



# Prefeitura Municipal de Paranaguá

## Secretaria Municipal de Educação e Ensino Integral

Administração: Prefeito Marcelo Elias Roque

|              |                                      |              |            |
|--------------|--------------------------------------|--------------|------------|
| <b>Obra:</b> | Ampliação do CMEI Zuleide Pinto Rosa | <b>Data:</b> | 30/03/2017 |
|--------------|--------------------------------------|--------------|------------|

### COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS PELA TABELA SINAPI 01/2017

|              |                                                                                                                                                                                                                      |           |                    |                 |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|-----------------|
| <b>CP-01</b> | <b>PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA, PADRÃO MÉDIO, 100 X 210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b> | <b>UN</b> | <b>VALOR - R\$</b> | <b>1.288,73</b> |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|-----------------|

| Classe/Tipo | Código | Descrição dos serviços                                                                                                                                                                                     | Unid. | Coef.  | Unitário   | Total      |
|-------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------|------------|
| Composição  | 88261  | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                      | h     | 2,19   | R\$ 20,35  | R\$ 44,57  |
| Composição  | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                       | h     | 1,512  | R\$ 20,65  | R\$ 31,22  |
| Composição  | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                       | h     | 3,702  | R\$ 16,21  | R\$ 60,01  |
| Composição  | 88627  | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014                                                                                          | m³    | 0,0108 | R\$ 379,67 | R\$ 4,10   |
| Insumo      | 183    | BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | kg    | 1      | R\$ 107,30 | R\$ 107,30 |
| Insumo      | 11447  | DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS                                                                                                             | un    | 3      | R\$ 25,53  | R\$ 76,59  |
| Insumo      | 11058  | PARAFUSO ROSCA SOBERBA AÇO ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM                                                                                                                                  | un    | 6      | R\$ 0,18   | R\$ 1,08   |
| Insumo      | 4419   | PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                                                                                             | um    | 6      | R\$ 0,88   | R\$ 5,28   |
| Insumo      | CT-1   | PORTA DE MADEIRA MACIÇA 100 X 210 CM                                                                                                                                                                       | un    | 1      | R\$ 834,96 | R\$ 834,96 |
| Insumo      | 20017  | GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                                      | m     | 10,8   | R\$ 3,24   | R\$ 34,99  |
| Insumo      | 20247  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                                                                                        | kg    | 0,648  | R\$ 8,11   | R\$ 5,26   |
| Insumo      | 3081   | FECHADURA EXTERNA COMPLETA                                                                                                                                                                                 | cj    | 1      | R\$ 83,37  | R\$ 83,37  |

|              |                                                                                                      |           |                    |              |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|--------------|
| <b>CP-02</b> | <b>LEVANTADOR EM LATÃO FUNDIDO CROMADO E BORBOLETA EM FERRO CROMADO, PARA JANELA TIPO GUILHOTINA</b> | <b>UN</b> | <b>VALOR - R\$</b> | <b>96,17</b> |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|--------------|

| Classe/Tipo | Código | Descrição dos serviços | Unid. | Coef. | Unitário | Total |
|-------------|--------|------------------------|-------|-------|----------|-------|
|-------------|--------|------------------------|-------|-------|----------|-------|

|            |       |                                                                                 |                             |    |    |     |       |     |       |
|------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----|----|-----|-------|-----|-------|
| COMPOSIÇÃO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | 1  | R\$ | 18,57 | R\$ | 18,57 |
| COMPOSIÇÃO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            |                             | H  | 1  | R\$ | 22,68 | R\$ | 22,68 |
| INSUMO     | 5093  | LEVANTADOR DE JANELA GUILHOTINA, EM LATAO CROMADO                               |                             | UN | 2  | R\$ | 10,85 | R\$ | 21,70 |
| INSUMO     | 5081  | BORBOLETA EM LATAO FUNDIDO CROMADO, PARA TRAVAR JANELA TIPO GUILHOTINA          |                             | UN | 2  | R\$ | 15,71 | R\$ | 31,42 |
| INSUMO     | 11058 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ") |                             | UN | 10 | R\$ | 0,18  | R\$ | 1,80  |

|              |                                                                        |  |  |           |                             |  |  |  |
|--------------|------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------|-----------------------------|--|--|--|
| <b>CP-03</b> | <b>ABRIGO EM CONCRETO C/ PORTA DE FERRO PARA BOTIJÃO DE GÁS GLP-13</b> |  |  | <b>UN</b> | <b>VALOR - R\$ 1.328,52</b> |  |  |  |
|--------------|------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------|-----------------------------|--|--|--|

