



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. GUARANIAUÇU

| ITEM    | SINAPI<br>CÓDIGO<br>11/2018 | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UN  | QUANT. | PREÇOS UNITÁRIOS |         |        | PREÇOS TOTAIS |          | TOTAL    |     |           |
|---------|-----------------------------|---|-----|--------|------------------|---------|--------|---------------|----------|----------|-----|-----------|
|         |                             |   |     |        | MATERIAL         | M. OBRA | TOTAL  | MATERIAL      | M.OBRA   |          |     |           |
|         |                             |   |     |        |                  |         |        |               |          | R\$      | R\$ | R\$       |
| 1.0     |                             | SERVIÇOS PRELIMINARES   |     |        |                  |         | R\$    | 2.191,02      | R\$      | 1.990,82 | R\$ | 4.181,84  |
| 1.1     | COTAÇÃO                     | ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA  | UN  | 1,00   | 218,54           | 0,00    | 218,54 | 218,54        | 0,00     | 218,54   |     |           |
| 1.2     | 90777                       | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 20,00  | 1,30             | 73,02   | 74,32  | 26,00         | 1.460,40 | 1.486,40 |     |           |
| 1.3     | 74209/001                   | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO   | M2  | 1,00   | 298,04           | 54,62   | 352,66 | 298,04        | 54,62    | 352,66   |     |           |
| 1.4     | 73847/001                   | ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20<br>COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ<br>FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC<br>PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA                           | MES | 3,00   | 363,28           | 0,00    | 363,28 | 1.089,84      | 0,00     | 1.089,84 |     |           |
| 1.5     | 91634                       | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA<br>6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE<br>MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO<br>PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO.<br>AF 08/2015 | CHP | 5,00   | 100,36           | 19,72   | 120,08 | 501,80        | 98,60    | 600,40   |     |           |
| 1.6     | 85424                       | ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA<br>DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA  | M2  | 20,00  | 2,84             | 18,86   | 21,70  | 56,80         | 377,20   | 434,00   |     |           |
| 2.0     |                             | ACESSIBILIDADE  |     |        |                  |         | R\$    | 16.836,23     | R\$      | 7.042,55 | R\$ | 23.878,78 |
| 2.1     |                             | SINALIZAÇÃO EXTERNA - REBAIXAMENTO DE CALÇADA E<br>ALERTA DIRECIONAL ATÉ A PORTA, INCLUINDO PÁTIO DO<br>ESTACIONAMENTO  |     |        |                  |         | R\$    | 1.793,60      | R\$      | 1.194,88 | R\$ | 2.988,48  |
| 2.1.1   | 97635                       | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA<br>MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017   | M2  | 30,22  | 0,00             | 11,35   | 11,35  | 0,00          | 343,00   | 343,00   |     |           |
| 2.1.2   | 97628                       | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM<br>REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017  | M3  | 0,28   | 0,00             | 215,22  | 215,22 | 0,00          | 60,26    | 60,26    |     |           |
| 2.1.3   | REF ORSE<br>4352            | CORTE E DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA   | M2  | 2,10   | 0,85             | 18,55   | 19,40  | 1,79          | 38,96    | 40,75    |     |           |
| 2.1.4   | 97084                       | COMPACTAÇÃO MECANICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE<br>RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA<br>VIBRATÓRIA. AF 09/2017  | M2  | 30,22  | 0,02             | 0,51    | 0,53   | 0,60          | 15,41    | 16,01    |     |           |
| 2.1.5   | 94993                       | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE<br>CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO,<br>USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6<br>CM. ARMADO. AF 07/2016   | M2  | 30,22  | 39,59            | 9,65    | 49,24  | 1.196,41      | 291,62   | 1.488,03 |     |           |
| 2.1.6   | 96621                       | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM<br>BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*.<br>AF 08/2017  | M3  | 1,21   | 48,50            | 91,52   | 140,02 | 58,69         | 110,74   | 169,43   |     |           |
| 2.1.7   | 36178                       | PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA,<br>*40 X 40 X 2,5* CM   | UN  | 68,00  | 7,18             | 0,00    | 7,18   | 488,24        | 0,00     | 488,24   |     |           |
| 2.1.8   | REF. ORSE<br>12039          | ASSENTAMENTO DE PISO PODOTATIL DE CONCRETO -<br>DIRECIONAL E ALERTA, COM ARGAMASSA E<br>REJUNTAMENTO  | M2  | 10,88  | 4,40             | 30,78   | 35,18  | 47,87         | 334,89   | 382,76   |     |           |
| 2.2     |                             | PÁTIO AMPLIAÇÃO   |     |        |                  |         | R\$    | 3.956,98      | R\$      | 2.399,39 | R\$ | 6.356,37  |
| 2.2.1   |                             | AMPLIAÇÃO   |     |        |                  |         | R\$    | 3.769,18      | R\$      | 1.619,93 | R\$ | 5.389,11  |
