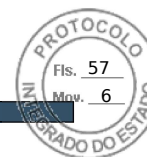




UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ  
CNPJ: 08.885.100/0001-54  
OBRA : ADEQUAÇÕES DOS LABORATÓRIOS DO BLOCO G - MEDICINA  
Local: Campus Cornélio Procopio - CCP  
Data do orçamento: MARÇO/2026  
SINAPI\_Custo\_Ref\_Composicoes\_Analitico\_PR\_202602\_Desonerado  
RESP. TÉCNICO:  
HENRIQUE FRANCIZ XIMENES DE ANDRADE BILBAO  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-PR 160.587/D



BDI 26,02%  
Total S/BDI R\$ 92.977,57  
Total c/BDI R\$ 117.170,33

| ITEM  | RESUMO                                                  | CÓDIGO     | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                       | UN | QTD   | UNITÁRIO (SEM BDI) |             |           | TOTAL (Valores sem BDI) |             |              | VALOR TOTAL C/ BDI |
|-------|---------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------------------|-------------|-----------|-------------------------|-------------|--------------|--------------------|
|       |                                                         |            |                                                                                                                                                                              |    |       | MATERIAL + EQ      | MÃO DE OBRA | TOTAL     | MATERIAL                | MÃO DE OBRA | TOTAL        |                    |
| 1     | SALA G-04                                               |            |                                                                                                                                                                              |    |       |                    |             |           | R\$ 4.645,68            | R\$ 826,05  | R\$ 5.471,73 | R\$ 6.895,48       |
| 1.1   | REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES                                   |            |                                                                                                                                                                              |    |       |                    |             |           |                         |             |              |                    |
| 1.1.1 | FURO EM PAREDE PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE GÁS        | 97622      | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                    | M3 | 0,05  | R\$ 0,00           | R\$ 79,01   | R\$ 79,01 | R\$ 0,00                | R\$ 3,95    | R\$ 3,95     | R\$ 4,98           |
| 1.2   | TUBULAÇÃO DE GÁS                                        |            |                                                                                                                                                                              |    |       |                    |             |           |                         |             |              |                    |
| 1.2.1 | INSTALAÇÃO DE TUBO DE GÁS GLP INTERNO DA SALA           | 97335      | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                                    | M  | 40,00 | R\$ 85,89          | R\$ 3,00    | R\$ 88,89 | R\$ 3.435,60            | R\$ 120,00  | R\$ 3.555,60 | R\$ 4.480,77       |
| 1.2.2 | TÊ PARA RAMAL DA TUBULAÇÃO                              | 103832     | [ADAPTADO PARA DN 22 MM] TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                 | UN | 10,00 | R\$ 9,30           | R\$ 22,16   | R\$ 31,46 | R\$ 93,00               | R\$ 221,60  | R\$ 314,60   | R\$ 396,46         |
| 1.2.3 | JOELHO PARA TUBULAÇÃO DE GÁS                            | 92701      | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026                      | UN | 11,00 | R\$ 11,11          | R\$ 28,71   | R\$ 39,82 | R\$ 122,21              | R\$ 315,81  | R\$ 438,02   | R\$ 551,99         |
| 1.2.4 | FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE GÁS (a cada 1,5m)               | 11298/ORSE | Fornecimento e instalação de mão francesa simples 100 mm                                                                                                                     | UN | 21,00 | R\$ 8,77           | R\$ 5,62    | R\$ 14,39 | R\$ 184,17              | R\$ 118,02  | R\$ 302,19   | R\$ 380,82         |
| 1.2.5 | FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO VERTICAL                           | 91166      | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE                          | M  | 10,00 | R\$ 2,17           | R\$ 2,53    | R\$ 4,70  | R\$ 21,70               | R\$ 25,30   | R\$ 47,00    | R\$ 59,23          |
| 1.2.6 | VÁLVULA PARA CONTROLE DE SAÍDA DE GÁS C/ BICO ADAPTADOR | 13582/ORSE | Registro esfera borboleta 90°, 1/2" NPT (macho) x 3/8", entrada e saída bico da mangueira, para instalação de gás                                                            | UN | 21,00 | R\$ 37,39          | R\$ 0,63    | R\$ 38,02 | R\$ 785,19              | R\$ 13,23   | R\$ 798,42   | R\$ 1.006,17       |
| 1.3   | RECOMPOSIÇÃO DE FURO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO         |            |                                                                                                                                                                              |    |       |                    |             |           |                         |             |              |                    |
| 1.3.1 | RECOMPOSIÇÃO DE FURO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO         | 87547      | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 0,10  | R\$ 8,80           | R\$ 23,02   | R\$ 31,82 | R\$ 0,88                | R\$ 2,30    | R\$ 3,18     | R\$ 4,01           |
| 1.3.2 | ACABAMENTO DE RECOMPOSIÇÃO                              | 88497      | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                                                                                  | M2 | 0,20  | R\$ 6,25           | R\$ 17,84   | R\$ 24,09 | R\$ 1,25                | R\$ 3,57    | R\$ 4,82     | R\$ 6,07           |
| 1.3.3 | PINTURA - FUNDO SELADOR                                 | 88485      | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                    | M2 | 0,20  | R\$ 1,52           | R\$ 3,28    | R\$ 4,80  | R\$ 0,30                | R\$ 0,66    | R\$ 0,96     | R\$ 1,21           |
| 1.3.4 | PINTURA - PAREDES                                       | 88489      | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                         | M2 | 0,20  | R\$ 6,89           | R\$ 8,05    | R\$ 14,94 | R\$ 1,38                | R\$ 1,61    | R\$ 2,99     | R\$ 3,77           |

|       |                                                                       |            |                                                                                                                                                                                               |    |       |           |           |           |              |              |               |               |
|-------|-----------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-----------|-----------|-----------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| 2     | SALA G-05                                                             |            |                                                                                                                                                                                               |    |       |           |           |           | R\$ 1.684,58 | R\$ 287,67   | R\$ 1.972,25  | R\$ 2.485,44  |
| 2.1   | REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES                                                 |            |                                                                                                                                                                                               |    |       |           |           |           |              |              |               |               |
| 2.1.1 | FURO EM PAREDE PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE GÁS                      | 97622      | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                     | M3 | 0,05  | R\$ 0,00  | R\$ 79,01 | R\$ 79,01 | R\$ 0,00     | R\$ 3,95     | R\$ 3,95      | R\$ 4,98      |
| 2.2   | TUBULAÇÃO DE GÁS                                                      |            |                                                                                                                                                                                               |    |       |           |           |           |              |              |               |               |
| 2.2.1 | INSTALAÇÃO DE TUBO DE GÁS GLP INTERNO DA SALA                         | 97335      | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                                                     | M  | 17,00 | R\$ 85,89 | R\$ 3,00  | R\$ 88,89 | R\$ 1.460,13 | R\$ 51,00    | R\$ 1.511,13  | R\$ 1.904,33  |
| 2.2.2 | TÊ PARA RAMAL DA TUBULAÇÃO                                            | 103832     | [ADAPTADO PARA DN 22 MM] TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                                  | UN | 1,00  | R\$ 9,30  | R\$ 22,16 | R\$ 31,46 | R\$ 9,30     | R\$ 22,16    | R\$ 31,46     | R\$ 39,65     |
| 2.2.3 | JOELHO PARA TUBULAÇÃO DE GÁS                                          | 92701      | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026                                       | UN | 5,00  | R\$ 11,11 | R\$ 28,71 | R\$ 39,82 | R\$ 55,55    | R\$ 143,55   | R\$ 199,10    | R\$ 250,91    |
| 2.2.4 | FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE GÁS (a cada 1,5m)                             | 11298/ORSE | Fornecimento e instalação de mão francesa simples 100 mm                                                                                                                                      | UN | 8,00  | R\$ 8,77  | R\$ 5,62  | R\$ 14,39 | R\$ 70,16    | R\$ 44,96    | R\$ 115,12    | R\$ 145,07    |
| 2.2.5 | FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO VERTICAL                                         | 91166      | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE                                           | M  | 5,00  | R\$ 2,17  | R\$ 2,53  | R\$ 4,70  | R\$ 10,85    | R\$ 12,65    | R\$ 23,50     | R\$ 29,61     |
| 2.2.6 | VÁLVULA PARA CONTROLE DE SAÍDA DE GÁS C/ BICO ADAPTADOR               | 13582/ORSE | Registro esfera borboleta 90°, 1/2" NPT (macho) x 3/8", entrada e saída bico da mangueira, para instalação de gás                                                                             | UN | 2,00  | R\$ 37,39 | R\$ 0,63  | R\$ 38,02 | R\$ 74,78    | R\$ 1,26     | R\$ 76,04     | R\$ 95,83     |
| 2.3   | RECOMPOSIÇÃO DE FURO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO                       |            |                                                                                                                                                                                               |    |       |           |           |           |              |              |               |               |
| 2.3.1 | RECOMPOSIÇÃO DE FURO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO                       | 87547      | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                  | M2 | 0,10  | R\$ 8,80  | R\$ 23,02 | R\$ 31,82 | R\$ 0,88     | R\$ 2,30     | R\$ 3,18      | R\$ 4,01      |
| 2.3.2 | ACABAMENTO DE RECOMPOSIÇÃO                                            | 88497      | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                                                                                                   | M2 | 0,20  | R\$ 6,25  | R\$ 17,84 | R\$ 24,09 | R\$ 1,25     | R\$ 3,57     | R\$ 4,82      | R\$ 6,07      |
| 2.3.3 | PINTURA - FUNDO SELADOR                                               | 88485      | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                                     | M2 | 0,20  | R\$ 1,52  | R\$ 3,28  | R\$ 4,80  | R\$ 0,30     | R\$ 0,66     | R\$ 0,96      | R\$ 1,21      |
| 2.3.4 | PINTURA - PAREDES                                                     | 88489      | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                          | M2 | 0,20  | R\$ 6,89  | R\$ 8,05  | R\$ 14,94 | R\$ 1,38     | R\$ 1,61     | R\$ 2,99      | R\$ 3,77      |
| 3     | SALA G-07                                                             |            |                                                                                                                                                                                               |    |       |           |           |           | R\$ 8.811,45 | R\$ 3.687,04 | R\$ 12.498,50 | R\$ 15.750,63 |
| 3.1   | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS                                                |            |                                                                                                                                                                                               |    |       |           |           |           |              |              |               |               |
| 3.1.1 | RASGO EM PISO E PAREDE PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA DERIVADA DE EXISTENTE | 90444      | [ADAPTADO PARA PASSAGEM DE CONDUÍTE ELÉTRICO] RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS | M  | 5,00  | R\$ 7,98  | R\$ 9,58  | R\$ 17,56 | R\$ 39,90    | R\$ 47,90    | R\$ 87,80     | R\$ 110,65    |
| 3.1.2 | RASGO EM PISO PARA SUPORTE DE BANCADA                                 | 97634      | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                       | M2 | 1,26  | R\$ 4,92  | R\$ 4,45  | R\$ 9,37  | R\$ 6,20     | R\$ 5,61     | R\$ 11,81     | R\$ 14,88     |
| 3.2   | SUPORTE DAS BANCADAS                                                  |            |                                                                                                                                                                                               |    |       |           |           |           |              |              |               |               |