| Classe/Tipo | Código    | Descrição dos serviços                                                                                                                                                                                             |  | Unid. | Coef. | Unitário |        | Total      |
|-------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|-------|----------|--------|------------|
| COMPOSIÇÃO  | 88261     | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                              |  | H     | 6     | R\$      | 22,68  | R\$ 136,08 |
| COMPOSIÇÃO  | 88309     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                               |  | H     | 6     | R\$      | 23,02  | R\$ 138,12 |
| COMPOSIÇÃO  | 88316     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                               |  | H     | 6     | R\$      | 17,89  | R\$ 107,34 |
| COMPOSIÇÃO  | 92873     | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015                                                                                                                       |  | M³    | 0,745 | R\$      | 187,20 | R\$ 139,46 |
| COMPOSIÇÃO  | 92415     | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 |  | M²    | 3,5   | R\$      | 88,97  | R\$ 311,40 |
| COMPOSIÇÃO  | 94964     | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                                                                                             |  | M³    | 0,4   | R\$      | 316,41 | R\$ 126,56 |
| COMPOSIÇÃO  | 40678     | PORTA EM FERRO QUADRICULADO PARA ABRIGO DE MEDIDORES E BOTIJOES, DE ABRIR, COM GUARNICOES                                                                                                                          |  | M²    | 1,05  | R\$      | 309,85 | R\$ 325,34 |
| COMPOSIÇÃO  | 73994/001 | ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM                                                                                                                                    |  | KG    | 5,544 | R\$      | 5,72   | R\$ 31,71  |
| INSUMO      | 5090      | CADEADO SIMPLES/COMUM, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 25 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES                                                                                   |  | UN    | 1     | R\$      | 12,50  | R\$ 12,50  |

|              |                                   |  |  |           |                           |  |  |  |
|--------------|-----------------------------------|--|--|-----------|---------------------------|--|--|--|
| <b>CP-04</b> | <b>DIVISÓRIA DE GRANITO E=2CM</b> |  |  | <b>M²</b> | <b>VALOR - R\$ 917,91</b> |  |  |  |
|--------------|-----------------------------------|--|--|-----------|---------------------------|--|--|--|

| Classe/Tipo | Código | Descrição dos serviços                                                  |  | Unid. | Coef.  | Unitário |        | Total      |
|-------------|--------|-------------------------------------------------------------------------|--|-------|--------|----------|--------|------------|
| COMPOSIÇÃO  | 88274  | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       |  | H     | 4,8    | R\$      | 21,91  | R\$ 105,17 |
| COMPOSIÇÃO  | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |  | H     | 2,3    | R\$      | 17,89  | R\$ 41,15  |
| COMPOSIÇÃO  | 88631  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 |  | M³    | 0,0033 | R\$      | 394,84 | R\$ 1,30   |
| INSUMO      | 1380   | CIMENTO BRANCO                                                          |  | KG    | 0,7    | R\$      | 2,81   | R\$ 1,97   |

|        |      |                                                                                                                                      |    |   |     |        |     |        |
|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|-----|--------|-----|--------|
| INSUMO | CT-9 | DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,0* CM | M² | 1 | R\$ | 768,33 | R\$ | 768,33 |
|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|-----|--------|-----|--------|

|       |                                       |    |             |       |
|-------|---------------------------------------|----|-------------|-------|
| CP-05 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150X150X50 MM | UN | VALOR - R\$ | 47,12 |
|-------|---------------------------------------|----|-------------|-------|

| Classe/Tipo | Código | Descrição dos serviços                                                                                            | Unid. | Coef.  | Unitário  | Total     |
|-------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------|-----------|
| COMPOSIÇÃO  | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | H     | 0,38   | R\$ 18,61 | R\$ 7,07  |
| COMPOSIÇÃO  | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | H     | 0,38   | R\$ 22,98 | R\$ 8,73  |
| INUSMO      | 122    | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                                                      | UN    | 0,0148 | R\$ 50,58 | R\$ 0,75  |
| INUSMO      | 296    | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)                                                        | UN    | 1      | R\$ 0,83  | R\$ 0,83  |
| INUSMO      | 3767   | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)                                                   | UN    | 0,057  | R\$ 0,64  | R\$ 0,04  |
| INUSMO      | 11712  | CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)                                      | UN    | 1      | R\$ 28,16 | R\$ 28,16 |
| INSUMO      | 20078  | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) | UN    | 0,03   | R\$ 18,52 | R\$ 0,56  |
| INSUMO      | 20083  | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                   | UN    | 0,0225 | R\$ 43,93 | R\$ 0,99  |

|       |                                                                                                                                               |    |             |       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|-------|
| CP-06 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | UN | VALOR - R\$ | 25,08 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|-------|

| Classe/Tipo | Código | Descrição dos serviços                                                                                            | Unid. | Coef. | Unitário  | Total     |
|-------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|-----------|
| COMPOSIÇÃO  | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | H     | 0,25  | R\$ 18,61 | R\$ 4,65  |
| COMPOSIÇÃO  | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | H     | 0,25  | R\$ 22,98 | R\$ 5,75  |
| INSUMO      | 297    | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                                                       | UN    | 2     | R\$ 1,17  | R\$ 2,34  |
| INSUMO      | 296    | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                       | UN    | 1     | R\$ 0,86  | R\$ 0,86  |
| INSUMO      | 11657  | TE SANITÁRIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                | UN    | 1     | R\$ 10,37 | R\$ 10,37 |
| INSUMO      | 20078  | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) | UN    | 0,06  | R\$ 18,52 | R\$ 1,11  |

|       |                                                                                    |    |             |          |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|----------|
| CP-07 | FOSSA SÉPTICA 5000 L. POLIETILENO COM DIMENSÕES ALTURA 184 CM E DIÂMETRO DE 224 CM | UN | VALOR - R\$ | 4.858,57 |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|----------|

| Classe/Tipo | Código | Descrição dos serviços               | Unid. | Coef. | Unitário  | Total      |
|-------------|--------|--------------------------------------|-------|-------|-----------|------------|
| COMPOSIÇÃO  | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h     | 16    | R\$ 16,21 | R\$ 259,36 |

