

# PLANILHA DE SERVIÇOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZEIRO

END. DA OBRA: Alameda Doutor Isidro Ailton Ferraz, 670, Santa Cecília, Cruzeiro-SP. MATRICULA 36.896

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CDHU - BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS

Versão 184

Vigência a partir de : dezembro de 2021

| Empreendimento: CONSTRUCAO DO ESPACO SAUDE |            |  |          |               |                    |                     |
|--|------------|--|----------|---------------|--------------------|---------------------|
| Data Base: dezembro/2021                   |            |  |          |               |                    |                     |
| Bol CDHU 184 SD                            |            |  |          |               |                    |                     |
| Item                                       | Código     | Serviços   | Un       | Qtde          | Valor Unit.        | Valor Total         |
|  |            | <b>CONSTRUCAO DO ESPACO SAUDE</b>  |          |               |                    | <b>1.040.206,00</b> |
|  |            |  |          |               | <b>BDI - 23,17</b> | <b>195.677,30</b>   |
| <b>1261</b>                                |            | <b>CONSTRUCAO DO ESPACO SAUDE</b>  |          |               |                    | <b>844.528,70</b>   |
| <b>1261.01</b>                             |            | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |          |               |                    | <b>100.338,11</b>   |
| <b>1261.01.01</b>                          |            | <b>TERRAPLANAGEM</b>   |          |               |                    | <b>13.654,82</b>    |
| 1261.01.01.01                              | 02.08.020  | Placa de identificação para obra (300x150)   | M2       | 4,50          | 631,73             | 2.842,78            |
| 1261.01.01.02                              | 07.10.020  | Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle   | M3       | 210,77        | 5,23               | 1.102,32            |
| 1261.01.01.03                              | 07.01.010  | Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida   | M3       | 54,33         | 13,02              | 707,37              |
| 1261.01.01.04                              | Prefeitura | Fornecimento e transporte de solo  | M3       | 139,76        |                    | -                   |
| 1261.01.01.05                              | 07.12.030  | Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto                                   | M3       | 210,77        | 11,21              | 2.362,73            |
| 1261.01.01.06                              | 34.02.020  | Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)   | M2       | 294,00        | 9,85               | 2.895,90            |
| 1261.01.01.09                              | 12.06.030  | Estaca tipo Strauss, diâmetro de 32 cm até 30 t  | M        | 31,90         | 82,19              | 2.621,86            |
| 1261.01.01.10                              | 10.01.040  | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa  | KG       | 93,88         | 11,95              | 1.121,86            |
| <b>1261.01.02</b>                          |            | <b>CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS</b>   | <b>m</b> | <b>173,83</b> |                    | <b>61.016,38</b>    |
| 1261.01.02.01                              | 02.01.180  | Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB   | UNMES    | 6,00          | 559,40             | 3.356,40            |
| 1261.01.02.02                              | 02.01.021  | Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem   | M2       | 14,40         | 446,95             | 6.436,08            |
| 1261.01.02.03                              | 02.01.200  | Desmobilização de construção provisória  | M2       | 14,40         | 19,51              | 280,94              |
| 1261.01.02.04                              | 02.03.120  | Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão   | M2       | 58,90         | 94,27              | 5.552,12            |
| 1261.01.02.05                              | 02.10.050  | Locação para muros, cercas e alambrados  | M        | 173,83        | 1,20               | 208,59              |
| 1261.01.02.06                              | 02.02.150  | Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²   | UNMES    | 10,00         | 583,59             | 5.835,90            |
| 1261.01.02.07                              | 24.02.100  | Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo (Social e carros)                             | M2       | 7,35          | 620,32             | 4.559,35            |
| 1261.01.02.08                              | 34.05.370  | Fechamento de divisa - mourão com placas pré moldadas  | M        | 137,61        | 173,56             | 23.883,59           |
| 1261.01.02.09                              | 34.05.120  | Alambrado em tela de aço galvanizado de 1', montantes metálicos e arame farpado  | M2       | 58,90         | 185,13             | 10.903,41           |
| <b>1261.01.03</b>                          |            | <b>INTERLIGAÇÕES SANITÁRIAS (ÁGUA POTÁVEL, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS)</b>  |          |               |                    | <b>2.636,49</b>     |
| 1261.01.03.01                              | 46.01.020  | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões  | M        | 20,00         | 28,40              | 568,00              |
| 1261.01.03.02                              | 45.03.100  | Hidrômetro em bronze, diâmetro de 25 mm (1')   | UN       | 1,00          | 634,29             | 634,29              |
| 1261.01.03.03                              | 46.02.070  | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões | M        | 20,00         | 71,71              | 1.434,20            |
| <b>1261.01.04</b>                          |            | <b>PADRÃO DE ENTRADA DE REDE DE ENERGIA E TELEFONIA</b>  |          |               |                    | <b>9.351,85</b>     |
| 1261.01.04.01                              | 68.01.600  | Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m   | UN       | 1,00          | 1.615,70           | 1.615,70            |