|                                      |                                                                         |            |                                                                                                                                                                                             |    |        |            |            |            |              |              |              |              |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 3.2.1                                | ALVENARIA SUPORTE DAS BANCADAS                                          | 103335     | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021                    | M2 | 6,72   | R\$ 47,22  | R\$ 128,85 | R\$ 176,07 | R\$ 317,32   | R\$ 865,87   | R\$ 1.183,19 | R\$ 1.491,06 |
| 3.2.2                                | ALVENARIA SUPORTE DAS BANCADAS - CHAPISCO                               | 87878      | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                                               | M2 | 15,12  | R\$ 2,09   | R\$ 4,10   | R\$ 6,19   | R\$ 31,60    | R\$ 61,99    | R\$ 93,59    | R\$ 117,95   |
| 3.2.3                                | ALVENARIA SUPORTE DAS BANCADAS - REBOCO                                 | 87529      | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024              | M2 | 15,12  | R\$ 13,80  | R\$ 29,67  | R\$ 43,47  | R\$ 208,66   | R\$ 448,61   | R\$ 657,27   | R\$ 828,29   |
| 3.2.4                                | REVESTIMENTO CERÂMICO BANCADAS                                          | 87269      | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE                                          | M2 | 15,12  | R\$ 33,91  | R\$ 33,50  | R\$ 67,41  | R\$ 512,72   | R\$ 506,52   | R\$ 1.019,24 | R\$ 1.284,45 |
|                                      |                                                                         |            |                                                                                                                                                                                             |    |        |            |            |            |              |              |              |              |
| 3.3 BANCADA                          |                                                                         |            |                                                                                                                                                                                             |    |        |            |            |            |              |              |              |              |
| 3.3.1                                | BANCADAS EM GRANITO - INCLUSOS ESPELHO E ACABAMENTO 8CM                 | 10759/ORSE | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM                                                                                                                                                   | M2 | 10,11  | R\$ 524,92 | R\$ 32,28  | R\$ 557,20 | R\$ 5.305,89 | R\$ 326,29   | R\$ 5.632,18 | R\$ 7.097,67 |
|                                      |                                                                         |            |                                                                                                                                                                                             |    |        |            |            |            |              |              |              |              |
| 3.4 RECOMPOSIÇÃO DO PISO             |                                                                         |            |                                                                                                                                                                                             |    |        |            |            |            |              |              |              |              |
| 3.4.1                                | RECOMPOSIÇÃO DE PISO RECORTADO PARA PASSAGEM ELÉTRICA                   | 87251      | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE                                                | M2 | 1,00   | R\$ 47,25  | R\$ 8,50   | R\$ 55,75  | R\$ 47,25    | R\$ 8,50     | R\$ 55,75    | R\$ 70,26    |
| 3.4.2                                | REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO - PASSAGEM DE ELETRODUTO DA BANCADA CENTRAL | 87620      | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 | M2 | 1,00   | R\$ 22,99  | R\$ 10,49  | R\$ 33,48  | R\$ 22,99    | R\$ 10,49    | R\$ 33,48    | R\$ 42,19    |
|                                      |                                                                         |            |                                                                                                                                                                                             |    |        |            |            |            |              |              |              |              |
| 3.5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA BANCADA |                                                                         |            |                                                                                                                                                                                             |    |        |            |            |            |              |              |              |              |
| 3.5.1                                | SUPORTE DE TOMADAS PARA AS BANCADAS + RJ45 CAT6                         | COMP.03    | SUPORTE DE TOMADA PARA BANCADAS, INCLUSIVE TOMADAS, TOMADAS RJ45, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO                                                                                                      | M  | 7,15   | R\$ 209,58 | R\$ 144,22 | R\$ 353,80 | R\$ 1.498,52 | R\$ 1.031,14 | R\$ 2.529,65 | R\$ 3.187,87 |
| 3.5.3                                | DERIVAÇÃO DE FIAÇÃO + LIGAÇÃO DAS BANCADAS                              | 91928      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                               | M  | 123,00 | R\$ 5,87   | R\$ 2,73   | R\$ 8,60   | R\$ 722,01   | R\$ 335,79   | R\$ 1.057,80 | R\$ 1.333,04 |
| 3.5.4                                | ELETRODUTO FLEX 3/4"                                                    | 91834      | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                   | M  | 6,00   | R\$ 16,40  | R\$ 6,39   | R\$ 22,79  | R\$ 98,40    | R\$ 38,34    | R\$ 136,74   | R\$ 172,32   |
|                                      |                                                                         |            |                                                                                                                                                                                             |    |        |            |            |            |              |              |              |              |
| 4 SALA G-08                          |                                                                         |            |                                                                                                                                                                                             |    |        |            |            |            | R\$ 890,22   | R\$ 157,18   | R\$ 1.047,40 | R\$ 1.319,93 |
| 4.1 REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES            |                                                                         |            |                                                                                                                                                                                             |    |        |            |            |            |              |              |              |              |
| 4.1.1                                | FURO EM PAREDE PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE GÁS                        | 97622      | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                   | M3 | 0,05   | R\$ 0,00   | R\$ 79,01  | R\$ 79,01  | R\$ 0,00     | R\$ 3,95     | R\$ 3,95     | R\$ 4,98     |
|                                      |                                                                         |            |                                                                                                                                                                                             |    |        |            |            |            |              |              |              |              |
| 4.2 TUBULAÇÃO DE GÁS                 |                                                                         |            |                                                                                                                                                                                             |    |        |            |            |            |              |              |              |              |

