,43       | 1.143,03    | 54,43          | 1.143,03    |
| 2              | REMOCAO DE BARRAS/ACESSORIOS SANITARIOS                         | 30,00  | UN | 0,00        | 0,00        | 17,28       | 518,40      | 17,28          | 518,40      |
| 3              | RASGO EM ALVENARIA P/ CANALIZACOES CENCHIMENTO                  | 18,00  | M  | 2,26        | 40,68       | 15,69       | 282,42      | 17,95          | 323,10      |
| 4              | ABERTURA VAOS LAJE CONCRETO P/ INSTAL HIDROSSANITARIAS          | 4,00   | UN | 0,00        | 0,00        | 74,99       | 299,96      | 74,99          | 299,96      |
| 5              | REMOCAO TUBULACOES/CONEXOES P/ ADEQUACAO HIDROSSAN AMBIENTES    | 6,00   | UN | 0,00        | 0,00        | 89,86       | 539,16      | 89,86          | 539,16      |
| Subtotal       |   |        |    |             | 40,68       |             | 2.782,97    |                | 2.823,65    |
| 6.8.2          | AGUA FRIA   |        |    |             |             |             |             |                |             |
| 1              | PONTO HIDRAULICO PARA PURIFICADOR D'AGUA/REMATES                | 1,00   | TX | 28,38       | 28,38       | 137,73      | 137,73      | 166,11         | 166,11      |
| 2              | TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM                                   | 48,40  | M  | 3,75        | 181,50      | 6,77        | 327,87      | 10,52          | 509,17      |
| 3              | JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM                              | 13,00  | UN | 1,58        | 20,54       | 9,00        | 117,00      | 10,58          | 137,54      |
| 4              | JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 50MM                              | 6,00   | UN | 5,79        | 34,74       | 13,47       | 80,82       | 19,26          | 115,56      |
| 5              | JOELHO PVC C/ROSCA LATAO 25X1/2"                                | 15,00  | UN | 5,29        | 79,35       | 8,12        | 121,80      | 13,41          | 201,15      |
| 6              | TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM                                  | 11,00  | UN | 2,48        | 27,28       | 9,00        | 81,00       | 11,48          | 128,28      |
| 7              | TE REDUCAO PVC SOLDAVEL 50X25MM                                 | 3,00   | UN | 10,23       | 30,69       | 13,47       | 40,41       | 23,70          | 71,10       |
| 8              | TE PVC C/ROSCA LATAO 25X1/2"                                    | 8,00   | UN | 8,71        | 69,68       | 9,00        | 72,00       | 17,71          | 53,13       |
| 9              | LULA PVC SOLDAVEL 25MM  | 8,00   | UN | 1,09        | 8,72        | 4,05        | 32,40       | 5,14           | 41,12       |
| 10             | ADAPTADOR CURTO PVC 25X3/4"                                     | 12,00  | UN | 0,77        | 9,24        | 4,05        | 48,60       | 4,82           | 57,84       |
| Subtotal       |   |        |    |             | 446,57      |             | 1.032,43    |                | 1.479,00    |
| 6.8.3          | ESGOTO CLOACAL E PLUVIAL  |        |    |             |             |             |             |                |             |
| 1              | TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL ESGOTO SECUNDARIO 40MM                 | 10,70  | M  | 8,51        | 91,06       | 10,78       | 115,35      | 19,29          | 206,41      |
| 2              | TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL ESGOTO PRIMARIO 50MM                   | 10,10  | M  | 7,27        | 73,43       | 13,47       | 136,05      | 20,74          | 209,48      |
| 3              | TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL ESGOTO PRIMARIO 75MM                   | 1,00   | M  | 10,44       | 10,44       | 21,59       | 21,59       | 32,03          | 32,03       |
| 4              | TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL ESGOTO PRIMARIO 100MM                  | 6,80   | M  | 12,77       | 86,84       | 23,35       | 158,78      | 36,12          | 245,62      |
| 5              | JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL ESGOTO 40MM                       | 12,00  | UN | 2,41        | 28,92       | 12,60       | 151,20      | 15,01          | 180,12      |
| 6              | JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL ESGOTO 50MM                       | 14,00  | UN | 3,53        | 49,42       | 12,60       | 176,40      | 16,13          | 225,82      |
| 7              | JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL ESGOTO 100MM                      | 3,00   | UN | 11,65       | 34,95       | 20,24       | 60,72       | 31,89          | 95,67       |
| 8              | JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDAVEL ESGOTO 40MM                       | 12,00  | UN | 2,73        | 32,76       | 12,60       | 151,20      | 15,33          | 183,96      |
| 9              | JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDAVEL ESGOTO 50MM                       | 15,00  | UN | 3,87        | 58,05       | 12,60       | 189,00      | 16,47          | 247,05      |
| 10             | JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDAVEL ESGOTO 100MM                      | 6,00   | UN | 11,81       | 70,86       | 20,24       | 121,44      | 32,05          | 192,30      |
| 11             | TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL ESGOTO 50MM                           | 11,00  | UN | 7,38        | 81,18       | 13,03       | 143,33      | 20,41          | 224,51      |
| 12             | JUNCAO REDUCAO PVC SOLDAVEL ESGOTO 100X75MM                     | 1,00   | UN | 23,24       | 23,24       | 20,64       | 20,64       | 43,88          | 43,88       |
| 13             | GRELHA FLEXIVEL PVC/TUBO QUEDA PLUVIAL (RALO ABACAXI)           | 7,00   | UN | 15,38       | 107,66      | 13,47       | 94,29       | 28,85          | 201,95      |
| 14             | CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM C/GRELHA INOX                   | 6,00   | UN | 55,68       | 334,08      | 22,47       | 134,82      | 78,15          | 468,90      |
| Subtotal       |   |        |    |             | 1.082,89    |             | 1.674,81    |                | 2.757,70    |
| 6.8.4          | METAIS, LOUCAS E ACESSORIOS                                     |        |    |             |             |             |             |                |             |
| 1              | VEDACAO LAVATORIO/PAREDE C/MASTIQUE POLIURETANO                 | 1,00   | M  | 1,45        | 1,45        | 13,03       | 13,03       | 14,48          | 14,48       |
| 2              | TORNEIRA ALAVANCA C/TEMPORIZADOR P/ LAVATORIO                   | 6,00   | UN | 625,07      | 3.750,42    | 44,93       | 269,58      | 670,00         | 4.020,00    |
| 3              | REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 20MM(3/4")                      | 6,00   | UN | 68,42       | 410,52      | 31,46       | 188,76      | 99,88          | 598,28      |
| 4              | BACIA SANITARIA P/ PNE S/ CAIXA ACOPLADA C/ ASSENTO             | 6,00   | UN | 733,09      | 4.398,54    | 179,73      | 1.078,38    | 912,82         | 5.476,92    |