|            |       |                                                                                                                                                                        |    |   |     |          |     |          |
|------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|-----|----------|-----|----------|
| COMPOSIÇÃO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | H  | 8 | R\$ | 22,98    | R\$ | 183,84   |
| COMPOSIÇÃO | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA                                                                                                                          | H  | 8 | R\$ | 94,04    | R\$ | 752,32   |
| INSUMO     | 39363 | FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5500 LITROS (NBR 7229) | UN | 1 | R\$ | 3.663,05 | R\$ | 3.663,05 |

|       |                                                                                       |    |             |          |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|----------|
| CP-08 | FILTRO ANAERÓBIO 5000 L. DE POLIETILENO COM DIMENSÕES ALTURA 184 CM X DIÂMETRO 224 CM | UN | VALOR - R\$ | 4.342,61 |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|----------|

| Classe/Tipo | Código | Descrição dos serviços                                                                          | Unid. | Coef. | Unitário     | Total        |
|-------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|--------------|
| COMPOSIÇÃO  | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | h     | 16    | R\$ 16,21    | R\$ 259,36   |
| COMPOSIÇÃO  | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H     | 8     | R\$ 22,98    | R\$ 183,84   |
| COMPOSIÇÃO  | 5678   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA                                                   | H     | 8     | R\$ 94,04    | R\$ 752,32   |
| INSUMO      | 39367  | FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969) | UN    | 1     | R\$ 3.147,09 | R\$ 3.147,09 |

|       |                                                   |    |             |          |
|-------|---------------------------------------------------|----|-------------|----------|
| CP-09 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 150 A | UN | VALOR - R\$ | 2.880,13 |
|-------|---------------------------------------------------|----|-------------|----------|

| Classe/Tipo | Código | Descrição dos serviços                                                                                          | Unid. | Coef. | Unitário | Total  |
|-------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------|--------|
| COMPOSIÇÃO  | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | H     | 8     | 23,25    | 186    |
| COMPOSIÇÃO  | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | H     | 8     | 16,21    | 129,68 |
| INSUMO      | 379    | ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18 CM                | UN    | 2     | 0,41     | 0,82   |
| INSUMO      | 988    | CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 70 MM² | M     | 40    | 27,47    | 1098,8 |
| INSUMO      | 987    | CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 35 MM² | M     | 10    | 14,02    | 140,2  |
| INSUMO      | 39682  | CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL              | UN    | 1     | 110,99   | 110,99 |
| INSUMO      | 1091   | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR         | UN    | 1     | 16,95    | 16,95  |
| INSUMO      | 2374   | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA                                         | UN    | 1     | 369,1    | 369,1  |
| INSUMO      | 2681   | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA                                                              | M     | 6     | 7,91     | 47,46  |
| INSUMO      | 1894   | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO                                                             | UN    | 2     | 3,48     | 6,96   |

|        |       |                                                                                                                                  |    |   |        |        |
|--------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--------|--------|
| INSUMO | 2674  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA                                                                             | M  | 3 | 2,11   | 6,33   |
| INSUMO | 39210 | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO                                                                           | UN | 1 | 0,64   | 0,64   |
| INSUMO | 39213 | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO                                                                           | UN | 2 | 1,68   | 3,36   |
| INSUMO | 3380  | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO | UN | 1 | 27,35  | 27,35  |
| INSUMO | 4336  | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA              | UN | 1 |        | 0      |
| INSUMO | 34712 | POSTE DE CONCRETO PADRAO, 1 CAIXA, H = 7,5 M                                                                                     | UN | 1 | 695,69 | 695,69 |
| INSUMO | 1889  | CURVA PVC 135G 2" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL                                                                                         | UN | 1 | 17,17  | 17,17  |
| INSUMO | 1876  | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO                                                            | UN | 1 | 6,27   | 6,27   |
| INSUMO | 333   | ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)                                                                               | KG | 1 | 11,2   | 11,2   |
| INSUMO | 20111 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M                                                          | UN | 1 | 5,16   | 5,16   |

|       |                                                   |    |             |       |
|-------|---------------------------------------------------|----|-------------|-------|
| CP-10 | LUMINÁRIA TIPO SPOT PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES | UN | VALOR - R\$ | 38,79 |
|-------|---------------------------------------------------|----|-------------|-------|

| Classe/Tipo | Código | Descrição dos serviços                                                                                                            | Unid. | Coef. | Unitário  | Total     |
|-------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|-----------|
| COMPOSIÇÃO  | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | H     | 0,5   | R\$ 18,81 | R\$ 9,41  |
| COMPOSIÇÃO  | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | H     | 0,5   | R\$ 23,25 | R\$ 11,63 |
| INSUMO      | 39378  | LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | UN    | 1     | R\$ 17,64 | R\$ 17,64 |
| INSUMO      | 21127  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                            | UN    | 0,06  | R\$ 1,95  | R\$ 0,12  |

|       |                                                              |    |             |       |
|-------|--------------------------------------------------------------|----|-------------|-------|
| CP-11 | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA C/ REATOR INTEGRADO 23W OU 25W | UN | VALOR - R\$ | 15,29 |
|-------|--------------------------------------------------------------|----|-------------|-------|