|                                                            |                                                         |            |                                                                                                                                                                              |    |       |           |           |           |              |            |              |              |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-----------|-----------|-----------|--------------|------------|--------------|--------------|
| 4.2.1                                                      | INSTALAÇÃO DE TUBO DE GÁS GLP INTERNO DA SALA           | 97335      | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                                    | M  | 9,00  | R\$ 85,89 | R\$ 3,00  | R\$ 88,89 | R\$ 773,01   | R\$ 27,00  | R\$ 800,01   | R\$ 1.008,17 |
| 4.2.2                                                      | JOELHO PARA TUBULAÇÃO DE GÁS                            | 92701      | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026                      | UN | 3,00  | R\$ 11,11 | R\$ 28,71 | R\$ 39,82 | R\$ 33,33    | R\$ 86,13  | R\$ 119,46   | R\$ 150,54   |
| 4.2.3                                                      | FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE GÁS (a cada 1,5m)               | 11298/ORSE | Fornecimento e instalação de mão francesa simples 100 mm                                                                                                                     | UN | 4,00  | R\$ 8,77  | R\$ 5,62  | R\$ 14,39 | R\$ 35,08    | R\$ 22,48  | R\$ 57,56    | R\$ 72,54    |
| 4.2.4                                                      | FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO VERTICAL                           | 91166      | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE                          | M  | 3,50  | R\$ 2,17  | R\$ 2,53  | R\$ 4,70  | R\$ 7,60     | R\$ 8,86   | R\$ 16,45    | R\$ 20,73    |
| 4.2.5                                                      | VÁLVULA PARA CONTROLE DE SAÍDA DE GÁS C/ BICO ADAPTADOR | 13582/ORSE | Registro esfera borboleta 90°, 1/2" NPT (macho) x 3/8", entrada e saída bico da mangueira, para instalação de gás                                                            | UN | 1,00  | R\$ 37,39 | R\$ 0,63  | R\$ 38,02 | R\$ 37,39    | R\$ 0,63   | R\$ 38,02    | R\$ 47,91    |
| <b>4.3 RECOMPOSIÇÃO DE FURO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO</b> |                                                         |            |                                                                                                                                                                              |    |       |           |           |           |              |            |              |              |
| 4.3.1                                                      | RECOMPOSIÇÃO DE FURO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO         | 87547      | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 0,10  | R\$ 8,80  | R\$ 23,02 | R\$ 31,82 | R\$ 0,88     | R\$ 2,30   | R\$ 3,18     | R\$ 4,01     |
| 4.3.2                                                      | ACABAMENTO DE RECOMPOSIÇÃO                              | 88497      | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                                                                                  | M2 | 0,20  | R\$ 6,25  | R\$ 17,84 | R\$ 24,09 | R\$ 1,25     | R\$ 3,57   | R\$ 4,82     | R\$ 6,07     |
| 4.3.3                                                      | PINTURA - FUNDO SELADOR                                 | 88485      | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                    | M2 | 0,20  | R\$ 1,52  | R\$ 3,28  | R\$ 4,80  | R\$ 0,30     | R\$ 0,66   | R\$ 0,96     | R\$ 1,21     |
| 4.3.4                                                      | PINTURA - PAREDES                                       | 88489      | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                         | M2 | 0,20  | R\$ 6,89  | R\$ 8,05  | R\$ 14,94 | R\$ 1,38     | R\$ 1,61   | R\$ 2,99     | R\$ 3,77     |
|                                                            |                                                         |            |                                                                                                                                                                              |    |       |           |           |           | R\$ 1.300,60 | R\$ 752,75 | R\$ 2.053,35 | R\$ 2.587,63 |
| <b>5 SALA G-14</b>                                         |                                                         |            |                                                                                                                                                                              |    |       |           |           |           |              |            |              |              |
| <b>5.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA BANCADA</b>                |                                                         |            |                                                                                                                                                                              |    |       |           |           |           |              |            |              |              |
| 5.1.1                                                      | CONDULETE PARA DERIVAÇÃO DE FIAÇÃO                      | 95795      | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026                                          | UN | 10,00 | R\$ 17,70 | R\$ 26,02 | R\$ 43,72 | R\$ 177,00   | R\$ 260,20 | R\$ 437,20   | R\$ 550,96   |
| 5.1.2                                                      | CONDULETE PARA DERIVAÇÃO DE FIAÇÃO                      | 95787      | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026                                         | UN | 10,00 | R\$ 15,40 | R\$ 22,06 | R\$ 37,46 | R\$ 154,00   | R\$ 220,60 | R\$ 374,60   | R\$ 472,07   |
| 5.1.3                                                      | DERIVAÇÃO DE FIAÇÃO                                     | 91926      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                              | M  | 45,00 | R\$ 3,56  | R\$ 2,03  | R\$ 5,59  | R\$ 160,20   | R\$ 91,35  | R\$ 251,55   | R\$ 317,00   |
| 5.1.4                                                      | ELETRODUTO RÍGIDO 3/4"                                  | 91871      | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                      | M  | 10,00 | R\$ 6,84  | R\$ 12,44 | R\$ 19,28 | R\$ 68,40    | R\$ 124,40 | R\$ 192,80   | R\$ 242,97   |
| 5.1.5                                                      | TOMADAS 2P+T 20A                                        | 10274/ORSE | Caixa metálica com duas tomadas 2P+T para instalação aparente                                                                                                                | UN | 10,00 | R\$ 74,10 | R\$ 5,62  | R\$ 79,72 | R\$ 741,00   | R\$ 56,20  | R\$ 797,20   | R\$ 1.004,63 |
|                                                            |                                                         |            |                                                                                                                                                                              |    |       |           |           |           | R\$ 1.300,60 | R\$ 752,75 | R\$ 2.053,35 | R\$ 2.587,63 |
| <b>6 SALA G-15</b>                                         |                                                         |            |                                                                                                                                                                              |    |       |           |           |           |              |            |              |              |
| <b>6.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA BANCADA</b>                |                                                         |            |                                                                                                                                                                              |    |       |           |           |           |              |            |              |              |
| 6.1.1                                                      | CONDULETE PARA DERIVAÇÃO DE FIAÇÃO                      | 95795      | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026                                          | UN | 10,00 | R\$ 17,70 | R\$ 26,02 | R\$ 43,72 | R\$ 177,00   | R\$ 260,20 | R\$ 437,20   | R\$ 550,96   |

|       |                                                                                       |            |                                                                                                                                                                                |    |       |            |            |            |              |              |               |               |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|------------|------------|------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| 6.1.2 | CONDULETE PARA DERIVAÇÃO DE FIAÇÃO                                                    | 95787      | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026                                           | UN | 10,00 | R\$ 15,40  | R\$ 22,06  | R\$ 37,46  | R\$ 154,00   | R\$ 220,60   | R\$ 374,60    | R\$ 472,07    |
| 6.1.3 | DERIVAÇÃO DE FIAÇÃO                                                                   | 91926      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                | M  | 45,00 | R\$ 3,56   | R\$ 2,03   | R\$ 5,59   | R\$ 160,20   | R\$ 91,35    | R\$ 251,55    | R\$ 317,00    |
| 6.1.4 | ELETRODUTO RÍGIDO 3/4"                                                                | 91871      | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                        | M  | 10,00 | R\$ 6,84   | R\$ 12,44  | R\$ 19,28  | R\$ 68,40    | R\$ 124,40   | R\$ 192,80    | R\$ 242,97    |
| 6.1.5 | TOMADAS 2P+T 20A                                                                      | 10274/ORSE | Caixa metálica com duas tomadas 2P+T para instalação aparente                                                                                                                  | UN | 10,00 | R\$ 74,10  | R\$ 5,62   | R\$ 79,72  | R\$ 741,00   | R\$ 56,20    | R\$ 797,20    | R\$ 1.004,63  |
| 7     | SALA G-24                                                                             |            |                                                                                                                                                                                |    |       |            |            |            | R\$ 9.221,79 | R\$ 5.230,03 | R\$ 14.451,82 | R\$ 18.212,17 |
| 7.1   | RETIRADAS E DEMOLIÇÕES                                                                |            |                                                                                                                                                                                |    |       |            |            |            |              |              |               |               |
| 7.1.1 | DEMOLIÇÃO DE PISO E RODAPÉ PARA MELHORIA DE INFILTRAÇÕES (30cm RODAPÉ + 40cm DE PISO) | 97634      | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                        | M2 | 21,84 | R\$ 4,92   | R\$ 4,45   | R\$ 9,37   | R\$ 107,45   | R\$ 97,19    | R\$ 204,64    | R\$ 257,89    |
| 7.1.2 | RASGO EM PISO PARA SUPORTE DE BANCADA                                                 | 97634      | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                        | M2 | 2,70  | R\$ 4,92   | R\$ 4,45   | R\$ 9,37   | R\$ 13,28    | R\$ 12,02    | R\$ 25,30     | R\$ 31,88     |
| 7.1.3 | DEMOLIÇÃO DE GRANITO                                                                  | COMP.01    | REMOÇÃO DE GRANITO DAS BANCADAS, COM REAPROVEITAMENTO                                                                                                                          | M2 | 25,56 | R\$ 0,00   | R\$ 8,28   | R\$ 8,28   | R\$ 0,00     | R\$ 211,61   | R\$ 211,61    | R\$ 266,67    |
| 7.1.4 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA                                                                | 97621      | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                      | M3 | 2,16  | R\$ 0,00   | R\$ 162,12 | R\$ 162,12 | R\$ 0,00     | R\$ 350,18   | R\$ 350,18    | R\$ 441,30    |
| 7.1.5 | RETIRADA DE SUPORTE DE TOMADAS ELÉTRICAS DA BANCADA                                   | COMP.04    | REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE SUPORTE DE TOMADAS DAS BANCADAS EXISTENTES                                                                                                           | UN | 3,00  | R\$ 0,00   | R\$ 39,92  | R\$ 39,92  | R\$ 0,00     | R\$ 119,77   | R\$ 119,77    | R\$ 150,93    |
| 7.2   | SUPORTE DAS BANCADAS                                                                  |            |                                                                                                                                                                                |    |       |            |            |            |              |              |               |               |
| 7.2.1 | ALVENARIA SUPORTE DAS BANCADAS                                                        | 103335     | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021        | M2 | 3,84  | R\$ 47,22  | R\$ 128,85 | R\$ 176,07 | R\$ 181,32   | R\$ 494,78   | R\$ 676,11    | R\$ 852,03    |
| 7.2.2 | ALVENARIA SUPORTE DAS BANCADAS - CHAPISCO                                             | 87878      | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                                  | M2 | 7,92  | R\$ 2,09   | R\$ 4,10   | R\$ 6,19   | R\$ 16,55    | R\$ 32,47    | R\$ 49,02     | R\$ 61,78     |
| 7.2.3 | ALVENARIA SUPORTE DAS BANCADAS - REBOCO                                               | 87529      | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 7,92  | R\$ 13,80  | R\$ 29,67  | R\$ 43,47  | R\$ 109,30   | R\$ 234,99   | R\$ 344,28    | R\$ 433,86    |
| 7.2.4 | REVESTIMENTO CERÂMICO BANCADAS                                                        | 87269      | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE                             | M2 | 7,92  | R\$ 33,91  | R\$ 33,50  | R\$ 67,41  | R\$ 268,57   | R\$ 265,32   | R\$ 533,89    | R\$ 672,80    |
| 7.3   | BANCADA                                                                               |            |                                                                                                                                                                                |    |       |            |            |            |              |              |               |               |
| 7.3.1 | BANCADAS EM GRANITO - INCLUSOS ESPELHO E ACABAMENTO 8CM                               | 10759/ORSE | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM                                                                                                                                      | M2 | 5,84  | R\$ 524,92 | R\$ 32,28  | R\$ 557,20 | R\$ 3.065,53 | R\$ 188,52   | R\$ 3.254,05  | R\$ 4.100,75  |