| 2.2.1.1 | 97084                       | COMPACTAÇÃO MECANICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE<br>RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA<br>VIBRATÓRIA. AF 09/2017  | M2  | 100,00 | 0,02             | 0,51    | 0,53   | 2,00          | 51,00    | 53,00    |     |           |
| 2.2.1.2 | 96621                       | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM<br>BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*.<br>AF 08/2017  | M3  | 3,00   | 48,50            | 91,52   | 140,02 | 145,50        | 274,56   | 420,06   |     |           |
| 2.2.1.3 | 92397                       | EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO<br>INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL<br>DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015   | M2  | 69,78  | 39,34            | 5,69    | 45,03  | 2.745,15      | 397,05   | 3.142,20 |     |           |

|         |                           |   |    |       |        |        |        |              |            |              |
|---------|---------------------------|---|----|-------|--------|--------|--------|--------------|------------|--------------|
| 2.2.1.4 | REF 92397                 | EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015 - REAPROVEITAMENTO | M2 | 30,22 | 3,74   | 5,69   | 9,43   | 113,02       | 171,95     | 284,97       |
| 2.2.1.5 | 94263                     | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016                                       | M  | 29,00 | 8,17   | 13,83  | 22,00  | 236,93       | 401,07     | 638,00       |
| 2.2.1.6 | 84665                     | PINTURA BASE DE RESINA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA EM PISO CIMENTADO (INCLUINDO PINTURA CINZA NA VAGA EXISTENTE E IDOSO)            | M2 | 12,38 | 4,10   | 16,17  | 20,27  | 50,76        | 200,18     | 250,94       |
| 2.2.1.7 | ORSE 7319                 | SINALIZAÇÃO VERTICAL PARA PNE, PLACA METÁLICA 50X70CM, ESTACIONAMENTO RESERVADO   | M2 | 0,70  | 192,46 | 14,05  | 206,51 | 134,72       | 9,84       | 144,56       |
| 2.2.1.8 | ORSE 799                  | POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PESADO, D=2" (50MM), ALTURA ÚTIL=2,50M, ALTURA TOTAL=3,20M  | UN | 2,00  | 170,55 | 57,14  | 227,69 | 341,10       | 114,28     | 455,38       |
| 2.2.2   |                           | REMANEJAMENTO DE MASTROS  |    |       |        |        |        | R\$ 187,80   | R\$ 779,46 | R\$ 967,26   |
| 2.2.2.1 | 97628                     | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | M3 | 0,30  | 0,00   | 215,22 | 215,22 | 0,00         | 64,57      | 64,57        |
| 2.2.2.2 | 96530                     | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017                               | M2 | 1,56  | 50,89  | 43,29  | 94,18  | 79,39        | 67,53      | 146,92       |
| 2.2.2.3 | 94966                     | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                            | M3 | 0,36  | 244,18 | 62,42  | 306,60 | 87,90        | 22,47      | 110,37       |
| 2.2.2.4 | 92873                     | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015  | M3 | 0,36  | 1,14   | 171,14 | 172,28 | 0,41         | 61,61      | 62,02        |
| 2.2.2.5 | SBC 200105                | MASTRO BANDEIRA ACO CONICO ALTURA 06,00 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO  | UN | 3,00  | 6,70   | 187,76 | 194,46 | 20,10        | 563,28     | 583,38       |
| 2.3     |                           | ACESSIBILIDADE INTERNA  |    |       |        |        |        | R\$ 1.890,37 | R\$ 69,33  | R\$ 1.959,70 |
| 2.3.1   |                           | IMPLEMENTAR SINALIZAÇÃO VISUAL E TÁTIL DESDE A PORTA ATÉ BALCÃO, BEBEDOUROS E SANITÁRIOS  |    |       |        |        |        | R\$ 1.389,05 | R\$ 42,06  | R\$ 1.431,11 |
| 2.3.1.1 | REF.: 38181               | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO (AZUL), 25 X 25 CM, E = 2 MM, PARA COLA  | M2 | 6,49  | 205,78 | 0,00   | 205,78 | 1.335,51     | 0,00       | 1.335,51     |
| 2.3.1.2 | REF. 84187                | ASSENTAMENTO DE PISO PODOTÁTIL, FIXADO COM COLA   | M2 | 6,49  | 8,25   | 6,48   | 14,73  | 53,54        | 42,06      | 95,60        |
| 2.3.2   |                           | RESERVAR MÓDULO DE REFERÊNCIA NO PISO   |    |       |        |        |        | R\$ 251,82   | R\$ 6,22   | R\$ 258,04   |
| 2.3.2.1 | COTAÇÃO                   | TAPETE DE BORRACHA PARA SINALIZAR ESPAÇO RESERVADO À CADEIRANTES COM SIMBOLO S.I.A. (CADEIRANTE) 1.20X0,80M - ESPESURA 3MM                          | UN | 1,00  | 243,90 | 0,00   | 243,90 | 243,90       | 0,00       | 243,90       |
| 2.3.2.2 | REF. 84187                | ASSENTAMENTO DE PISO PODOTÁTIL, FIXADO COM COLA   | M2 | 0,96  | 8,25   | 6,48   | 14,73  | 7,92         | 6,22       | 14,14        |
| 2.3.3   |                           | PLACAS EM BRAILLE E COMPLEMENTAÇÃO  |    |       |        |        |        | R\$ 249,50   | R\$ 21,05  | R\$ 270,55   |
| 2.3.3.1 | REF. ORSE 10334 + COTAÇÃO | SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - PLACA EM BRAILLE - EM ACRÍLICO, DIM: 20 X 15 CM E 20 X 8 CM - CÃO GUIA, BANHEIRO E ALARME DO BANHEIRO                | UN | 5,00  | 49,90  | 4,21   | 54,11  | 249,50       | 21,05      | 270,55       |
| 2.4     |                           | (BEBEDOUROS - AJUSTAR ALTURA DO PONTO HIDRÁULICO E ESGOTO)  |    |       |        |        |        | R\$ 82,27    | R\$ 109,11 | R\$ 191,38   |
| 2.4.1   | 91222*                    | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015                                | M  | 1,00  | 0,00   | 11,60  | 11,60  | 0,00         | 11,60      | 11,60        |