|                   |           |  |    |        |          |                   |
|-------------------|-----------|--|----|--------|----------|-------------------|
| 1261.01.04.02     | 38.01.080 | Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4' - com acessórios   | M  | 7,50   | 43,01    | 322,57            |
| 1261.01.04.03     | 37.13.660 | Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A   | UN | 1,00   | 162,41   | 162,41            |
| 1261.01.04.04     | 37.24.044 | Dispositivo de proteção contra surto, 4 polos, suportabilidade <= 2,5 kV, 3F+N, Un até 240/415V, curva de ensaio 8/20µs, In=20kA/40kA - classe 2 | UN | 1,00   | 2.651,23 | 2.651,23          |
| 1261.01.04.05     | 36.03.010 | Caixa de medição tipo II (300 x 560 x 200) mm, padrão concessionárias  | UN | 1,00   | 302,21   | 302,21            |
| 1261.01.04.06     | 39.26.060 | Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases                                     | M  | 75,00  | 22,00    | 1.650,00          |
| 1261.01.04.07     | 39.04.040 | Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 10 mm²  | M  | 10,00  | 10,76    | 107,60            |
| 1261.01.04.08     | 42.05.110 | Conector cabo/haste de 3/4'  | UN | 3,00   | 26,41    | 79,23             |
| 1261.01.04.09     | 42.05.200 | Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m   | UN | 3,00   | 149,08   | 447,24            |
| 1261.01.04.10     | 38.13.030 | Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios   | M  | 20,00  | 21,27    | 425,40            |
| 1261.01.04.11     | 39.26.060 | Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases                                     | M  | 60,00  | 22,00    | 1.320,00          |
| 1261.01.04.12     | 06.02.020 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m  | M3 | 0,90   | 50,25    | 45,22             |
| 1261.01.04.13     | 06.11.040 | Reaterro manual apiloado sem controle de compactação   | M3 | 0,90   | 15,63    | 14,06             |
| 1261.01.04.14     | 39.11.190 | Cabo telefônico CCE-APL, com 4 pares de 0,50 mm, para conexões em rede externa   | M  | 27,00  | 7,74     | 208,98            |
| <b>1261.01.05</b> |           | <b>PASSEIO E PAISAGISMO</b>  |    |        |          | <b>13.678,57</b>  |
| 1261.01.05.01     | 02.10.060 | Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas  | M2 | 72,44  | 1,55     | 112,28            |
| 1261.01.05.02     | 54.01.010 | Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal   | M2 | 133,33 | 3,21     | 427,98            |
| 1261.01.05.03     | 11.18.040 | Lastro de pedra britada  | M3 | 8,15   | 135,48   | 1.104,09          |
| 1261.01.05.04     | 17.05.020 | Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck  | M3 | 9,33   | 732,97   | 6.840,88          |
| 1261.01.05.05     | 10.02.020 | Armadura em tela soldada de aço  | KG | 369,44 | 13,48    | 4.980,01          |
| 1261.01.05.06     | 34.02.100 | Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)   | M2 | 18,11  | 11,78    | 213,33            |
| <b>1261.02</b>    |           | <b>INFRAESTRUTURA</b>  |    |        |          | <b>119.239,40</b> |
| <b>1261.02.01</b> |           | <b>FUNDACAO PROFUNDA</b>   |    |        |          | <b>64.277,44</b>  |
| 1261.02.01.01     | 02.10.020 | Locação de obra de edificação  | M2 | 280,33 | 13,80    | 3.868,55          |
| 1261.02.01.02     | 12.06.010 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Strauss  | TX | 1,00   | 1.997,01 | 1.997,01          |
| 1261.02.01.03     | 12.06.030 | Estaca tipo Strauss, diâmetro de 32 cm até 30 t  | M  | 598,00 | 82,19    | 49.149,62         |
| 1261.02.01.04     | 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa  | KG | 680,26 | 11,95    | 8.129,10          |
| 1261.02.01.05     | 05.10.024 | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km   | M3 | 41,63  | 21,99    | 915,44            |
| 1261.02.01.06     | 07.10.020 | Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle   | M3 | 41,63  | 5,23     | 217,72            |
| <b>1261.02.02</b> |           | <b>BLOCOS E VIGAS BALDRAMES</b>  |    |        | -        | <b>54.961,96</b>  |
| 1261.02.02.01     | 06.02.020 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m  | M3 | 102,62 | 50,25    | 5.156,43          |
| 1261.02.02.02     | 08.01.040 | Escoramento de solo descontínuo  | M2 | 170,93 | 48,68    | 8.320,87          |
| 1261.02.02.03     | 07.11.020 | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador   | M3 | 80,32  | 5,76     | 462,64            |
| 1261.02.02.04     | 05.10.025 | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km   | M3 | 22,30  | 29,29    | 653,16            |
| 1261.02.02.05     | 07.10.020 | Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle   | M3 | 22,30  | 5,23     | 116,62            |
| 1261.02.02.06     | 11.02.060 | Concreto usinado não estrutural mínimo 300 kg cimento / m³   | M3 | 5,51   | 357,87   | 1.971,86          |

|                   |           |  |    |          |        |                   |
|-------------------|-----------|--|----|----------|--------|-------------------|
| 1261.02.02.07     | 11.16.020 | Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento                      | M3 | 5,51     | 70,61  | 389,04            |
| 1261.02.02.08     | 11.01.130 | Concreto usinado, fck = 25 MPa   | M3 | 16,80    | 366,24 | 6.152,83          |
| 1261.02.02.09     | 11.16.040 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação  | M3 | 16,80    | 141,22 | 2.372,53          |
| 1261.02.02.10     | 09.01.020 | Forma em madeira comum para fundação   | M2 | 159,15   | 84,96  | 13.521,38         |
| 1261.02.02.11     | 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa  | KG | 1.192,00 | 11,95  | 14.244,40         |
| 1261.02.02.12     | 10.01.060 | Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa  | KG | 105,00   | 15,24  | 1.600,20          |
| <b>1261.03</b>    |           | <b>SUPERESTRUTURA</b>  |    |          | -      | <b>125.758,33</b> |
| <b>1261.03.01</b> |           | <b>ESTRUTURA DE CONCRETO</b>   |    |          | -      | <b>15.525,83</b>  |
| 1261.03.01.01     | 09.02.020 | Forma plana em compensado para estrutura convencional  | M2 | 69,92    | 165,87 | 11.597,63         |
| 1261.03.01.02     | 11.01.130 | Concreto usinado, fck = 25 MPa   | M3 | 8,47     | 366,24 | 3.102,05          |
| 1261.03.01.03     | 11.16.060 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura   | M3 | 8,47     | 97,54  | 826,15            |
| <b>1261.03.02</b> |           | <b>CONTRAPISO</b>  |    |          | -      | <b>13.139,61</b>  |
| 1261.03.02.01     | 11.18.060 | Lona plástica  | M2 | 226,71   | 3,02   | 684,66            |
| 1261.03.02.02     | 10.02.020 | Armadura em tela soldada de aço  | KG | 508,93   | 13,48  | 6.860,37          |
| 1261.03.02.03     | 11.02.060 | Concreto usinado não estrutural mínimo 300 kg cimento / m <sup>3</sup>                                     | M3 | 11,34    | 357,87 | 4.058,24          |
| 1261.03.02.04     | 11.18.040 | Lastro de pedra britada  | M3 | 11,34    | 135,48 | 1.536,34          |
| <b>1261.03.03</b> |           | <b>VEDOS</b>   |    |          | -      | <b>55.187,83</b>  |
| 1261.03.03.01     | 14.05.050 | Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 14 cm  | M2 | 562,79   | 62,40  | 35.118,09         |
| 1261.03.03.02     | 14.30.160 | Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/90mm - 1RF / 1RF LM | M2 | 33,31    | 144,63 | 4.817,62          |
| 1261.03.03.03     | 14.30.160 | Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/90mm - 1RF / 1RF LM | M2 | 68,31    | 144,63 | 9.879,67          |
| 1261.03.03.04     | 11.05.040 | Argamassa graute   | M3 | 11,95    | 352,04 | 4.206,87          |
| 1261.03.03.05     | 11.16.060 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura   | M3 | 11,95    | 97,54  | 1.165,58          |
| <b>1261.03.04</b> |           | <b>LAJES</b>   |    |          | -      | <b>23.471,83</b>  |
| 1261.03.04.01     | 13.01.150 | Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa     | M2 | 162,02   | 144,87 | 23.471,83         |
| <b>1261.03.05</b> |           | <b>FERRAGENS</b>   |    |          | -      | <b>18.433,23</b>  |
| 1261.03.05.01     | 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa  | KG | 1.285,00 | 11,95  | 15.355,75         |
| 1261.03.05.02     | 10.02.020 | Armadura em tela soldada de aço  | KG | 228,30   | 13,48  | 3.077,48          |
| <b>1261.04</b>    |           | <b>RADIER LIXEIRA, MEDIDORES E GERADOR</b>   |    |          | -      | <b>6.161,48</b>   |
| <b>1261.04.01</b> |           | <b>LIXEIRAS</b>  |    |          | -      | <b>3.279,17</b>   |
| 1261.04.01.01     | 02.10.020 | Locação de obra de edificação  | M2 | 17,42    | 13,80  | 240,39            |
| 1261.04.01.02     | 11.18.060 | Lona plástica  | M2 | 10,55    | 3,02   | 31,86             |
| 1261.04.01.03     | 11.02.060 | Concreto usinado não estrutural mínimo 300 kg cimento / m <sup>3</sup>                                     | M3 | 0,99     | 357,87 | 354,29            |
| 1261.04.01.04     | 11.16.020 | Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento                      | M3 | 0,99     | 70,61  | 69,90             |
| 1261.04.01.05     | 11.01.130 | Concreto usinado, fck = 25 MPa   | M3 | 1,70     | 366,24 | 622,60            |
| 1261.04.01.06     | 11.16.040 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação  | M3 | 1,70     | 141,22 | 240,07            |