| Classe/Tipo | Código | Descrição dos serviços                                             | Unid. | Coef. | Unitário  | Total     |
|-------------|--------|--------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|-----------|
| COMPOSIÇÃO  | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H     | 0,1   | R\$ 18,81 | R\$ 1,88  |
| INSUMO      | 38780  | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V) | UN    | 1     | R\$ 13,41 | R\$ 13,41 |

|       |                  |    |             |          |
|-------|------------------|----|-------------|----------|
| CP-12 | REVISÃO ELÉTRICA | UN | VALOR - R\$ | 1.682,40 |
|-------|------------------|----|-------------|----------|

| Classe/Tipo | Código | Descrição dos serviços | Unid. | Coef. | Unitário | Total |
|-------------|--------|------------------------|-------|-------|----------|-------|
|-------------|--------|------------------------|-------|-------|----------|-------|

|            |       |                                                     |   |    |     |       |     |        |
|------------|-------|-----------------------------------------------------|---|----|-----|-------|-----|--------|
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 40 | R\$ | 18,81 | R\$ | 752,40 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H | 40 | R\$ | 23,25 | R\$ | 930,00 |

|              |                                             |  |           |                    |  |              |  |  |
|--------------|---------------------------------------------|--|-----------|--------------------|--|--------------|--|--|
| <b>CP-13</b> | <b>FORRO EM PVC, INCLUSIVE MADEIRAMENTO</b> |  | <b>M²</b> | <b>VALOR - R\$</b> |  | <b>86,38</b> |  |  |
|--------------|---------------------------------------------|--|-----------|--------------------|--|--------------|--|--|

| Classe/Tipo | Código | Descrição dos serviços                                               | Unid. | Coef. | Unitário |  | Total  |  |
|-------------|--------|----------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------|--|--------|--|
| COMPOSIÇÃO  | 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H     | 0,6   | 18,57    |  | 11,142 |  |
| COMPOSIÇÃO  | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | H     | 0,6   | 22,89    |  | 13,734 |  |
| INSUMO      | 11587  | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM | M²    | 1     | 49,65    |  | 49,65  |  |
| INSUMO      | 4496   | CAIBRO DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 5 X 5 CM NAO APARELHADA (P/FORMA)  | M     | 2,7   | 3,05     |  | 8,235  |  |
| INSUMO      | 4509   | PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA               | M     | 0,68  | 3,2      |  | 2,176  |  |
| INSUMO      | 5066   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12                               | KG    | 0,15  | 9,65     |  | 1,4475 |  |

|              |                                       |  |           |                    |  |              |  |  |
|--------------|---------------------------------------|--|-----------|--------------------|--|--------------|--|--|
| <b>CP-14</b> | <b>REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10 CM</b> |  | <b>M²</b> | <b>VALOR - R\$</b> |  | <b>83,70</b> |  |  |
|--------------|---------------------------------------|--|-----------|--------------------|--|--------------|--|--|

| Classe/Tipo | Código | Descrição dos serviços                                | Unid. | Coef. | Unitário |       | Total |       |
|-------------|--------|-------------------------------------------------------|-------|-------|----------|-------|-------|-------|
| COMPOSIÇÃO  | 88256  | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | 0,8   | R\$      | 21,34 | R\$   | 17,07 |
| COMPOSIÇÃO  | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H     | 0,4   | R\$      | 16,21 | R\$   | 6,48  |
| INSUMO      | CT-2   | REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10 CM                        | M²    | 1     | R\$      | 56,82 | R\$   | 56,82 |
| INSUMO      | 1381   | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                 | KG    | 4,86  | R\$      | 0,44  | R\$   | 2,14  |
| INSUMO      | 34357  | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO                          | KG    | 0,42  | R\$      | 2,82  | R\$   | 1,18  |

|              |                                                                       |  |           |                    |  |              |  |  |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------|--|-----------|--------------------|--|--------------|--|--|
| <b>CP-15</b> | <b>REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS COZINHA, VAZÃO DE 2 KG/H, 2,8 KPA</b> |  | <b>UN</b> | <b>VALOR - R\$</b> |  | <b>33,76</b> |  |  |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------|--|-----------|--------------------|--|--------------|--|--|

| Classe/Tipo | Código | Descrição dos serviços                                         | Unid. | Coef. | Unitário |       | Total |       |
|-------------|--------|----------------------------------------------------------------|-------|-------|----------|-------|-------|-------|
| COMPOSIÇÃO  | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,5   | R\$      | 22,98 | R\$   | 11,49 |
| INSUMO      | 11756  | REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA | UN    | 1     | R\$      | 22,27 | R\$   | 22,27 |

|              |                                                                |  |          |                    |  |              |  |  |
|--------------|----------------------------------------------------------------|--|----------|--------------------|--|--------------|--|--|
| <b>CP-16</b> | <b>MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA, PVC COM REFORÇO, PRESSÃO DE</b> |  | <b>M</b> | <b>VALOR - R\$</b> |  | <b>21,50</b> |  |  |
|--------------|----------------------------------------------------------------|--|----------|--------------------|--|--------------|--|--|