|                                                |                                                                         |         |                                                                                                                                                                                            |    |       |           |           |           |              |            |              |              |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-----------|-----------|-----------|--------------|------------|--------------|--------------|
|                                                |                                                                         |         |                                                                                                                                                                                            |    |       |           |           |           |              |            |              |              |
| <b>7.4 RECOMPOSIÇÃO DO PISO</b>                |                                                                         |         |                                                                                                                                                                                            |    |       |           |           |           |              |            |              |              |
| 7.4.1                                          | RECOMPOSIÇÃO DE PISO RECORTADO PARA PASSAGEM ELÉTRICA                   | 87251   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE                                               | M2 | 0,40  | R\$ 47,25 | R\$ 8,50  | R\$ 55,75 | R\$ 18,90    | R\$ 3,40   | R\$ 22,30    | R\$ 28,10    |
| 7.4.2                                          | REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO - PASSAGEM DE ELETRODUTO DA BANCADA CENTRAL | 87620   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021 | M2 | 0,40  | R\$ 22,99 | R\$ 10,49 | R\$ 33,48 | R\$ 9,20     | R\$ 4,20   | R\$ 13,39    | R\$ 16,88    |
| <b>7.5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA BANCADA</b>    |                                                                         |         |                                                                                                                                                                                            |    |       |           |           |           |              |            |              |              |
| 7.5.1                                          | DERIVAÇÃO DE FIAÇÃO                                                     | 91926   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                            | M  | 9,60  | R\$ 3,56  | R\$ 2,03  | R\$ 5,59  | R\$ 34,18    | R\$ 19,49  | R\$ 53,66    | R\$ 67,63    |
| 7.5.2                                          | ELETRODUTO FLEX 3/4"                                                    | 91834   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                  | M  | 4,00  | R\$ 16,40 | R\$ 6,39  | R\$ 22,79 | R\$ 65,60    | R\$ 25,56  | R\$ 91,16    | R\$ 114,88   |
| <b>7.6 TRATAMENTO DE INFILTRAÇÃO DE RODAPÉ</b> |                                                                         |         |                                                                                                                                                                                            |    |       |           |           |           |              |            |              |              |
| 7.6.1                                          | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREA                                               | 98555   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                                         | M2 | 21,84 | R\$ 10,73 | R\$ 27,14 | R\$ 37,87 | R\$ 234,34   | R\$ 592,74 | R\$ 827,08   | R\$ 1.042,29 |
| 7.6.2                                          | REGULARIZAÇÃO DE PAREDE                                                 | 87529   | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024             | M2 | 12,48 | R\$ 13,80 | R\$ 29,67 | R\$ 43,47 | R\$ 172,22   | R\$ 370,28 | R\$ 542,51   | R\$ 683,67   |
| 7.6.3                                          | ASSENTAMENTO DE PISO + RODAPÉ                                           | 87251   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE                                               | M2 | 11,54 | R\$ 47,25 | R\$ 8,50  | R\$ 55,75 | R\$ 545,45   | R\$ 98,12  | R\$ 643,58   | R\$ 811,04   |
| <b>7.7 PINTURA DA SALA</b>                     |                                                                         |         |                                                                                                                                                                                            |    |       |           |           |           |              |            |              |              |
| 7.7.1                                          | LIXAMENTO DE PAREDE PARA PINTURA                                        | COMP.02 | LIXAMENTO MANUAL DE PAREDE PARA REMOÇÃO DE PINTURA EXISTENTE                                                                                                                               | M2 | 93,60 | R\$ 0,12  | R\$ 4,77  | R\$ 4,89  | R\$ 11,64    | R\$ 446,25 | R\$ 457,88   | R\$ 577,02   |
| 7.7.2                                          | PINTURA DE PAREDE - FUNDO SELADOR                                       | 88485   | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                                  | M2 | 93,60 | R\$ 1,52  | R\$ 3,28  | R\$ 4,80  | R\$ 142,27   | R\$ 307,01 | R\$ 449,28   | R\$ 566,18   |
| 7.7.3                                          | PINTURA DE PAREDE                                                       | 104642  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                      | M2 | 93,60 | R\$ 4,67  | R\$ 8,05  | R\$ 12,72 | R\$ 437,11   | R\$ 753,48 | R\$ 1.190,59 | R\$ 1.500,38 |
| <b>7.8 TUBULAÇÃO DE GÁS</b>                    |                                                                         |         |                                                                                                                                                                                            |    |       |           |           |           |              |            |              |              |
| 7.8.1                                          | INSTALAÇÃO DE TUBO DE GÁS GLP INTERNO DA SALA                           | 97335   | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                                                  | M  | 21,00 | R\$ 85,89 | R\$ 3,00  | R\$ 88,89 | R\$ 1.803,69 | R\$ 63,00  | R\$ 1.866,69 | R\$ 2.352,40 |
| 7.8.2                                          | TÊ PARA RAMAL DA TUBULAÇÃO                                              | 103832  | [ADAPTADO PARA DN 22 MM] TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                               | UN | 1,00  | R\$ 9,30  | R\$ 22,16 | R\$ 31,46 | R\$ 9,30     | R\$ 22,16  | R\$ 31,46    | R\$ 39,65    |
| 7.8.3                                          | JOELHO PARA TUBULAÇÃO DE GÁS                                            | 92701   | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026                                    | UN | 3,00  | R\$ 11,11 | R\$ 28,71 | R\$ 39,82 | R\$ 33,33    | R\$ 86,13  | R\$ 119,46   | R\$ 150,54   |