|                   |           |   |    |          |        |                   |
|-------------------|-----------|---|----|----------|--------|-------------------|
| 1261.04.01.07     | 09.01.020 | Forma em madeira comum para fundação  | M2 | 8,29     | 84,96  | 704,31            |
| 1261.04.01.08     | 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa   | KG | 85,00    | 11,95  | 1.015,75          |
| <b>1261.04.02</b> |           | <b>MEDIDORES E GERADOR</b>  |    |          | -      | <b>2.882,31</b>   |
| 1261.04.02.01     | 02.10.020 | Locação de obra de edificação   | M2 | 21,48    | 13,80  | 296,42            |
| 1261.04.02.02     | 11.18.060 | Lona plástica   | M2 | 9,22     | 3,02   | 27,84             |
| 1261.04.02.03     | 11.02.060 | Concreto usinado não estrutural mínimo 300 kg cimento / m <sup>3</sup>  | M3 | 0,93     | 357,87 | 332,81            |
| 1261.04.02.04     | 11.16.020 | Laçamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento                                | M3 | 0,93     | 70,61  | 65,66             |
| 1261.04.02.05     | 11.01.130 | Concreto usinado, fck = 25 MPa  | M3 | 1,49     | 366,24 | 545,69            |
| 1261.04.02.06     | 11.16.040 | Laçamento e adensamento de concreto ou massa em fundação  | M3 | 1,49     | 141,22 | 210,42            |
| 1261.04.02.07     | 09.01.020 | Forma em madeira comum para fundação  | M2 | 8,08     | 84,96  | 686,47            |
| 1261.04.02.08     | 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa   | KG | 60,00    | 11,95  | 717,00            |
| <b>1261.05</b>    |           | <b>IMPERMEABILIZACAO</b>  |    |          | -      | <b>3.627,23</b>   |
| <b>1261.05.01</b> |           | <b>EXTERNO</b>  |    |          |        | <b>797,80</b>     |
| 1261.05.01.01     | 33.03.760 | Hidrorrepelente incolor para fachada à base de silano-siloxano oligomérico disperso em água                         | M2 | 39,95    | 19,97  | 797,80            |
| <b>1261.05.02</b> |           | <b>INTERNO</b>  |    |          |        | <b>2.829,43</b>   |
| 1261.05.02.01     | 32.16.030 | Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta                                   | M2 | 67,48    | 41,93  | 2.829,43          |
| <b>1261.06</b>    |           | <b>ESTRUTURA METALICA</b>   |    |          | -      | <b>185.994,55</b> |
| <b>1261.06.01</b> |           | <b>ESTRUTURA METALICA COBERTURA</b>   |    |          |        | <b>49.642,69</b>  |
| 1261.06.01.01     | 15.03.030 | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura   | KG | 2.104,17 | 17,63  | 37.096,51         |
| 1261.06.01.02     | 15.03.131 | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura  | KG | 756,25   | 16,59  | 12.546,18         |
| <b>1261.06.02</b> |           | <b>ESTRUTURA METALICA RECEPCAO</b>  |    |          |        | <b>63.092,09</b>  |
| 1261.05.02.01     | 15.03.030 | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura   | KG | 1.417,49 | 17,63  | 24.990,34         |
| 1261.05.02.02     | 15.03.131 | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura  | KG | 2.296,67 | 16,59  | 38.101,75         |
| <b>1261.06.03</b> |           | <b>ACABAMENTOS ESTRUTURA METALICA COBERTURA</b>   |    |          |        | <b>10.380,40</b>  |
| 1261.05.03.01     | 33.07.102 | Esmalte a base de água em estrutura metálica  | M2 | 245,69   | 42,25  | 10.380,40         |
| <b>1261.06.04</b> |           | <b>ACABAMENTOS ESTRUTURA METALICA RECEPCAO</b>  |    |          |        | <b>5.289,27</b>   |
| 1261.06.04.01     | 33.07.102 | Esmalte a base de água em estrutura metálica  | M2 | 125,19   | 42,25  | 5.289,27          |
| <b>1261.06.05</b> |           | <b>TELHAMENTO</b>   |    |          |        | <b>27.755,93</b>  |
| 1261.06.05.01     | 16.13.070 | Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduiche, espessura de 0,50 mm, com poliuretano | M2 | 53,22    | 272,73 | 14.514,69         |
| 1261.06.05.02     | 16.03.020 | Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 8 mm                                    | M2 | 185,27   | 71,47  | 13.241,24         |
| <b>1261.06.06</b> |           | <b>CALHA, RUFOS E AFINS</b>   |    |          |        | <b>29.834,17</b>  |
| 1261.06.06.01     | 16.33.052 | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m  | M  | 47,00    | 138,68 | 6.517,96          |
| 1261.06.06.02     | 16.33.062 | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m  | M  | 63,00    | 226,91 | 14.295,33         |
| 1261.06.06.03     | 16.03.300 | Cumeeira normal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado                                       | M  | 6,75     | 78,20  | 527,85            |
| 1261.06.06.04     | 16.30.020 | Domo de acrílico fixado em perfis de alumínio   | M2 | 6,61     | 655,40 | 4.332,19          |