| Item   | Descrição   | Quant.   | Un | Material    |                   | Mão-de-Obra |                  | Total UNITÁRIO | Total GERAL       |
|--------|---|----------|----|-------------|-------------------|-------------|------------------|----------------|-------------------|
|        |   |          |    | Preço Unit. | Preço Total       | Preço Unit. | Preço Total      |                |                   |
| 5      | CAIXA DE DESCARGA EMBUTIR ECOLINE PIPNE C/ACABAMENTO INOX | 6,00     | UN | 1.270,94    | 7.625,64          | 134,80      | 808,80           | 1.405,74       | 8.434,44          |
| 6      | LAVATORIO LOUCA C/COLUNA SUSPENSIA P/PIPE                 | 6,00     | UN | 422,65      | 2.535,90          | 125,81      | 754,86           | 548,46         | 3.290,76          |
| 7      | PORTA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO EM ABS (FL23X20)          | 6,00     | UN | 77,87       | 467,22            | 24,15       | 144,90           | 102,02         | 612,12            |
| 8      | DISPENSER P/SABONETE LIQUIDO CAP 450 ML ABS               | 6,00     | UN | 76,12       | 456,72            | 24,15       | 144,90           | 100,27         | 601,62            |
| 9      | PAPELEIRA DE LOUCA EMBUTIDA 15X15CM                       | 6,00     | UN | 20,85       | 125,10            | 34,76       | 208,56           | 55,61          | 333,66            |
| 10     | BARRA APOIO INOX P/PORTA SANITARIO D=32MM L=60CM          | 6,00     | UN | 184,24      | 1.105,44          | 24,15       | 144,90           | 208,39         | 1.290,34          |
| 11     | BARRA APOIO INOX P/BACIA SANITARIA D=32MM L=80CM          | 18,00    | UN | 202,07      | 3.637,26          | 24,15       | 434,70           | 226,22         | 4.071,96          |
| 12     | BARRA APOIO INOX P/LAVATORIO D=32MM EM "U" C/30+10+30CM   | 6,00     | UN | 199,78      | 1.198,68          | 24,15       | 144,90           | 223,93         | 1.343,58          |
| 13     | BARRA APOIO INOX P/LAVATORIO D=32MM L=40CM                | 6,00     | UN | 151,38      | 908,28            | 24,15       | 144,90           | 175,53         | 1.053,18          |
| 14     | ESPELHO CRISTAL 4MM 50X90 PARAFUSADO-COLOCADO             | 6,00     | UN | 287,24      | 1.723,44          | 0,00        | 0,00             | 287,24         | 1.723,44          |
|        | <b>Subtotal</b>   |          |    |             | <b>28.344,61</b>  |             | <b>4.481,17</b>  |                | <b>32.825,78</b>  |
| 5.8.5. | <b>EQUIPAMENTO DE INCENDIO</b>                            |          |    |             |                   |             |                  |                |                   |
| 1      | EXTINTOR DE INCENDIO AGUA COM SUPORTE-10KG                | 3,00     | UN | 129,56      | 388,68            | 15,56       | 46,68            | 145,12         | 435,36            |
| 2      | EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO BC COM SUPORTE-4KG        | 3,00     | UN | 166,23      | 498,69            | 15,56       | 46,68            | 181,79         | 545,37            |
| 3      | EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO ABC COM SUPORTE-6KG       | 1,00     | UN | 226,49      | 226,49            | 15,56       | 15,56            | 242,05         | 242,05            |
| 4      | PLACA ADESIVA PVC FOTOLUMINESCENTE P/SINALIZACAO INCENDIO | 12,00    | UN | 22,61       | 271,32            | 9,67        | 116,04           | 32,28          | 387,36            |
|        | <b>Subtotal</b>   |          |    |             | <b>1.385,18</b>   |             | <b>224,96</b>    |                | <b>1.610,14</b>   |
|        | <b>Total do Grupo</b>                                     |          |    |             | <b>31.299,93</b>  |             | <b>10.196,34</b> |                | <b>41.496,27</b>  |
| 6.9.   | <b>PINTURA</b>  |          |    |             |                   |             |                  |                |                   |
| 1      | PREPARACAO DE SUPERFICIES INTER P/REPINTURA               | 1.471,50 | M2 | 1,44        | 2.118,96          | 2,90        | 4.267,35         | 4,34           | 6.386,31          |
| 2      | LIXAMENTO SUPERFICIES FERRO P/REPINTURA                   | 347,70   | M2 | 1,41        | 490,26            | 5,79        | 2.013,18         | 7,20           | 2.503,44          |
| 3      | SELADOR INTERNO/EXTERNO 1 DEMAIO                          | 37,40    | M2 | 0,77        | 28,80             | 4,31        | 161,19           | 5,08           | 189,99            |
| 4      | PINTURA IMPERMEABILIZANTE C/IMPERMUR 2 DEMAOS             | 133,20   | M2 | 19,30       | 2.570,76          | 9,50        | 1.265,40         | 28,80          | 3.836,16          |
| 5      | FUNDO PREPARADOR 1 DEMAIO                                 | 1.471,50 | M2 | 0,99        | 1.456,78          | 3,85        | 5.665,28         | 4,84           | 7.122,07          |
| 6      | FUNDO ANTIOXIDANTE 1 DEMAIO                               | 29,80    | M2 | 5,78        | 172,24            | 11,09       | 330,48           | 16,87          | 502,72            |
| 7      | FUNDO CORRIDA PVA 2 DEMAOS                                | 362,80   | M2 | 4,86        | 1.763,21          | 8,69        | 3.152,73         | 13,55          | 4.915,94          |
| 8      | MASSA CORRIDA PVA 2 DEMAOS                                | 307,10   | M2 | 9,68        | 2.972,73          | 11,09       | 3.405,74         | 20,77          | 6.378,47          |
| 9      | PINTURA ACRILICA 2 DEMAOS                                 | 1.538,70 | M2 | 4,90        | 7.539,63          | 6,50        | 10.001,55        | 11,40          | 17.541,18         |
| 10     | PINTURA HIDROREPELENTE SPASTILHAS 2 DEMAOS                | 511,00   | M2 | 11,50       | 5.876,50          | 9,50        | 4.854,50         | 21,00          | 10.731,00         |
| 11     | PINTURA ESMALTE SFERRO-2 DEMAOS                           | 362,80   | M2 | 4,50        | 1.632,60          | 17,50       | 6.348,00         | 22,00          | 7.981,60          |
| 12     | PINTURA ESMALTE SFERRO 2 DEMAOS-INCL ZARCAO               | 52,50    | M  | 10,50       | 551,25            | 22,12       | 1.161,30         | 32,62          | 1.712,55          |
| 13     | PINTURA SELADOR S/MADEIRA 2 DEMAOS                        | 109,80   | M2 | 5,50        | 602,80            | 14,50       | 1.589,20         | 20,00          | 2.192,00          |
| 14     | PINTURA SELADOR S/MADEIRA 2 DEMAOS                        | 513,20   | M  | 2,98        | 1.534,47          | 4,90        | 2.514,68         | 7,89           | 4.049,15          |
|        | <b>Total do Grupo</b>                                     |          |    |             | <b>29.311,00</b>  |             | <b>46.731,58</b> |                | <b>76.042,58</b>  |
| 6.10.  | <b>SERVICOS DIVERSOS</b>                                  |          |    |             |                   |             |                  |                |                   |
| 1      | REMOCAO DE PERSIANAS SEM REAPROVEITAMENTO                 | 48,30    | M2 | 0,00        | 0,00              | 2,90        | 140,07           | 2,90           | 140,07            |
| 2      | PERSIANA VERTICAL PVC 90MM BASIC GREY COLOCADA            | 48,30    | M2 | 177,20      | 8.558,76          | 0,00        | 0,00             | 177,20         | 8.558,76          |
| 3      | BANDO P/PERSIANA VERTICAL PVC 90MM - COLOCADO             | 32,20    | M  | 58,67       | 1.889,17          | 0,00        | 0,00             | 58,67          | 1.889,17          |
|        | <b>Total do Grupo</b>                                     |          |    |             | <b>10.447,93</b>  |             | <b>140,07</b>    |                | <b>10.588,00</b>  |
|        | <b>Total do Grupo</b>                                     |          |    |             | <b>129.104,67</b> |             | <b>90.650,81</b> |                | <b>219.755,48</b> |
| 7.     | <b>SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNIOS</b>                  |          |    |             |                   |             |                  |                |                   |
| 1      | REMOCAO DE GRADIS/GUARDA-CORPOS METALICOS S/REAPROV       | 15,30    | M2 | 0,00        | 0,00              | 10,88       | 166,46           | 10,88          | 166,46            |