|                                                |                                                                                       |            |                                                                                                                                                                                |    |        |            |           |            |                      |                      |                      |                      |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|-----------|------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 7.8.4                                          | FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO VERTICAL                                                         | 91166      | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE                            | M  | 15,00  | R\$ 2,17   | R\$ 2,53  | R\$ 4,70   | R\$ 32,55            | R\$ 37,95            | R\$ 70,50            | R\$ 88,84            |
| 7.8.5                                          | VÁLVULA PARA CONTROLE DE SAÍDA DE GÁS C/ BICO ADAPTADOR                               | 13582/ORSE | Registro esfera borboleta 90°, 1/2" NPT (macho) x 3/8", entrada e saída bico da mangueira, para instalação de gás                                                              | UN | 27,00  | R\$ 37,39  | R\$ 0,63  | R\$ 38,02  | R\$ 1.009,53         | R\$ 17,01            | R\$ 1.026,54         | R\$ 1.293,65         |
| <b>7.9 REINSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>           |                                                                                       |            |                                                                                                                                                                                |    |        |            |           |            |                      |                      |                      |                      |
| 7.9.1                                          | REINSTALAÇÃO DE CUBAS                                                                 | COMP.05    | REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 40 X 34 X 14 CM - INCLUSIVE REINSTALAÇÃO HIDRÁULICA E TROCA DE SIFÃO                                   | UN | 3,00   | R\$ 285,22 | R\$ 40,51 | R\$ 325,74 | R\$ 855,67           | R\$ 121,54           | R\$ 977,21           | R\$ 1.231,48         |
| 7.9.2                                          | REPOSIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA                                                        | 89356      | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                  | M  | 9,00   | R\$ 4,29   | R\$ 26,01 | R\$ 30,30  | R\$ 38,61            | R\$ 234,09           | R\$ 272,70           | R\$ 343,66           |
| 7.9.3                                          | LUVA PARA TUBULAÇÃO                                                                   | 89378      | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                  | UN | 3,00   | R\$ 2,06   | R\$ 6,93  | R\$ 8,99   | R\$ 6,18             | R\$ 20,79            | R\$ 26,97            | R\$ 33,99            |
| <b>8 SALA G-25</b>                             |                                                                                       |            |                                                                                                                                                                                |    |        |            |           |            | <b>R\$ 1.958,04</b>  | <b>R\$ 5.698,80</b>  | <b>R\$ 7.656,84</b>  | <b>R\$ 9.649,15</b>  |
| <b>8.1 RETIRADAS E DEMOLIÇÕES</b>              |                                                                                       |            |                                                                                                                                                                                |    |        |            |           |            |                      |                      |                      |                      |
| 8.1.1                                          | DEMOLIÇÃO DE PISO E RODAPÉ PARA MELHORIA DE INFILTRAÇÕES (30cm RODAPÉ + 40cm DE PISO) | 97634      | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                        | M2 | 23,94  | R\$ 4,92   | R\$ 4,45  | R\$ 9,37   | R\$ 117,78           | R\$ 106,53           | R\$ 224,32           | R\$ 282,69           |
| <b>8.2 TRATAMENTO DE INFILTRAÇÃO DE RODAPÉ</b> |                                                                                       |            |                                                                                                                                                                                |    |        |            |           |            |                      |                      |                      |                      |
| 8.2.1                                          | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREA                                                             | 98555      | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                             | M2 | 23,94  | R\$ 10,73  | R\$ 27,14 | R\$ 37,87  | R\$ 256,88           | R\$ 649,73           | R\$ 906,61           | R\$ 1.142,51         |
| 8.2.2                                          | REGULARIZAÇÃO DE PAREDE                                                               | 87529      | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 13,68  | R\$ 13,80  | R\$ 29,67 | R\$ 43,47  | R\$ 188,78           | R\$ 405,89           | R\$ 594,67           | R\$ 749,40           |
| 8.2.3                                          | ASSENTAMENTO DE PISO + RODAPÉ                                                         | 87251      | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE                                   | M2 | 16,07  | R\$ 47,25  | R\$ 8,50  | R\$ 55,75  | R\$ 759,50           | R\$ 136,63           | R\$ 896,13           | R\$ 1.129,30         |
| <b>8.3 PINTURA DA SALA</b>                     |                                                                                       |            |                                                                                                                                                                                |    |        |            |           |            |                      |                      |                      |                      |
| 8.3.1                                          | LIXAMENTO DE PAREDE PARA PINTURA                                                      | COMP.02    | LIXAMENTO MANUAL DE PAREDE PARA REMOÇÃO DE PINTURA EXISTENTE                                                                                                                   | M2 | 102,60 | R\$ 0,00   | R\$ 31,56 | R\$ 31,56  | R\$ 0,00             | R\$ 3.237,56         | R\$ 3.237,56         | R\$ 4.079,98         |
| 8.3.2                                          | PINTURA DE PAREDE - FUNDO SELADOR                                                     | 88485      | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                      | M2 | 102,60 | R\$ 1,52   | R\$ 3,28  | R\$ 4,80   | R\$ 155,95           | R\$ 336,53           | R\$ 492,48           | R\$ 620,62           |
| 8.3.3                                          | PINTURA DE PAREDE                                                                     | 104642     | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                          | M2 | 102,60 | R\$ 4,67   | R\$ 8,05  | R\$ 12,72  | R\$ 479,14           | R\$ 825,93           | R\$ 1.305,07         | R\$ 1.644,65         |
| <b>9 SALA DOS PROFESSORES E COORDENAÇÃO</b>    |                                                                                       |            |                                                                                                                                                                                |    |        |            |           |            | <b>R\$ 16.556,68</b> | <b>R\$ 10.543,41</b> | <b>R\$ 27.100,09</b> | <b>R\$ 34.151,53</b> |
| <b>9.1 PAREDE EM DRYWALL</b>                   |                                                                                       |            |                                                                                                                                                                                |    |        |            |           |            |                      |                      |                      |                      |

|                                                        |                                                                      |            |                                                                                                                                                                                                                   |    |        |              |            |              |              |              |              |              |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 9.1.1                                                  | PAREDE EM DRYWALL                                                    | 96361      | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS        | M2 | 48,75  | R\$ 121,92   | R\$ 31,28  | R\$ 153,20   | R\$ 5.943,60 | R\$ 1.524,90 | R\$ 7.468,50 | R\$ 9.411,80 |
| 9.1.2                                                  | ISOLAMENTO DA PAREDE EM DRYWALL                                      | 07704 ORSE | MANTA EM LÃ DE ROCHA DE 25MM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO                                                                                                                                                           | M2 | 48,75  | R\$ 35,70    | R\$ 0,00   | R\$ 35,70    | R\$ 1.740,38 | R\$ 0,00     | R\$ 1.740,38 | R\$ 2.193,22 |
| <b>9.2 TRATAMENTO DE PAREDE - SALA DOS PROFESSORES</b> |                                                                      |            |                                                                                                                                                                                                                   |    |        |              |            |              |              |              |              |              |
| 9.2.1                                                  | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA (REBOCO) PARA MANUTENÇÃO E TRATAMENTO DE ÁREA | 97631      | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                                        | M2 | 16,00  | R\$ 0,00     | R\$ 15,93  | R\$ 15,93    | R\$ 0,00     | R\$ 254,88   | R\$ 254,88   | R\$ 321,20   |
| 9.2.2                                                  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREA                                            | 98555      | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                                                                | M2 | 16,00  | R\$ 10,73    | R\$ 27,14  | R\$ 37,87    | R\$ 171,68   | R\$ 434,24   | R\$ 605,92   | R\$ 763,58   |
| 9.2.3                                                  | REGULARIZAÇÃO DE PAREDE                                              | 87529      | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                    | M2 | 16,00  | R\$ 13,80    | R\$ 29,67  | R\$ 43,47    | R\$ 220,80   | R\$ 474,72   | R\$ 695,52   | R\$ 876,49   |
| <b>9.3 PREPARO E PINTURA DA SALA</b>                   |                                                                      |            |                                                                                                                                                                                                                   |    |        |              |            |              |              |              |              |              |
| 9.3.1                                                  | LIXAMENTO DE PAREDE PARA PINTURA                                     | COMP.06    | LIXAMENTO MANUAL DE PAREDE                                                                                                                                                                                        | M2 | 82,08  | R\$ 0,00     | R\$ 1,97   | R\$ 1,97     | R\$ 0,00     | R\$ 162,02   | R\$ 162,02   | R\$ 204,17   |
| 9.3.2                                                  | EMASSAMENTO DE DRYWALL NOVO                                          | 88497      | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                                                                                                                       | M2 | 109,68 | R\$ 6,18     | R\$ 17,84  | R\$ 24,02    | R\$ 677,82   | R\$ 1.956,69 | R\$ 2.634,51 | R\$ 3.320,01 |
| 9.3.3                                                  | EMASSAMENTO DE ÁREA TRATADA DA PAREDE                                | 88497      | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                                                                                                                       | M2 | 16,00  | R\$ 6,18     | R\$ 17,84  | R\$ 24,02    | R\$ 98,88    | R\$ 285,44   | R\$ 384,32   | R\$ 484,32   |
| 9.3.4                                                  | PINTURA DE PAREDE - FUNDO SELADOR                                    | 88485      | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                                                         | M2 | 191,76 | R\$ 1,52     | R\$ 3,28   | R\$ 4,80     | R\$ 291,47   | R\$ 628,96   | R\$ 920,42   | R\$ 1.159,92 |
| 9.3.5                                                  | PINTURA DE PAREDE                                                    | 104642     | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                             | M2 | 191,76 | R\$ 4,67     | R\$ 8,05   | R\$ 12,72    | R\$ 895,50   | R\$ 1.543,63 | R\$ 2.439,12 | R\$ 3.073,78 |
| <b>9.4 PORTAS</b>                                      |                                                                      |            |                                                                                                                                                                                                                   |    |        |              |            |              |              |              |              |              |
| 9.4.1                                                  | PORTAS                                                               | 90790      | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | UN | 3,00   | R\$ 1.002,05 | R\$ 35,01  | R\$ 1.037,06 | R\$ 3.006,15 | R\$ 105,03   | R\$ 3.111,18 | R\$ 3.920,71 |
| 9.4.2                                                  | FECHADURA                                                            | 91306      | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025                                                                        | UN | 3,00   | R\$ 123,68   | R\$ 49,23  | R\$ 172,91   | R\$ 371,04   | R\$ 147,69   | R\$ 518,73   | R\$ 653,70   |
| 9.4.3                                                  | INVERSÃO DE SENTIDO DE ABERTURA DE PORTA                             | COMP.09    | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO                                                                                                                                                          | UN | 1,00   | R\$ 0,00     | R\$ 13,09  | R\$ 13,09    | R\$ 0,00     | R\$ 13,09    | R\$ 13,09    | R\$ 16,49    |
| 9.4.4                                                  | INVERSÃO DE SENTIDO DE ABERTURA DE PORTA                             | 100697     | RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_10/2025                                                                                 | UN | 1,00   | R\$ 2,17     | R\$ 121,57 | R\$ 123,74   | R\$ 2,17     | R\$ 121,57   | R\$ 123,74   | R\$ 155,94   |
| <b>9.5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                       |                                                                      |            |                                                                                                                                                                                                                   |    |        |              |            |              |              |              |              |              |