|                   |           |   |    |        |          |                  |
|-------------------|-----------|---|----|--------|----------|------------------|
| 1261.06.06.05     | 33.11.050 | Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo   | M2 | 106,99 | 38,89    | 4.160,84         |
| <b>1261.07</b>    |           | <b>REVESTIMENTOS AREA INTERNA</b>   |    |        |          | <b>85.727,53</b> |
| <b>1261.07.01</b> |           | <b>REVESTIMENTO PISO AREA INTERNA</b>   |    |        |          | <b>47.691,82</b> |
| 1261.07.01.01     | 17.01.020 | Argamassa de regularização e/ou proteção  | M3 | 6,80   | 671,08   | 4.563,34         |
| 1261.07.01.02     | 18.08.032 | Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção BIa, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado | M2 | 226,71 | 128,11   | 29.043,81        |
| 1261.07.01.03     | 18.08.042 | Rodapé em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção BIa, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado       | M  | 296,50 | 26,14    | 7.750,51         |
| 1261.07.01.04     | 18.06.430 | Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 5 até 10 mm  | M2 | 226,71 | 13,68    | 3.101,39         |
| 1261.07.01.05     | 18.06.530 | Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, altura até 10 cm, juntas acima de 5 até 10 mm  | M  | 296,50 | 1,47     | 435,85           |
| 1261.07.01.06     | 19.03.290 | Peitoril e/ou soleira em ardósia, espessura de 2 cm e largura até 20 cm   | M  | 28,00  | 99,89    | 2.796,92         |
| <b>1261.07.02</b> |           | <b>REVESTIMENTO PAREDE AREA INTERNA</b>   |    |        |          | <b>27.258,21</b> |
| 1261.07.02.01     | 17.02.020 | Chapisco  | M2 | 294,12 | 5,95     | 1.750,01         |
| 1261.07.02.02     | 17.02.120 | Emboço comum  | M2 | 61,42  | 18,34    | 1.126,44         |
| 1261.07.02.03     | 17.02.140 | Emboço desempenado com espuma de poliéster  | M2 | 232,70 | 22,41    | 5.214,80         |
| 1261.07.02.04     | 18.11.042 | Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada   | M2 | 61,42  | 94,56    | 5.807,87         |
| 1261.07.02.05     | 33.02.060 | Massa corrida a base de PVA   | M2 | 232,70 | 12,21    | 2.841,26         |
| 1261.07.02.06     | 33.10.050 | Tinta acrílica em massa, inclusive preparo  | M2 | 397,80 | 26,44    | 10.517,83        |
| <b>1261.07.03</b> |           | <b>REVESTIMENTO TETO AREA INTERNA</b>   |    |        |          | <b>10.777,50</b> |
| 1261.07.03.01     | 17.02.020 | Chapisco  | M2 | 196,67 | 5,95     | 1.170,18         |
| 1261.07.03.02     | 17.02.140 | Emboço desempenado com espuma de poliéster  | M2 | 196,67 | 22,41    | 4.407,37         |
| 1261.07.03.03     | 33.10.050 | Tinta acrílica em massa, inclusive preparo  | M2 | 196,67 | 26,44    | 5.199,95         |
| <b>1261.08</b>    |           | <b>ESQUADRIA METALICA</b>   |    |        | -        | <b>30.266,93</b> |
| <b>1261.08.01</b> |           | <b>PORTAS METALICAS</b>   |    |        | -        | <b>5.933,30</b>  |
| 1261.08.01.01     | 25.02.010 | Porta de entrada de abrir em alumínio com vidro, linha comercial  | M2 | 6,24   | 950,85   | 5.933,30         |
| <b>1261.08.02</b> |           | <b>CAIXILHOS METALICOS</b>  |    |        | -        | <b>24.333,63</b> |
| 1261.08.02.01     | 15.03.150 | Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura  | KG | 157,16 | 18,61    | 2.924,74         |
| 1261.08.02.02     | 33.11.050 | Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo   | M2 | 33,92  | 38,89    | 1.319,14         |
| 1261.08.02.03     | 25.01.410 | Caixilho em alumínio anodizado maxim-ar   | M2 | 24,70  | 813,35   | 20.089,75        |
| <b>1261.09</b>    |           | <b>ESQUADRIAS EM VIDRO</b>  |    |        | -        | <b>13.304,23</b> |
| <b>1261.09.01</b> |           | <b>VIDROS CAIXILHOS</b>   |    |        | -        | <b>13.304,23</b> |
| 1261.09.01.01     | 26.01.168 | Vidro liso laminado incolor de 6 mm   | M2 | 33,92  | 261,52   | 8.870,75         |
| 1261.09.01.02     | 26.01.060 | Vidro liso transparente de 5 mm   | M2 | 30,24  | 146,61   | 4.433,48         |
| <b>1261.10</b>    |           | <b>ESQUADRIAS EM MADEIRA</b>  |    |        | -        | <b>21.320,04</b> |
| <b>1261.10.01</b> |           | <b>PORTAS MADEIRA</b>   |    |        | -        | <b>12.022,34</b> |
| 1261.10.01.01     | 23.09.040 | Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm  | UN | 12,00  | 605,21   | 7.262,52         |
| 1261.10.01.02     | 23.08.160 | Porta lisa com balcão, batente de madeira, completa - 80 x 210 cm   | CJ | 1,00   | 1.102,43 | 1.102,43         |

|                   |           |  |    |       |          |                  |
|-------------------|-----------|--|----|-------|----------|------------------|
| 1261.10.01.03     | 23.08.242 | Porta lisa de correr com batente em madeira, trilho na parte superior e fechadura  | M2 | 5,08  | 432,20   | 2.195,55         |
| 1261.10.01.04     | 23.09.420 | Porta lisa com batente em alumínio, largura 60 cm, altura de 105 a 200 cm  | UN | 4,00  | 365,46   | 1.461,84         |
| <b>1261.10.02</b> |           | <b>ACABAMENTOS PORTAS MADEIRA</b>  |    |       | -        | <b>3.755,66</b>  |
| 1261.10.02.01     | 33.12.011 | Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo   | M2 | 95,71 | 39,24    | 3.755,66         |
| <b>1261.10.03</b> |           | <b>FECHADURAS</b>  |    |       | -        | <b>5.542,04</b>  |
| 1261.10.03.01     | 28.01.040 | Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha   | CJ | 15,00 | 268,06   | 4.020,90         |
| 1261.10.03.02     | 28.01.020 | Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 1 folha   | CJ | 2,00  | 326,97   | 653,94           |
| 1261.10.03.03     | 28.01.070 | Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado   | CJ | 4,00  | 216,80   | 867,20           |
| <b>1261.11</b>    |           | <b>PORTAS PNE</b>  |    |       | -        | <b>5.738,06</b>  |
| <b>1261.11.01</b> |           | <b>PORTAS PNE</b>  |    |       | -        | <b>2.067,98</b>  |
| 1261.11.01.01     | 23.13.064 | Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, de correr ou deslizante, tipo acessível, padrão dimensional pesado, com sistema deslizante e ferragens, completo - 100 x 210 cm | UN | 1,00  | 807,38   | 807,38           |
| 1261.11.01.02     | 23.09.050 | Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm   | UN | 2,00  | 630,30   | 1.260,60         |
| 1261.11.01.03     |           | ACABAMENTOS PORTAS PNE   |    |       | -        | <b>3.670,08</b>  |
| 1261.11.01.04     | 30.04.060 | Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm   | M  | 5,60  | 405,83   | 2.272,64         |
| 1261.11.01.05     | 30.01.010 | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2"   | M  | 7,20  | 194,09   | 1.397,44         |
| <b>1261.12</b>    |           | <b>LOUCAS, METAIS E ACESSORIOS</b>   |    |       | -        | <b>25.545,90</b> |
| <b>1261.12.01</b> |           | <b>LOUCAS E AFINS</b>  |    |       | -        | <b>13.112,12</b> |
| 1261.12.01.01     | 44.01.100 | Lavatório de louça sem coluna  | UN | 12,00 | 132,43   | 1.589,16         |
| 1261.12.01.02     | 44.20.220 | Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2'  | UN | 12,00 | 170,15   | 2.041,80         |
| 1261.12.01.03     | 44.20.650 | Válvula de metal cromado de 1'   | UN | 12,00 | 44,56    | 534,72           |
| 1261.12.01.04     | 30.08.060 | Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros  | UN | 3,00  | 907,03   | 2.721,09         |
| 1261.12.01.05     | 44.01.800 | Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros   | CJ | 2,00  | 638,87   | 1.277,74         |
| 1261.12.01.06     | 44.01.360 | Tanque de louça com coluna de 18 a 20 litros   | UN | 1,00  | 607,30   | 607,30           |
| 1261.12.01.07     | 44.20.200 | Sifão de metal cromado de 1 1/2' x 2'  | UN | 1,00  | 160,16   | 160,16           |
| 1261.12.01.08     | 44.20.640 | Válvula de metal cromado de 1 1/2"   | UN | 1,00  | 108,80   | 108,80           |
| 1261.12.01.09     | 44.02.200 | Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco polido   | M2 | 3,18  | 1.233,23 | 3.921,67         |
| 1261.12.01.10     | 29.01.230 | Cantoneira e perfis em ferro   | KG | 5,90  | 25,37    | 149,68           |
| <b>1261.12.02</b> |           | <b>METAIS E ACESSORIOS</b>   |    |       | -        | <b>4.817,10</b>  |
| 1261.12.02.01     | 44.06.250 | Cuba em aço inoxidável simples de 300 x 140mm  | UN | 5,00  | 170,60   | 853,00           |
| 1261.12.02.02     | 44.20.200 | Sifão de metal cromado de 1 1/2' x 2'  | UN | 5,00  | 160,16   | 800,80           |
| 1261.12.02.03     | 44.20.620 | Válvula americana  | UN | 5,00  | 54,16    | 270,80           |
| 1261.12.02.04     | 44.03.450 | Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado  | UN | 5,00  | 63,26    | 316,30           |
| 1261.12.02.05     | 44.03.480 | Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2"  | UN | 12,00 | 206,23   | 2.474,76         |
| 1261.12.02.06     | 44.03.400 | Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4"  | UN | 2,00  | 50,72    | 101,44           |
| <b>1261.12.03</b> |           | <b>DIVISORIAS</b>  |    |       | -        | <b>1.777,48</b>  |