PROCURADOR GERAL  
Fl. 530

| Item               | Descrição  | Quant. | Un | Material    |             | Mão-de-Obra |             | Total UNITÁRIO | Total GERAL |
|--------------------|--|--------|----|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-------------|
|                    |  |        |    | Preço Unit. | Preço Total | Preço Unit. | Preço Total |                |             |
| 2                  | ADEQUAÇÃO GRADIL EXISTENTE APÓS REMOÇÃO                    | 1,00   | TX | 173,35      | 173,35      | 169,46      | 169,46      | 342,81         | 342,81      |
| 3                  | REMOÇÃO DE GRAMA   | 179,00 | M2 | 0,00        | 0,00        | 5,79        | 1.036,41    | 5,79           | 1.036,41    |
| 4                  | REMOÇÃO DE MEIO-FIO DE CONCRETO SEM REAPROVEITAMENTO       | 39,50  | M  | 0,00        | 0,00        | 8,92        | 352,34      | 8,92           | 352,34      |
| 5                  | REMOÇÃO BASALTO SERRADO S/REAPROVEITAMENTO                 | 4,50   | M2 | 0,00        | 0,00        | 9,63        | 43,34       | 9,63           | 43,34       |
| 6                  | DEMOLICAÇÃO MANUAL DE CONTENÇÕES RAMPAS/DEGRAUS EXISTENTES | 2,20   | M3 | 0,00        | 0,00        | 282,30      | 621,06      | 282,30         | 621,06      |
| 7                  | FUNDAÇÃO/ALVENARIA PEDRA-GRANITO-ARESTA 22CM-J2CM-CLAR 1:6 | 2,40   | M2 | 152,34      | 365,62      | 65,21       | 156,50      | 217,55         | 522,12      |
| 8                  | CINTA CONCRETO ARMADO - MOLDADA IN LOCO                    | 0,16   | M3 | 1.842,15    | 294,74      | 1.046,36    | 167,42      | 2.888,51       | 462,16      |
| 9                  | ATERRO MANUAL C/COMPACTAÇÃO-CARGILA                        | 1,10   | M3 | 65,68       | 72,47       | 38,60       | 42,46       | 104,48         | 114,93      |
| 10                 | LEITO DE PEDRA BRITADA 5CM                                 | 9,40   | M2 | 4,77        | 44,84       | 3,87        | 36,38       | 8,64           | 81,22       |
| 11                 | LEITO DE AREIA E BRITA 10CM                                | 0,60   | M2 | 12,93       | 7,76        | 9,67        | 5,80        | 22,60          | 13,56       |
| 12                 | LEITO DE PEDRISCO 10CM PARA BLOCOS CONCRETO                | 201,40 | M2 | 6,50        | 1.309,10    | 10,13       | 2.040,18    | 16,63          | 3.349,28    |
| 13                 | REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO      | 176,20 | M2 | 6,50        | 1.145,30    | 29,50       | 5.197,90    | 36,00          | 6.343,20    |
| 14                 | PAV. BASALTO SERRADO 45X45-ARG CLAR 1:4-3CM                | 9,40   | M2 | 135,72      | 1.275,77    | 34,76       | 326,74      | 170,48         | 1.602,51    |
| 15                 | PISO TÁTIL CONCRETO 25X25X2 5CM-ARG CLAR 1:3               | 0,60   | M2 | 106,21      | 63,73       | 34,76       | 20,86       | 140,97         | 84,59       |
| 16                 | PAVIMENTAÇÃO BLOCOS CONCRETO INTERTRAVADOS 8CM             | 25,20  | M2 | 51,34       | 1.293,77    | 26,07       | 656,96      | 77,41          | 1.950,73    |
| 17                 | MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO                           | 27,70  | M  | 22,87       | 633,50      | 14,75       | 408,58      | 37,62          | 1.042,08    |
| 18                 | LIMPEZA PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS C/ARTO D'ÁGUA ALTA PRESSÃO  | 473,90 | M2 | 0,05        | 23,70       | 1,92        | 909,89      | 1,97           | 933,59      |
| 19                 | REJUNTAMENTO DE PISOS DE BASALTO                           | 26,30  | M2 | 2,77        | 72,85       | 13,03       | 342,69      | 15,80          | 415,54      |
| 20                 | REJUNTAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO COM AREIA FINA          | 342,60 | M2 | 0,95        | 325,47      | 4,82        | 1.651,33    | 5,77           | 1.976,80    |
| 21                 | GRAMA CATARINA EM PLACA-INCL.TERRA VEGETAL                 | 96,90  | M2 | 22,50       | 2.180,25    | 16,50       | 1.598,85    | 39,00          | 3.779,10    |
| Total do Grupo     |  |        |    | 9.282,22    |             | 15.951,61   |             | 25.233,83      |             |
| SERVIÇOS FINAIS    |  |        |    |             |             |             |             |                |             |
| 1                  | PROJETO "AS BUILT" ARQUITETONICO/INSTALAÇÕES               | 1,00   | CJ | 3.250,00    | 3.250,00    | 0,00        | 0,00        | 3.250,00       | 3.250,00    |
| 2                  | REMOÇÃO DE ENTULHO - LOCAÇÃO CAÇAMBA 4M3                   | 65,00  | UN | 99,00       | 6.435,00    | 0,00        | 0,00        | 99,00          | 6.435,00    |
| 3                  | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                      | 712,81 | M2 | 0,23        | 163,95      | 1,85        | 1.318,70    | 2,08           | 1.482,65    |
| 4                  | DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA                                     | 1,00   | UN | 1.418,75    | 1.418,75    | 1.650,00    | 1.650,00    | 3.068,75       | 3.068,75    |
| Total do Grupo     |  |        |    | 11.267,70   |             | 2.968,76    |             | 14.236,46      |             |
| TOTAL DO ORÇAMENTO |  |        |    | 756.709,62  |             | 529.290,38  |             | 1.286.000,00   |             |