|        |                                               |            |                                                                                                                                                              |    |        |              |              |               |               |              |               |               |
|--------|-----------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| 9.5.1  | ELETRODUTO APARENTE 3/4" + ACESSÓRIOS         | 91871      | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                      | M  | 100,00 | R\$ 6,84     | R\$ 12,44    | R\$ 19,28     | R\$ 684,00    | R\$ 1.244,00 | R\$ 1.928,00  | R\$ 2.429,67  |
| 9.5.2  | CABOS - 1,5MM² - DERIVAÇÃO DE EXISTENTE       | 91924      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                              | M  | 35,00  | R\$ 2,27     | R\$ 1,61     | R\$ 3,88      | R\$ 79,45     | R\$ 56,35    | R\$ 135,80    | R\$ 171,14    |
| 9.5.3  | CABOS - 2,5MM² - DERIVAÇÃO DE EXISTENTE       | 91926      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                              | M  | 50,00  | R\$ 3,56     | R\$ 2,03     | R\$ 5,59      | R\$ 178,00    | R\$ 101,50   | R\$ 279,50    | R\$ 352,23    |
| 9.5.4  | TOMADAS 2 MOD                                 | 92005      | [ADAPTADO PARA SOBREPOR] TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                   | UN | 12,00  | R\$ 37,83    | R\$ 31,01    | R\$ 68,84     | R\$ 453,96    | R\$ 372,12   | R\$ 826,08    | R\$ 1.041,03  |
| 9.5.5  | INTERRUPTOR SIMPLES                           | 91953      | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                  | UN | 3,00   | R\$ 11,05    | R\$ 25,32    | R\$ 36,37     | R\$ 33,15     | R\$ 75,96    | R\$ 109,11    | R\$ 137,50    |
| 9.5.6  | LUMINÁRIAS                                    | 00561/ORSE | Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w ou LED 18 à 20W, completa, incl.reator eletrônico e lampadas. Rev 03_06/2024                              | UN | 10,00  | R\$ 94,30    | R\$ 37,41    | R\$ 131,71    | R\$ 943,00    | R\$ 374,10   | R\$ 1.317,10  | R\$ 1.659,81  |
| 9.5.7  | AR CONDICIONADO - DISJUNTORES                 | 93663      | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                  | UN | 2,00   | R\$ 59,81    | R\$ 8,99     | R\$ 68,80     | R\$ 119,62    | R\$ 17,98    | R\$ 137,60    | R\$ 173,40    |
| 9.5.8  | AR CONDICIONADO - CABOS                       | 91928      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                | M  | 78,00  | R\$ 5,87     | R\$ 2,73     | R\$ 8,60      | R\$ 457,86    | R\$ 212,94   | R\$ 670,80    | R\$ 845,34    |
| 9.5.9  | AR CONDICIONADO - PONTO                       | 14057/ORSE | Caixa de passagem polar para ar condicionado Split                                                                                                           | UN | 2,00   | R\$ 48,08    | R\$ 10,43    | R\$ 58,51     | R\$ 96,16     | R\$ 20,86    | R\$ 117,02    | R\$ 147,47    |
| 9.5.10 | AR CONDICIONADO - ESPERA PARA DRENO           | 104315     | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                                  | M  | 25,00  | R\$ 3,68     | R\$ 16,59    | R\$ 20,27     | R\$ 92,00     | R\$ 414,75   | R\$ 506,75    | R\$ 638,61    |
| 10     | ADEQUAÇÕES EXTERNAS                           |            |                                                                                                                                                              |    |        |              |              |               | R\$ 10.100,93 | R\$ 3.732,30 | R\$ 13.833,23 | R\$ 17.432,64 |
| 10.1   | TUBULAÇÃO DE GÁS                              |            |                                                                                                                                                              |    |        |              |              |               |               |              |               |               |
| 10.1.1 | INSTALAÇÃO DE TUBO DE GÁS GLP INTERNO DA SALA | 97335      | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                    | M  | 30,00  | R\$ 85,89    | R\$ 3,00     | R\$ 88,89     | R\$ 2.576,70  | R\$ 90,00    | R\$ 2.666,70  | R\$ 3.360,58  |
| 10.1.2 | TÊ PARA RAMAL DA TUBULAÇÃO                    | 103832     | [ADAPTADO PARA DN 22 MM] TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 4,00   | R\$ 9,30     | R\$ 22,16    | R\$ 31,46     | R\$ 37,20     | R\$ 88,64    | R\$ 125,84    | R\$ 158,58    |
| 10.1.3 | JOELHO PARA TUBULAÇÃO DE GÁS                  | 92701      | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026      | UN | 3,00   | R\$ 11,11    | R\$ 28,71    | R\$ 39,82     | R\$ 33,33     | R\$ 86,13    | R\$ 119,46    | R\$ 150,54    |
| 10.1.4 | FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE GÁS (a cada 1,5m)     | 11298/ORSE | Fornecimento e instalação de mão francesa simples 100 mm                                                                                                     | UN | 20,00  | R\$ 8,77     | R\$ 5,62     | R\$ 14,39     | R\$ 175,40    | R\$ 112,40   | R\$ 287,80    | R\$ 362,69    |
| 10.2   | CENTRAL DE GÁS                                |            |                                                                                                                                                              |    |        |              |              |               |               |              |               |               |
| 10.2.1 | CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE GÁS                  | COMP.07    | CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE GÁS - INCLUSIVE LIGAÇÕES COM REDE EXISTENTE                                                                                         | UN | 1,00   | R\$ 7.217,30 | R\$ 3.316,07 | R\$ 10.533,38 | R\$ 7.217,30  | R\$ 3.316,07 | R\$ 10.533,38 | R\$ 13.274,16 |
| 10.2.2 | ISOLAMENTO DE TUBULAÇÃO EXISTENTE             | COMP.08    | ISOLAMENTO DE TUBULAÇÃO DE GÁS EXISTENTE                                                                                                                     | UN | 2,00   | R\$ 30,50    | R\$ 19,53    | R\$ 50,03     | R\$ 61,00     | R\$ 39,05    | R\$ 100,05    | R\$ 126,09    |
| 11     | LIMPEZA E FINALIZAÇÃO                         |            |                                                                                                                                                              |    |        |              |              |               | R\$ 2.192,01  | R\$ 2.646,99 | R\$ 4.839,00  | R\$ 6.098,10  |

|      |                                                                           |        |                                                                                                                                                                               |       |        |          |          |          |              |              |              |              |
|------|---------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|----------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 11.1 | LIMPEZA GERAL DA OBRA - PISOS, ESQUADRIAS, FORROS, BANCADAS E INSTALAÇÕES | 99803  | (ADAPTADO PARA LIMPEZA FINAL DA OBRA)<br>LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 - PISOS, ESQUADRIAS, FORROS, BANCADAS E INSTALAÇÕES               | M2    | 500,00 | R\$ 0,57 | R\$ 4,46 | R\$ 5,03 | R\$ 285,00   | R\$ 2.230,00 | R\$ 2.515,00 | R\$ 3.169,40 |
| 11.2 | RETIRADA DE ENTULHO                                                       | 100982 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3    | 100,00 | R\$ 7,62 | R\$ 1,92 | R\$ 9,54 | R\$ 761,96   | R\$ 192,04   | R\$ 954,00   | R\$ 1.202,23 |
| 11.3 | RETIRADA DE ENTULHO                                                       | 95875  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                            | M3XKM | 500,00 | R\$ 2,29 | R\$ 0,45 | R\$ 2,74 | R\$ 1.145,05 | R\$ 224,95   | R\$ 1.370,00 | R\$ 1.726,47 |
|      |                                                                           |        |                                                                                                                                                                               |       |        |          |          |          |              |              |              |              |



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ**  
CNPJ: 08.885.100/0001-54  
**OBRA : ADEQUAÇÕES DOS LABORATÓRIOS DO BLOCO G - MEDICINA**  
Data do orçamento: MARÇO/2026  
SINAPI\_Custo\_Ref\_Composicoes\_Analitico\_PR\_202602\_Desonerado

RESP. TÉCNICO:  
HENRIQUE FRANCIZ XIMENES DE ANDRADE BILBAO  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-PR 160.587/D