|                   |           |  |    |          |          |                  |
|-------------------|-----------|--|----|----------|----------|------------------|
| 1261.11.03.01     | 14.30.860 | Divisória em placas de granilite com espessura de 4 cm   | M2 | 5,70     | 311,84   | 1.777,48         |
| <b>1261.12.04</b> |           | <b>PORTAS DIVISORIAS</b>   |    |          | -        | <b>5.839,20</b>  |
| 1261.12.04.01     | 23.04.590 | Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 70 x 210 cm  | UN | 4,00     | 1.459,80 | 5.839,20         |
| <b>1261.13</b>    |           | <b>ACESSIBILIDADE AREA INTERNA</b>   |    |          | -        | <b>2.915,77</b>  |
| <b>1261.13.01</b> |           | <b>BARRAS DE APOIO</b>   |    |          | -        | <b>2.677,01</b>  |
| 1261.13.01.01     | 30.01.061 | Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm         | UN | 8,00     | 213,32   | 1.706,56         |
| 1261.13.01.02     | 30.01.010 | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2 "  | M  | 5,00     | 194,09   | 970,45           |
| <b>1261.13.02</b> |           | <b>SINALIZACOES E EQUIPAMENTOS</b>   |    |          | -        | <b>238,76</b>    |
| 1261.13.02.01     | 30.04.020 | Revestimento em borracha sintética colorida de 5 mm, para sinalização tátil de alerta / direcional - colado                                      | M2 | 1,38     | 173,02   | 238,76           |
| <b>1261.14</b>    |           | <b>ELETRICA</b>  |    |          | -        | <b>59.699,81</b> |
| <b>1261.14.01</b> |           | <b>INSTALACOES</b>   |    |          | -        | <b>31.858,56</b> |
| 1261.14.01.01     | 37.04.290 | Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes                                     | UN | 1,00     | 1.275,96 | 1.275,96         |
| 1261.14.01.02     | 37.13.600 | Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A  | UN | 17,00    | 31,00    | 527,00           |
| 1261.14.01.03     | 37.13.630 | Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A   | UN | 8,00     | 124,81   | 998,48           |
| 1261.14.01.04     | 37.10.010 | Barramento de cobre nu   | KG | 2,00     | 113,04   | 226,08           |
| 1261.14.01.05     | 39.10.060 | Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm <sup>2</sup>   | UN | 18,00    | 11,34    | 204,12           |
| 1261.14.01.06     | 39.10.050 | Terminal de compressão para cabo de 2,5 mm <sup>2</sup>  | UN | 57,00    | 4,20     | 239,40           |
| 1261.14.01.07     | 38.13.010 | Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios   | M  | 495,00   | 10,16    | 5.029,20         |
| 1261.14.01.08     | 37.24.042 | Dispositivo de proteção contra surto, 1 polo, suportabilidade <= 4 kV, Un até 240V/415V, Iimp = 60 kA, curva de ensaio 10/350µs - classe 1       | UN | 1,00     | 643,37   | 643,36           |
| 1261.14.01.09     | 39.02.020 | Cabo de cobre de 4 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C   | M  | 170,00   | 6,40     | 1.088,00         |
| 1261.14.01.10     | 39.02.016 | Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C   | M  | 1.100,00 | 4,16     | 4.576,00         |
| 1261.14.01.11     | 39.02.010 | Cabo de cobre de 1,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C   | M  | 700,00   | 3,25     | 2.275,00         |
| 1261.14.01.12     | 40.07.040 | Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'  | UN | 44,00    | 18,27    | 803,88           |
| 1261.14.01.13     | 40.07.010 | Caixa em PVC de 4' x 2'  | UN | 93,00    | 13,76    | 1.279,68         |
| 1261.14.01.14     | 40.07.010 | Caixa em PVC de 4' x 2'  | UN | 24,00    | 13,76    | 330,24           |
| 1261.14.01.15     | 40.07.020 | Caixa em PVC de 4' x 4'  | UN | 3,00     | 17,38    | 52,14            |
| 1261.14.01.16     | 40.05.180 | Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa   | CJ | 19,00    | 45,28    | 860,32           |
| 1261.14.01.17     | 40.05.170 | Interruptor bipolar paralelo, 1 tecla dupla e placa  | CJ | 2,00     | 54,67    | 109,34           |
| 1261.14.01.18     | 40.04.460 | Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa  | CJ | 78,00    | 27,99    | 2.183,22         |
| 1261.14.01.19     | 40.05.040 | Interruptor com 2 teclas simples e placa   | CJ | 1,00     | 32,04    | 32,04            |
| 1261.14.01.20     | 41.20.080 | Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta                                    | UN | 44,00    | 9,86     | 433,84           |
| 1261.14.01.21     | 135513    | LAMPADA LED 14W/127V BULBO E=27 6500K  | UN | 44,00    | 23,22    | 1.021,77         |
| 1261.14.01.22     | 38.04.040 | Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios   | M  | 30,00    | 34,69    | 1.040,70         |
| 1261.14.01.23     | 41.14.510 | Luminária industrial pendente com refletor prismático sem alojamento para reator, para lâmpadas vapor de sódio/metálico ou mista de 150/250/400W | UN | 8,00     | 157,05   | 1.256,40         |
| 1261.14.01.24     | 135518    | LAMPADA LED 50W/220V E=27 6400K E 2850 Im  | UN | 8,00     | 98,31    | 786,46           |