Santiago, 22 de novembro de 2018.

P & B ENGENHARIA LTDA.  
CNPJ: 03.675.201/0001-87  
Gustavo Brum Peixoto  
Eng. Civil CREA/RS 143.322



P & B Engenharia LTDA - CNPJ: 03.675.201/0001-87  
Rua Duque de Caxias, 723 - Sala 02 - CEP: 97.700-000 Santiago/RS  
Tel: (55) 3251-0466 / 8122-9970







**P&B**  
Engenharia

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

Obra: AMPLIAÇÃO - PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE SÃO LUIZ GONZAGA

Endereço: RUA CORONEL FERNANDO MACHADO, Nº 2791 - SÃO LUIZ GONZAGA - RS

| Item  | Valor total | %     | Periodo 1 | %      | Periodo 2 | %     | Periodo 3 | %     | Periodo 4 | %     | Periodo 5 | %     |
|---|-------------|-------|-----------|--------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|
| 1 MOBILIZAÇÃO                                   | 3.200,00    | 0,25  | 3.200,00  | 100,00 | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -         | 0,00  |
| 2 SERVIÇOS TÉCNICOS E DESPESAS DIVERSAS         | 8.685,00    | 0,68  | 3.708,50  | 42,70  | 331,77    | 3,82  | 331,77    | 3,82  | 331,77    | 3,82  | 331,77    | 3,82  |
| 3 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS                       | 49.296,99   | 3,83  | 25.634,43 | 52,00  | -         | 0,00  | 345,08    | 0,70  | 7.507,93  | 15,23 | 8.129,07  | 16,49 |
| 4 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                   | 111.500,00  | 8,67  | 4.738,75  | 4,25   | 5.530,40  | 4,96  | 4.036,30  | 3,62  | 8.685,85  | 7,79  | 12.376,50 | 11,10 |
| 5 AMPLIAÇÃO                                     |             |       |           |        |           |       |           |       |           |       |           |       |
| 5.1 MOVIMENTO DE TERRA                          | 10.501,72   | 0,82  | -         | 0,00   | 6.301,03  | 60,00 | 4.200,69  | 40,00 | -         | 0,00  | -         | 0,00  |
| 5.2 INFRAESTRUTURA                              | 79.743,96   | 6,20  | -         | 0,00   | 47.846,38 | 60,00 | 31.897,58 | 40,00 | -         | 0,00  | -         | 0,00  |
| 5.3 SUPRAESTRUTURA                              | 135.110,20  | 10,51 | -         | 0,00   | -         | 0,00  | -         | 0,00  | 60.799,59 | 45,00 | 60.799,59 | 45,00 |
| 5.4 PAREDES E PAINÉIS                           | 40.969,09   | 3,19  | -         | 0,00   | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -         | 0,00  | 12.290,73 | 30,00 |
| 5.5 COBERTURA                                   | 31.372,50   | 2,44  | -         | 0,00   | -         | 0,00  | -         | 0,00  | 6.274,50  | 20,00 | 9.411,75  | 30,00 |
| 5.6 IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS            | 18.639,72   | 1,45  | -         | 0,00   | -         | 0,00  | 3.727,94  | 20,00 | 3.429,71  | 18,40 | -         | 0,00  |
| 5.7 PISOS INTERNOS                              | 43.611,26   | 3,39  | -         | 0,00   | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -         | 0,00  | 8.722,25  | 20,00 |
| 5.8 REVESTIMENTOS                               | 112.353,70  | 8,74  | -         | 0,00   | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -         | 0,00  | 16.853,06 | 15,00 |
| 5.9 ESQUADRIAS E VIDRAÇARIA                     | 63.643,30   | 4,95  | -         | 0,00   | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -         | 0,00  |
| 5.10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS TELECOM E SEGURANÇA  | 117.931,76  | 9,17  | -         | 0,00   | -         | 0,00  | -         | 0,00  | 5.896,59  | 5,00  | 5.896,59  | 5,00  |
| 5.11 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DE INCÊNDIO | 19.018,37   | 1,48  | -         | 0,00   | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -         | 0,00  |
| 5.12 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO                | 40.751,70   | 3,17  | -         | 0,00   | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -         | 0,00  |
| 5.13 INSTALAÇÕES DE TRANSPORTE VERTICAL         | 109.178,28  | 8,49  | -         | 0,00   | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -         | 0,00  |
| 5.14 PINTURA                                    | 26.984,52   | 2,10  | -         | 0,00   | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -         | 0,00  |
| 5.15 SERVIÇOS DIVERSOS                          | 4.082,22    | 0,32  | -         | 0,00   | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -         | 0,00  |
| 6 REFORMA E MANUTENÇÃO                          |             |       |           |        |           |       |           |       |           |       |           |       |
| 6.1 PAREDES E PAINÉIS                           | 1.325,87    | 0,10  | -         | 0,00   | -         | 0,00  | -         | 0,00  | 437,54    | 33,00 | 437,54    | 33,00 |
| 6.2 COBERTURA                                   | 28.045,91   | 2,18  | -         | 0,00   | -         | 0,00  | -         | 0,00  | 443,13    | 1,58  | 443,13    | 1,58  |
| 6.3 IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS            | 3.966,14    | 0,31  | -         | 0,00   | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -         | 0,00  |
| 6.4 PISOS INTERNOS                              | 3.263,87    | 0,25  | -         | 0,00   | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -         | 0,00  |
| 6.5 REVESTIMENTOS                               | 27.415,90   | 2,13  | -         | 0,00   | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -         | 0,00  |
| 6.6 ESQUADRIAS E VIDRAÇARIA                     | 14.367,50   | 1,12  | -         | 0,00   | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -         | 0,00  |
| 6.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                       | 13.443,44   | 1,05  | -         | 0,00   | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -         | 0,00  |

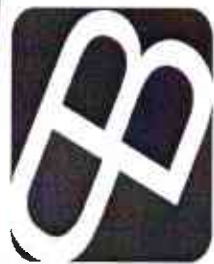
|                  |  |              |        |           |       |            |      |            |       |            |       |            |       |
|------------------|--|--------------|--------|-----------|-------|------------|------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|
| 6.8              | INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS E DE INCENDIO | 41.496,27    | 3,23   | -         | 0,00  | -          | 0,00 | -          | 0,00  | -          | 0,00  | -          | 0,00  |
| 6.9              | PINTURA                                    | 76.042,58    | 5,91   | -         | 0,00  | -          | 0,00 | -          | 0,00  | -          | 0,00  | -          | 0,00  |
| 6.10             | SERVIÇOS DIVERSOS                          | 10.588,00    | 0,82   | -         | 0,00  | -          | 0,00 | -          | 0,00  | -          | 0,00  | -          | 0,00  |
| 7                | SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS           | 25.233,83    | 1,96   | 4.037,41  | 16,00 | 1.009,35   | 4,00 | -          | 0,00  | -          | 0,00  | -          | 0,00  |
| 8                | SERVIÇOS FINAIS                            | 14.236,40    | 1,11   | 619,28    | 4,35  | 619,28     | 4,35 | 619,28     | 4,35  | 619,28     | 4,35  | 619,28     | 4,35  |
| Total do período |  | 1.286.000,00 | 100,00 | 41.938,38 | 3,26  | 61.638,21  | 4,79 | 45.158,65  | 3,51  | 94.425,88  | 7,34  | 136.311,25 | 10,60 |
| Acumulado        |  |              |        | 41.938,38 | 3,26  | 103.576,59 | 8,05 | 148.735,23 | 11,57 | 243.161,11 | 18,91 | 379.472,36 | 29,51 |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*







**P&B**  
Engenharia

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**Obra: AMPLIAÇÃO - PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE SÃO LUIZ GONZAGA**