| 2.4.2   | 89402                     | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                    | M  | 1,00  | 2,43   | 4,30   | 6,73   | 2,43         | 4,30       | 6,73         |
| 2.4.3   | 89424*                    | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                    | UN | 1,00  | 1,16   | 2,28   | 3,44   | 1,16         | 2,28       | 3,44         |
| 2.4.4   | 90373                     | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN | 1,00  | 4,39   | 5,71   | 10,10  | 4,39         | 5,71       | 10,10        |
| 2.4.5   | 89711*                    | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014               | M  | 1,00  | 3,17   | 11,42  | 14,59  | 3,17         | 11,42      | 14,59        |

|         |                       |   |    |       |       |        |        |          |        |          |     |           |
|---------|-----------------------|---|----|-------|-------|--------|--------|----------|--------|----------|-----|-----------|
| 2.4.6   | 89724*                | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | UN | 1,00  | 3,06  | 3,81   | 6,87   | 3,06     | 3,81   | 6,87     |     |           |
| 2.4.7   | 89752*                | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | UN | 1,00  | 1,77  | 2,66   | 4,43   | 1,77     | 2,66   | 4,43     |     |           |
| 2.4.8   | 87894                 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  | M2 | 1,00  | 1,34  | 3,69   | 5,03   | 1,34     | 3,69   | 5,03     |     |           |
| 2.4.9   | 87535                 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                      | M2 | 1,00  | 11,15 | 8,82   | 19,97  | 11,15    | 8,82   | 19,97    |     |           |
| 2.4.10  | 88497                 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | M2 | 1,00  | 4,21  | 8,56   | 12,77  | 4,21     | 8,56   | 12,77    |     |           |
| 2.4.11  | 88489                 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | M2 | 9,00  | 5,51  | 5,14   | 10,65  | 49,59    | 46,26  | 95,85    |     |           |
| 2.5     | BWC PNE               |   |    |       |       |        | R\$    | 7.727,63 | R\$    | 2.967,59 | R\$ | 10.695,22 |
| 2.5.1   | RETIRADA E DEMOLIÇÕES |   |    |       |       |        | R\$    | 1.940,29 | R\$    | 1.199,92 | R\$ | 3.140,21  |
| 2.5.1.1 | 97664                 | REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | UN | 6,00  | 6,00  | 1,19   | 7,19   | 36,00    | 7,14   | 43,14    |     |           |
| 2.5.1.2 | 97666                 | REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | UN | 8,00  | 8,00  | 6,93   | 14,93  | 64,00    | 55,44  | 119,44   |     |           |
| 2.5.1.3 | 97663                 | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | UN | 4,00  | 4,00  | 9,50   | 13,50  | 16,00    | 38,00  | 54,00    |     |           |
| 2.5.1.4 | REF 97628             | DEMOLIÇÃO DE SÓCULO   | M3 | 0,30  | 0,30  | 215,22 | 215,52 | 0,09     | 64,57  | 64,66    |     |           |
| 2.5.1.5 | REF 85005             | REMOÇÃO DE ESPELHO  | M2 | 1,08  | 1,08  | 6,66   | 7,74   | 1,17     | 7,19   | 8,36     |     |           |
| 2.5.1.6 | 97633                 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - PAREDE  | M2 | 41,94 | 41,94 | 17,43  | 59,37  | 1.758,96 | 731,01 | 2.489,97 |     |           |
| 2.5.1.7 | 97663                 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - PISO  | M2 | 7,31  | 8,73  | 17,43  | 26,16  | 63,82    | 127,41 | 191,23   |     |           |
| 2.5.1.8 | 97628                 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | M3 | 0,50  | 0,50  | 215,22 | 215,72 | 0,25     | 107,61 | 107,86   |     |           |
| 2.5.1.9 | REF 96115             | RETIRADA DE FORRO DE FIBRA MINERAL  | M2 | 7,31  | 0,00  | 8,42   | 8,42   | 0,00     | 61,55  | 61,55    |     |           |
| 2.5.2   | ACABAMENTOS E PORTAS  |   |    |       |       |        | R\$    | 1.801,52 | R\$    | 1.296,89 | R\$ | 3.098,41  |
| 2.5.2.1 | 94993                 | EXECUÇÃO DE PASSEIO OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 - SÓCULO ARREDONDADO   | M2 | 0,40  | 39,59 | 9,65   | 49,24  | 15,84    | 3,86   | 19,70    |     |           |
| 2.5.2.2 | 87690                 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014 - SÓCULO ARREDONDADO  | M2 | 0,40  | 22,76 | 10,42  | 33,18  | 9,10     | 4,17   | 13,27    |     |           |
| 2.5.2.3 | 87894                 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 - SÓCULO ARREDONDADO   | M2 | 0,40  | 1,34  | 3,69   | 5,03   | 0,54     | 1,48   | 2,02     |     |           |
| 2.5.2.4 | 87535                 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 - SÓCULO ARREDONDADO | M2 | 0,40  | 11,15 | 8,82   | 19,97  | 4,46     | 3,53   | 7,99     |     |           |

|          |                                    |   |    |       |        |       |        |              |            |              |
|----------|------------------------------------|---|----|-------|--------|-------|--------|--------------|------------|--------------|
| 2.5.2.5  | 79460                              | PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS - BRANCA - SÓCULO  | M2 | 0,40  | 26,88  | 14,37 | 41,25  | 10,75        | 5,75       | 16,50        |
| 2.5.2.6  | 6082                               | PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS   | M2 | 11,34 | 3,00   | 13,53 | 16,53  | 34,02        | 153,43     | 187,45       |
| 2.5.2.7  | REF. ORSE 7360 + COTAÇÃO           | BATE MACA DE 900X400MM EM CHAPA DE AÇO INOX 304, E= 1,30MM, POLIDO, DOTADO DE 4 FUROS E PARAFUSOS INOX AUTO ATARRACHANTES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PCD INTERNA                              | UN | 2,00  | 178,64 | 11,43 | 190,07 | 357,28       | 22,86      | 380,14       |
| 2.5.2.8  | REF. 91304 + COTAÇÃO               | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, PARA BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO CROMADO COM ROSETA, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015, REF. SOPRANO HÓRUS, ALAVANCA 120MM | UN | 2,00  | 57,96  | 26,64 | 84,60  | 115,92       | 53,28      | 169,20       |
| 2.5.2.9  | 87250                              | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014  | M2 | 7,31  | 20,23  | 13,96 | 34,19  | 147,88       | 102,05     | 249,93       |
| 2.5.2.10 | 87267                              | REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014           | M2 | 41,94 | 24,66  | 21,10 | 45,76  | 1.034,24     | 884,93     | 1.919,17     |
| 2.5.2.11 | REF 96115                          | FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE PLACA AF_05/2017_P  | M2 | 7,31  | 9,78   | 8,42  | 18,20  | 71,49        | 61,55      | 133,04       |
| 2.5.3    |                                    | METAIS E ACESSÓRIOS   |    |       |        |       |        | R\$ 3.888,45 | R\$ 373,65 | R\$ 4.262,10 |
| 2.5.3.1  | REF. ORSE 11961                    | ALARME AUDIOVISUAL PARA BANHEIRO PNE, DEFICIENTE FÍSICO, E ROTA DE RUGA CONFORME NBR 9050 - UTILIZAR EQUIPAMENTO COM BATERIA SEM ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA   | UN | 2,00  | 460,00 | 6,41  | 466,41 | 920,00       | 12,82      | 932,82       |
| 2.5.3.2  | 91836                              | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 4,00  | 4,93   | 3,45  | 8,38   | 19,72        | 13,80      | 33,52        |
| 2.5.3.3  | *91926                             | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 12,00 | 1,47   | 1,15  | 2,62   | 17,64        | 13,80      | 31,44        |
| 2.5.3.4  | COTAÇÃO                            | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 40CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM  | UN | 6,00  | 66,50  | 0,00  | 66,50  | 399,00       | 0,00       | 399,00       |
| 2.5.3.5  | 36220                              | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM  | UN | 2,00  | 109,09 | 0,00  | 109,09 | 218,18       | 0,00       | 218,18       |
| 2.5.3.6  | 36080                              | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM  | UN | 4,00  | 118,00 | 0,00  | 118,00 | 472,00       | 0,00       | 472,00       |
| 2.5.3.7  | REF. ORSE 8492                     | MÃO OBRA INSTALAÇÃO BARRAS DE APOIO   | UN | 12,00 | 0,00   | 6,31  | 6,31   | 0,00         | 75,72      | 75,72        |
| 2.5.3.8  | REF. SINAPI 85005 + CPOS 26.04.010 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA 0,9X0,6M  | M2 | 1,08  | 298,64 | 55,82 | 354,46 | 322,53       | 60,29      | 382,82       |
| 2.5.3.9  | 95541*                             | FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016   | UN | 8,00  | 0,00   | 3,85  | 3,85   | 0,00         | 30,80      | 30,80        |
| 2.5.3.10 | 86902                              | LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPENSA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  | UN | 2,00  | 176,30 | 26,15 | 202,45 | 352,60       | 52,30      | 404,90       |
| 2.5.3.11 | 86877                              | VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  | UN | 2,00  | 16,26  | 4,47  | 20,73  | 32,52        | 8,94       | 41,46        |
| 2.5.3.12 | REF. ORSE 12209                    | TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA COM ALAVANCA - REF PRESSMATIC BENEFICT DOCOL  | UN | 2,00  | 465,00 | 18,73 | 483,73 | 930,00       | 37,46      | 967,46       |
| 2.5.3.13 | 86883                              | SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | UN | 2,00  | 7,35   | 2,21  | 9,56   | 14,70        | 4,42       | 19,12        |
| 2.5.3.14 | REF 86888                          | INSTALAÇÃO DE VASO SANITARIO EXISTENTE  | UN | 2,00  | 31,46  | 23,65 | 55,11  | 62,92        | 47,30      | 110,22       |
| 2.5.3.15 | 86886                              | ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | UN | 2,00  | 24,37  | 4,04  | 28,41  | 48,74        | 8,08       | 56,82        |
| 2.5.3.16 | COTAÇÃO + REF.: 86886              | BOTÃO DE ACIONAMENTO ELEVADO PARA CAIXA ACOPLADA CROMADO  | UN | 2,00  | 38,95  | 3,96  | 42,91  | 77,90        | 7,92       | 85,82        |

|         |                                |  |    |       |        |      |        |     |          |     |        |     |          |
|---------|--------------------------------|--|----|-------|--------|------|--------|-----|----------|-----|--------|-----|----------|
| 2.5.4   |                                | HIDRÁULICA E ESGOTO - VASO E PIA - AJUSTES   |    |       |        |      |        | R\$ | 97,37    | R\$ | 97,13  | R\$ | 194,50   |
| 2.5.4.1 | 89402                          | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | M  | 4,00  | 2,43   | 4,30 | 6,73   |     | 9,72     |     | 17,20  |     | 26,92    |
| 2.5.4.2 | 89528*                         | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | UN | 2,00  | 1,13   | 1,52 | 2,65   |     | 2,26     |     | 3,04   |     | 5,30     |
| 2.5.4.3 | 89366*                         | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | UN | 2,00  | 5,07   | 5,71 | 10,78  |     | 10,14    |     | 11,42  |     | 21,56    |
| 2.5.4.4 | 89362*                         | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | UN | 4,00  | 1,16   | 5,71 | 6,87   |     | 4,64     |     | 22,84  |     | 27,48    |
| 2.5.4.5 | 89800                          | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014  | M  | 3,00  | 9,71   | 6,09 | 15,80  |     | 29,13    |     | 18,27  |     | 47,40    |
| 2.5.4.6 | 89810*                         | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014  | UN | 2,00  | 7,25   | 4,57 | 11,82  |     | 14,50    |     | 9,14   |     | 23,64    |
| 2.5.4.7 | 89809                          | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014  | UN | 2,00  | 7,28   | 4,57 | 11,85  |     | 14,56    |     | 9,14   |     | 23,70    |
| 2.5.4.8 | 89821*                         | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014   | UN | 2,00  | 6,21   | 3,04 | 9,25   |     | 12,42    |     | 6,08   |     | 18,50    |
| 2.6     |                                | ROTAS DE FUGA E PLACAS DE SINALIZAÇÃO  |    |       |        |      |        | R\$ | 1.379,45 | R\$ | 263,32 | R\$ | 1.642,77 |
| 2.6.1   | 91836                          | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | M  | 25,00 | 4,93   | 3,45 | 8,38   |     | 123,25   |     | 86,25  |     | 209,50   |
| 2.6.2   | *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 | 1,47   | 1,15 | 2,62   |     | 73,50    |     | 57,50  |     | 131,00   |
| 2.6.3   | 97599                          | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017  | UN | 10,00 | 29,68  | 5,13 | 34,81  |     | 296,80   |     | 51,30  |     | 348,10   |
| 2.6.4   | REF. ORSE 12137 + SINAPI 37560 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS, CONFORME CBMPR NPT 020. CODIGO A5   | UN | 1,00  | 35,00  | 3,35 | 38,35  |     | 35,00    |     | 3,35   |     | 38,35    |
| 2.6.5   | REF. ORSE 12137 + SINAPI 37557 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO E5                                 | UN | 3,00  | 10,63  | 3,35 | 13,98  |     | 31,89    |     | 10,05  |     | 41,94    |
| 2.6.6   | REF. ORSE 12137 + SINAPI 37539 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO S2 E S3                          | UN | 9,00  | 17,78  | 3,35 | 21,13  |     | 160,02   |     | 30,15  |     | 190,17   |
| 2.6.7   | REF. ORSE 12137 + SINAPI 37558 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *16 X 32* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO S12                              | UN | 1,00  | 33,15  | 3,35 | 36,50  |     | 33,15    |     | 3,35   |     | 36,50    |
| 2.6.8   | REF. ORSE 12137 + SINAPI 37558 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *450 X 600* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO M1. DESENHO CONFORME O PROJETO | M2 | 0,27  | 200,00 | 5,03 | 205,03 |     | 54,00    |     | 1,36   |     | 55,36    |

|         |                           |  |     |        |        |       |        |               |               |                |
|---------|---------------------------|--|-----|--------|--------|-------|--------|---------------|---------------|----------------|
| 2.6.9   | REF. ORSE 12137 + COTAÇÃO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADESIVO PARA DEMARCAÇÃO DE SOLO P/ EXTINTOR 1,00X1,00M. VERMELHO COM BORDA AMARELA, CONFORME CBMPR NPT 020. ADESIVO VINÍLICO. <b>CODIGO E17</b> | UN  | 1,00   | 102,50 | 6,70  | 109,20 | 102,50        | 6,70          | 109,20         |
| 2.6.10  | REF. ORSE 11961           | ALARME AUDIOVISUAL PARA BANHEIRO PNE, DEFICIENTE FÍSICO, E ROTA DE RUGA CONFORME NBR 9050 - UTILIZAR EQUIPAMENTO COM BATERIA SEM ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA                        | UN  | 1,00   | 460,00 | 6,41  | 466,41 | 460,00        | 6,41          | 466,41         |
| 2.6.11  | 91836                     | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                      | M   | 1,00   | 4,93   | 3,45  | 8,38   | 4,93          | 3,45          | 8,38           |
| 2.6.12  | *91926                    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | M   | 3,00   | 1,47   | 1,15  | 2,62   | 4,41          | 3,45          | 7,86           |
| 2.7     |                           | <b>EXTINTORES</b>  |     |        |        |       |        | R\$ -         | R\$ 34,26     | R\$ 34,26      |
| 2.7.1   | REF.: 72553               | REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE EXTINTORES   | UN  | 3,00   | 0,00   | 11,42 | 11,42  | 0,00          | 34,26         | 34,26          |
| 2.8     |                           | <b>TAPETE COLADO NO PISO</b>   |     |        |        |       |        | R\$ 5,93      | R\$ 4,67      | R\$ 10,60      |
| 2.8.1   | 84187                     | ASSENTAMENTO DE PISO DE BORRACHA PASTILHADA FIXADO COM COLA  | M2  | 0,72   | 8,24   | 6,48  | 14,72  | 5,93          | 4,67          | 10,60          |
| 3.0     |                           | <b>REFORMA</b>   |     |        |        |       |        | R\$ 51.187,77 | R\$ 51.487,35 | R\$ 102.675,12 |
| 3.1     |                           | <b>PORTÃO DO DEPÓSITO DE URNAS</b>   |     |        |        |       |        | R\$ 3.082,38  | R\$ 1.329,10  | R\$ 4.411,48   |
| 3.1.2   | SIURB 176097              | RETIRADA DE PORTÃO METÁLICO  | M2  | 10,50  | 0,00   | 51,91 | 51,91  | 0,00          | 545,06        | 545,06         |
| 3.1.3   | CAERN 1090150             | PORTÃO EM TUBO METALON E CHAPA METALON Nº 18, DE ABRIR,, INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA  | M2  | 10,50  | 293,56 | 74,67 | 368,23 | 3.082,38      | 784,04        | 3.866,42       |
| 3.2     |                           | <b>TOLDO</b>   |     |        |        |       |        | R\$ 4.828,02  | R\$ 1.189,13  | R\$ 6.017,15   |
| 3.2.1   | REF 97647                 | REMOÇÃO DE CHAPAS DE POLICARBONATO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017  | M2  | 15,34  | 0,00   | 2,61  | 2,61   | 0,00          | 40,04         | 40,04          |
| 3.2.2   | 90443*                    | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015   | M   | 10,90  | 0,00   | 10,77 | 10,77  | 0,00          | 117,39        | 117,39         |
| 3.2.3   | 94231                     | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016 - <b>EMBUTIDO NA PLATIBANDA</b>  | M   | 10,90  | 22,00  | 5,69  | 27,69  | 239,80        | 62,02         | 301,82         |
| 3.2.4   | REF.: 142                 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS   | L   | 1,22   | 87,03  | 0,00  | 87,03  | 106,18        | 0,00          | 106,18         |
| 3.2.5   | REF.: 72124               | APLICAÇÃO DE SELANTE ELÁSTICO PARA FIXAÇÃO DE CHAPAS DE RUFO DE ENCOSTO  | DM3 | 1,22   | 0,00   | 7,07  | 7,07   | 0,00          | 8,63          | 8,63           |
| 3.2.6   | REF CPOS 16.32.120        | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POLICARBONATO COMPACTO 4MM, INCOLOR, INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO   | M2  | 15,34  | 292,18 | 62,65 | 354,83 | 4.482,04      | 961,05        | 5.443,09       |
| 3.3     |                           | <b>FORRO DE FIBRA MINERAL</b>  |     |        |        |       |        | R\$ 184,80    | R\$ 1.443,72  | R\$ 1.628,52   |
| 3.3.1   | 97640                     | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017  | M2  | 227,00 | 0,00   | 1,37  | 1,37   | 0,00          | 310,99        | 310,99         |
| 3.3.2   | COTAÇÃO                   | PRESILHA PARA FORRO MODULAR TIPO GAIVOTA   | CT  | 3,00   | 61,60  | 0,00  | 61,60  | 184,80        | 0,00          | 184,80         |
| 3.3.3   | REF. 72201                | RECOLOCACAO DE FORROS EM MÓDULOS DE FIBRA MINERAL, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE PRESILHAS  | M2  | 227,00 | 0,00   | 4,99  | 4,99   | 0,00          | 1.132,73      | 1.132,73       |
| 3.4     |                           | <b>COBERTURA</b>   |     |        |        |       |        | R\$ 13.329,75 | R\$ 8.791,01  | R\$ 22.120,76  |
| 3.4.1   |                           | <b>TELHA, RUFO E CALHA</b>   |     |        |        |       |        | R\$ 10.245,53 | R\$ 7.087,25  | R\$ 17.332,78  |
| 3.4.1.1 | CPOS 0430020              | REMOÇÃO DE CALHA OU RUFO   | M   | 185,00 | 0,00   | 2,94  | 2,94   | 0,00          | 543,90        | 543,90         |
| 3.4.1.2 | CPOS 022400               | RETIRADA CABO DE COBRE NU DE PARA-RAIOS  | M   | 80,00  | 0,00   | 4,82  | 4,82   | 0,00          | 385,60        | 385,60         |
| 3.4.1.3 | 97649                     | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017  | M2  | 36,00  | 0,52   | 2,76  | 3,28   | 18,72         | 99,36         | 118,08         |



|          |               |  |    |        |        |        |        |              |              |              |
|----------|---------------|--|----|--------|--------|--------|--------|--------------|--------------|--------------|
| 3.4.1.4  | 94210*        | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 | M2 | 36,00  | 27,58  | 5,33   | 32,91  | 992,88       | 191,88       | 1.184,76     |
| 3.4.1.5  | REF 7215      | CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COMPRIMENTO 608 MM (SEM AMIANTO)  | UN | 38,00  | 17,46  | 0,00   | 17,46  | 663,48       | 0,00         | 663,48       |
| 3.4.1.6  | REF. ORSE 265 | REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM - CONSIDERADO A SUBSTITUIÇÃO DE TODAS AS FIXAÇÕES DAS TELHAS   | M2 | 240,00 | 9,78   | 4,78   | 14,56  | 2.347,20     | 1.147,20     | 3.494,40     |
| 3.4.1.7  | 94228         | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 - EMBUTIDO NA PLATIBANDA INCLUINDO VEDAÇÃO                                  | M  | 55,00  | 41,75  | 11,73  | 53,48  | 2.296,25     | 645,15       | 2.941,40     |
| 3.4.1.8  | 94231         | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 - DE ENCOSTO EMBUTIDO NA PLATIBANDA INCLUINDO VEDAÇÃO                                  | M  | 43,00  | 22,00  | 5,69   | 27,69  | 946,00       | 244,67       | 1.190,67     |
| 3.4.1.9  | 94231         | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 - DE TOPO  | M  | 87,00  | 22,00  | 5,69   | 27,69  | 1.914,00     | 495,03       | 2.409,03     |
| 3.4.1.10 | 90443*        | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | M  | 98,00  | 0,00   | 10,77  | 10,77  | 0,00         | 1.055,46     | 1.055,46     |
| 3.4.1.11 | 87878         | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014  | M2 | 50,00  | 1,78   | 1,62   | 3,40   | 89,00        | 81,00        | 170,00       |
| 3.4.1.12 | 98561         | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018  | M2 | 50,00  | 7,87   | 21,51  | 29,38  | 393,50       | 1.075,50     | 1.469,00     |
| 3.4.1.13 | 96135         | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017   | M2 | 50,00  | 8,35   | 14,57  | 22,92  | 417,50       | 728,50       | 1.146,00     |
| 3.4.1.14 | 95622         | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. DUAS DEMÃOS. AF_11/2016   | M2 | 50,00  | 3,34   | 7,88   | 11,22  | 167,00       | 394,00       | 561,00       |
| 3.4.2    |               | SPDA   |    |        |        |        |        | R\$ 3.084,22 | R\$ 1.703,76 | R\$ 4.787,98 |
| 3.4.2.1  | REF: 97628    | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO ARMADO   | M3 | 1,20   | 0,00   | 215,22 | 215,22 | 0,00         | 258,26       | 258,26       |
| 3.4.2.2  | 93358*        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | M3 | 0,36   | 0,00   | 65,91  | 65,91  | 0,00         | 23,73        | 23,73        |
| 3.4.2.3  | 97886         | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018  | UN | 1,00   | 65,30  | 58,51  | 123,81 | 65,30        | 58,51        | 123,81       |
| 3.4.2.4  | 74005/001     | COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)  | M3 | 0,36   | 0,60   | 4,17   | 4,77   | 0,22         | 1,50         | 1,72         |
| 3.4.2.5  | REF: 97628    | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO ARMADO   | M3 | 0,24   | 0,00   | 215,22 | 215,22 | 0,00         | 51,65        | 51,65        |
| 3.4.2.6  | 94994         | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM. ARMADO. AF_07/2016                                 | M2 | 1,20   | 53,32  | 17,39  | 70,71  | 63,98        | 20,87        | 84,85        |
| 3.4.2.7  | REF.: 93973   | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | M  | 20,00  | 17,02  | 9,72   | 26,74  | 340,40       | 194,40       | 534,80       |
| 3.4.2.8  | 96984         | ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼ ") PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | UN | 4,00   | 13,92  | 29,28  | 43,20  | 55,68        | 117,12       | 172,80       |
| 3.4.2.9  | 72272         | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN | 8,00   | 4,92   | 7,67   | 12,59  | 39,36        | 61,36        | 100,72       |
| 3.4.2.10 | 96973         | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | M  | 60,00  | 26,64  | 9,72   | 36,36  | 1.598,40     | 583,20       | 2.181,60     |
| 3.4.2.11 | 96989         | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | UN | 2,00   | 79,35  | 4,85   | 84,20  | 158,70       | 9,70         | 168,40       |
| 3.4.2.12 | 96988         | MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | UN | 2,00   | 121,56 | 6,07   | 127,63 | 243,12       | 12,14        | 255,26       |

|          |               |  |    |        |        |       |        |               |               |               |
|----------|---------------|--|----|--------|--------|-------|--------|---------------|---------------|---------------|
| 3.4.2.13 | SIURB 098355  | BASE E ESTAIS PARA MASTRO DE PARA RAIOS  | UN | 2,00   | 133,95 | 49,76 | 183,71 | 267,90        | 99,52         | 367,42        |
| 3.4.2.14 | 95541*        | FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016  | UN | 2,00   | 0,00   | 3,85  | 3,85   | 0,00          | 7,70          | 7,70          |
| 3.4.2.15 | 7584          | BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA  | UN | 6,00   | 0,56   | 0,00  | 0,56   | 3,36          | 0,00          | 3,36          |
| 3.4.2.16 | FDE 09.13.030 | CAIXA SUSPensa MEDIÇÃO ATERRAMENTO 4"x 2" POLIPROPILENO 02"  | UN | 5,00   | 34,44  | 19,19 | 53,63  | 172,20        | 95,95         | 268,15        |
| 3.4.2.17 | IOPES 160312  | Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho n° 115 Ref: TEL 909115 / Alicates Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente | UN | 5,00   | 15,12  | 21,63 | 36,75  | 75,60         | 108,15        | 183,75        |
| 3.5      |               | PISO   |    |        |        |       |        | R\$ 12.773,83 | R\$ 9.251,19  | R\$ 22.025,02 |
| 3.5.1    |               | IMPERMEABILIZANTE E CERÂMICA   |    |        |        |       |        | R\$ 12.588,81 | R\$ 7.615,20  | R\$ 20.204,01 |
| 3.5.1.1  | COTAÇÃO       | PRIMER ECO PRIM GRIP 10 KG, REF. MAPEI OU EQUIVALENTE  | GL | 6,00   | 235,11 | 0,00  | 235,11 | 1.410,66      | 0,00          | 1.410,66      |
| 3.5.1.2  | REF ORSE 2339 | APLICAÇÃO DE PRIMER  | M2 | 240,00 | 0,00   | 7,02  | 7,02   | 0,00          | 1.684,80      | 1.684,80      |
| 3.5.1.3  | COTAÇÃO       | MAPELASTIC A 24 KG, REF. MAPEI OU EQUIVALENTE  | SC | 5,00   | 91,89  | 0,00  | 91,89  | 459,45        | 0,00          | 459,45        |
| 3.5.1.4  | COTAÇÃO       | MAPELASTIC B 8 KG, REF. MAPEI OU EQUIVALENTE   | GL | 15,00  | 300,98 | 0,00  | 300,98 | 4.514,70      | 0,00          | 4.514,70      |
| 3.5.1.5  | REF 98560     | APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE   | M2 | 240,00 | 0,00   | 16,66 | 16,66  | 0,00          | 3.998,40      | 3.998,40      |
| 3.5.1.6  | REF. 87251    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014, ASSENTADA COM ARGAMASSA AC III        | M2 | 240,00 | 25,85  | 8,05  | 33,90  | 6.204,00      | 1.932,00      | 8.136,00      |
| 3.5.2    |               | AJUSTE DE PORTAS   |    |        |        |       |        | R\$ 185,02    | R\$ 1.635,99  | R\$ 1.821,01  |
| 3.5.2.1  | 97644         | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL   | M2 | 10,50  | 0,00   | 7,12  | 7,12   | 0,00          | 74,76         | 74,76         |
| 3.5.2.2  | REF. 88261    | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES-CORTE DE PORTA PARA AJUSTE DE NIVEL   | H  | 12,00  | 0,00   | 18,68 | 18,68  | 0,00          | 224,16        | 224,16        |
| 3.5.2.3  | 72144         | RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL  | UN | 13,00  | 0,00   | 77,75 | 77,75  | 0,00          | 1.010,75      | 1.010,75      |
| 3.5.2.4  | 40905         | VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS   | M2 | 19,40  | 6,94   | 13,53 | 20,47  | 134,64        | 262,48        | 397,12        |
| 3.5.2.5  | REF 88315     | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - CORTE DE PORTA PARA AJUSTE DE NIVEL  | H  | 21,30  | 1,00   | 0,00  | 1,00   | 21,30         | 0,00          | 21,30         |
| 3.5.2.6  | REF 567       | CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M  | M  | 1,00   | 6,80   | 0,00  | 6,80   | 6,80          | 0,00          | 6,80          |
| 3.5.2.7  | 73924/003     | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA  | M2 | 3,36   | 6,63   | 19,00 | 25,63  | 22,28         | 63,84         | 86,12         |
| 3.6      |               | PAREDE   |    |        |        |       |        | R\$ 14.932,19 | R\$ 28.238,87 | R\$ 43.171,06 |
| 3.6.1    |               | EXTERNAS   |    |        |        |       |        | R\$ 13.292,70 | R\$ 23.581,76 | R\$ 36.874,46 |
| 3.6.1.1  | 97631         | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | M2 | 399,42 | 0,00   | 2,56  | 2,56   | 0,00          | 1.022,52      | 1.022,52      |
| 3.6.1.2  | 98557         | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018, REF., VEDAPREN OU EQUIVALENTE  | M2 | 399,42 | 11,94  | 10,90 | 22,84  | 4.769,07      | 4.353,68      | 9.122,75      |
| 3.6.1.3  | 87878         | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014  | M2 | 399,42 | 1,78   | 1,62  | 3,40   | 710,97        | 647,06        | 1.358,03      |
| 3.6.1.4  | 98561         | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 - REF. SIKA  | M2 | 399,42 | 7,87   | 21,51 | 29,38  | 3.143,44      | 8.591,52      | 11.734,96     |
| 3.6.1.5  | 96135         | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017   | M2 | 399,42 | 8,35   | 14,57 | 22,92  | 3.335,16      | 5.819,55      | 9.154,71      |



|         |           |  |        |        |                   |       |        |                    |              |                |
|---------|-----------|--|--------|--------|-------------------|-------|--------|--------------------|--------------|----------------|
| 3.6.1.6 | 95622     | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016                         | M2     | 399,42 | 3,34              | 7,88  | 11,22  | 1.334,06           | 3.147,43     | 4.481,49       |
| 3.6.2   |           | INTERNAS   |        |        |                   |       |        | R\$ 1.639,49       | R\$ 4.657,11 | R\$ 6.296,60   |
| 3.6.2.1 | 97631     | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | M2     | 173,33 | 0,00              | 2,56  | 2,56   | 0,00               | 443,72       | 443,72         |
| 3.6.2.2 | 79471     | APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE, REF. VIAPLUS 1000 (VIAPOL) - 2 DEMÃOS   | KG     | 72,00  | 0,00              | 13,33 | 13,33  | 0,00               | 959,76       | 959,76         |
| 3.6.2.3 | COTAÇÃO   | VIAPLUS 1000 18 KG, FORNECIMENTO   | CX     | 4,00   | 38,00             | 0,00  | 38,00  | 152,00             | 0,00         | 152,00         |
| 3.6.2.4 | 87878     | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                | M2     | 173,33 | 1,78              | 1,62  | 3,40   | 308,53             | 280,79       | 589,32         |
| 3.6.2.5 | 98561     | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018  | M2     | 72,00  | 7,87              | 21,51 | 29,38  | 566,64             | 1.548,72     | 2.115,36       |
| 3.6.2.6 | 96135     | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017   | M2     | 4,00   | 8,35              | 14,57 | 22,92  | 33,40              | 58,28        | 91,68          |
| 3.6.2.7 | 95622     | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016                         | M2     | 173,33 | 3,34              | 7,88  | 11,22  | 578,92             | 1.365,84     | 1.944,76       |
| 3.7     |           | GRADES DOS MUROS   |        |        |                   |       |        | R\$ 2.056,80       | R\$ 1.244,33 | R\$ 3.301,13   |
| 3.7.1   | 74145/001 | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRESSO).             | M2     | 197,20 | 10,43             | 6,31  | 16,74  | 2.056,80           | 1.244,33     | 3.301,13       |
| 4.0     |           | REFORMA  |        |        |                   |       |        | R\$ 1.698,00       | R\$ 442,70   | R\$ 2.140,70   |
| 4.1     | 20193     | LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALAÇÃO                 | M2/MES | 30,00  | 3,33              | 0,00  | 3,33   | 99,90              | 0,00         | 99,90          |
| 4.2     | 97063     | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 | M2     | 30,00  | 2,57              | 6,99  | 9,56   | 77,10              | 209,70       | 286,80         |
| 4.1     | 9537      | LIMPEZA FINAL DA OBRA  | M2     | 100,00 | 0,16              | 2,33  | 2,49   | 16,00              | 233,00       | 249,00         |
| 4.2     | COTAÇÃO   | CAÇAMBA 5M³ PARA REMOÇÃO DE RESÍDUOS DE OBRA CIVIL, INCLUSIVE CERTIFICADO DE DESCARTE  | UN.    | 7,00   | 215,00            | 0,00  | 215,00 | 1.505,00           | 0,00         | 1.505,00       |
|         |           |  |        |        |                   |       |        | TOTAL MATERIAL:    |              | R\$ 71.913,02  |
|         |           | * TRE-PR   |        |        |                   |       |        | TOTAL MÃO-DE-OBRA: |              | R\$ 60.963,42  |
|         |           | * HENRY VAZ DREON  |        |        |                   |       |        | TOTAL SEM BDI:     |              | R\$ 132.876,44 |
|         |           | * ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR - 119.503/D   |        |        | **BDI DA EMPRESA: |       | 25%    | TOTAL BDI:         |              | R\$ 33.219,11  |
|         |           |  |        |        |                   |       |        | TOTAL GERAL:       |              | R\$ 166.095,55 |