|                   |           |   |    |        |          |                  |
|-------------------|-----------|---|----|--------|----------|------------------|
| 1261.14.01.25     | 40.06.040 | Condulete metálico de 3/4´  | CJ | 3,00   | 33,74    | 101,22           |
| 1261.14.01.26     | 41.13.102 | Luminária blindada tipo arandela de 45º e 90º, para lâmpada LED                                     | UN | 6,00   | 242,92   | 1.457,52         |
| 1261.14.01.27     | 41.02.580 | Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm   | UN | 6,00   | 35,55    | 213,30           |
| 1261.14.01.28     | 37.17.114 | Dispositivo diferencial residual de 125 A x 30 mA - 4 polos   | UN | 1,00   | 1.949,62 | 1.949,62         |
| 1261.14.01.29     | 30.06.061 | Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante | CJ | 3,00   | 288,09   | 864,27           |
| <b>1261.14.02</b> |           | <b>TELEFONIA</b>  |    |        | -        | <b>15.113,45</b> |
| 1261.14.02.01     | 39.18.120 | Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A  | M  | 120,00 | 25,18    | 3.021,60         |
| 1261.14.02.02     | 40.04.096 | Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa  | UN | 7,00   | 67,88    | 475,16           |
| 1261.14.02.03     | 69.03.340 | Conector RJ-45 fêmea - categoria 6  | UN | 7,00   | 40,06    | 280,42           |
| 1261.14.02.04     | 69.09.250 | Patch cords de 1,50 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A  | UN | 7,00   | 55,42    | 387,94           |
| 1261.14.02.05     | 69.09.260 | Patch panel de 24 portas - categoria 6  | UN | 1,00   | 729,31   | 729,31           |
| 1261.14.02.06     | 66.08.100 | Rack fechado padrão metálico, 19 x 12 Us x 470 mm   | UN | 1,00   | 1.002,25 | 1.002,25         |
| 1261.14.02.07     | 66.20.150 | Guia organizadora de cabos para rack, 19´ 1 U   | UN | 1,00   | 29,58    | 29,58            |
| 1261.14.02.08     | 69.20.230 | Calha de aço com 8 tomadas 2P+T - 250 V, com cabo   | UN | 1,00   | 88,51    | 88,51            |
| 1261.14.02.09     | 69.20.248 | Painel frontal cego - 19" x 1 U   | UN | 2,00   | 12,55    | 25,10            |
| 1261.14.02.10     | 66.20.225 | Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000/Mbps   | UN | 1,00   | 2.492,57 | 2.492,57         |
| 1261.14.02.11     | 40.04.090 | Tomada RJ 11 para telefone, sem placa   | UN | 8,00   | 28,50    | 228,00           |
| 1261.14.02.12     | 39.11.091 | Cabo telefônico tipo CI-40 1 par, para ligação de aparelhos telefônicos                             | M  | 140,00 | 5,19     | 726,32           |
| 1261.14.02.13     | 69.03.400 | Central PABX híbrida de telefonia para 8 linhas tronco e 24 a 32 ramais digital e analógico         | CJ | 1,00   | 4.998,69 | 4.998,69         |
| 1261.14.02.14     | 38.13.010 | Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios                    | M  | 45,56  | 10,16    | 462,88           |
| 1261.14.02.15     | 40.07.010 | Caixa em PVC de 4´ x 2´   | UN | 10,00  | 13,76    | 137,60           |
| 1261.14.02.16     | 40.07.010 | Caixa em PVC de 4´ x 2´   | UN | 2,00   | 13,76    | 27,52            |
| <b>1261.14.03</b> |           | <b>SPDA</b>   |    |        | -        | <b>12.727,80</b> |
| 1261.14.03.01     | 42.05.440 | Barra condutora chata em alumínio de 7/8´ x 1/8´, inclusive acessórios de fixação                   | M  | 140,00 | 30,57    | 4.279,80         |
| 1261.14.03.02     | 42.05.170 | Vergalhão liso de aço galvanizado, diâmetro de 3/8´   | M  | 260,00 | 31,01    | 8.062,60         |
| 1261.14.03.03     | 29.03.030 | Cordoalha de aço galvanizado, diâmetro de 1/4´ (6,35 mm)  | M  | 1,00   | 20,98    | 20,98            |
| 1261.14.03.04     | 42.01.098 | Captor tipo terminal aéreo, h= 600 mm, diâmetro de 3/8´ galvanizado a fogo                          | UN | 14,00  | 26,03    | 364,42           |
| <b>1261.15</b>    |           | <b>HIDRAULICA</b>   |    |        | -        | <b>19.695,62</b> |
| <b>1261.15.01</b> |           | <b>AGUA FRIA</b>  |    |        | -        | <b>13.584,18</b> |
| 1261.15.01.01     | 45.01.020 | Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4´                                  | UN | 1,00   | 1.389,36 | 1.389,36         |
| 1261.15.01.02     | 48.02.204 | Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 2.000 litros                      | UN | 4,00   | 1.216,68 | 4.866,72         |
| 1261.15.01.03     | 46.01.020 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões                           | M  | 88,80  | 28,40    | 2.521,92         |
| 1261.15.01.04     | 46.01.030 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1´), inclusive conexões                             | M  | 48,50  | 37,00    | 1.794,50         |
| 1261.15.01.05     | 46.01.040 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4´), inclusive conexões                         | M  | 20,00  | 44,29    | 885,80           |
| 1261.15.01.06     | 47.01.030 | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1´  | UN | 4,00   | 83,81    | 335,24           |