**Endereço: RUA CORONEL FERNANDO MACHADO, Nº 2791 - SÃO LUIZ GONZAGA - RS**

| Item  | Valor total | %     | Período 6 | %     | Período 7 | %     | Período 8 | %     | Período 9 | %     | Período 10 | %      |
|---|-------------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|------------|--------|
| 1 MOBILIZAÇÃO                                   | 3.200,00    | 0,25  | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -          | 0,00   |
| 2 SERVIÇOS TÉCNICOS E DESPESAS DIVERSAS         | 8.685,00    | 0,68  | 331,77    | 3,82  | 331,77    | 3,82  | 331,77    | 3,82  | 331,77    | 3,82  | 331,77     | 3,82   |
| 3 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS                       | 48.296,99   | 3,83  | 1.316,23  | 2,67  | 1.385,25  | 2,81  | 1.385,25  | 2,81  | 1.385,25  | 2,81  | 345,08     | 0,70   |
| 4 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                   | 111.500,00  | 8,67  | 9.655,90  | 8,66  | 10.068,45 | 9,03  | 8.284,45  | 7,43  | 11.194,60 | 10,04 | 14.082,45  | 12,63  |
| 5 AMPLIAÇÃO                                     |             |       |           |       |           |       |           |       |           |       |            |        |
| 5.1 MOVIMENTO DE TERRA                          | 10.501,72   | 0,82  | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -          | 0,00   |
| 5.2 INFRAESTRUTURA                              | 79.743,96   | 6,20  | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -          | 0,00   |
| 5.3 SUPRAESTRUTURA                              | 135.110,20  | 10,51 | 13.511,02 | 10,00 | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -          | 0,00   |
| 5.4 PAREDES E PAINÉIS                           | 40.969,09   | 3,19  | 12.290,73 | 30,00 | 12.290,73 | 30,00 | 4.096,91  | 10,00 | -         | 0,00  | -          | 0,00   |
| 5.5 COBERTURA                                   | 31.372,50   | 2,44  | 15.686,25 | 50,00 | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -          | 0,00   |
| 5.6 IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS            | 18.639,72   | 1,45  | -         | 0,00  | 11.482,07 | 61,60 | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -          | 0,00   |
| 5.7 PISOS INTERNOS                              | 43.611,26   | 3,39  | 17.008,39 | 39,00 | 14.391,72 | 33,00 | 3.488,90  | 8,00  | -         | 0,00  | -          | 0,00   |
| 5.8 REVESTIMENTOS                               | 112.353,70  | 8,74  | 29.211,96 | 26,00 | 40.447,33 | 36,00 | 25.841,35 | 23,00 | -         | 0,00  | -          | 0,00   |
| 5.9 ESQUADRIAS E VIDRAÇARIA                     | 63.643,30   | 4,95  | 6.364,33  | 10,00 | 12.728,66 | 20,00 | 25.457,32 | 40,00 | 19.092,99 | 30,00 | -          | 0,00   |
| 5.10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS TELECOM. E SEGURANÇA | 117.931,76  | 9,17  | 5.896,59  | 5,00  | 11.793,18 | 10,00 | 11.793,18 | 10,00 | 29.482,94 | 25,00 | -          | 0,00   |
| 5.11 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DE INCÊNDIO | 19.018,37   | 1,48  | -         | 0,00  | 5.705,51  | 30,00 | 5.705,51  | 30,00 | 5.705,51  | 30,00 | 1.901,84   | 10,00  |
| 5.12 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO                | 40.751,70   | 3,17  | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -         | 0,00  | 12.225,51 | 30,00 | 28.528,19  | 70,00  |
| 5.13 INSTALAÇÕES DE TRANSPORTE VERTICAL         | 109.178,28  | 8,49  | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -         | 0,00  | 43.671,31 | 40,00 | 65.506,97  | 60,00  |
| 5.14 PINTURA                                    | 26.984,52   | 2,10  | -         | 0,00  | -         | 0,00  | 5.396,90  | 20,00 | 8.095,36  | 30,00 | 13.492,26  | 50,00  |
| 5.15 SERVIÇOS DIVERSOS                          | 4.082,22    | 0,32  | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -         | 0,00  | 4.082,22   | 100,00 |
| 6 REFORMA E MANUTENÇÃO                          |             |       |           |       |           |       |           |       |           |       |            |        |
| 6.1 PAREDES E PAINÉIS                           | 1.325,87    | 0,10  | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -          | 0,00   |
| 6.2 COBERTURA                                   | 28.045,91   | 2,18  | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -          | 0,00   |
| 6.3 IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS            | 3.966,14    | 0,31  | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -          | 0,00   |
| 6.4 PISOS INTERNOS                              | 3.263,87    | 0,25  | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -          | 0,00   |
| 6.5 REVESTIMENTOS                               | 27.415,90   | 2,13  | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -          | 0,00   |
| 6.6 ESQUADRIAS E VIDRAÇARIA                     | 14.367,50   | 1,12  | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -          | 0,00   |
| 6.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                       | 13.443,44   | 1,05  | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -         | 0,00  | -          | 0,00   |

|                  |  |              |        |            |       |            |       |            |       |            |       |              |       |              |       |
|------------------|--|--------------|--------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|
| 6.8              | INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS E DE INCENDIO | 41.496,27    | 3,23   | -          | 0,00  | -          | 0,00  | -          | 0,00  | -          | 0,00  | -            | 0,00  | -            | 0,00  |
| 6.9              | PINTURA                                    | 76.042,58    | 5,91   | -          | 0,00  | -          | 0,00  | -          | 0,00  | -          | 0,00  | -            | 0,00  | -            | 0,00  |
| 6.10             | SERVİÇOS DIVERSOS                          | 10.588,00    | 0,82   | -          | 0,00  | -          | 0,00  | -          | 0,00  | -          | 0,00  | -            | 0,00  | -            | 0,00  |
| 7                | SERVİÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS           | 25.233,83    | 1,96   | -          | 0,00  | -          | 0,00  | 7.570,15   | 30,00 | 6.308,46   | 25,00 | -            | 0,00  | -            | 0,00  |
| 8                | SERVİÇOS FINAIS                            | 14.236,40    | 1,11   | 619,28     | 4,35  | 619,28     | 4,35  | 619,28     | 4,35  | 619,28     | 4,35  | 619,28       | 4,35  | 619,28       | 4,35  |
| Total do período |  | 1.285.000,00 | 100,00 | 111.892,45 | 8,70  | 121.243,94 | 9,43  | 99.970,97  | 7,77  | 138.112,97 | 10,74 | 176.060,76   | 13,69 | 176.060,76   | 13,69 |
| Acumulado        |  |              |        | 491.364,81 | 38,21 | 612.608,75 | 47,64 | 712.579,71 | 55,41 | 850.692,68 | 66,15 | 1.026.753,44 | 79,84 | 1.026.753,44 | 79,84 |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signatures]*







P&B  
Engenharia

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: AMPLIAÇÃO - PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE SÃO LUIZ GONZAGA

Endereço: RUA CORONEL FERNANDO MACHADO, Nº 2791 - SÃO LUIZ GONZAGA - RS

| Item  | Valor total | %     | Período 11 | %     | Período 12 | %      | Período 13 | %     | Período 14 | %     | Período 15 | %     | Período 16 | %     |
|---|-------------|-------|------------|-------|------------|--------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|
| 1 MOBILIZAÇÃO                                   | 3.200,00    | 0,25  | -          | 0,00  | -          | 0,00   | -          | 0,00  | -          | 0,00  | -          | 0,00  | -          | 0,00  |
| 2 SERVIÇOS TÉCNICOS E DESPESAS DIVERSAS         | 8.685,00    | 0,68  | 331,77     | 3,82  | 331,77     | 3,82   | 331,77     | 3,82  | 331,77     | 3,82  | 331,77     | 3,82  | 331,77     | 3,82  |
| 3 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS                       | 49.296,99   | 3,83  | -          | 0,00  | 621,14     | 1,26   | 621,14     | 1,26  | 621,14     | 1,26  | -          | 0,00  | -          | 0,00  |
| 4 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                   | 111.500,00  | 8,67  | 1.650,20   | 1,48  | 2.575,65   | 2,31   | 2.954,75   | 2,65  | 3.423,05   | 3,07  | 3.958,25   | 3,55  | 8.284,45   | 7,43  |
| 5 AMPLIAÇÃO                                     |             |       |            |       |            |        |            |       |            |       |            |       |            |       |
| 5.1 MOVIMENTO DE TERRA                          | 10.501,72   | 0,82  | -          | 0,00  | -          | 0,00   | -          | 0,00  | -          | 0,00  | -          | 0,00  | -          | 0,00  |
| 5.2 INFRAESTRUTURA                              | 79.743,96   | 6,20  | -          | 0,00  | -          | 0,00   | -          | 0,00  | -          | 0,00  | -          | 0,00  | -          | 0,00  |
| 5.3 SUPRAESTRUTURA                              | 135.110,20  | 10,51 | -          | 0,00  | -          | 0,00   | -          | 0,00  | -          | 0,00  | -          | 0,00  | -          | 0,00  |
| 5.4 PAREDES E PAINÉIS                           | 40.969,09   | 3,19  | -          | 0,00  | -          | 0,00   | -          | 0,00  | -          | 0,00  | -          | 0,00  | -          | 0,00  |
| 5.5 COBERTURA                                   | 31.372,50   | 2,44  | -          | 0,00  | -          | 0,00   | -          | 0,00  | -          | 0,00  | -          | 0,00  | -          | 0,00  |
| 5.6 IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS            | 18.639,72   | 1,45  | -          | 0,00  | -          | 0,00   | -          | 0,00  | -          | 0,00  | -          | 0,00  | -          | 0,00  |
| 5.7 PISOS INTERNOS                              | 43.611,26   | 3,39  | -          | 0,00  | -          | 0,00   | -          | 0,00  | -          | 0,00  | -          | 0,00  | -          | 0,00  |
| 5.8 REVESTIMENTOS                               | 112.353,70  | 8,74  | -          | 0,00  | -          | 0,00   | -          | 0,00  | -          | 0,00  | -          | 0,00  | -          | 0,00  |
| 5.9 ESQUADRIAS E VIDRAÇARIA                     | 63.643,30   | 4,95  | -          | 0,00  | -          | 0,00   | -          | 0,00  | -          | 0,00  | -          | 0,00  | -          | 0,00  |
| 5.10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS TELECOM. E SEGURANÇA | 117.931,76  | 9,17  | -          | 0,00  | -          | 0,00   | -          | 0,00  | -          | 0,00  | -          | 0,00  | -          | 0,00  |
| 5.11 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DE INCÊNDIO | 19.018,37   | 1,48  | -          | 0,00  | -          | 0,00   | -          | 0,00  | -          | 0,00  | -          | 0,00  | -          | 0,00  |
| 5.12 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO                | 40.751,70   | 3,17  | -          | 0,00  | -          | 0,00   | -          | 0,00  | -          | 0,00  | -          | 0,00  | -          | 0,00  |
| 5.13 INSTALAÇÕES DE TRANSPORTE VERTICAL         | 109.176,28  | 8,49  | -          | 0,00  | -          | 0,00   | -          | 0,00  | -          | 0,00  | -          | 0,00  | -          | 0,00  |
| 5.14 PINTURA                                    | 26.984,52   | 2,10  | -          | 0,00  | -          | 0,00   | -          | 0,00  | -          | 0,00  | -          | 0,00  | -          | 0,00  |
| 5.15 SERVIÇOS DIVERSOS                          | 4.082,22    | 0,32  | -          | 0,00  | -          | 0,00   | -          | 0,00  | -          | 0,00  | -          | 0,00  | -          | 0,00  |
| 6 REFORMA E MANUTENÇÃO                          |             |       |            |       |            |        |            |       |            |       |            |       |            |       |
| 6.1 PAREDES E PAINÉIS                           | 1.325,87    | 0,10  | 225,40     | 17,00 | 225,40     | 17,00  | -          | 0,00  | -          | 0,00  | -          | 0,00  | -          | 0,00  |
| 6.2 COBERTURA                                   | 28.045,91   | 2,18  | 2.047,35   | 7,30  | -          | 0,00   | -          | 0,00  | 12.556,15  | 44,77 | 12.556,15  | 44,77 | -          | 0,00  |
| 6.3 IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS            | 3.966,14    | 0,31  | -          | 0,00  | 3.966,14   | 100,00 | -          | 0,00  | -          | 0,00  | -          | 0,00  | -          | 0,00  |
| 6.4 PISOS INTERNOS                              | 3.263,87    | 0,25  | 979,16     | 30,00 | 979,16     | 30,00  | 979,16     | 30,00 | 326,39     | 10,00 | -          | 0,00  | -          | 0,00  |
| 6.5 REVESTIMENTOS                               | 27.415,90   | 2,13  | 5.483,18   | 20,00 | 7.128,13   | 26,00  | 7.402,29   | 27,00 | 7.402,29   | 27,00 | -          | 0,00  | -          | 0,00  |
| 6.6 ESQUADRIAS E VIDRAÇARIA                     | 14.367,50   | 1,12  | 4.310,25   | 30,00 | 4.310,25   | 30,00  | 5.747,00   | 40,00 | -          | 0,00  | -          | 0,00  | -          | 0,00  |
| 6.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                       | 13.443,44   | 1,05  | -          | 0,00  | -          | 0,00   | 2.688,69   | 20,00 | 4.033,03   | 30,00 | 4.033,03   | 30,00 | 2.688,69   | 20,00 |

|                  |  |              |        |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |              |        |
|------------------|--|--------------|--------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|--------|
| 6.8              | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DE INCENDIO | 41.496,27    | 3,23   | 4.149,63     | 10,00 | 10.374,07    | 25,00 | 14.523,69    | 35,00 | 12.448,88    | 30,00 | -            | 0,00  | -            | 0,00   |
| 6.9              | PINTURA                                    | 76.042,58    | 5,91   | -            | 0,00  | -            | 0,00  | -            | 0,00  | -            | 0,00  | 22.812,77    | 30,00 | 53.229,81    | 70,00  |
| 6.10             | SERVIÇOS DIVERSOS                          | 10.588,00    | 0,82   | -            | 0,00  | -            | 0,00  | -            | 0,00  | -            | 0,00  | -            | 0,00  | 10.588,00    | 100,00 |
| 7                | SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS           | 25.233,83    | 1,96   | -            | 0,00  | -            | 0,00  | -            | 0,00  | -            | 0,00  | -            | 0,00  | 6.308,46     | 25,00  |
| 8                | SERVIÇOS FINAIS                            | 14.236,40    | 1,11   | -            | 0,00  | -            | 0,00  | -            | 0,00  | -            | 0,00  | -            | 0,00  | 4.947,15     | 34,75  |
| Total do período |  | 1.286.000,00 | 100,00 | 19.796,22    | 1,54  | 31.130,99    | 2,42  | 35.867,78    | 2,79  | 41.761,99    | 3,25  | 44.311,26    | 3,45  | 86.378,32    | 6,72   |
| Acumulado        |  |              |        | 1.046.549,68 | 81,38 | 1.077.680,65 | 83,80 | 1.113.548,43 | 86,59 | 1.155.310,42 | 89,84 | 1.199.621,68 | 93,28 | 1.286.000,00 | 100,00 |

Santiago, 22 de novembro de 2018.

P & B ENGENHARIA LTDA.  
CNPJ: 03.675.201/0001-87  
Gustavo Brum Peixoto  
Eng. Civil CREA/RS 143.322



P&B Engenharia LTDA - CNPJ: 03.675.201/0001-87  
Rua Duque de Caxias, 723 - Sala 02 - CEP: 97.700-000 Santiago/RS  
Tel: (55) 3251-0466 / 8122-9970







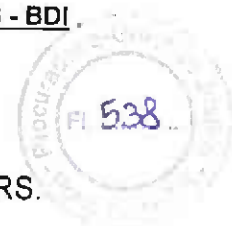
**P&B**  
Engenharia

**MODELO DE DEMONSTRATIVO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI**

Tomada de Preço nº 14/2018 PGEA nº 00677.000.460/2018

Obra: Execução de reforma e ampliação da Promotora de São Luiz Gonzaga/RS.

RAZÃO SOCIAL: P&B ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 03.675.201/0001-87



| ITEM | DISCRIMINAÇÃO             | TAXA % |        |
|------|---------------------------|--------|--------|
| AC   | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL     | 5,40   | 0,0540 |
| S    | SEGUROS                   | 0,00   | 0,0000 |
| G    | GARANTIAS                 | 0,00   | 0,0000 |
| R    | RISCOS                    | 0,35   | 0,0035 |
| DF   | DESPESAS FINANCEIRAS      | 0,50   | 0,0050 |
| L    | LUCRO                     | 7,00   | 0,0700 |
|      | PIS                       | 0,65   | 0,0065 |
|      | ISS                       | 4,00   | 0,0400 |
|      | COFINS                    | 3,00   | 0,0300 |
|      | INSS                      | 4,50   | 0,0450 |
| I    | IMPOSTO SOBRE FATURAMENTO | 12,15  | 0,1215 |

Cálculo do BDI

$$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G)) * (1 + DF) * (1 + I)}{(1 - I)} - 1$$

BDI= 1,29

Santiago, 22 de novembro de 2018.

**P & B ENGENHARIA LTDA.**  
CNPJ: 03.675.201/0001-87  
Gustavo Brum Peixoto  
Eng. Civil Crea RS 143.322



P&B Engenharia LTDA - CNPJ:03.675.201/0001-87  
Rua Duque de Caxias, 723 - Sala 02 - CEP: 97.700-000 Santiago/RS  
Tel: (55) 3251-0466 / 8122-9970



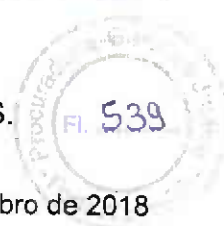
P&B  
Engenharia

**MODELO DE DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS**

Tomada de Preço nº 14/2018 PGEA nº 00677.000.460/2018

Obra: Execução de reforma e ampliação da Promotora de São Luiz Gonzaga/RS.

Santiago, 22 de novembro de 2018



RAZÃO SOCIAL: P & B ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 03.675.201/0001-87

| CÓD                      | DESCRIÇÃO  | %             |
|--------------------------|--|---------------|
| <b>GRUPO A</b>           |  |               |
| A1                       | INSS ou IAPAS  | 0,00          |
| A2                       | SESI/SESC  | 1,80          |
| A3                       | SENAI/SENAC  | 1,30          |
| A4                       | INCRA  | 0,20          |
| A5                       | SEBRAE (Serviço de Apoio à pequena e média empresa)                  | 0,00          |
| A6                       | Salário Educação   | 2,50          |
| A7                       | Seguro contra Acidentes de Trabalho                                  | 3,00          |
| A8                       | FGTS   | 8,00          |
| A                        | <b>Total de Encargos Sociais Básicos Grupo A</b>                     | <b>16,80</b>  |
| <b>GRUPO B</b>           |  |               |
| B1                       | Repouso Semanal Remunerado   | 18,07         |
| B2                       | Feriados   | 4,18          |
| B3                       | Férias   | 15,09         |
| B4                       | Aviso Prévio Trabalhado  | 1,64          |
| B5                       | Seguro Acidente  | 0,06          |
| B6                       | Acidente do Trabalho   | 1,41          |
| B7                       | Aviso Prévio Indenizado  | 2,67          |
| B8                       | 13º Salário  | 11,32         |
| B9                       | Licença Paternidade  | 0,11          |
| B10                      | Adicional Noturno  | 2,20          |
| B                        | <b>Total Encargos Sociais que recebem incidências do grupo A</b>     | <b>56,75</b>  |
| <b>GRUPO C</b>           |  |               |
| C1                       | Aviso Prévio Indenizado  | 28,87         |
| C2                       | Indenização Compensada, Demissão Imotivada                           | 5,01          |
| C3                       | Contribuição Social (LC 110/2011)                                    | 1,25          |
| C                        | <b>Total Encargos Sociais que não recebem incidências do grupo A</b> | <b>35,13</b>  |
| <b>GRUPO D</b>           |  |               |
| D1                       | Incidência do Grupo "A" sobre o Grupo "B"                            | 9,53          |
| D                        | <b>Total de Encargos Sociais Complementares</b>                      | <b>9,53</b>   |
| <b>GRUPO E</b>           |  |               |
| E1                       | Equipamento de Segurança do Trabalho                                 | 6,27          |
| E2                       | Auxílio Educação   | 1,51          |
| E3                       | Vale-transporte  | 18,23         |
| E                        | <b>Total de Taxas de Incidências e Reincidências</b>                 | <b>26,01</b>  |
| <b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b> |  | <b>144,22</b> |

P & B ENGENHARIA LTDA.  
CNPJ: 03.675.201/0001-87  
Gustavo Brum Peixoto  
Eng. Civil Crea RS 143.322

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*