### COMPOSIÇÕES UENP

| COMP.01 | REMOÇÃO DE GRANITO DAS BANCADAS, COM REAPROVEITAMENTO | M2 |      |               |             |                |          |          |             |
|---------|-------------------------------------------------------|----|------|---------------|-------------|----------------|----------|----------|-------------|
| CÓDIGO  | ITEM                                                  | UN | QNT. | MAT. + EQUIP. | MÃO DE OBRA | VALOR UNITÁRIO |          |          | VALOR TOTAL |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | 0,15 | R\$ 0,00      | R\$ 29,86   | R\$ 29,86      | R\$ 0,00 | R\$ 4,48 | R\$ 4,48    |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | 0,10 | R\$ 0,00      | R\$ 38,00   | R\$ 38,00      | R\$ 0,00 | R\$ 3,80 | R\$ 3,80    |
|         |                                                       |    |      |               |             | Total          | R\$ 0,00 | R\$ 8,28 | R\$ 8,28    |

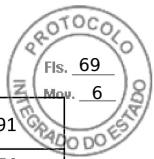
| COMP.02 | LIXAMENTO MANUAL DE PAREDE PARA REMOÇÃO DE PINTURA EXISTENTE   | M2 |      |               |             |                |          |          |             |
|---------|----------------------------------------------------------------|----|------|---------------|-------------|----------------|----------|----------|-------------|
| CÓDIGO  | ITEM                                                           | UN | QNT. | MAT. + EQUIP. | MÃO DE OBRA | VALOR UNITÁRIO |          |          | VALOR TOTAL |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | 0,12 | R\$ 0,00      | R\$ 29,86   | R\$ 29,86      | R\$ 0,00 | R\$ 3,58 | R\$ 3,58    |
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H  | 0,03 | R\$ 0,00      | R\$ 39,48   | R\$ 39,48      | R\$ 0,00 | R\$ 1,18 | R\$ 1,18    |
| 3767    | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | UN | 0,08 | R\$ 1,55      | R\$ 0,00    | R\$ 1,55       | R\$ 0,12 | R\$ 0,00 | R\$ 0,12    |
|         |                                                                |    |      |               |             | Total          | R\$ 0,12 | R\$ 4,77 | R\$ 4,89    |

| COMP.03    | SUPORTE DE TOMADA PARA BANCADAS, INCLUSIVE TOMADAS, TOMADAS RJ45, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO                                                  | M  |      |               |             |                |           |           |             |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|---------------|-------------|----------------|-----------|-----------|-------------|
| CÓDIGO     | ITEM                                                                                                                                    | UN | QNT. | MAT. + EQUIP. | MÃO DE OBRA | VALOR UNITÁRIO |           |           | VALOR TOTAL |
| 14310/ORSE | Tubo Metalon Galvanizado de 50x30 ch 20                                                                                                 | M  | 1,40 | R\$ 13,09     | R\$ 0,00    | R\$ 13,09      | R\$ 18,33 | R\$ 0,00  | R\$ 18,33   |
| 91871      | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M  | 3,00 | R\$ 6,84      | R\$ 12,44   | R\$ 19,28      | R\$ 20,52 | R\$ 37,32 | R\$ 57,84   |

|            |                                                                                                                                            |    |      |           |           |           |            |            |            |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| 91928      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023              | M  | 4,00 | R\$ 5,87  | R\$ 2,73  | R\$ 8,60  | R\$ 23,48  | R\$ 10,92  | R\$ 34,40  |
| 91884      | LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | R\$ 2,17  | R\$ 13,85 | R\$ 16,02 | R\$ 2,17   | R\$ 13,85  | R\$ 16,02  |
| 00794/ORSE | Tomada para lógica, rj45, com caixa sobrepor, aparente                                                                                     | UN | 2,00 | R\$ 34,60 | R\$ 26,19 | R\$ 60,79 | R\$ 69,20  | R\$ 52,38  | R\$ 121,58 |
| 10274/ORSE | Caixa metálica com duas tomadas 2P+T para instalação aparente                                                                              | UN | 1,00 | R\$ 74,10 | R\$ 5,62  | R\$ 79,72 | R\$ 74,10  | R\$ 5,62   | R\$ 79,72  |
| 7568       | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                   | UN | 2,67 | R\$ 0,67  | R\$ 0,00  | R\$ 0,67  | R\$ 1,79   | R\$ 0,00   | R\$ 1,79   |
| 88316      | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | H  | 0,30 | R\$ 0,00  | R\$ 37,74 | R\$ 37,74 | R\$ 0,00   | R\$ 11,32  | R\$ 11,32  |
| 88264      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | H  | 0,10 | R\$ 0,00  | R\$ 38,45 | R\$ 38,45 | R\$ 0,00   | R\$ 3,85   | R\$ 3,85   |
| 88316      | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | H  | 0,30 | R\$ 0,00  | R\$ 29,86 | R\$ 29,86 | R\$ 0,00   | R\$ 8,96   | R\$ 8,96   |
|            |                                                                                                                                            |    |      |           |           | Total     | R\$ 209,58 | R\$ 144,22 | R\$ 353,80 |

|         |                                                                      |    |      |               |             |                |          |           |             |
|---------|----------------------------------------------------------------------|----|------|---------------|-------------|----------------|----------|-----------|-------------|
| COMP.04 | REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE SUPORTE DE TOMADAS DAS BANCADAS EXISTENTES | UN |      |               |             |                |          |           |             |
| CÓDIGO  | ITEM                                                                 | UN | QNT. | MAT. + EQUIP. | MÃO DE OBRA | VALOR UNITÁRIO |          |           | VALOR TOTAL |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | H  | 0,50 | R\$ 0,00      | R\$ 29,86   | R\$ 29,86      | R\$ 0,00 | R\$ 14,93 | R\$ 14,93   |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | 0,65 | R\$ 0,00      | R\$ 38,45   | R\$ 38,45      | R\$ 0,00 | R\$ 24,99 | R\$ 24,99   |
|         |                                                                      |    |      |               |             | Total          | R\$ 0,00 | R\$ 39,92 | R\$ 39,92   |

|         |                                                                                                                                              |    |      |               |             |                |          |           |             |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|---------------|-------------|----------------|----------|-----------|-------------|
| COMP.05 | REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 40 X 34 X 14 CM - INCLUSIVE REINSTALAÇÃO HIDRÁULICA E TROCA DE SIFÃO | UN |      |               |             |                |          |           |             |
| CÓDIGO  | ITEM                                                                                                                                         | UN | QNT. | MAT. + EQUIP. | MÃO DE OBRA | VALOR UNITÁRIO |          |           | VALOR TOTAL |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | H  | 0,30 | R\$ 0,00      | R\$ 29,86   | R\$ 29,86      | R\$ 0,00 | R\$ 8,96  | R\$ 8,96    |
| 88274   | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | H  | 0,76 | R\$ 0,00      | R\$ 41,52   | R\$ 41,52      | R\$ 0,00 | R\$ 31,56 | R\$ 31,56   |
| 4823    | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                                                                                          | KG | 0,19 | R\$ 27,97     | R\$ 0,00    | R\$ 27,97      | R\$ 5,31 | R\$ 0,00  | R\$ 5,31    |



|      |                                                          |    |      |            |          |            |            |           |            |
|------|----------------------------------------------------------|----|------|------------|----------|------------|------------|-----------|------------|
| 6136 | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2" | UN | 1,00 | R\$ 279,91 | R\$ 0,00 | R\$ 279,91 | R\$ 279,91 | R\$ 0,00  | R\$ 279,91 |
|      |                                                          |    |      |            |          | Total      | R\$ 285,22 | R\$ 40,51 | R\$ 325,74 |

|         |                                                                |    |      |               |             |                |          |          |             |
|---------|----------------------------------------------------------------|----|------|---------------|-------------|----------------|----------|----------|-------------|
| COMP.06 | LIXAMENTO MANUAL DE PAREDE                                     | M2 |      |               |             |                |          |          |             |
| CÓDIGO  | ITEM                                                           | UN | QNT. | MAT. + EQUIP. | MÃO DE OBRA | VALOR UNITÁRIO |          |          | VALOR TOTAL |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | 0,12 | R\$ 0,00      | R\$ 29,86   | R\$ 29,86      | R\$ 0,00 | R\$ 3,58 | R\$ 3,58    |
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H  | 0,05 | R\$ 0,00      | R\$ 39,48   | R\$ 39,48      | R\$ 0,00 | R\$ 1,97 | R\$ 1,97    |
| 3767    | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | UN | 0,08 | R\$ 1,55      | R\$ 0,00    | R\$ 1,55       | R\$ 0,12 | R\$ 0,00 | R\$ 0,12    |
|         |                                                                |    |      |               |             | Total          | R\$ 0,12 | R\$ 5,56 | R\$ 5,68    |