|                   |           |  |     |        |          |                 |
|-------------------|-----------|--|-----|--------|----------|-----------------|
| 1261.15.01.07     | 47.02.020 | Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4´ - linha especial                                     | UN  | 8,00   | 97,16    | 777,28          |
| 1261.15.01.08     | 47.02.110 | Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4´ - linha especial                                    | UN  | 2,00   | 96,44    | 192,88          |
| 1261.15.01.09     | 47.01.040 | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/4´   | UN  | 4,00   | 113,06   | 452,24          |
| 1261.15.01.10     | 48.05.010 | Torneira de boia, DN= 3/4´   | UN  | 4,00   | 92,06    | 368,24          |
| <b>1261.15.02</b> |           | <b>ESGOTO</b>  |     |        | -        | <b>6.111,44</b> |
| 1261.15.02.01     | 46.02.010 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões            | M   | 47,70  | 32,98    | 1.573,14        |
| 1261.15.02.02     | 46.02.050 | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões  | M   | 24,90  | 42,62    | 1.061,23        |
| 1261.15.02.03     | 46.02.070 | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões | M   | 34,40  | 71,71    | 2.466,82        |
| 1261.15.02.04     | 46.02.060 | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões  | M   | 15,30  | 66,03    | 1.010,25        |
| <b>1261.16</b>    |           | <b>CAIXAS E RALOS</b>  |     |        | -        | <b>5.259,59</b> |
| <b>1261.16.01</b> |           | <b>CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA 30 x 30 x 40 CM</b>   |     |        | -        | <b>483,70</b>   |
| 1261.16.01.01     | 02.10.020 | Locação de obra de edificação  | M2  | 1,69   | 13,80    | 23,32           |
| 1261.16.01.02     | 06.02.020 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m  | M3  | 0,69   | 50,25    | 34,67           |
| 1261.16.01.03     | 06.11.040 | Reaterro manual apiloado sem controle de compactação   | M3  | 0,50   | 15,63    | 7,81            |
| 1261.16.01.04     | 07.10.020 | Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle   | M3  | 0,19   | 5,23     | 0,99            |
| 1261.16.01.05     | 11.18.040 | Lastro de pedra britada  | M3  | 0,03   | 135,48   | 4,06            |
| 1261.16.01.06     | 09.01.020 | Forma em madeira comum para fundação   | M2  | 0,21   | 84,96    | 17,84           |
| 1261.16.01.07     | 14.02.030 | Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum   | M2  | 0,54   | 101,58   | 54,85           |
| 1261.16.01.08     | 14.20.010 | Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado  | M3  | 0,01   | 1.669,87 | 16,69           |
| 1261.16.01.09     | 09.02.020 | Forma plana em compensado para estrutura convencional  | M2  | 0,28   | 165,87   | 46,44           |
| 1261.16.01.10     | 10.02.020 | Armadura em tela soldada de aço  | KG  | 1,66   | 13,48    | 22,37           |
| 1261.16.01.11     | 11.03.090 | Concreto preparado no local, fck = 20 MPa  | M3  | 0,05   | 428,21   | 21,41           |
| 1261.16.01.12     | 11.16.040 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação  | M3  | 0,04   | 141,22   | 5,64            |
| 1261.16.01.13     | 11.16.060 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura   | M3  | 0,01   | 97,54    | 0,97            |
| 1261.16.01.14     | 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa  | KG  | 0,24   | 11,95    | 2,86            |
| 1261.16.01.15     | 17.02.020 | Chapisco   | M2  | 0,56   | 5,95     | 3,33            |
| 1261.16.01.16     | 32.17.010 | Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo   | M3  | 0,01   | 707,56   | 7,07            |
| 1261.16.01.17     | 32.16.010 | Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa                                   | M2  | 9,78   | 15,34    | 150,02          |
| 1261.16.01.18     | 32.07.110 | Junta a base de asfalto oxidado a quente   | CM3 | 352,00 | 0,18     | 63,36           |
| <b>1261.16.02</b> |           | <b>CAIXA DE INSPECAO 30 x 30x 40CM</b>   |     |        | -        | <b>699,96</b>   |
| 1261.16.02.01     | 02.10.020 | Locação de obra de edificação  | M2  | 3,38   | 13,80    | 46,64           |
| 1261.16.02.02     | 06.02.020 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m  | M3  | 1,38   | 50,25    | 69,34           |
| 1261.16.02.03     | 06.11.040 | Reaterro manual apiloado sem controle de compactação   | M3  | 1,00   | 15,63    | 15,63           |
| 1261.16.02.04     | 07.10.020 | Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle   | M3  | 0,38   | 5,23     | 1,98            |
| 1261.16.02.05     | 11.18.040 | Lastro de pedra britada  | M3  | 0,06   | 135,48   | 8,12            |

|                   |           |  |     |        |          |               |
|-------------------|-----------|--|-----|--------|----------|---------------|
| 1261.16.02.06     | 09.01.020 | Forma em madeira comum para fundação   | M2  | 0,42   | 84,96    | 35,68         |
| 1261.16.02.07     | 14.02.030 | Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum                                     | M2  | 1,02   | 101,58   | 103,61        |
| 1261.16.02.08     | 14.20.010 | Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado                                  | M3  | 0,03   | 1.669,87 | 50,09         |
| 1261.16.02.09     | 09.02.020 | Forma plana em compensado para estrutura convencional                                | M2  | 0,56   | 165,87   | 92,88         |
| 1261.16.02.10     | 10.02.020 | Armadura em tela soldada de aço  | KG  | 3,33   | 13,48    | 44,88         |
| 1261.16.02.11     | 11.03.090 | Concreto preparado no local, fck = 20 MPa  | M3  | 0,10   | 428,21   | 42,82         |
| 1261.16.02.12     | 11.16.040 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação                            | M3  | 0,08   | 141,22   | 11,29         |
| 1261.16.02.13     | 11.16.060 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura                           | M3  | 0,02   | 97,54    | 1,95          |
| 1261.16.02.14     | 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa                                | KG  | 0,48   | 11,95    | 5,73          |
| 1261.16.02.15     | 17.02.020 | Chapisco   | M2  | 1,12   | 5,95     | 6,66          |
| 1261.16.02.16     | 32.17.010 | Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo                     | M3  | 0,03   | 707,56   | 21,22         |
| 1261.16.02.17     | 32.16.010 | Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa | M2  | 0,96   | 15,34    | 14,72         |
| 1261.16.02.18     | 32.07.110 | Junta a base de asfalto oxidado a quente   | CM3 | 704,00 | 0,18     | 126,72        |
| <b>1261.16.03</b> |           | <b>CAIXA SIFONADA ESPECIAL EM ALVENARIA 30 x 30 CM</b>                               |     |        | -        | <b>346,30</b> |
| 1261.16.03.01     | 02.10.020 | Locação de obra de edificação  | M2  | 1,69   | 13,80    | 23,32         |
| 1261.16.03.02     | 06.02.020 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m              | M3  | 0,69   | 50,25    | 34,67         |
| 1261.16.03.03     | 06.11.040 | Reaterro manual apiloado sem controle de compactação                                 | M3  | 0,50   | 15,63    | 7,81          |
| 1261.16.03.04     | 07.10.020 | Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle                       | M3  | 0,19   | 5,23     | 0,99          |
| 1261.16.03.05     | 11.18.040 | Lastro de pedra britada  | M3  | 0,03   | 135,48   | 4,06          |
| 1261.16.03.06     | 09.01.020 | Forma em madeira comum para fundação   | M2  | 0,21   | 84,96    | 17,84         |
| 1261.16.03.07     | 14.02.030 | Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum                                     | M2  | 0,54   | 101,58   | 54,85         |
| 1261.16.03.08     | 14.20.010 | Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado                                  | M3  | 0,01   | 1.669,87 | 16,69         |
| 1261.16.03.09     | 09.02.020 | Forma plana em compensado para estrutura convencional                                | M2  | 0,28   | 165,87   | 46,44         |
| 1261.16.03.10     | 10.02.020 | Armadura em tela soldada de aço  | KG  | 1,66   | 13,48    | 22,37         |
| 1261.16.03.11     | 11.03.090 | Concreto preparado no local, fck = 20 MPa  | M3  | 0,06   | 428,21   | 25,69         |
| 1261.16.03.12     | 11.16.040 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação                            | M3  | 0,04   | 141,22   | 5,64          |
| 1261.16.03.13     | 11.16.060 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura                           | M3  | 0,02   | 97,54    | 1,95          |
| 1261.16.03.14     | 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa                                | KG  | 0,24   | 11,95    | 2,86          |
| 1261.16.03.15     | 17.02.020 | Chapisco   | M2  | 0,56   | 5,95     | 3,33          |
| 1261.16.03.16     | 32.17.010 | Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo                     | M3  | 0,01   | 707,56   | 7,07          |
| 1261.16.03.17     | 32.16.010 | Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa | M2  | 0,48   | 15,34    | 7,36          |
| 1261.16.03.18     | 32.07.110 | Junta a base de asfalto oxidado a quente   | CM3 | 352,00 | 0,18     | 63,36         |
| <b>1261.16.04</b> |           | <b>CAIXA SIFONADA E RALO SECO</b>  |     |        | -        | <b>524,97</b> |
| 1261.16.04.01     | 49.04.010 | Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha                                   | UN  | 1,00   | 74,07    | 74,07         |
| 1261.16.04.02     | 49.01.020 | Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha                        | UN  | 5,00   | 90,18    | 450,90        |

|                   |           |  |    |        |          |                 |
|-------------------|-----------|--|----|--------|----------|-----------------|
| <b>1261.16.05</b> |           | <b>AGUAS PLUVIAIS</b>  |    |        | -        | <b>2.308,52</b> |
| 1261.16.05.01     | 46.03.040 | Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 75 mm, inclusive conexões  | M  | 31,40  | 73,52    | 2.308,52        |
| <b>1261.16.06</b> |           | <b>COMBATE A INCENDIO</b>  |    |        | -        | <b>896,14</b>   |
| 1261.16.06.01     | 50.10.100 | Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros   | UN | 1,00   | 159,70   | 159,70          |
| 1261.16.06.02     | 50.10.110 | Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg  | UN | 1,00   | 208,25   | 208,25          |
| 1261.16.06.03     | 50.10.140 | Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg   | UN | 1,00   | 493,57   | 493,57          |
| 1261.16.06.04     | 97.02.194 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme | UN | 3,00   | 11,54    | 34,62           |
| <b>1261.17</b>    |           | <b>AREA EXTERNA</b>  |    |        | -        | <b>7.748,79</b> |
| <b>1261.17.01</b> |           | <b>REVESTIMENTO PAREDE E TETO AREA EXTERNA</b>   |    |        | -        | <b>7.748,79</b> |
| 1261.17.01.01     | 33.03.750 | Verniz acrílico  | M2 | 245,06 | 31,62    | 7.748,79        |
| <b>1261.18</b>    |           | <b>ESQUADRIA METALICA AREA EXTERNA</b>   |    |        | -        | <b>8.838,46</b> |
| <b>1261.18.01</b> |           | <b>PORTAS METALICAS (RESERVATORIOS)</b>  |    |        | -        | <b>1.121,40</b> |
| 1261.18.01.01     | 25.02.050 | Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial  | M2 | 1,76   | 637,16   | 1.121,40        |
| <b>1261.18.02</b> |           | <b>ESCADA MARINHEIRO</b>   |    |        | -        | <b>7.717,06</b> |
| 1261.18.02.01     | 24.03.060 | Escada marinheiro (galvanizada)  | M  | 1,90   | 735,78   | 1.397,98        |
| 1261.18.02.02     | 24.03.080 | Escada marinheiro com guarda corpo (degrau em 'T')   | M  | 4,50   | 1.310,04 | 5.895,18        |
| 1261.18.02.03     | 33.11.050 | Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo  | M2 | 10,90  | 38,89    | 423,90          |
| <b>1261.19</b>    |           | <b>VENTILACAO PERMANENTE</b>   |    |        | -        | <b>9.900,07</b> |
| <b>1261.19.01</b> |           | <b>VENEZIANA INDUSTRIAL</b>  |    |        | -        | <b>9.900,07</b> |
| 1261.19.01.01     | 24.01.120 | Caixilho tipo veneziana industrial com montantes em aço galvanizado e aletas em fibra de vidro                         | M2 | 37,28  | 265,56   | 9.900,07        |
| <b>1261.20</b>    |           | <b>PAVIMENTO EXTERNO</b>   |    |        | -        | <b>2.796,27</b> |
| <b>1261.20.01</b> |           | <b>REVESTIMENTO PAVIMENTO EXTERNO</b>  |    |        | -        | <b>2.796,27</b> |
| 1261.20.01.01     | 17.05.100 | Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa  | M3 | 2,99   | 799,73   | 2.391,19        |
| 1261.20.01.02     | 11.18.040 | Lastro de pedra britada  | M3 | 2,99   | 135,48   | 405,08          |
| <b>1261.21</b>    |           | <b>ACESSIBILIDADE AREA EXTERNA</b>   |    |        | -        | <b>1.939,84</b> |
| <b>1261.21.01</b> |           | <b>SINALIZACOES</b>  |    |        | -        | <b>1.939,84</b> |
| 1261.21.01.01     | 30.04.030 | Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista                        | M2 | 7,06   | 135,22   | 954,65          |
| 1261.21.01.02     | 30.06.010 | Placa para sinalização tátil (início ou final) em braile para corrimão   | UN | 2,00   | 15,32    | 30,64           |
| 1261.21.01.03     | 30.06.090 | Placa de identificação para estacionamento, com desenho universal de acessibilidade, tipo pedestal                     | UN | 1,00   | 520,51   | 520,51          |
| 1261.21.01.04     | 30.06.110 | Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento, com faixas demarcatórias                                       | UN | 1,00   | 434,04   | 434,04          |
| <b>1261.22</b>    |           | <b>LIMPEZA</b>   |    |        | -        | <b>2.712,69</b> |
| <b>1261.22.01</b> |           | <b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>   |    |        | -        | <b>2.712,69</b> |
| 1261.22.01.01     | 55.01.020 | Limpeza final da obra  | M2 | 231,33 | 11,73    | 2.712,69        |

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O item Canteiro de Obra tem o valor de 1% do preço total dos serviços (com BDI).
- 4) O item Administração Local tem o valor de 5% do custo total dos serviços (sem BDI).
- 5) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 184.424,68.

---

**Eng. Civil Paulo César Félix Junior**  
Engenheiro Civil  
CREA SP 5062882668