| Classe/Tipo | Código | Descrição dos serviços                                                                               | Unid. | Coef. | Unitário |       | Total |       |
|-------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------|-------|-------|-------|
| COMPOSIÇÃO  | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | H     | 0,5   | R\$      | 22,98 | R\$   | 11,49 |
| INSUMO      | 37460  | MANGUEIRA CRISTAL TRANCADA, PVC COM REFORCO, PRESSAO DE TRABALHO (PT) 250 LBS/POL2, DE 1" X *3,4* MM | M     | 1     | R\$      | 10,01 | R\$   | 10,01 |

|              |                                                 |  |          |                    |  |             |  |  |
|--------------|-------------------------------------------------|--|----------|--------------------|--|-------------|--|--|
| <b>CP-17</b> | <b>ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO 1.1/4"</b> |  | <b>M</b> | <b>VALOR - R\$</b> |  | <b>8,59</b> |  |  |
|--------------|-------------------------------------------------|--|----------|--------------------|--|-------------|--|--|

| Classe/Tipo | Código | Descrição dos serviços                                                                                                                                                                                           | Unid. | Coef. | Unitário |       | Total    |
|-------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------|-------|----------|
| COMPOSIÇÃO  | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                              | H     | 0,09  | R\$      | 18,81 | R\$ 1,69 |
| COMPOSIÇÃO  | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                          | H     | 0,09  | R\$      | 23,25 | R\$ 2,09 |
| COMPOSIÇÃO  | 91170  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M     | 1     | R\$      | 2,11  | R\$ 2,11 |
| INSUMO      | CT-3   | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO 1.1/4"                                                                                                                                                                         | M     | 1,1   | R\$      | 2,45  | R\$ 2,70 |

|              |                     |           |                    |             |
|--------------|---------------------|-----------|--------------------|-------------|
| <b>CP-18</b> | <b>PLACA 2 X 4"</b> | <b>UN</b> | <b>VALOR - R\$</b> | <b>4,93</b> |
|--------------|---------------------|-----------|--------------------|-------------|

| Classe/Tipo | Código | Descrição dos serviços                  | Unid. | Coef. | Unitário |       | Total    |
|-------------|--------|-----------------------------------------|-------|-------|----------|-------|----------|
| COMPOSIÇÃO  | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | 0,124 | R\$      | 23,25 | R\$ 2,88 |
| INSUMO      | CT-4   | PLACA 2 X 4"                            | UN    | 1     | R\$      | 2,05  | R\$ 2,05 |

|              |                                                 |          |                    |              |
|--------------|-------------------------------------------------|----------|--------------------|--------------|
| <b>CP-19</b> | <b>RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO 05 CORTE 35 CM</b> | <b>M</b> | <b>VALOR - R\$</b> | <b>36,41</b> |
|--------------|-------------------------------------------------|----------|--------------------|--------------|

| Classe/Tipo | Código | Descrição dos serviços                                                                                             | Unid. | Coef.  | Unitário |        | Total     |
|-------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|--------|-----------|
| COMPOSIÇÃO  | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | H     | 0,207  | R\$      | 17,89  | R\$ 3,70  |
| COMPOSIÇÃO  | 88323  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | UN    | 0,112  | R\$      | 20,52  | R\$ 2,30  |
| COMPOSIÇÃO  | 93281  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP   | 0,0132 | R\$      | 15,91  | R\$ 0,21  |
| COMPOSIÇÃO  | 93282  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI   | 0,0183 | R\$      | 15,44  | R\$ 0,28  |
| INSUMO      | 142    | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS                                         | 310ML | 0,04   | R\$      | 28,75  | R\$ 1,15  |
| INSUMO      | 5061   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                | KG    | 0,006  | R\$      | 7,20   | R\$ 0,04  |
| INSUMO      | 5104   | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)                                              | KG    | 0,0012 | R\$      | 32,39  | R\$ 0,04  |
| INSUMO      | 13388  | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                                             | KG    | 0,045  | R\$      | 102,63 | R\$ 4,62  |
| INSUMO      | CT-10  | RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO 05 CORTE 35 CM                                                                           | M     | 1,05   |          | 22,92  | R\$ 24,07 |

|              |                                                          |          |                    |              |
|--------------|----------------------------------------------------------|----------|--------------------|--------------|
| <b>CP-20</b> | <b>ÁGUA FURTADA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 0,5 CORTE 33 CM</b> | <b>M</b> | <b>VALOR - R\$</b> | <b>38,92</b> |
|--------------|----------------------------------------------------------|----------|--------------------|--------------|

| Classe/Tipo | Código | Descrição dos serviços                                                                                             | Unid. | Coef.  | Unitário |       | Total    |
|-------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|-------|----------|
| COMPOSIÇÃO  | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | H     | 0,283  | R\$      | 17,89 | R\$ 5,06 |
| COMPOSIÇÃO  | 88323  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | UN    | 0,188  | R\$      | 20,52 | R\$ 3,86 |
| COMPOSIÇÃO  | 93281  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP   | 0,0132 | R\$      | 15,91 | R\$ 0,21 |
| COMPOSIÇÃO  | 93282  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI   | 0,0183 | R\$      | 15,44 | R\$ 0,28 |

|        |       |                                                                            |       |        |     |        |     |       |
|--------|-------|----------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----|--------|-----|-------|
| INSUMO | 142   | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,053  | R\$ | 28,75  | R\$ | 1,52  |
| INSUMO | 5061  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                        | KG    | 0,008  | R\$ | 7,20   | R\$ | 0,06  |
| INSUMO | 5104  | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)      | KG    | 0,0016 | R\$ | 32,39  | R\$ | 0,05  |
| INSUMO | 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                     | KG    | 0,059  | R\$ | 102,63 | R\$ | 6,06  |
| INSUMO | CT-11 | ÁGUA FURTADA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 05 COM CORTE DE 33 CM                    | M     | 1,05   | R\$ | 20,78  | R\$ | 21,82 |

|       |                                                          |  |   |             |  |       |  |  |
|-------|----------------------------------------------------------|--|---|-------------|--|-------|--|--|
| CP-21 | TUBO DE QUEDA RETANGULAR EM ALUMÍNIO - DIÂMETRO DE 75 MM |  | M | VALOR - R\$ |  | 35,61 |  |  |
|-------|----------------------------------------------------------|--|---|-------------|--|-------|--|--|

| Classe/Tipo | Código | Descrição dos serviços                                                                                             | Unid. | Coef.  | Unitário |        | Total |       |
|-------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|--------|-------|-------|
| COMPOSIÇÃO  | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | H     | 0,283  | R\$      | 17,89  | R\$   | 5,06  |
| COMPOSIÇÃO  | 88323  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | UN    | 0,188  | R\$      | 20,52  | R\$   | 3,86  |
| COMPOSIÇÃO  | 93281  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP   | 0,0132 | R\$      | 15,91  | R\$   | 0,21  |
| COMPOSIÇÃO  | 93282  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI   | 0,0183 | R\$      | 15,44  | R\$   | 0,28  |
| INSUMO      | 142    | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS                                         | 310ML | 0,053  | R\$      | 28,75  | R\$   | 1,52  |
| INSUMO      | 5061   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                | KG    | 0,008  | R\$      | 7,20   | R\$   | 0,06  |
| INSUMO      | 5104   | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)                                              | KG    | 0,0016 | R\$      | 32,39  | R\$   | 0,05  |
| INSUMO      | 13388  | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                                             | KG    | 0,059  | R\$      | 102,63 | R\$   | 6,06  |
| INSUMO      | CT-12  | TUBO DE QUEDA RETANGULAR EM ALUMÍNIO - DIÂMETRO DE 75 MM                                                           | M     | 1,05   | R\$      | 17,63  | R\$   | 18,51 |

|       |                                                                                                                                                |  |    |             |  |       |  |  |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|-------------|--|-------|--|--|
| CP-22 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO |  | UN | VALOR - R\$ |  | 41,76 |  |  |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|-------------|--|-------|--|--|

| Classe/Tipo | Código | Descrição dos serviços                                                                                            | Unid. | Coef. | Unitário |       | Total |       |
|-------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------|-------|-------|-------|
| COMPOSIÇÃO  | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | H     | 0,25  | R\$      | 18,61 | R\$   | 4,65  |
| COMPOSIÇÃO  | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | H     | 0,25  | R\$      | 22,98 | R\$   | 5,75  |
| INSUMO      | 297    | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                                                       | UN    | 2     | R\$      | 1,17  | R\$   | 2,34  |
| INSUMO      | 301    | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                      | UN    | 1     | R\$      | 1,47  | R\$   | 1,47  |
| INSUMO      | 20178  | TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 75 MM PARA ESGOTO PREDIAL                                                             | UN    | 1     | R\$      | 26,44 | R\$   | 26,44 |
| INSUMO      | 20078  | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) | UN    | 0,06  | R\$      | 18,52 | R\$   | 1,11  |

|       |                                                                                                                                                            |    |             |       |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|-------|
| CP-23 | JUNÇÃO SIMPLES PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | UN | VALOR - R\$ | 31,12 |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|-------|

| Classe/Tipo | Código | Descrição dos serviços                                                                                            | Unid. | Coef. | Unitário  | Total     |
|-------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|-----------|
| COMPOSIÇÃO  | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | H     | 0,33  | R\$ 18,61 | R\$ 6,14  |
| COMPOSIÇÃO  | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | H     | 0,33  | R\$ 22,98 | R\$ 7,58  |
| INSUMO      | 296    | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                       | UN    | 1     | R\$ 0,86  | R\$ 0,86  |
| INSUMO      | 301    | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                      | UN    | 1     | R\$ 1,47  | R\$ 1,47  |
| INSUMO      | 3660   | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                             | UN    | 1     | R\$ 13,36 | R\$ 13,36 |
| INSUMO      | 20078  | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) | UN    | 0,092 | R\$ 18,52 | R\$ 1,70  |

|       |                                                                                                                                                           |    |             |       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|-------|
| CP-24 | JUNÇÃO SIMPLES PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | UN | VALOR - R\$ | 26,06 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|-------|

| Classe/Tipo | Código | Descrição dos serviços                                                                                            | Unid. | Coef. | Unitário  | Total    |
|-------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|----------|
| COMPOSIÇÃO  | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | H     | 0,33  | R\$ 18,61 | R\$ 6,14 |
| COMPOSIÇÃO  | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | H     | 0,33  | R\$ 22,98 | R\$ 7,58 |
| INSUMO      | 296    | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                       | UN    | 1     | R\$ 0,86  | R\$ 0,86 |
| INSUMO      | 297    | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                                                       | UN    | 1     | R\$ 1,17  | R\$ 1,17 |
| INSUMO      | CT-15  | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                             | UN    | 1     | R\$ 8,60  | R\$ 8,60 |
| INSUMO      | 20078  | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) | UN    | 0,092 | R\$ 18,52 | R\$ 1,70 |

|       |                                                                                                                             |   |             |       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------|-------|
| CP-25 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | M | VALOR - R\$ | 67,58 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------|-------|

| Classe/Tipo | Código | Descrição dos serviços                                                   | Unid. | Coef.   | Unitário  | Total     |
|-------------|--------|--------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-----------|-----------|
| COMPOSIÇÃO  | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | 0,85    | R\$ 18,61 | R\$ 15,82 |
| COMPOSIÇÃO  | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     | 0,85    | R\$ 22,98 | R\$ 19,53 |
| INSUMO      | 122    | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850G                               | UN    | 0,05445 | 50,58     | R\$ 2,75  |
| INSUMO      | 3767   | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)          | UN    | 0,3705  | 0,64      | R\$ 0,24  |

|        |       |                                                                  |    |         |       |     |       |
|--------|-------|------------------------------------------------------------------|----|---------|-------|-----|-------|
| INSUMO | 20065 | TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M  | 1,05    | 24,12 | R\$ | 25,33 |
| INSUMO | 20083 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM³                  | UN | 0,08895 | 43,93 | R\$ | 3,91  |

|       |                                                                                                                                                |  |    |             |  |       |  |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|-------------|--|-------|--|
| CP-26 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO |  | UN | VALOR - R\$ |  | 28,36 |  |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|-------------|--|-------|--|

| Classe/Tipo | Código | Descrição dos serviços                                                                                            | Unid. | Coef. | Unitário |       | Total     |
|-------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------|-------|-----------|
| COMPOSIÇÃO  | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | H     | 0,25  | R\$      | 18,61 | R\$ 4,65  |
| COMPOSIÇÃO  | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | H     | 0,25  | R\$      | 22,98 | R\$ 5,75  |
| INSUMO      | 301    | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                      | UN    | 1     | R\$      | 1,47  | R\$ 1,47  |
| INSUMO      | 297    | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                                                       | UN    | 1     | R\$      | 1,17  | R\$ 1,17  |
| INSUMO      | 296    | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                       | UN    | 1     | R\$      | 0,86  | R\$ 0,86  |
| INSUMO      | CT-14  | TE SANITÁRIO, PVC, DN 75X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                 | UN    | 1     | R\$      | 13,35 | R\$ 13,35 |
| INSUMO      | 20078  | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) | UN    | 0,06  | R\$      | 18,52 | R\$ 1,11  |

|       |                                                                                                                                   |  |   |             |  |       |  |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|-------------|--|-------|--|
| CP-27 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. |  | M | VALOR - R\$ |  | 19,37 |  |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|-------------|--|-------|--|

| Classe/Tipo | Código | Descrição dos serviços                                                                                            | Unid. | Coef. | Unitário |       | Total    |
|-------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------|-------|----------|
| COMPOSIÇÃO  | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | H     | 0,25  | R\$      | 18,61 | R\$ 4,65 |
| COMPOSIÇÃO  | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | H     | 0,25  | R\$      | 22,98 | R\$ 5,75 |
| INSUMO      | 296    | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                       | UN    | 1     | R\$      | 0,83  | R\$ 0,83 |
| INSUMO      | 20078  | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) | UN    | 0,06  | R\$      | 18,52 | R\$ 1,11 |
| INSUMO      | CT-13  | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                              | UN    | 1     | R\$      | 7,03  | R\$ 7,03 |

|       |                                                                                               |  |   |             |  |       |  |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|-------------|--|-------|--|
| CP-28 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. |  | M | VALOR - R\$ |  | 59,38 |  |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|-------------|--|-------|--|

| Classe/Tipo | Código | Descrição dos serviços                                                   | Unid. | Coef. | Unitário |       | Total    |
|-------------|--------|--------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------|-------|----------|
| COMPOSIÇÃO  | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | 0,25  | R\$      | 18,61 | R\$ 4,65 |
| COMPOSIÇÃO  | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     | 0,25  | R\$      | 22,98 | R\$ 5,75 |

|        |       |                                                                                    |    |         |     |       |     |       |
|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|-----|-------|-----|-------|
| INUSMO | 3767  | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)                    | UN | 0,3705  | R\$ | 0,64  | R\$ | 0,24  |
| INSUMO | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                    | UN | 0,08895 | R\$ | 43,93 | R\$ | 3,91  |
| INSUMO | 20073 | TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | M  | 1       | R\$ | 42,08 | R\$ | 42,08 |
| INUSMO | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                       | UN | 0,05445 | R\$ | 50,58 | R\$ | 2,75  |

|       |                                                     |  |    |             |  |       |  |  |
|-------|-----------------------------------------------------|--|----|-------------|--|-------|--|--|
| CP-29 | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA |  | UN | VALOR - R\$ |  | 78,22 |  |  |
|-------|-----------------------------------------------------|--|----|-------------|--|-------|--|--|

| Classe/Tipo | Código | Descrição dos serviços                                                        | Unid. | Coef. | Unitário |       | Total |       |
|-------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------|-------|-------|-------|
| COMPOSIÇÃO  | 95541  | FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016 | UN    | 2     | R\$      | 4,14  | R\$   | 8,28  |
| INSUMO      | CT-5   | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER                                             | UN    | 1     | R\$      | 69,94 | R\$   | 69,94 |

|       |                               |  |    |             |  |       |  |  |
|-------|-------------------------------|--|----|-------------|--|-------|--|--|
| CP-30 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 3 LUX |  | UN | VALOR - R\$ |  | 39,27 |  |  |
|-------|-------------------------------|--|----|-------------|--|-------|--|--|

| Classe/Tipo | Código | Descrição dos serviços                              | Unid. | Coef. | Unitário |       | Total |       |
|-------------|--------|-----------------------------------------------------|-------|-------|----------|-------|-------|-------|
| COMPOSIÇÃO  | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | 0,1   | R\$      | 18,81 | R\$   | 1,88  |
| INSUMO      | CT-6   | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA                             | UN    | 1     | R\$      | 37,39 | R\$   | 37,39 |

|       |                                                  |  |    |             |  |       |  |  |
|-------|--------------------------------------------------|--|----|-------------|--|-------|--|--|
| CP-31 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO P/ SAÍDA DE EMERGÊNCIA S1 |  | UN | VALOR - R\$ |  | 17,26 |  |  |
|-------|--------------------------------------------------|--|----|-------------|--|-------|--|--|

| Classe/Tipo | Código | Descrição dos serviços                              | Unid. | Coef. | Unitário |       | Total |       |
|-------------|--------|-----------------------------------------------------|-------|-------|----------|-------|-------|-------|
| COMPOSIÇÃO  | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | 0,1   | R\$      | 18,81 | R\$   | 1,88  |
| INSUMO      | CT-7   | PLACA DE SAÍDA S1 E S2                              | UN    | 1     | R\$      | 15,38 | R\$   | 15,38 |

|       |                                                   |  |    |             |  |       |  |  |
|-------|---------------------------------------------------|--|----|-------------|--|-------|--|--|
| CP-32 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO P/ SAÍDA DE EMERGÊNCIA S12 |  | UN | VALOR - R\$ |  | 26,18 |  |  |
|-------|---------------------------------------------------|--|----|-------------|--|-------|--|--|

| Classe/Tipo | Código | Descrição dos serviços                              | Unid. | Coef. | Unitário |       | Total |       |
|-------------|--------|-----------------------------------------------------|-------|-------|----------|-------|-------|-------|
| COMPOSIÇÃO  | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | 0,1   | R\$      | 18,81 | R\$   | 1,88  |
| INSUMO      | CT-8   | PLACA DE SAÍDA S12                                  | UN    | 1     | R\$      | 24,30 | R\$   | 24,30 |

|       |                                                                              |  |    |             |  |          |  |  |
|-------|------------------------------------------------------------------------------|--|----|-------------|--|----------|--|--|
| CP-33 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1,40 X 2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS |  | UN | VALOR - R\$ |  | 1.848,45 |  |  |
|-------|------------------------------------------------------------------------------|--|----|-------------|--|----------|--|--|

| Classe/Tipo | Código | Descrição dos serviços                                                                                                                                                                       | Unid. | Coef. | Unitário |        | Total |        |
|-------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------|--------|-------|--------|
| COMPOSIÇÃO  | 88325  | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                       | H     | 0,3   | R\$      | 20,52  | R\$   | 6,16   |
| INSUMO      | 3104   | JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO | CJ    | 1     | R\$      | 306,32 | R\$   | 306,32 |
| INSUMO      | 10507  | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO                                                                                                                                             | M²    | 2,94  | R\$      | 208,02 | R\$   | 611,58 |
| INSUMO      | 11499  | MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM                                                                                                                                              | UN    | 1     | R\$      | 914,11 | R\$   | 914,11 |

|        |       |                                                                                                                                                                        |    |   |     |       |     |       |
|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|-----|-------|-----|-------|
| INSUMO | 11523 | PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUROS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM (LARGURA X ALTURA) | UN | 1 | R\$ | 10,29 | R\$ | 10,29 |
|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|-----|-------|-----|-------|

|       |                                                                              |    |         |     |          |
|-------|------------------------------------------------------------------------------|----|---------|-----|----------|
| CP-34 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 2,90 X 2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS | UN | VALOR - | R\$ | 2.672,21 |
|-------|------------------------------------------------------------------------------|----|---------|-----|----------|

| Classe/Tipo | Código | Descrição dos serviços                                                                                                                                                                       | Unid. | Coef. | Unitário   | Total        |
|-------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|--------------|
| COMPOSIÇÃO  | 88325  | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                       | H     | 0,3   | R\$ 20,52  | R\$ 6,16     |
| INSUMO      | 3104   | JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO | CJ    | 1     | R\$ 306,32 | R\$ 306,32   |
| INSUMO      | 10507  | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO                                                                                                                                             | M²    | 6,9   | R\$ 208,02 | R\$ 1.435,34 |
| INSUMO      | 11499  | MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM                                                                                                                                              | UN    | 1     | R\$ 914,11 | R\$ 914,11   |
| INSUMO      | 11523  | PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUROS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM (LARGURA X ALTURA)                       | UN    | 1     | R\$ 10,29  | R\$ 10,29    |

---

**Thales Martins de Oliveira Gomes**  
**Engenheiro Civil - CREA: SC - 137627-6/D**  
**Matr. 94254**