|         |                                                                                                                                       |    |      |               |             |                |            |            |              |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|---------------|-------------|----------------|------------|------------|--------------|
| COMP.07 | CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE GÁS - INCLUSIVE LIGAÇÕES COM REDE EXISTENTE                                                                  | M  |      |               |             |                |            |            |              |
| CÓDIGO  | ITEM                                                                                                                                  | UN | QNT. | MAT. + EQUIP. | MÃO DE OBRA | VALOR UNITÁRIO |            |            | VALOR TOTAL  |
| 104789  | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                              | M3 | 0,08 | R\$ 0,00      | R\$ 278,06  | R\$ 278,06     | R\$ 0,00   | R\$ 21,13  | R\$ 21,13    |
| 101173  | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020                   | M  | 4,00 | R\$ 29,20     | R\$ 43,28   | R\$ 72,48      | R\$ 116,80 | R\$ 173,12 | R\$ 289,92   |
| 96527   | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024                      | M3 | 0,18 | R\$ 0,00      | R\$ 143,10  | R\$ 143,10     | R\$ 0,00   | R\$ 25,54  | R\$ 25,54    |
| 96530   | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024                 | M2 | 3,06 | R\$ 75,26     | R\$ 76,56   | R\$ 151,82     | R\$ 230,29 | R\$ 234,28 | R\$ 464,57   |
| 104916  | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                         | KG | 3,35 | R\$ 8,91      | R\$ 10,74   | R\$ 19,65      | R\$ 29,86  | R\$ 35,99  | R\$ 65,85    |
| 96555   | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 1,43 | R\$ 512,97    | R\$ 295,37  | R\$ 808,34     | R\$ 731,50 | R\$ 421,19 | R\$ 1.152,69 |
| 92759   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022           | KG | 6,24 | R\$ 8,99      | R\$ 7,05    | R\$ 16,04      | R\$ 56,12  | R\$ 44,00  | R\$ 100,12   |

|            |                                                                                                                                                                                |    |       |              |            |              |              |            |              |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------------|------------|--------------|--------------|------------|--------------|
| 92761      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                    | KG | 13,27 | R\$ 10,20    | R\$ 3,08   | R\$ 13,28    | R\$ 135,38   | R\$ 40,87  | R\$ 176,25   |
| 103335     | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021       | M2 | 3,72  | R\$ 47,22    | R\$ 128,85 | R\$ 176,07   | R\$ 175,66   | R\$ 479,32 | R\$ 654,98   |
| 92269      | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020                                                                               | M2 | 3,80  | R\$ 91,84    | R\$ 36,13  | R\$ 127,97   | R\$ 349,01   | R\$ 137,28 | R\$ 486,29   |
| 106059     | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025       | M2 | 1,52  | R\$ 146,63   | R\$ 48,96  | R\$ 195,59   | R\$ 222,88   | R\$ 74,41  | R\$ 297,30   |
| 87878      | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                                  | M2 | 16,06 | R\$ 2,09     | R\$ 4,10   | R\$ 6,19     | R\$ 33,55    | R\$ 65,83  | R\$ 99,38    |
| 87529      | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 16,06 | R\$ 13,80    | R\$ 29,67  | R\$ 43,47    | R\$ 221,56   | R\$ 476,35 | R\$ 697,91   |
| 88485      | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                      | M2 | 16,06 | R\$ 1,52     | R\$ 3,28   | R\$ 4,80     | R\$ 24,40    | R\$ 52,66  | R\$ 77,06    |
| 104642     | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                          | M2 | 16,06 | R\$ 4,67     | R\$ 8,05   | R\$ 12,72    | R\$ 74,98    | R\$ 129,24 | R\$ 204,22   |
| 97335      | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                                      | M  | 10,00 | R\$ 85,89    | R\$ 3,00   | R\$ 88,89    | R\$ 858,90   | R\$ 30,00  | R\$ 888,90   |
| 97553      | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026                                                     | UN | 1,00  | R\$ 41,68    | R\$ 39,89  | R\$ 81,57    | R\$ 41,68    | R\$ 39,89  | R\$ 81,57    |
| 95249      | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                        | UN | 2,00  | R\$ 60,67    | R\$ 7,53   | R\$ 68,20    | R\$ 121,34   | R\$ 15,06  | R\$ 136,40   |
| 07333/ORSE | Valvula de bloqueio p / gás GLP, rosca COMAP ou similar                                                                                                                        | UN | 1,00  | R\$ 1.264,35 | R\$ 0,00   | R\$ 1.264,35 | R\$ 1.264,35 | R\$ 0,00   | R\$ 1.264,35 |

|            |                                                                                                                                                                                                        |    |      |            |            |            |              |              |               |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------------|------------|------------|--------------|--------------|---------------|
| 91166      | [ADAPTADO PARA ABRAÇADEIRA TIPO CUNHA METÁLICA] FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE    | UN | 6,00 | R\$ 2,17   | R\$ 2,53   | R\$ 4,70   | R\$ 13,02    | R\$ 15,18    | R\$ 28,20     |
| 09094/ORSE | Medidor de gás GLP, classe 300, d=28mm                                                                                                                                                                 | UN | 2,00 | R\$ 472,79 | R\$ 4,22   | R\$ 477,01 | R\$ 945,58   | R\$ 8,44     | R\$ 954,02    |
| 09014/ORSE | Valvula de bloqueio, classe 300, d = 15mm (1/2") p/inst.gás                                                                                                                                            | UN | 2,00 | R\$ 53,46  | R\$ 20,20  | R\$ 73,66  | R\$ 106,92   | R\$ 40,40    | R\$ 147,32    |
| 10524/ORSE | Tampão de cobre 22mm                                                                                                                                                                                   | UN | 2,00 | R\$ 15,25  | R\$ 5,28   | R\$ 20,53  | R\$ 30,50    | R\$ 10,56    | R\$ 41,06     |
| 13236/ORSE | [ADAPTADO DE UNIDADE PARA M2] Portão de abrir (1,60 X 1,43 m) com tela de arame galvanizado fio12, malha 2", revestida em pvc e quadro em tubo de ferro galvanizado de 11/2" com pintura esmalte epoxi | M2 | 2,88 | R\$ 497,58 | R\$ 158,51 | R\$ 656,08 | R\$ 1.433,03 | R\$ 456,50   | R\$ 1.889,52  |
| 88267      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                           | H  | 2,40 | R\$ 0,00   | R\$ 37,44  | R\$ 37,44  | R\$ 0,00     | R\$ 89,86    | R\$ 89,86     |
| 88309      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                   | H  | 5,00 | R\$ 0,00   | R\$ 38,00  | R\$ 38,00  | R\$ 0,00     | R\$ 190,00   | R\$ 190,00    |
| 88316      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                   | H  | 0,30 | R\$ 0,00   | R\$ 29,86  | R\$ 29,86  | R\$ 0,00     | R\$ 8,96     | R\$ 8,96      |
|            |                                                                                                                                                                                                        |    |      |            |            | Total      | R\$ 7.217,30 | R\$ 3.316,07 | R\$ 10.533,38 |

|            |                                                              |    |      |           |           |           |           |           |           |
|------------|--------------------------------------------------------------|----|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| COMP.08    | ISOLAMENTO DE TUBULAÇÃO DE GÁS EXISTENTE                     | UN |      |           |           |           |           |           |           |
| 10524/ORSE | Tampão de cobre 22mm                                         | UN | 2,00 | R\$ 15,25 | R\$ 5,28  | R\$ 20,53 | R\$ 30,50 | R\$ 10,56 | R\$ 41,06 |
| 88267      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | 0,08 | R\$ 0,00  | R\$ 37,44 | R\$ 37,44 | R\$ 0,00  | R\$ 3,00  | R\$ 3,00  |
| 88316      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H  | 0,20 | R\$ 0,00  | R\$ 29,86 | R\$ 29,86 | R\$ 0,00  | R\$ 5,97  | R\$ 5,97  |
|            |                                                              |    |      |           |           | Total     | R\$ 30,50 | R\$ 19,53 | R\$ 50,03 |

|         |                                                          |    |      |          |           |           |          |           |           |
|---------|----------------------------------------------------------|----|------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|
| COMP.09 | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO | UN |      |          |           |           |          |           |           |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | H  | 0,11 | R\$ 0,00 | R\$ 38,00 | R\$ 38,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,13  | R\$ 4,13  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | H  | 0,30 | R\$ 0,00 | R\$ 29,86 | R\$ 29,86 | R\$ 0,00 | R\$ 8,96  | R\$ 8,96  |
|         |                                                          |    |      |          |           | Total     | R\$ 0,00 | R\$ 13,09 | R\$ 13,09 |

Documento: **5PLANILHAORCAMENTARIA\_ADEQUACOESDOBLOCOG.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Henrique Franciz Ximenes de Andrade Bilbao (XXX.870.379-XX)** em 16/04/2026 16:48 Local: UENP/RTA/PROPAV/SECOBRAS.

Inserido ao protocolo **25.779.232-3** por: **Amanda Alves da Silva** em: 16/04/2026 16:44.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:  
**<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento>** com o código: