

OBRA: CENTRO EDUCACIONAL CRIXÁ - BAIRRO CRIXÁ



| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 26,22% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 13,26% |

Data: 19.01.2023

LOCAL: Avenida Crixá, Lote 06 - Bairro Crixá - São Sebastião / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 7.763,17 m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 81,53%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 46,82%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - OUTUBRO DE 2022 - DESONERADO

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | TOTAL (R\$) com BDI | % | CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO | | | | | | | | | | | | TOTAL DO ITEM |
|-----------|--|------------------------|---------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| | | | | MESES | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| 01.00.000 | SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS | 5.516,32 | 0,018% | 5.516,32 | | | | | | | | | | | | 5.516,32 |
| 02.00.000 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 891.512,59 | 2,931% | 100% | 695.379,82 | 196.132,77 | | | | | | | | | | 891.512,59 |
| 03.00.000 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | 78% | | 22% | | | | | | | | | | |
| 03.01.400 | Fundações Profundas | 1.306.421,04 | 4,295% | 653.210,52 | 653.210,52 | | | | | | | | | | | 1.306.421,04 |
| 03.01.500 | Blocos e Cintas de Fundações | 1.254.313,99 | 4,124% | 50% | 439.009,90 | 439.009,90 | 376.294,20 | | | | | | | | | 1.254.313,99 |
| 03.02.000 | Estruturas de concreto | 4.267.870,41 | 14,033% | 35% | 640.180,56 | 1.066.967,60 | 1.066.967,60 | 1.066.967,60 | 426.787,04 | | | | | | | 4.267.870,41 |
| 03.03.000 | Estruturas Metálicas | 6.409.772,24 | 21,075% | 15% | | 25% | 1.281.954,45 | 1.602.443,06 | 1.602.443,06 | 1.281.954,45 | 640.977,22 | | | | | 6.409.772,24 |
| 04.00.000 | ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO | | | 20% | | 25% | | | | 20% | 10% | | | | | |
| 04.01.100 | Paredes | 965.228,05 | 3,174% | | | | | 144.784,21 | 193.045,61 | 193.045,61 | 193.045,61 | 144.784,21 | 96.522,80 | | | 965.228,05 |
| 04.01.200 | Esquadrias | 1.884.921,33 | 6,198% | 15% | | | | | 282.738,20 | 376.984,27 | 376.984,27 | 376.984,27 | 282.738,20 | 188.492,13 | | 1.884.921,33 |
| 04.01.240 | Portas e Janelas de vidro | 264.392,44 | 0,869% | 15% | | | | | | 20% | 20% | 20% | 15% | | 132.196,22 | 264.392,44 |
| 04.01.300 | Vidros e Plásticos | 478.866,64 | 1,574% | | | | | | | | | 119.716,66 | 119.716,66 | 50% | 50% | 478.866,64 |
| 04.01.400 | Cobertura e Fechamento Lateral | 216.134,51 | 0,711% | | | | | | | | 108.067,26 | 108.067,26 | 25% | 25% | 25% | 216.134,51 |
| 04.01.510 | Revestimentos de Pisos | 1.877.440,44 | 6,173% | | | | | 187.744,04 | 187.744,04 | 375.488,09 | 375.488,09 | 375.488,09 | 375.488,09 | 375.488,09 | | 1.877.440,44 |
| 04.01.530 | Revestimentos de Paredes | 630.907,59 | 2,074% | 10% | | | | | 63.090,76 | 94.636,14 | 126.181,52 | 157.726,90 | 157.726,90 | 31.545,38 | | 630.907,59 |
| 04.01.550 | Revestimentos de Forros | 239.066,48 | 0,786% | 10% | | | | | | 15% | 20% | 25% | 5% | | | 239.066,48 |
| 04.01.560 | Pinturas | 579.799,11 | 1,906% | | | | | | | | 57.979,91 | 86.969,87 | 144.949,78 | 144.949,78 | 144.949,78 | 579.799,11 |
| 04.01.580 | Mantas Termo-acústicas | 40.705,00 | 0,134% | | | | | | | | 10% | 15% | 25% | 25% | | 40.705,00 |
| 04.01.600 | Impermeabilizações | 3.642.663,51 | 11,977% | | | | | | 546.399,53 | 546.399,53 | 910.665,88 | 910.665,88 | 728.532,70 | 100% | | 3.642.663,51 |
| 04.01.700 | Acabamentos e arremates | 164.597,87 | 0,541% | 15% | | | | | 8.229,89 | 16.459,79 | 24.689,68 | 32.919,57 | 32.919,57 | 32.919,57 | 16.459,79 | 164.597,87 |
| 04.01.800 | Equipamentos e acessórios | 88.582,23 | 0,291% | 5% | | | | | | 10% | 15% | 20% | 20% | 20% | 10% | 88.582,23 |
| 04.02.000 | Comunicação visual | 8.783,43 | 0,029% | | | | | | | | | | | | | 8.783,43 |
| 04.04.000 | Paisagismo | 189.204,21 | 0,622% | | | | | | | | | | | | 100% | 189.204,21 |
| 04.05.000 | Pavimentação | 516.201,67 | 1,697% | | | | | | | | | | | 206.480,67 | 309.721,00 | 516.201,67 |
| 04.06.000 | Sistema Viário | 6.061,37 | 0,020% | | | | | | | | | | | 40% | 60% | 6.061,37 |
| 05.00.000 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS | | | | | | | | | | | | | | 100% | |
| 05.01.000 | Água Fria | 42.591,24 | 0,140% | | | | | 4.259,12 | 6.388,69 | 6.388,69 | 6.388,69 | 8.518,25 | 8.518,25 | 2.129,56 | | 42.591,24 |
| 05.01.500 | Aparelhos e acessórios sanitários | 151.587,83 | 0,498% | 10% | | | | | | 15% | 15% | 15% | 20% | 20% | 5% | 151.587,83 |
| 05.03.000 | Drenagem de Águas Pluviais | 651.300,09 | 2,141% | | | | | | | | 97.695,01 | 97.695,01 | 195.390,03 | 195.390,03 | 65.130,01 | 651.300,09 |
| 05.04.000 | Esgotos Sanitários | 141.344,94 | 0,465% | | | | | 7.067,25 | 21.201,74 | 21.201,74 | 21.201,74 | 21.201,74 | 21.201,74 | 21.201,74 | 7.067,25 | 141.344,94 |
| 06.00.000 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS | | | 5% | | | | | | 15% | 15% | 15% | 15% | 15% | 5% | |
| 06.01.000 | Instalações Elétricas | 934.475,47 | 3,073% | | | | | | | | 93.447,55 | 93.447,55 | 93.447,55 | 186.895,09 | 280.342,64 | 934.475,47 |
| 06.01.400 | Iluminação e Tomadas | 294.465,12 | 0,968% | | | | | | | | 10% | 10% | 10% | 20% | 30% | 294.465,12 |
| 06.01.500 | Aterramento e Proteção Contra Descargas Atmosféricas | 70.080,98 | 0,230% | | 3.504,05 | 10.512,15 | 10.512,15 | 10.512,15 | 10.512,15 | 10.512,15 | 10.512,15 | 10.512,15 | 3.504,05 | | | 70.080,98 |
| 06.02.000 | Telefonia Antena de TV | 73.695,81 | 0,242% | 5% | | 15% | 15% | 15% | 15% | 15% | 15% | 5% | | 14.739,16 | 22.108,74 | 73.695,81 |
| 06.02.000 | Deteção e Alarme de Incêndio | 176.827,09 | 0,581% | | | | | | | | 10% | 10% | 15% | 20% | 30% | 176.827,09 |
| 07.00.000 | INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES | | | | | | | | | | | | | | 50% | 50% |
| 07.00.000 | Ar Condicionado | 64.696,52 | 0,213% | | | | | | | | | | | | | 64.696,52 |
| 07.07.000 | Gás Combustível | 37.345,89 | 0,123% | | | | | | | | | | | 37.345,89 | 100% | 37.345,89 |
| 08.00.000 | INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO | 626.703,99 | 2,061% | | | | | | | | | 125.340,80 | 125.340,80 | 125.340,80 | 250.681,59 | 626.703,99 |
| 09.00.000 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 96.416,22 | 0,317% | | 2.892,49 | 2.892,49 | 2.892,49 | 2.892,49 | 2.892,49 | 2.892,49 | 2.892,49 | 2.892,49 | 2.892,49 | 22.175,73 | 24.104,06 | 96.416,22 |
| 10.00.000 | SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS | 1.123.420,10 | 3,694% | 3% | 56.171,00 | 78.639,41 | 78.639,41 | 78.639,41 | 112.342,01 | 112.342,01 | 112.342,01 | 112.342,01 | 112.342,01 | 112.342,01 | 78.639,41 | 1.123.420,10 |

| | | | 5% | 7% | 7% | 7% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 7% | 7% | |
|--|----------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| TOTAIS GERAIS COM BDI | | | 1.413.170,15 | 2.013.569,69 | 1.598.021,54 | 2.817.260,29 | 2.951.267,88 | 3.400.724,44 | 2.937.549,08 | 3.160.957,93 | 2.832.161,54 | 2.800.815,26 | 2.403.967,73 | 2.084.448,22 | |
| TOTAIS GERAIS ACUMULADO | 30.413.913,76 | - | 1.413.170,15 | 3.426.739,85 | 5.024.761,39 | 7.842.021,68 | 10.793.289,56 | 14.194.014,00 | 17.131.563,09 | 20.292.521,02 | 23.124.682,56 | 25.925.497,81 | 28.329.465,54 | 30.413.913,76 | 30.413.913,76 |
| PORCENTAGEM EM RELAÇÃO AO VALOR DA OBRA | - | - | 4,65% | 6,62% | 5,25% | 9,26% | 9,70% | 11,18% | 9,66% | 10,39% | 9,31% | 9,21% | 7,90% | 6,85% | |
| PORCENTAGENS ACUMULADAS EM RELAÇÃO AO VALOR TOTAL DA OBRA | - | 100,00% | 4,65% | 11,27% | 16,52% | 25,78% | 35,49% | 46,67% | 56,33% | 66,72% | 76,03% | 85,24% | 93,15% | 100,00% | |

| COMPOSIÇÃO DO BDI - DESONERADO | | | | | |
|--|----------------------------|------|---|------------|---------------|
| TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO | | | DESONERAÇÃO | | |
| Construção e Reforma de Edifícios | | | Sim | | |
| Item | Discriminação | | % | | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) | | 4,00 | | |
| 2 | SEGUROS + GARANTIAS (SG) | | 0,62 | | |
| 3 | TAXA DE RISCO (R) | | 1,04 | | |
| 4 | DESPESAS FINANCEIRAS (DF) | | 1,05 | | |
| 5 | TAXA DE LUCRO (L) | | 7,40 | | |
| 6 | IMPOSTOS (I) | | 9,15 | | |
| | 41278 ISS | 1,00 | | | |
| | 41309 PIS | 0,65 | | | |
| | 41337 Cofins | 3,00 | | | |
| | CPRB | 4,50 | | | |
| BDI com Desoneração (Fórmula Acórdão TCU) | | | 26,22% | | |
| <p>Fonte: Acórdãos nº 2622/2013 - TCU - PLENÁRIO</p> $BDI = \left[\left(\frac{(1 + AC/100)(1 + DF/100)(1 + R/100)(1 + L/100)}{\left(1 - \left(\frac{I}{100}\right)\right)} \right) - 1 \right] \times 100$ | | | | | |
| BDI Diferenciado para equipamentos e materiais | | | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%; background-color: #d3d3d3;">BDI</td> <td style="background-color: #d3d3d3; text-align: center;">13,26%</td> </tr> </table> | BDI | 13,26% |
| BDI | 13,26% | | | | |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
DIRETORIA DE ARQUITETURA**

BDI EDIFICAÇÕES

26,22%

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (DESONERADA)

OBRA: CENTRO EDUCACIONAL CRIXÁ

Data: 19.01.2023

LOCAL: Avenida Crixá, Lote 06, Bairro Crixá - São Sebastião / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 7.763,17 m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 81,53%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 46,82%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - OUTUBRO DE 2022 - DESONERADO

TABELA DE REFERÊNCIA: ORSE - SETEMBRO / 2022-1

TABELA DE REFERÊNCIA: SICRO - OUTUBRO / 2021

| | DESCRIÇÃO | CLASS | UNIDADE | COEF. | PREÇO UNITÁRIO(R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---|---------------|------------|---------|---------------------|-------------------|
| Composição 01.01.000.001 | Equipe de topografia para serviços de locação e medição em obras | SER.CG | DIA | | | |
| 88243 | Ajudante especializado | M.O. | H | 8,0000 | 18,64 | 149,12 |
| 90781 | Topógrafo | M.O. | H | 8,0000 | 18,05 | 144,40 |
| 88253 | Auxiliar de topógrafo | M.O. | H | 16,0000 | 8,97 | 143,52 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 437,04 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|---|---------------|-----------|-------------|--------|-----------------|
| Composição 02.01.200.001 | Ligação provisória de água para obra e instalação sanitária provisória, pequenas obras - instalação mínima | SER.CG | UN | | | |
| 88248 | Auxiliar de encanador | M.O. | H | 4,000000000 | 18,23 | 72,92 |
| 88261 | Carpinteiro | M.O. | H | 8,000000000 | 22,40 | 179,20 |
| 88267 | Encanador | M.O. | H | 8,000000000 | 22,96 | 183,68 |
| 88309 | Pedreiro | M.O. | H | 8,000000000 | 23,58 | 188,64 |
| 88316 | Servente | M.O. | H | 8,120000000 | 17,68 | 143,56 |
| 1381 | Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas | MAT. | KG | 5,000000000 | 0,60 | 3,00 |
| 7258 | Tijolo cerâmico comum para alvenaria 5 x 10 x 20 cm | MAT. | UN | 3,000000000 | 0,68 | 2,04 |
| 4491 | Pontaleta de cedro 3a 7,5 x 7,5 cm | MAT. | M | 2,500000000 | 9,04 | 22,60 |
| 6212 | Tábua de cedrinho 2,3 x 30 cm | MAT. | M | 8,000000000 | 15,00 | 120,00 |
| 34636 | Reservatório para água em polietileno, 1.000 litros com tampa | SER.CG | UN | 1,000000000 | 479,90 | 479,90 |
| 9868 | Tubo PVC soldável Ø 25 mm | MAT. | M | 3,000000000 | 5,10 | 15,30 |
| 4791 | Adesivo para PVC | MAT. | KG | 0,050000000 | 48,42 | 2,42 |
| 3148 | Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis, rolo de 50 m x 18 mm | MAT. | UN | 0,007250000 | 15,30 | 0,11 |
| 9836 | Tubo PVC PBV para esgoto Ø 100 mm | MAT. | M | 5,000000000 | 18,09 | 90,45 |
| 12774 | Hidrômetro unijato para medição em entrada de água residencial Ø 3/4" vazão 5 m³/h | MAT. | UN | 1,000000000 | 119,77 | 119,77 |
| 10432 | Mictório sifonado de louça branca | MAT. | UN | 1,000000000 | 339,25 | 339,25 |
| 20247 | Prego dde aço com cabeça 15 x 15 | MAT. | KG | 1,000000000 | 25,12 | 25,12 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 1.987,96 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|---|---------------|-----------|--------------|----------|-----------------|
| Composição 02.01.200.002 | Ligação provisória de luz e força para obra - instalação mínima | SER.CG | UN | | | |
| 88247 | Ajudante de electricista | M.O. | H | 24,000000000 | 18,59 | 446,16 |
| 88264 | Electricista | M.O. | H | 24,000000000 | 23,81 | 571,44 |
| 14166 | Poste de aço galvanizado ELETROPAULO/BANDEIRANTES/ELEKTRO/C PFL para entrada de energia h = 7 m, Ø 4", # 5 mm | MAT. | UN | 1,000000000 | 1.516,51 | 1.516,51 |
| 1008 | Fio rígido 6 mm² isolamento em PVC, 750 V | MAT. | M | 27,000000000 | 6,55 | 176,85 |
| 16.015.000014.MAT | Caixa de entrada de energia modelo K padrão ELETROPAULO em chapa de aço para 2 medidores 50 x 60 x 27 cm | MAT. | UN | 1,000000000 | 1.136,67 | 1.136,67 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 3.847,63 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|---|---------------|-----------|--------------|-------|--------|
| Composição 02.01.200.003 | Ligação de esgoto completa com tubo PVC Ø 150 mm no terço oposto | SER.CG | UN | | | |
| 88267 | Encanador | M.O. | H | 1,780000000 | 22,96 | 40,87 |
| 88316 | Servente | M.O. | H | 19,300000000 | 17,68 | 341,22 |
| 09.004.000002.MAT | Asfalto para vedação de encanamentos | MAT. | KG | 14,300000000 | 12,16 | 173,90 |
| 305 | Anel de borracha para tubo PVC esgoto Ø 150 mm | MAT. | UN | 4,000000000 | 10,87 | 43,48 |
| 20078 | Pasta lubrificante para tubo PVC | MAT. | KG | 0,043200000 | 30,01 | 1,30 |
| 20065 | Tubo PVC PBV para esgoto Ø 150 mm | MAT. | M | 12,000000000 | 46,28 | 555,36 |

| | | | | | | |
|----------------------|--|--------|--------|-------------|-----------------|-------|
| 13 | Estopa branca de primeira qualidade | MAT. | KG | 0,950000000 | 15,86 | 15,07 |
| 91533 | Compactador de percussão tipo sapo, gasolina 4 hp - 3 kW, 1.400 kgf, peso 73 kg | SER.CH | H PROD | 0,250000000 | 25,41 | 6,35 |
| 5875 | Retroescavadeira sobre pneus 75 hp - 56 kW, caçamba dianteira, 0,76 m ³ , retro, 0,22 m ³ , profundidade de escavação de 4,3 m | SER.CH | H PROD | 0,080000000 | 129,67 | 10,37 |
| 67826 | Caminhão basculante 6 m ³ 185 hp - 136 kW, 4 x 2 | SER.CH | H PROD | 0,060000000 | 166,69 | 10,00 |
| 33.161.000010.EQH | Caminhão carroceria de madeira, 4,5 m, 4 t 154 hp - 115 kW, 4 x 2 | SER.CH | H PROD | 0,100000000 | 114,11 | 11,41 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | 1.209,33 | |

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|---------------|-----------|-------------|---------------|--------|
| Composição 02.01.200.004 | Ligação de água a rede pública, cavalete de entrada | SER.CG | UN | | | |
| 88243 | Ajudante | M.O. | H | 2,000000000 | 18,64 | 37,28 |
| 88267 | Encanador | M.O. | H | 2,000000000 | 22,96 | 45,92 |
| 88316 | Servente | M.O. | H | 0,500000000 | 17,68 | 8,84 |
| 3148 | Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis, rolo de 50 m x 18 mm | MAT. | UN | 0,035680000 | 15,30 | 0,55 |
| 25583 | Tubo de polietileno de alta densidade PE80 Ø externo 63 mm, classe de pressão 10 kaf/cm ² | MAT. | M | 1,050000000 | 24,54 | 25,77 |
| 95637 | Cavalete com tubo de aço galvanizado 32 mm - 3/4" | SER.CG | UN | 1,000000000 | 552,93 | 552,93 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | 671,28 | |

| | | | | | | |
|---------------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------|------|
| Composição 02.04.000.001 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA | SER.CG | M2 | | | |
| 5932U | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 | SER.CG | CHP | 0,003000000 | 241,69 | 0,73 |
| 88316U | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,003000000 | 17,68 | 0,05 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | 0,78 | |

| | | | | | | |
|---------------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------|------|
| Composição 02.04.000.002 | CORTE E ATERRO COMPENSADO | SER.CG | M3 | | | |
| 5847U | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014 | SER.CG | CHP | 0,030400000 | 258,90 | 7,87 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | 7,87 | |

| | | | | | | |
|---------------------------------|---|---------------|-----------|-------------|------------------|-----------|
| Composição 03.01.427.001 | Custo de mobilização ou desmobilização, equipamento estaca hélice contínua, movimentação da equipe e dos equipamentos dentro das regiões metropolitanas (serviço terceirizado) | SER.CG | UN | | | |
| 01.002.000116.SET | Custo de mobilização ou desmobilização, equipamento estaca hélice contínua, movimentação da equipe e dos equipamentos dentro das regiões metropolitanas (serviço terceirizado) | SER.MO | UN | 1,000000000 | 33.375,44 | 33.375,44 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | 33.375,44 | |

| | | | | | | |
|---------------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------|------|
| Composição 03.01.427.002 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG | SER.CG | M3 | | | |
| 5811U | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014 | SER.CG | CHP | 0,003000000 | 186,10 | 0,56 |
| 5940U | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014 | SER.CG | CHP | 0,008000000 | 180,84 | 1,45 |
| 88316U | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,008000000 | 17,68 | 0,14 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | 2,15 | |

| Composição | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ACIMA DE 15 M ATÉ 20 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMORTIIZAÇÃO). AF. 02/2015 | SER.CG | M | | | |
|----------------------|--|---------------|----------|-------------|--------|--------------|
| 03.01.427.003 | | | | | | |
| 38464 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP = 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | MAT. | M3 | 0,104400000 | 541,92 | 56,58 |
| 03.01.427.002 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG | SER.CG | M3 | 0,088300000 | 2,15 | 0,19 |
| 88316U | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,127800000 | 17,68 | 2,26 |
| 90674U | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF. 06/2015 | SER.CG | CHP | 0,021100000 | 679,21 | 14,33 |
| 90675U | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF. 06/2015 | SER.CG | CHI | 0,021500000 | 271,63 | 5,84 |
| 95967U | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO | SER.CG | H | 0,042600000 | 118,17 | 5,03 |
| 97913U | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 01/2018 | SER.CG | M3XKM | 0,026500000 | 2,81 | 0,07 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 84,31 |

| Composição | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO TOTAL ACIMA DE 15 M ATÉ 30 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMORTIIZAÇÃO). AF. 02/2015 | SER.CG | M | | | |
|----------------------|--|---------------|----------|-------------|--------|---------------|
| 03.01.427.004 | | | | | | |
| 38464 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP = 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | MAT. | M3 | 0,163300000 | 541,92 | 88,50 |
| 03.01.427.002 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG | SER.CG | M3 | 0,163300000 | 2,15 | 0,35 |
| 88316U | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,126000000 | 17,68 | 2,23 |
| 90674U | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF. 06/2015 | SER.CG | CHP | 0,021900000 | 679,21 | 14,87 |
| 90675U | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF. 06/2015 | SER.CG | CHI | 0,026200000 | 271,63 | 7,12 |
| 95967U | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO | SER.CG | H | 0,048100000 | 118,17 | 5,68 |
| 97913U | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 01/2018 | SER.CG | M3XKM | 0,073600000 | 2,81 | 0,21 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 118,96 |

| Composição | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, COMPRIMENTO TOTAL ACIMA DE 15 M ATÉ 30 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMORTIFICAÇÃO). AF 02/2015 | SER.CG | M | | | |
|----------------------|---|---------------|----------|-------------|--------|---------------|
| 03.01.427.005 | | | | | | |
| 38464 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP = 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | MAT. | M3 | 0,267400000 | 541,92 | 144,91 |
| 03.01.427.002 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG | SER.CG | M3 | 0,245300000 | 2,15 | 0,53 |
| 88316U | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,144300000 | 17,68 | 2,55 |
| 90674U | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF 06/2015 | SER.CG | CHP | 0,021900000 | 679,21 | 14,87 |
| 90675U | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF 06/2015 | SER.CG | CHI | 0,026200000 | 271,63 | 7,12 |
| 95967U | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO | SER.CG | H | 0,048100000 | 118,17 | 5,68 |
| 97913U | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018 | SER.CG | M3XKM | 0,073600000 | 2,81 | 0,21 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 175,87 |

| Composição | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SER.CG | M3 | | | |
|----------------------|---|---------------|-----------|-------------|--------|---------------|
| 03.01.504.001 | | | | | | |
| 1527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | MAT. | M3 | 1,150000000 | 501,24 | 576,43 |
| 88309U | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,363000000 | 23,58 | 8,56 |
| 88316U | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,544000000 | 17,68 | 9,62 |
| 90586U | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015 | SER.CG | CHP | 0,088000000 | 1,24 | 0,11 |
| 90587U | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015 | SER.CG | CHI | 0,093000000 | 0,56 | 0,05 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 594,76 |

| Composição | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015 | SER.CG | M3 | | | |
|-------------------|---|---------------|-----------|-------------|--------|--------|
| 03.02.123.001 | | | | | | |
| 1527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | MAT. | M3 | 1,103000000 | 501,24 | 552,87 |
| 88262U | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,085000000 | 23,33 | 1,98 |
| 88309U | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,512000000 | 23,58 | 12,07 |
| 88316U | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,586000000 | 17,68 | 10,36 |

| | | | | | | |
|----------------------|--|--------|-----|-------------|---------------|------|
| 90586U | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SER.CG | CHP | 0,044000000 | 1,24 | 0,05 |
| 90587U | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SER.CG | CHI | 0,127000000 | 0,56 | 0,07 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | 577,41 | |

| | | | | | | |
|---|--|---------------|-----------|-------------|---------------|--------|
| Composição 03.02.134.001 | Laje pré-fabricada steel deck para piso com capa de concreto C25 S50, espessura da laje 20 cm, chapa # 0,95 mm | SER.CG | M2 | | | |
| 88278 | Montador | M.O. | H | 0,200000000 | 18,01 | 3,60 |
| 88309 | Pedreiro | M.O. | H | 0,900000000 | 23,58 | 21,22 |
| 88316 | Servente | M.O. | H | 0,880000000 | 17,68 | 15,56 |
| 34493 | Concreto usinado dosado em central C25 | MAT. | M3 | 0,163000000 | 462,68 | 75,42 |
| 21141 | Tela de aço CA-60 soldada Q 92, Ø 4,20 mm, malha 15 x 15 cm, 1.48 kg/m² | MAT. | KG | 1,050000000 | 17,37 | 18,24 |
| 43124 | CHAPA EM AÇO GALVANIZADO PARA STEEL DECK, COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, M2 146,70 LARGURA UTIL DE 915 MM E ESPESSURA DE 0,95 MM | MAT. | M2 | 1,000000000 | 146,70 | 146,70 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | 280,74 | |

| | | | | | | |
|---|---|---------------|-----------|-------------|---------------|--------|
| Composição 03.02.134.002 | Laje pré-fabricada steel deck para piso com capa de concreto C25 S50, espessura da laje 15 cm, chapa # 0,95 mm | SER.CG | M2 | | | |
| 88278 | Montador | M.O. | H | 0,200000000 | 18,01 | 3,60 |
| 88309 | Pedreiro | M.O. | H | 0,730000000 | 23,58 | 17,21 |
| 88316 | Servente | M.O. | H | 0,880000000 | 17,68 | 15,56 |
| 34493 | Concreto dosado em central C25 S50 | MAT. | M3 | 0,113000000 | 462,68 | 52,28 |
| 21141 | Tela de aço CA-60 soldada Q 92, Ø 4,20 mm, malha 15 x 15 cm, 1.48 kg/m² | MAT. | KG | 1,050000000 | 17,37 | 18,24 |
| 43124 | CHAPA EM AÇO GALVANIZADO PARA STEEL | MAT. | M2 | 1,000000000 | 146,70 | 146,70 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | 253,60 | |

| | | | | | | |
|---|---|---------------|-----------|-------------|---------------|--------|
| Composição 03.02.173.001 | CONCRETAGEM DE PAREDES E LAJES DE RESERVATÓRIO D'ÁGUA, FCK=25MPa, ATRAVÉS DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | SER.CG | M3 | | | |
| 34493 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | MAT. | M3 | 1,103000000 | 462,68 | 510,34 |
| 88309U | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 1,084400000 | 23,58 | 25,57 |
| 90586U | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SER.CG | CHP | 0,122000000 | 1,24 | 0,15 |
| 90587U | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SER.CG | CHI | 0,149100000 | 0,56 | 0,08 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | 536,14 | |

| | | | | | | |
|---|---|---------------|-----------|-------------|--------------|-------|
| Composição 03.02.430.001 | JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 10 MM | SER.CG | M2 | | | |
| 11615 | POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM | MAT. | M2 | 1,050000000 | 3,55 | 3,73 |
| 44396 | COLA BRANCA BASE PVA | MAT. | KG | 0,324200000 | 43,77 | 14,19 |
| 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | MAT. | UN | 0,100000000 | 1,42 | 0,14 |
| 88310U | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,056300000 | 24,64 | 1,39 |
| 88316U | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,055800000 | 17,68 | 0,99 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | 20,43 | |

| | | | | | | |
|---|---|---------------|----------|-------------|--------|--------|
| Composição 03.02.430.002 | JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSÃO ATE 30 MCA | SER.CG | M | | | |
| 3681 | JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA | MAT. | M | 1,050000000 | 149,75 | 157,24 |
| 88245U | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,120000000 | 23,45 | 2,81 |

| | | | | | | |
|---|--|---------------|-----------|--------------|--------|---------------|
| 88316U | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,120000000 | 17,68 | 2,12 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 162,17 |
| Composição 03.03.100.001 | ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL "I" 6"X3.3/8" | SER.CG | KG | | | |
| 4766 | PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "W" 152 X 22 | MAT. | KG | 1,050000000 | 11,85 | 12,44 |
| 88315U | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,060000000 | 23,45 | 1,41 |
| 88316U | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,060000000 | 17,68 | 1,06 |
| 98746U | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4. AF_06/2018 | SER.CG | M | 0,006000000 | 60,12 | 0,36 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 15,27 |
| Composição 03.03.100.002 | FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTÉTICO PARA ESTRUTURA METÁLICA. ESPESSURA 25 MICRA | SER.CG | M2 | | | |
| 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCÃO | MAT. | LT | 0,067000000 | 40,43 | 2,71 |
| 3768 | LIXA E FOLHA PARA FERRO, Nº 150 | MAT. | UN | 0,250000000 | 4,24 | 1,06 |
| 5318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRÁZ | MAT. | L | 0,010000000 | 19,56 | 0,20 |
| 88310U | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,080000000 | 24,64 | 1,97 |
| 88316U | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,040000000 | 17,68 | 0,71 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 6,64 |
| Composição 04.01.104.001 | Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico laminados 5,5 x 11 x 23,5 cm, espessura da parede 11 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal e areia traço 1:1:6 | SER.CG | M2 | | | |
| 88309 | Pedreiro | M.O. | H | 2,600000000 | 23,58 | 61,31 |
| 88316 | Servente | M.O. | H | 2,600000000 | 17,68 | 45,97 |
| 34401 | Tijolo cerâmico comum para alvenaria 5,5 x 11 x 23,5 cm | MAT. | UN | 65,900000000 | 1,91 | 125,87 |
| 87286 | Argamassa traço 1:1:6 mista de cimento, cal e areia | SER.CG | M3 | 0,026900000 | 658,37 | 17,71 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 250,86 |
| Composição 04.01.114.001 | Cobogó de tijolo cerâmico laminados 5,5 x 11 x 23,5 cm, espessura 11 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal e areia traço 1:1:6, tipo pilarete | SER.CG | M2 | | | |
| 88309 | Pedreiro | M.O. | H | 5,000000000 | 23,58 | 117,90 |
| 88316 | Servente | M.O. | H | 7,000000000 | 17,68 | 123,76 |
| 34401 | Tijolo cerâmico comum para alvenaria 5,5 x 11 x 23,5 cm | MAT. | UN | 45,000000000 | 1,91 | 85,95 |
| 87286 | Argamassa traço 1:1:6 mista de cimento, cal e areia | SER.CG | M3 | 0,007000000 | 658,37 | 4,61 |
| 43055 | ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO | MAT. | KG | 5,000000000 | 8,50 | 42,50 |
| 88245U | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,500000000 | 23,45 | 11,73 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 386,44 |
| Composição 04.01.114.002 | Cobogó de tijolo cerâmico laminados 5,5 x 11 x 23,5 cm, espessura 11 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal e areia traço 1:1:6, tipo Ziazaa | SER.CG | M2 | | | |
| 88309 | Pedreiro | M.O. | H | 7,000000000 | 23,58 | 165,06 |
| 88316 | Servente | M.O. | H | 9,000000000 | 17,68 | 159,12 |
| 34401 | Tijolo cerâmico comum para alvenaria 5,5 x 11 x 23,5 cm | MAT. | UN | 5,730000000 | 1,91 | 10,94 |
| 87286 | Argamassa traço 1:1:6 mista de cimento, cal e areia | SER.CG | M3 | 0,023000000 | 658,37 | 15,14 |
| 43055 | ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO | MAT. | KG | 11,000000000 | 8,50 | 93,50 |
| 88245U | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 1,000000000 | 23,45 | 23,45 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 467,22 |
| Composição 04.01.120.001 | DIVISORIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, ESP = 2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS | SER.CG | M2 | | | |

| | | | | | | |
|----------------------|--|--------|----|-------------|--------|---------------|
| 11795 | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. E= *2.5* CM | MAT. | M2 | 1,000000000 | 467,92 | 467,92 |
| 1380 | CIMENTO BRANCO | MAT. | KG | 0,700000000 | 2,07 | 1,45 |
| 88274U | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 4,800000000 | 23,49 | 112,75 |
| 88316U | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 2,300000000 | 17,68 | 40,66 |
| 88631U | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 | SER.CG | M3 | 0,003300000 | 642,76 | 2,12 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 624,91 |

| | | | | | | |
|---|---|---------------|-----------|-------------|----------|---------------|
| Composição 04.01.201.001 | Porta Metálica de abrir, com perfis estruturantes e caixilhos de aço, fechamento em chapa fina dobrada | SER.CG | M2 | | | |
| 04.01.211.25U | Porta Metálica de abrir, com perfis estruturantes e caixilhos em aço, fechamento em chapa dobrada e=1,2mm | SER.CG | UN | 0,310000000 | 1.424,86 | 441,71 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 441,71 |

| | | | | | | |
|---|--|---------------|-----------|-------------|----------|---------------|
| Composição 04.01.201.002 | Porta Metálica de abrir, com perfis estruturantes e caixilhos de aço, fechamento em chapa fina dobrada, com isolamento acústico | SER.CG | M2 | | | |
| 04.01.211.26U | Porta Metálica de abrir, com perfis estruturantes e caixilhos em aço, fechamento em chapa dobrada e=1,2mm, com isolamento acústico | SER.CG | UN | 0,310000000 | 1.663,96 | 515,83 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 515,83 |

| | | | | | | |
|---|---|---------------|-----------|-------------|----------|-----------------|
| Composição 04.01.201.003 | PORTA DE AÇO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16 | SER.CG | M2 | | | |
| 4944 | PORTA GRADE DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL TUBULAR TIJOLINHO 3/4". EM AÇO GALVANIZADO | MAT | M2 | 1,000000000 | 1.412,98 | 1.412,98 |
| 88309U | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,800000000 | 23,58 | 18,86 |
| 88315U | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 1,800000000 | 23,45 | 42,21 |
| 88316U | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 3,000000000 | 17,68 | 53,04 |
| 88627U | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) | SER.CG | M3 | 0,006000000 | 704,89 | 4,23 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 1.531,32 |

| | | | | | | |
|---|--|---------------|-----------|-------------|--------|---------------|
| Composição 04.01.201.004 | ALCAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS | SER.CG | UN | | | |
| 11447 | DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA. COM PARAFUSOS | MAT. | UN | 2,000000000 | 28,48 | 56,96 |
| 1327 | CHAPA DE AÇO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2) | MAT. | KG | 0,490000000 | 14,90 | 7,30 |
| 567 | CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M | MAT. | M | 2,800000000 | 14,45 | 40,46 |
| 88309U | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,400000000 | 23,58 | 9,43 |
| 88315U | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,490000000 | 23,45 | 11,49 |
| 88316U | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,890000000 | 17,68 | 15,74 |
| 88631U | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 | SER.CG | M3 | 0,003300000 | 642,76 | 1,93 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 143,31 |

| | | | | | | |
|---|--|---------------|-----------|-------------|-------|--------|
| Composição 04.01.204.001 | GRADIL MÓVEL EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 2,20M, BATENTES FIXADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM | SER.CG | M2 | | | |
| 04.01.200.039 | PERFIL CHAPA DOBRADA CAIXA P/ROLDANA 30X35MM (L.D.=160MM)#1,2MM (1,536 kg/M) | MAT. | KG | 1,600000000 | 7,67 | 12,27 |
| 7696 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E=3,65MM | MAT. | M | 2,110000000 | 89,93 | 189,75 |
| 3384 | SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA DE POLIPROPILENO 2.1/2" | MAT. | UN | 0,450000000 | 8,37 | 3,77 |
| 04.01.200.044U | PERFIL INDUSTRIAL CANTONEIRA ABAS IGUAIS 3" # 6MM (6,87 kg/m) | MAT. | KG | 7,180000000 | 7,67 | 55,06 |

| | | | | | | |
|----------------------|--|--------|-----|-------------|--------|---------------|
| 43130 | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M) | MAT. | KG | 0,032000000 | 22,62 | 0,72 |
| 10935 | TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR/LOSANGULAR, FIO 2,77MM (12 BWG), BITOLA FINAL 3,8MM, MALHA 7,5X7,5 CM | MAT. | M2 | 1,100000000 | 53,08 | 58,39 |
| 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | MAT. | KG | 0,550000000 | 36,00 | 19,80 |
| 43054 | ACO CA-25, 25,0 MM, VERGALHAO | MAT. | KG | 3,520000000 | 10,54 | 37,10 |
| 98764U | INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF 06/2018 | SER.CG | CHP | 0,560000000 | 2,71 | 1,52 |
| 5075 | PREGO DE AÇO POLIDO 18X30 (2 3/4X10) | MAT. | KG | 0,040000000 | 22,69 | 0,91 |
| 6193 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5x20 CM | MAT. | M2 | 0,048000000 | 24,66 | 1,18 |
| 94970U | CONCRETO FCK=20 MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA/BRITA) | SER.CG | M3 | 0,018000000 | 545,01 | 9,81 |
| 88261U | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,500000000 | 22,40 | 11,20 |
| 88309U | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,500000000 | 23,58 | 11,79 |
| 88315U | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 1,780000000 | 23,45 | 41,74 |
| 88316U | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 3,200000000 | 17,68 | 56,58 |
| 88317U | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,560000000 | 24,27 | 13,59 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 525,18 |

| Composição | CX-01 (6,05x2,85) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço | SER.CG | UN | | | |
|----------------------|--|---------------|-----------|--------------|-------|-----------------|
| 04.01.200.021 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 150X100M#18 (32,2 kg/br) | MAT. | KG | 32,200000000 | 7,67 | 246,94 |
| 04.01.200.023 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 80X40M#18 (14,8 kg/br) | MAT. | KG | 99,900000000 | 7,67 | 766,13 |
| 04.01.200.024 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 40X18M#22 (6,69 kg/br) | MAT. | KG | 6,690000000 | 7,67 | 51,31 |
| 04.01.200.025 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 40X15M#22 (5,42 kg/br) | MAT. | KG | 57,100000000 | 7,67 | 437,90 |
| 04.01.200.026 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 25X15M#22 (4,296 kg/br) | MAT. | KG | 8,600000000 | 7,67 | 65,95 |
| 04.01.200.027 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 15X15M#22 (3,87 kg/br) | MAT. | KG | 45,150000000 | 7,67 | 346,25 |
| 04.01.200.030 | CANTONEIRA DE CHAPA DOBRADA # 14 21,5x44mm (0,672 kg/m) | MAT. | KG | 6,160000000 | 7,67 | 47,24 |
| 04.01.200.035 | PERFIL INDUSTRIAL U SIMPLES 100X50MM#22 (17,22 kg/br) | MAT. | KG | 34,440000000 | 7,67 | 264,12 |
| 04.01.200.060 | Braço Maximo ar 400mm | MAT. | PAR | 6,000000000 | 55,12 | 330,72 |
| 04.01.200.061 | Fecho alavanca max ar 125 DBZ | MAT. | UN | 6,000000000 | 60,13 | 360,81 |
| 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | MAT. | KG | 2,500000000 | 34,57 | 86,43 |
| 11964 | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | MAT. | UN | 8,000000000 | 2,66 | 21,28 |
| 20259 | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | MAT. | M | 70,000000000 | 15,00 | 1.050,00 |
| 74064/1U | FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS | SER.CG | M2 | 10,380000000 | 19,22 | 199,52 |
| 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | MAT. | UN | 4,000000000 | 1,10 | 4,40 |
| 88243U | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 33,200000000 | 18,64 | 618,85 |
| 88315U | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 16,600000000 | 23,45 | 389,27 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 5.287,11 |

| Composição | CX-02 (3,89x2,85) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço | SER.CG | UN | | | |
|-------------------|---|---------------|-----------|--------------|------|--------|
| 04.01.200.023 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 80X40M#18 (14,8 kg/br) | MAT. | KG | 44,400000000 | 7,67 | 340,50 |
| 04.01.200.024 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 40X18M#22 (6,69 kg/br) | MAT. | KG | 6,690000000 | 7,67 | 51,31 |
| 04.01.200.025 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 40X15M#22 (5,42 kg/br) | MAT. | KG | 19,150000000 | 7,67 | 146,86 |
| 04.01.200.026 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 25X15M#22 (4,296 kg/br) | MAT. | KG | 5,740000000 | 7,67 | 44,02 |
| 04.01.200.027 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 15X15M#22 (3,87 kg/br) | MAT. | KG | 32,250000000 | 7,67 | 247,32 |

| | | | | | | |
|----------------------|---|--------|-----|--------------|-----------------|--------|
| 04.01.200.030 | CANTONEIRA DE CHAPA DOBRADA # 14 21,5x44mm (0,672 kg/m) | MAT. | KG | 5,120000000 | 7,67 | 39,27 |
| 04.01.200.035 | PERFIL INDUSTRIAL U SIMPLES 100X50MM#22 (17,22 kg/br) | MAT. | KG | 16,340000000 | 7,67 | 125,31 |
| 04.01.200.060 | Braço Maximo ar 400mm | MAT. | PAR | 4,000000000 | 55,12 | 220,48 |
| 04.01.200.061 | Fecho alavanca max ar 125 DBZ | MAT. | UN | 4,000000000 | 60,13 | 240,54 |
| 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | MAT. | KG | 0,400000000 | 34,57 | 13,83 |
| 11058 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ") | MAT. | UN | 20,000000000 | 0,55 | 11,00 |
| 11964 | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | MAT. | UN | 3,000000000 | 2,66 | 7,98 |
| 20259 | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | MAT. | M | 47,000000000 | 15,00 | 705,00 |
| 74064/1U | FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS | SER.CG | M2 | 4,600000000 | 19,22 | 88,42 |
| 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | MAT. | UN | 2,000000000 | 1,10 | 2,20 |
| 98689U | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 06/2018 | SER.CG | M | 1,000000000 | 85,34 | 85,34 |
| 88243U | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 25,600000000 | 18,64 | 477,18 |
| 88315U | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 12,800000000 | 23,45 | 300,16 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | 3.146,72 | |

| Composição 04.01.211.003 | CX-03 (3,82x2,85) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço | SER.CG | UN | | | |
|---|---|---------------|-----------|--------------|-----------------|--------|
| 04.01.200.023 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 80X40M#18 (14,8 kg/br) | MAT. | KG | 44,400000000 | 7,67 | 340,50 |
| 04.01.200.024 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 40X18M#22 (6,69 kg/br) | MAT. | KG | 6,690000000 | 7,67 | 51,31 |
| 04.01.200.025 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 40X15M#22 (5,42 kg/br) | MAT. | KG | 19,150000000 | 7,67 | 146,86 |
| 04.01.200.026 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 25X15M#22 (4,296 kg/br) | MAT. | KG | 5,740000000 | 7,67 | 44,02 |
| 04.01.200.027 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 15X15M#22 (3,87 kg/br) | MAT. | KG | 32,250000000 | 7,67 | 247,32 |
| 04.01.200.030 | CANTONEIRA DE CHAPA DOBRADA # 14 21,5x44mm (0,672 kg/m) | MAT. | KG | 5,120000000 | 7,67 | 39,27 |
| 04.01.200.035 | PERFIL INDUSTRIAL U SIMPLES 100X50MM#22 (17,22 kg/br) | MAT. | KG | 16,340000000 | 7,67 | 125,31 |
| 04.01.200.060 | Braço Maximo ar 400mm | MAT. | PAR | 4,000000000 | 55,12 | 220,48 |
| 04.01.200.061 | Fecho alavanca max ar 125 DBZ | MAT. | UN | 4,000000000 | 60,13 | 240,54 |
| 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | MAT. | KG | 0,350000000 | 34,57 | 12,10 |
| 11964 | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | MAT. | UN | 3,000000000 | 2,66 | 7,98 |
| 20259 | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | MAT. | M | 47,000000000 | 15,00 | 705,00 |
| 74064/1U | FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS | SER.CG | M2 | 4,500000000 | 19,22 | 86,50 |
| 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | MAT. | UN | 2,000000000 | 1,10 | 2,20 |
| 98689U | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 06/2018 | SER.CG | M | 1,000000000 | 85,34 | 85,34 |
| 88243U | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 25,600000000 | 18,64 | 477,18 |
| 88315U | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 12,800000000 | 23,45 | 300,16 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | 3.132,07 | |

| Composição 04.01.211.004 | CX-04 (6,07x2,85) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço | SER.CG | UN | | | |
|---|---|---------------|-----------|--------------|------|--------|
| 04.01.200.021 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 150X100M#18 (32,2 kg/br) | MAT. | KG | 32,200000000 | 7,67 | 246,94 |
| 04.01.200.023 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 80X40M#18 (14,8 kg/br) | MAT. | KG | 44,400000000 | 7,67 | 340,50 |
| 04.01.200.024 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 40X18M#22 (6,69 kg/br) | MAT. | KG | 13,380000000 | 7,67 | 102,61 |
| 04.01.200.025 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 40X15M#22 (5,42 kg/br) | MAT. | KG | 48,780000000 | 7,67 | 374,09 |
| 04.01.200.026 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 25X15M#22 (4,296 kg/br) | MAT. | KG | 8,600000000 | 7,67 | 65,95 |
| 04.01.200.027 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 15X15M#22 (3,87 kg/br) | MAT. | KG | 15,480000000 | 7,67 | 118,72 |

| | | | | | | |
|----------------------|---|--------|-----|--------------|-------|-----------------|
| 04.01.200.030 | CANTONEIRA DE CHAPA DOBRADA # 14 21,5x44mm (0,672 kg/m) | MAT. | KG | 6,590000000 | 7,67 | 50,54 |
| 04.01.200.035 | PERFIL INDUSTRIAL U SIMPLES 100X50MM#22 (17,22 kg/br) | MAT. | KG | 30,160000000 | 7,67 | 231,30 |
| 04.01.200.060 | Braço Maximo ar 400mm | MAT. | PAR | 6,000000000 | 55,12 | 330,72 |
| 04.01.200.061 | Fecho alavanca max ar 125 DBZ | MAT. | UN | 6,000000000 | 60,13 | 360,81 |
| 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | MAT. | KG | 1,200000000 | 34,57 | 41,48 |
| 11964 | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | MAT. | UN | 5,000000000 | 2,66 | 13,30 |
| 20259 | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | MAT. | M | 36,000000000 | 15,00 | 540,00 |
| 74064/1U | FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS | SER.CG | M2 | 10,260000000 | 19,22 | 197,21 |
| 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | MAT. | UN | 4,000000000 | 1,10 | 4,40 |
| 88243U | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 28,600000000 | 18,64 | 533,10 |
| 88315U | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 14,300000000 | 23,45 | 335,34 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 3.887,01 |

| 04.01.211.005 | CX-05 (6,07x2,85) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço | SER.CG | UN | | | |
|----------------------|---|---------------|-----------|--------------|-------|-----------------|
| 04.01.200.021 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 150X100M#18 (32,2 kg/br) | MAT. | KG | 32,200000000 | 7,67 | 246,94 |
| 04.01.200.023 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 80X40M#18 (14,8 kg/br) | MAT. | KG | 44,400000000 | 7,67 | 340,50 |
| 04.01.200.024 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 40X18M#22 (6,69 kg/br) | MAT. | KG | 13,380000000 | 7,67 | 102,61 |
| 04.01.200.025 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 40X15M#22 (5,42 kg/br) | MAT. | KG | 48,780000000 | 7,67 | 374,09 |
| 04.01.200.026 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 25X15M#22 (4,296 kg/br) | MAT. | KG | 8,600000000 | 7,67 | 65,95 |
| 04.01.200.027 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 15X15M#22 (3,87 kg/br) | MAT. | KG | 15,480000000 | 7,67 | 118,72 |
| 04.01.200.030 | CANTONEIRA DE CHAPA DOBRADA # 14 21,5x44mm (0,672 kg/m) | MAT. | KG | 6,590000000 | 7,67 | 50,54 |
| 04.01.200.035 | PERFIL INDUSTRIAL U SIMPLES 100X50MM#22 (17,22 kg/br) | MAT. | KG | 30,160000000 | 7,67 | 231,30 |
| 04.01.200.060 | Braço Maximo ar 400mm | MAT. | PAR | 6,000000000 | 55,12 | 330,72 |
| 04.01.200.061 | Fecho alavanca max ar 125 DBZ | MAT. | UN | 6,000000000 | 60,13 | 360,81 |
| 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | MAT. | KG | 1,200000000 | 34,57 | 41,48 |
| 11964 | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | MAT. | UN | 5,000000000 | 2,66 | 13,30 |
| 20259 | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | MAT. | M | 36,000000000 | 15,00 | 540,00 |
| 74064/1U | FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS | SER.CG | M2 | 10,260000000 | 19,22 | 197,21 |
| 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | MAT. | UN | 4,000000000 | 1,10 | 4,40 |
| 88243U | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 28,600000000 | 18,64 | 533,10 |
| 88315U | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 14,300000000 | 23,45 | 335,34 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 3.887,01 |

| Composição | CX-06 (2,94x2,85) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço | SER.CG | UN | | | |
|----------------------|---|---------------|-----------|--------------|-------|--------|
| 04.01.211.006 | | | | | | |
| 04.01.200.023 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 80X40M#18 (14,8 kg/br) | MAT. | KG | 22,200000000 | 7,67 | 170,25 |
| 04.01.200.024 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 40X18M#22 (6,69 kg/br) | MAT. | KG | 6,690000000 | 7,67 | 51,31 |
| 04.01.200.025 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 40X15M#22 (5,42 kg/br) | MAT. | KG | 35,960000000 | 7,67 | 275,78 |
| 04.01.200.026 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 25X15M#22 (4,296 kg/br) | MAT. | KG | 4,450000000 | 7,67 | 34,13 |
| 04.01.200.027 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 15X15M#22 (3,87 kg/br) | MAT. | KG | 21,410000000 | 7,67 | 164,19 |
| 04.01.200.030 | CANTONEIRA DE CHAPA DOBRADA # 14 21,5x44mm (0,672 kg/m) | MAT. | KG | 4,760000000 | 7,67 | 36,50 |
| 04.01.200.035 | PERFIL INDUSTRIAL U SIMPLES 100X50MM#22 (17,22 kg/br) | MAT. | KG | 14,350000000 | 7,67 | 110,05 |
| 04.01.200.060 | Braço Maximo ar 400mm | MAT. | PAR | 3,000000000 | 55,12 | 165,36 |
| 04.01.200.061 | Fecho alavanca max ar 125 DBZ | MAT. | UN | 3,000000000 | 60,13 | 180,40 |

| | | | | | | |
|----------------------|---|--------|----|--------------|-------|-----------------|
| 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | MAT. | KG | 0,400000000 | 34,57 | 13,83 |
| 11964 | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | MAT. | UN | 3,000000000 | 2,66 | 7,98 |
| 20259 | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | MAT. | M | 24,200000000 | 15,00 | 363,00 |
| 74064/1U | FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS | SER.CG | M2 | 1,800000000 | 19,22 | 34,60 |
| 88243U | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 25,600000000 | 18,64 | 477,18 |
| 88315U | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 12,800000000 | 23,45 | 300,16 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 2.384,72 |

| Composição | CX-07 (4,34x2,85) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço | SER.CG | UN | | | |
|----------------------|--|---------------|-----------|--------------|-------|-----------------|
| 04.01.200.021 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 150X100M#18 (32,2 ka/br) | MAT. | KG | 21,500000000 | 7,67 | 164,88 |
| 04.01.200.023 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 80X40M#18 (14,8 ka/br) | MAT. | KG | 29,600000000 | 7,67 | 227,00 |
| 04.01.200.024 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 40X18M#22 (6,69 ka/br) | MAT. | KG | 9,600000000 | 7,67 | 73,62 |
| 04.01.200.025 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 40X15M#22 (5,42 ka/br) | MAT. | KG | 34,960000000 | 7,67 | 268,11 |
| 04.01.200.026 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 25X15M#22 (4,296 ka/br) | MAT. | KG | 6,200000000 | 7,67 | 47,55 |
| 04.01.200.027 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 15X15M#22 (3,87 ka/br) | MAT. | KG | 11,100000000 | 7,67 | 85,13 |
| 04.01.200.030 | CANTONEIRA DE CHAPA DOBRADA # 14 21,5x44mm (0,672 ka/m) | MAT. | KG | 4,670000000 | 7,67 | 35,81 |
| 04.01.200.035 | PERFIL INDUSTRIAL U SIMPLES 100X50MM#22 (17,22 ka/br) | MAT. | KG | 21,600000000 | 7,67 | 165,65 |
| 04.01.200.060 | Braço Maximo ar 400mm | MAT. | PAR | 4,000000000 | 55,12 | 220,48 |
| 04.01.200.061 | Fecho alavanca max ar 125 DBZ | MAT. | UN | 4,000000000 | 60,13 | 240,54 |
| 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | MAT. | KG | 0,860000000 | 34,57 | 29,73 |
| 11964 | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | MAT. | UN | 4,000000000 | 2,66 | 10,64 |
| 20259 | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | MAT. | M | 24,000000000 | 15,00 | 360,00 |
| 74064/1U | FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS | SER.CG | M2 | 2,400000000 | 19,22 | 46,13 |
| 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | MAT. | UN | 4,000000000 | 1,10 | 4,40 |
| 88243U | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 29,800000000 | 18,64 | 555,47 |
| 88315U | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 15,000000000 | 23,45 | 351,75 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 2.886,89 |

| Composição | CX-08 (4,11x2,85) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço | SER.CG | UN | | | |
|-------------------|---|---------------|-----------|--------------|-------|--------|
| 04.01.200.023 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 80X40M#18 (14,8 ka/br) | MAT. | KG | 22,200000000 | 7,67 | 170,25 |
| 04.01.200.024 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 40X18M#22 (6,69 ka/br) | MAT. | KG | 6,690000000 | 7,67 | 51,31 |
| 04.01.200.025 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 40X15M#22 (5,42 ka/br) | MAT. | KG | 35,960000000 | 7,67 | 275,78 |
| 04.01.200.026 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 25X15M#22 (4,296 ka/br) | MAT. | KG | 4,450000000 | 7,67 | 34,13 |
| 04.01.200.027 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 15X15M#22 (3,87 ka/br) | MAT. | KG | 21,410000000 | 7,67 | 164,19 |
| 04.01.200.030 | CANTONEIRA DE CHAPA DOBRADA # 14 21,5x44mm (0,672 ka/m) | MAT. | KG | 4,760000000 | 7,67 | 36,50 |
| 04.01.200.035 | PERFIL INDUSTRIAL U SIMPLES 100X50MM#22 (17,22 ka/br) | MAT. | KG | 14,350000000 | 7,67 | 110,05 |
| 04.01.200.060 | Braço Maximo ar 400mm | MAT. | PAR | 3,000000000 | 55,12 | 165,36 |
| 04.01.200.061 | Fecho alavanca max ar 125 DBZ | MAT. | UN | 3,000000000 | 60,13 | 180,40 |
| 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | MAT. | KG | 0,400000000 | 34,57 | 13,83 |
| 11964 | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | MAT. | UN | 3,000000000 | 2,66 | 7,98 |
| 20259 | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | MAT. | M | 24,200000000 | 15,00 | 363,00 |
| 74064/1U | FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS | SER.CG | M2 | 1,750000000 | 19,22 | 33,64 |
| 88243U | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 25,600000000 | 18,64 | 477,18 |

| | | | | | | |
|-------------------|--|---------------|-----------|--------------|----------------------|-----------------|
| 88315U | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 12,800000000 | 23,45 | 300,16 |
| | | | | | PREÇO TOTAL (unit.): | 2.383,76 |
| Composição | CX-09 (6,07x1,75) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço, 4 fls.(2 de correr + 2 fixas) para vidro | SER.CG | UN | | | |
| 04.01.200.021 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 150X100M#18 (32,2 ka/br) | MAT. | KG | 32,200000000 | 7,67 | 246,94 |
| 04.01.200.028 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 10X10M#22 (2,68 ka/br) | MAT. | KG | 28,500000000 | 7,67 | 218,57 |
| 04.01.200.036 | PERFIL CHAPA DOBRADA "U" 14X56MM#1,2MM (0,81 ka/M) | MAT. | KG | 14,440000000 | 7,67 | 110,74 |
| 04.01.200.037 | PERFIL CHAPA DOBRADA "QUADRO" 100X55MM (L.D.=250MM)#1,2MM (2,40 ka/M) | MAT. | KG | 42,780000000 | 7,67 | 328,08 |
| 04.01.200.038 | PERFIL CHAPA DOBRADA C/GUIA SUPERIOR 30X35MM (L.D.=195MM)#1,2MM (1,872 ka/M) | MAT. | KG | 6,460000000 | 7,67 | 49,54 |
| 04.01.200.039 | PERFIL CHAPA DOBRADA CAIXA P/ROLDANA 30X35MM (L.D.=160MM)#1,2MM (1,536 ka/M) | MAT. | KG | 5,300000000 | 7,67 | 40,65 |
| 04.01.200.040 | PERFIL CHAPA DOBRADA "QUADRO" C/ORELHA 30X40MM (L.D.=150MM)#1,2MM (1,44 ka/M) | MAT. | KG | 11,590000000 | 7,67 | 88,88 |
| 04.01.200.041 | PERFIL CHAPA DOBRADA "QUADRO" S/ORELHA 30X40MM (L.D.=140MM)#1,2MM (1,344ka/M) | MAT. | KG | 2,937000000 | 7,67 | 22,52 |
| 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | MAT. | KG | 0,500000000 | 28,71 | 14,36 |
| 11058 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ") | MAT. | UN | 16,000000000 | 0,44 | 7,04 |
| 20259 | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | MAT. | M | 5,200000000 | 15,00 | 78,00 |
| 38165 | FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA | MAT. | CJ | 1,000000000 | 68,62 | 68,62 |
| 40552 | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM | MAT. | CENTO | 0,200000000 | 52,16 | 10,43 |
| 74064/1U | FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS | SER.CG | M2 | 21,000000000 | 19,22 | 403,64 |
| 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | MAT. | UN | 6,000000000 | 1,10 | 6,60 |
| 88243U | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 36,000000000 | 18,64 | 671,04 |
| 88315U | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 36,000000000 | 23,45 | 844,20 |
| | | | | | PREÇO TOTAL (unit.): | 3.209,85 |
| Composição | CX-10 (3,785x1,95) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço, 4 fls.(2 de correr + 2 fixas) para vidro | SER.CG | UN | | | |
| 04.01.200.028 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 10X10M#22 (2,68 ka/br) | MAT. | KG | 26,000000000 | 7,67 | 199,39 |
| 04.01.200.036 | PERFIL CHAPA DOBRADA "U" 14X56MM#1,2MM (0,81 ka/M) | MAT. | KG | 10,679365508 | 7,67 | 81,90 |
| 04.01.200.037 | PERFIL CHAPA DOBRADA "QUADRO" 100X55MM (L.D.=250MM)#1,2MM (2,40 ka/M) | MAT. | KG | 31,660317460 | 7,67 | 242,80 |
| 04.01.200.038 | PERFIL CHAPA DOBRADA C/GUIA SUPERIOR 30X35MM (L.D.=195MM)#1,2MM (1,872 ka/M) | MAT. | KG | 4,169841270 | 7,67 | 31,98 |
| 04.01.200.039 | PERFIL CHAPA DOBRADA CAIXA P/ROLDANA 30X35MM (L.D.=160MM)#1,2MM (1,536 ka/M) | MAT. | KG | 3,420634921 | 7,67 | 26,23 |
| 04.01.200.040 | PERFIL CHAPA DOBRADA "QUADRO" C/ORELHA 30X40MM (L.D.=150MM)#1,2MM (1,44 ka/M) | MAT. | KG | 6,420634921 | 7,67 | 49,24 |
| 04.01.200.041 | PERFIL CHAPA DOBRADA "QUADRO" S/ORELHA 30X40MM (L.D.=140MM)#1,2MM (1,344ka/M) | MAT. | KG | 36,009523810 | 7,67 | 276,16 |
| 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | MAT. | KG | 0,300000000 | 28,71 | 8,61 |
| 11058 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ") | MAT. | UN | 10,000000000 | 0,44 | 4,40 |
| 20259 | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | MAT. | M | 46,700000000 | 15,00 | 700,50 |

| | | | | | | |
|----------|--|--------|-------|--------------|----------------------|-----------------|
| 38165 | FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA | MAT. | CJ | 1,000000000 | 68,62 | 68,62 |
| 40552 | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM | MAT. | CENTO | 0,200000000 | 52,16 | 10,43 |
| 74064/1U | FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS | SER.CG | M2 | 15,001266624 | 19,22 | 288,34 |
| 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | MAT. | UN | 10,000000000 | 1,10 | 11,00 |
| 88243U | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 24,000811688 | 18,64 | 447,38 |
| 88315U | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 24,002943341 | 23,45 | 562,87 |
| | | | | | PREÇO TOTAL (unit.): | 3.009,86 |

| Composição | | SER.CG | UN | | | |
|----------------------|--|--------|-------|---------------|----------------------|------------------|
| 04.01.211.011 | CX-11 (11,75x2,30) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço, 12 fls. de correr para vidro | | | | | |
| 04.01.200.028 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 10X10M#22 (2,68 kg/br) | MAT. | KG | 81,306317460 | 7,67 | 623,54 |
| 04.01.200.036 | PERFIL CHAPA DOBRADA "U" 14X56MM#1,2MM (0,81 kg/M) | MAT. | KG | 26,169841270 | 7,67 | 200,70 |
| 04.01.200.037 | PERFIL CHAPA DOBRADA "QUADRO" 100X55MM (L.D.=250MM)#1,2MM (2,40 kg/M) | MAT. | KG | 77,560317460 | 7,67 | 594,81 |
| 04.01.200.038 | PERFIL CHAPA DOBRADA C/GUIA SUPERIOR 30X35MM (L.D.=195MM)#1,2MM (1,872 kg/M) | MAT. | KG | 51,669841270 | 7,67 | 396,26 |
| 04.01.200.039 | PERFIL CHAPA DOBRADA CAIXA P/ROLDANA 30X35MM (L.D.=160MM)#1,2MM (1,536 kg/M) | MAT. | KG | 42,390476190 | 7,67 | 325,09 |
| 04.01.200.041 | PERFIL CHAPA DOBRADA "QUADRO" S/ORELHA 30X40MM (L.D.=140MM)#1,2MM (1,344kg/M) | MAT. | KG | 85,320634921 | 7,67 | 654,32 |
| 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | MAT. | KG | 0,900000000 | 28,71 | 25,84 |
| 11058 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ") | MAT. | UN | 24,000000000 | 0,44 | 10,56 |
| 20259 | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | MAT. | M | 158,000000000 | 15,00 | 2.370,00 |
| 38165 | FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA | MAT. | CJ | 6,000000000 | 68,62 | 411,72 |
| 40552 | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM | MAT. | CENTO | 1,000000000 | 52,16 | 52,16 |
| 74064/1U | FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS | SER.CG | M2 | 54,053831539 | 19,22 | 1.038,98 |
| 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | MAT. | UN | 24,000000000 | 1,10 | 26,40 |
| 88243U | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 86,004058442 | 18,64 | 1.603,12 |
| 88315U | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 86,011037528 | 23,45 | 2.016,96 |
| | | | | | PREÇO TOTAL (unit.): | 10.350,44 |

| Composição | | SER.CG | UN | | | |
|----------------------|--|--------|----|--------------|------|--------|
| 04.01.211.012 | CX-12 (2,77x2,30) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço, 2 fls. de correr para vidro | | | | | |
| 04.01.200.028 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 10X10M#22 (2,68 kg/br) | MAT. | KG | 15,139682540 | 7,67 | 116,11 |
| 04.01.200.036 | PERFIL CHAPA DOBRADA "U" 14X56MM#1,2MM (0,81 kg/M) | MAT. | KG | 9,439682540 | 7,67 | 72,39 |
| 04.01.200.037 | PERFIL CHAPA DOBRADA "QUADRO" 100X55MM (L.D.=250MM)#1,2MM (2,40 kg/M) | MAT. | KG | 28,000000000 | 7,67 | 214,73 |
| 04.01.200.038 | PERFIL CHAPA DOBRADA C/GUIA SUPERIOR 30X35MM (L.D.=195MM)#1,2MM (1,872 kg/M) | MAT. | KG | 13,479365079 | 7,67 | 103,37 |
| 04.01.200.039 | PERFIL CHAPA DOBRADA CAIXA P/ROLDANA 30X35MM (L.D.=160MM)#1,2MM (1,536 kg/M) | MAT. | KG | 9,790476190 | 7,67 | 75,08 |
| 04.01.200.040 | PERFIL CHAPA DOBRADA "QUADRO" C/ORELHA 30X40MM (L.D.=150MM)#1,2MM (1,44 kg/M) | MAT. | KG | 7,620634921 | 7,67 | 58,44 |

| | | | | | | |
|----------------------|--|--------|-------|--------------|-------|-----------------|
| 04.01.200.041 | PERFIL CHAPA DOBRADA "QUADRO" S/ORELHA 30X40MM (L.D.=140MM)#1,2MM (1,344kg/M) | MAT. | KG | 7,109523810 | 7,67 | 54,52 |
| 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | MAT. | KG | 0,200000000 | 28,71 | 5,74 |
| 11058 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ") | MAT. | UN | 4,000000000 | 0,44 | 1,76 |
| 20259 | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | MAT. | M | 29,600000000 | 15,00 | 444,00 |
| 38165 | FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA | MAT. | CJ | 1,000000000 | 68,62 | 68,62 |
| 40552 | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4? (6,35 MM) X 25 MM | MAT. | CENTO | 0,150000000 | 52,16 | 7,82 |
| 74064/1U | FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS | SER.CG | M2 | 12,740975301 | 19,22 | 244,90 |
| 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | MAT. | UN | 4,000000000 | 1,10 | 4,40 |
| 88243U | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 8,000000000 | 18,64 | 149,12 |
| 88315U | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 8,000735835 | 23,45 | 187,62 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 1.808,63 |

| Composição | CX-13 (11,85x2,85) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço, 24 fls. (2 portas de correr + 12 janelas max.ar + 10 fls. fixas) | SER.CG | UN | | | |
|----------------------|---|---------------|-----------|---------------|--------|------------------|
| 04.01.200.023 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 80X40M#18 (14,8 ka/br) | MAT. | KG | 198,700000000 | 7,67 | 1.523,83 |
| 04.01.200.025 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 40X15M#22 (5,42 ka/br) | MAT. | KG | 112,430158730 | 7,67 | 862,23 |
| 04.01.200.026 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 25X15M#22 (4,296 ka/br) | MAT. | KG | 17,179365079 | 7,67 | 131,75 |
| 04.01.200.027 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 15X15M#22 (3,87 ka/br) | MAT. | KG | 26,700000000 | 7,67 | 204,76 |
| 04.01.200.028 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 10X10M#22 (2,68 ka/br) | MAT. | KG | 85,760317460 | 7,67 | 657,70 |
| 04.01.200.030 | CANTONEIRA DE CHAPA DOBRADA # 14 21.5x44mm (0,672 ka/m) | MAT. | KG | 12,069841270 | 7,67 | 92,56 |
| 04.01.200.035 | PERFIL INDUSTRIAL U SIMPLES 100X50MM#22 (17,22 ka/br) | MAT. | KG | 34,439682540 | 7,67 | 264,12 |
| 04.01.200.041 | PERFIL CHAPA DOBRADA "QUADRO" S/ORELHA 30X40MM (L.D.=140MM)#1,2MM (1,344ka/M) | MAT. | KG | 8,060317460 | 7,67 | 61,81 |
| 04.01.200.060 | Braço Maximo ar 400mm | MAT. | PAR | 20,000000000 | 55,12 | 1.102,39 |
| 04.01.200.061 | Fecho alavanca max ar 125 DBZ | MAT. | UN | 10,000000000 | 60,13 | 601,35 |
| 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | MAT. | KG | 3,000000000 | 28,71 | 86,13 |
| 11058 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ") | MAT. | UN | 24,000000000 | 0,44 | 10,56 |
| 11964 | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | MAT. | UN | 12,000000000 | 2,66 | 31,92 |
| 20259 | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | MAT. | M | 240,000000000 | 15,00 | 3.600,00 |
| 3081 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA | MAT. | CJ | 1,000000000 | 124,05 | 124,05 |
| 40552 | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4? (6,35 MM) X 25 MM | MAT. | CENTO | 1,000000000 | 52,16 | 52,16 |
| 74064/1U | FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS | SER.CG | M2 | 66,984116718 | 19,22 | 1.287,51 |
| 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | MAT. | UN | 12,000000000 | 1,10 | 13,20 |
| 88243U | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 32,001623377 | 18,64 | 596,51 |
| 88315U | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 32,003679176 | 23,45 | 750,49 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 12.055,02 |

| Composição | CX-14 (4,39x0,75) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço, 5 fls. máximo ar | SER.CG | UN | | | |
|-------------------|---|---------------|-----------|--|--|--|
|-------------------|---|---------------|-----------|--|--|--|

| | | | | | | |
|----------------------|--|--------|-------|--------------|-------|-----------------|
| 04.01.200.021 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 150X100M#18 (32,2 ka/br) | MAT. | KG | 32,200000000 | 7,67 | 246,94 |
| 04.01.200.023 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 80X40M#18 (14,8 ka/br) | MAT. | KG | 24,900000000 | 7,67 | 190,96 |
| 04.01.200.026 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 25X15M#22 (4,296 ka/br) | MAT. | KG | 6,290476190 | 7,67 | 48,24 |
| 04.01.200.027 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 15X15M#22 (3,87 ka/br) | MAT. | KG | 9,530158730 | 7,67 | 73,09 |
| 04.01.200.030 | CANTONEIRA DE CHAPA DOBRADA # 14 21,5x44mm (0,672 ka/m) | MAT. | KG | 5,400000000 | 7,67 | 41,41 |
| 04.01.200.035 | PERFIL INDUSTRIAL U SIMPLES 100X50MM#22 (17,22 ka/br) | MAT. | KG | 21,160317460 | 7,67 | 162,28 |
| 04.01.200.036 | PERFIL CHAPA DOBRADA "U" 14X56MM#1,2MM (0,81 ka/M) | MAT. | KG | 9,000000000 | 7,67 | 69,02 |
| 04.01.200.060 | Braço Maximo ar 400mm | MAT. | PAR | 10,000000000 | 55,12 | 551,19 |
| 04.01.200.061 | Fecho alavanca max ar 125 DBZ | MAT. | UN | 5,000000000 | 60,13 | 300,67 |
| 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | MAT. | KG | 0,800000000 | 34,57 | 27,66 |
| 11058 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ") | MAT. | UN | 12,000000000 | 0,55 | 6,60 |
| 20259 | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | MAT. | M | 29,600000000 | 15,00 | 444,00 |
| 40552 | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4? (6,35 MM) X 25 MM | MAT. | CENTO | 0,250000000 | 52,16 | 13,04 |
| 74064/1U | FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS | SER.CG | M2 | 6,590246992 | 19,22 | 126,67 |
| 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | MAT. | UN | 5,000000000 | 1,10 | 5,50 |
| 88243U | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 8,000000000 | 18,64 | 149,12 |
| 88315U | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 8,000735835 | 23,45 | 187,62 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 2.644,01 |

| | | | | | | |
|----------------------|--|---------------|-----------|--------------|-------|-----------------|
| Composição | CX-15 (1,50x0,75) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço, 2 fls. máximo ar | SER.CG | UN | | | |
| 04.01.211.015 | | | | | | |
| 04.01.200.021 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 150X100M#18 (32,2 ka/br) | MAT. | KG | 8,050793651 | 7,67 | 61,74 |
| 04.01.200.023 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 80X40M#18 (14,8 ka/br) | MAT. | KG | 7,400000000 | 7,67 | 56,75 |
| 04.01.200.026 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 25X15M#22 (4,296 ka/br) | MAT. | KG | 2,150793651 | 7,67 | 16,49 |
| 04.01.200.027 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 15X15M#22 (3,87 ka/br) | MAT. | KG | 5,030158730 | 7,67 | 38,58 |
| 04.01.200.030 | CANTONEIRA DE CHAPA DOBRADA # 14 21,5x44mm (0,672 ka/m) | MAT. | KG | 2,200000000 | 7,67 | 16,87 |
| 04.01.200.035 | PERFIL INDUSTRIAL U SIMPLES 100X50MM#22 (17,22 ka/br) | MAT. | KG | 12,050793651 | 7,67 | 92,42 |
| 04.01.200.036 | PERFIL CHAPA DOBRADA "U" 14X56MM#1,2MM (0,81 ka/M) | MAT. | KG | 3,400000000 | 7,67 | 26,07 |
| 04.01.200.060 | Braço Maximo ar 400mm | MAT. | PAR | 4,000000000 | 55,12 | 220,48 |
| 04.01.200.061 | Fecho alavanca max ar 125 DBZ | MAT. | UN | 2,000000000 | 60,13 | 120,27 |
| 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | MAT. | KG | 0,400000000 | 34,57 | 13,83 |
| 11058 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ") | MAT. | UN | 4,000000000 | 0,55 | 2,20 |
| 20259 | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | MAT. | M | 10,800000000 | 15,00 | 162,00 |
| 40552 | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4? (6,35 MM) X 25 MM | MAT. | CENTO | 0,100000000 | 52,16 | 5,22 |
| 74064/1U | FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS | SER.CG | M2 | 2,250158328 | 19,22 | 43,25 |
| 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | MAT. | UN | 4,000000000 | 1,10 | 4,40 |
| 88243U | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 4,000000000 | 18,64 | 74,56 |
| 88315U | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 4,000735835 | 23,45 | 93,82 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 1.048,94 |

| | | | | | | |
|----------------------|---|---------------|-----------|--------------|------|--------|
| Composição | CX-16 (4,11x0,75) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço, 5 fls. máximo ar | SER.CG | UN | | | |
| 04.01.211.016 | | | | | | |
| 04.01.200.021 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 150X100M#18 (32,2 ka/br) | MAT. | KG | 32,200000000 | 7,67 | 246,94 |
| 04.01.200.023 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 80X40M#18 (14,8 ka/br) | MAT. | KG | 24,900000000 | 7,67 | 190,96 |

| | | | | | | |
|----------------------|---|--------|-------|--------------|-------|-----------------|
| 04.01.200.026 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 25X15M#22 (4,296 ka/br) | MAT. | KG | 6,290476190 | 7,67 | 48,24 |
| 04.01.200.027 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 15X15M#22 (3,87 ka/br) | MAT. | KG | 9,530158730 | 7,67 | 73,09 |
| 04.01.200.030 | CANTONEIRA DE CHAPA DOBRADA # 14 21,5x44mm (0,672 ka/m) | MAT. | KG | 5,400000000 | 7,67 | 41,41 |
| 04.01.200.035 | PERFIL INDUSTRIAL U SIMPLES 100X50MM#22 (17,22 ka/br) | MAT. | KG | 21,160317460 | 7,67 | 162,28 |
| 04.01.200.036 | PERFIL CHAPA DOBRADA "U" 14X56MM#1,2MM (0,81 ka/M) | MAT. | KG | 9,000000000 | 7,67 | 69,02 |
| 04.01.200.060 | Braço Maximo ar 400mm | MAT. | PAR | 10,000000000 | 55,12 | 551,19 |
| 04.01.200.061 | Fecho alavanca max ar 125 DBZ | MAT. | UN | 5,000000000 | 60,13 | 300,67 |
| 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | MAT. | KG | 0,800000000 | 34,57 | 27,66 |
| 11058 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ") | MAT. | UN | 12,000000000 | 0,55 | 6,60 |
| 20259 | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | MAT. | M | 28,500000000 | 15,00 | 427,50 |
| 40552 | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4? (6,35 MM) X 25 MM | MAT. | CENTO | 0,250000000 | 52,16 | 13,04 |
| 74064/1U | FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS | SER.CG | M2 | 6,160227992 | 19,22 | 118,41 |
| 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | MAT. | UN | 5,000000000 | 1,10 | 5,50 |
| 88243U | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 8,000000000 | 18,64 | 149,12 |
| 88315U | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 8,000735835 | 23,45 | 187,62 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 2.619,25 |

| Composição | CX-17 (2,95x1,75) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço, 4 fls. (2 de correr + 2 fixas) para vidro | SER.CG | UN | | | |
|----------------------|---|---------------|-----------|--------------|-------|-----------------|
| 04.01.200.021 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 150X100M#18 (32,2 ka/br) | MAT. | KG | 32,200000000 | 7,67 | 246,94 |
| 04.01.200.028 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 10X10M#22 (2,68 ka/br) | MAT. | KG | 20,439682540 | 7,67 | 156,75 |
| 04.01.200.036 | PERFIL CHAPA DOBRADA "U" 14X56MM#1,2MM (0,81 ka/M) | MAT. | KG | 8,750793651 | 7,67 | 67,11 |
| 04.01.200.037 | PERFIL CHAPA DOBRADA "QUADRO" 100X55MM (L.D.=250MM)#1,2MM (2,40 ka/M) | MAT. | KG | 23,520634921 | 7,67 | 180,38 |
| 04.01.200.038 | PERFIL CHAPA DOBRADA C/GUIA SUPERIOR 30X35MM (L.D.=195MM)#1,2MM (1,872 ka/M) | MAT. | KG | 2,769841270 | 7,67 | 21,24 |
| 04.01.200.039 | PERFIL CHAPA DOBRADA CAIXA P/ROLDANA 30X35MM (L.D.=160MM)#1,2MM (1,536 ka/M) | MAT. | KG | 2,269841270 | 7,67 | 17,41 |
| 04.01.200.040 | PERFIL CHAPA DOBRADA "QUADRO" C/ORELHA 30X40MM (L.D.=150MM)#1,2MM (1,44 ka/M) | MAT. | KG | 11,520634921 | 7,67 | 88,35 |
| 04.01.200.041 | PERFIL CHAPA DOBRADA "QUADRO" S/ORELHA 30X40MM (L.D.=140MM)#1,2MM (1,344ka/M) | MAT. | KG | 19,930158730 | 7,67 | 152,84 |
| 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | MAT. | KG | 0,200000000 | 34,57 | 6,91 |
| 11058 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ") | MAT. | UN | 6,000000000 | 0,55 | 3,30 |
| 20259 | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | MAT. | M | 39,800000000 | 15,00 | 597,00 |
| 38165 | FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPI.ETA | MAT. | CJ | 1,000000000 | 68,62 | 68,62 |
| 40552 | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4? (6,35 MM) X 25 MM | MAT. | CENTO | 0,150000000 | 52,16 | 7,82 |
| 74064/1U | FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS | SER.CG | M2 | 5,160222792 | 19,22 | 99,19 |
| 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | MAT. | UN | 6,000000000 | 1,10 | 6,60 |
| 88243U | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 12,000811688 | 18,64 | 223,70 |
| 88315U | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 12,001461670 | 23,45 | 281,43 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 2.225,60 |

| Composição | Caixilho fixo de aço em veneziana | SER.CG | M2 | | | |
|----------------------|---|---------------|-----------|-------------|--------|---------------|
| 04.01.212.001 | | | | | | |
| 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | MAT. | 310ML | 0,850000000 | 40,62 | 34,53 |
| 39022 | PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | MAT. | UN | 0,530000000 | 484,50 | 256,79 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 291,31 |

| Composição | Caixilho fixo de aço em barra | SER.CG | M2 | | | |
|----------------------|--|---------------|-----------|--------------|-------|---------------|
| 04.01.212.002 | | | | | | |
| 04.01.200.028 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 10X10M#22 (2,68 kg/br) | MAT. | KG | 2,009523810 | 7,67 | 15,41 |
| 04.01.200.043U | PERFIL INDUSTRIAL CANTONEIRA ABAS IGUAIS 1.1/2" # 5MM (2,97 kg/m) | MAT. | KG | 11,879365079 | 7,67 | 91,10 |
| 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | MAT. | 310ML | 0,150000000 | 40,62 | 6,09 |
| 20259 | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | MAT. | M | 4,000000000 | 15,00 | 60,00 |
| 88251U | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 2,000860585 | 18,76 | 37,54 |
| 88315U | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 2,000000000 | 23,45 | 46,90 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 257,04 |

| Composição | Pergolado metálico em tubo retangular 100x150mm | SER.CG | M2 | | | |
|----------------------|--|---------------|-----------|--------------|-------|---------------|
| 04.01.212.003 | | | | | | |
| 04.01.200.022 | PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 100X50M#18 (18,1 kg/br) | MAT. | KG | 12,060317460 | 7,67 | 92,49 |
| 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | MAT. | 310ML | 0,150000000 | 40,62 | 6,09 |
| 88251U | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 2,000860585 | 18,76 | 37,54 |
| 88315U | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 2,000000000 | 23,45 | 46,90 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 183,02 |

| Composição | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS | SER.CG | M | | | |
|----------------------|---|---------------|----------|-------------|--------|---------------|
| 04.01.212.004 | | | | | | |
| 7697 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580) | MAT. | M | 4,000000000 | 62,36 | 249,44 |
| 88315U | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 3,400294334 | 23,45 | 79,74 |
| 88316U | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 3,098526703 | 17,68 | 54,78 |
| 88631U | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 | SER.CG | M3 | 0,020000000 | 642,76 | 12,86 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 396,81 |

| Composição | GRADIL DE AÇO GALVANIZADO, MONTANTES TUBULARES ESPAÇADOS DE 1,25M E TRAVESSA INFERIOR, INTERMEDIÁRIA E SUPERIOR DE 1.1/2" , TELA GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, MALHA 7,5X7,5 CM FIO #14 BWG, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO | SER.CG | M2 | | | |
|----------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------|--------|
| 04.01.213.001 | | | | | | |
| 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | MAT. | KG | 0,020000000 | 34,57 | 0,69 |
| 11964 | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | MAT. | UN | 1,100000000 | 2,66 | 2,93 |
| 1332 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2 | MAT. | KG | 1,220000000 | 12,81 | 15,63 |
| 43130 | ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D=2,11 MM (0,026 KG/M) | MAT. | KG | 0,100000000 | 22,62 | 2,26 |
| ORSE -3544 | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D=3,4 MM (0,0713 KG/M) | MAT. | KG | 0,080000000 | 26,55 | 2,12 |
| 21012 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580) | MAT. | M | 3,110000000 | 62,30 | 193,75 |
| 10935 | TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR/LOSANGULAR, FIO 2,77MM (12 BWG), BITOLA FINAL 3,8MM, MALHA 7,5X7,5 CM | MAT. | M2 | 1,100000000 | 53,08 | 58,39 |
| 88251U | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 2,600000000 | 18,76 | 48,78 |

| | | | | | | |
|----------------------|--|---------------|-----------|-------------|----------|-----------------|
| 88315U | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 1,600000000 | 23,45 | 37,52 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 362,07 |
| Composição | ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 2M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5 CM | SER.CG | M2 | | | |
| 04.01.213.002 | | | | | | |
| 10935 | TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR/LOSANGULAR, FIO 2,77MM (12 BWG), BITOLA FINAL 3,8MM, MALHA 7,5X7,5 CM | MAT. | M2 | 1,100000000 | 53,08 | 58,39 |
| ORSE -3544 | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M) | MAT. | KG | 0,032000000 | 26,55 | 0,85 |
| 5075 | PREGO DE AÇO POLIDO 18X30 (2 3/4X10) | MAT. | KG | 0,040000000 | 22,69 | 0,91 |
| 6188 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 12X30 CM | MAT. | M2 | 0,048000000 | 28,40 | 1,36 |
| 6298 | TE DE FERRO GALVANIZADO DE 2" | MAT. | UN | 0,400000000 | 69,55 | 27,82 |
| 7696 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E=3,65MM | MAT. | M | 1,200000000 | 89,93 | 107,92 |
| 94970U | CONCRETO FCK=20 MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA/BRITA) | SER.CG | M3 | 0,018000000 | 545,01 | 9,81 |
| 88261U | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 1,000000000 | 22,40 | 22,40 |
| 88309U | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 1,000000000 | 23,58 | 23,58 |
| 88315U | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,500000000 | 23,45 | 11,73 |
| 88316U | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 3,380000000 | 17,68 | 59,76 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 324,52 |
| Composição | Caixilho de alumínio para portas de vidro de correr | SER.CG | M2 | | | |
| 04.01.241.001 | | | | | | |
| 04.01.241.12U | Caixilho de alumínio para porta de vidro de correr (6,23x3,10m) | SER.CG | UN | 0,052000000 | 4.006,04 | 208,31 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 208,31 |
| Composição | Caixilho de alumínio para janelas de vidro de correr | SER.CG | M2 | | | |
| 04.01.241.002 | | | | | | |
| 04.01.241.13U | Caixilho de alumínio para janelas de vidro de correr (6,36x2,20m) | SER.CG | UN | 0,072000000 | 3.269,77 | 235,42 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 235,42 |
| Composição | Porta laminado melamínico estrutural TS esp.=10mm, estrutura e ferragens em alumínio, fornecimento e colocação | MAT. | M2 | | | |
| 04.01.250.003 | | | | | | |
| 04.01.250 | Porta laminado melamínico estrutural TS esp.=10mm, estrutura e ferragens em alumínio. fornecimento e colocação | SER.CG | UN | 1,000000000 | 1.782,31 | 1.782,31 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 1.782,31 |
| Composição | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | SER.CG | M2 | | | |
| 04.01.303.001 | | | | | | |
| 10498 | MASSA PARA VIDRO | MAT. | KG | 1,500000000 | 6,05 | 9,08 |
| 10505 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO | MAT. | M2 | 1,000000000 | 141,84 | 141,84 |
| 88316U | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,500000000 | 17,68 | 8,84 |
| 88325U | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,500000000 | 21,82 | 10,91 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 170,67 |
| Composição | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | SER.CG | M2 | | | |
| 04.01.303.002 | | | | | | |
| 10498 | MASSA PARA VIDRO | MAT. | KG | 1,500000000 | 6,05 | 9,08 |
| 10506 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO | MAT. | M2 | 1,000000000 | 185,16 | 185,16 |
| 88316U | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,500000000 | 17,68 | 8,84 |
| 88325U | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,500000000 | 21,82 | 10,91 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 213,99 |

| Composição 04.01.303.003 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | SER.CG | M2 | | | |
|---|---|---------------|-----------|-------------|--------|---------------|
| 10498 | MASSA PARA VIDRO | MAT. | KG | 1,500000000 | 6,05 | 9,08 |
| 10507 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO | MAT. | M2 | 1,000000000 | 240,38 | 240,38 |
| 88316U | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,500000000 | 17,68 | 8,84 |
| 88325U | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,500000000 | 21,82 | 10,91 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 269,21 |

| Composição 04.01.311.001 | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO | SER.CG | M2 | | | |
|---|--|---------------|-----------|-------------|--------|---------------|
| 11186 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | MAT. | M2 | 1,000000000 | 272,62 | 272,62 |
| 1360 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1.60 X 2.20* M | MAT. | M2 | 1,050160085 | 61,32 | 64,40 |
| 587 | CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 " | MAT. | KG | 1,540000000 | 35,24 | 54,27 |
| 7334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | MAT. | L | 0,180000000 | 15,89 | 2,86 |
| 88239U | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 1,800167926 | 18,65 | 33,57 |
| 88325U | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 1,800775194 | 21,82 | 39,29 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 467,01 |

| Composição 04.01.417.001 | Fechamento lateral em vidro Aramado | SER.CG | M2 | | | |
|---|---|---------------|-----------|-------------|--------|---------------|
| 20259 | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | MAT. | M | 8,000000000 | 15,00 | 120,00 |
| 34360 | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | MAT. | KG | 0,500000000 | 41,11 | 20,56 |
| 11185 | VIDRO ARAMADO, ESPESSURA 7MM | SER.CG | M2 | 1,000000000 | 245,67 | 245,67 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 386,23 |

| Composição 04.01.510.001 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS | SER.CG | M2 | | | |
|---|---|---------------|-----------|-------------|--------|---------------|
| 3671 | JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | MAT. | M | 1,000000000 | 1,50 | 1,50 |
| 4786 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO) | MAT. | M2 | 1,000000000 | 120,00 | 120,00 |
| 87373U | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019 | SER.CG | M3 | 0,020000000 | 775,55 | 15,51 |
| 88309U | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,600000000 | 23,58 | 14,15 |
| 88316U | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,300000000 | 17,68 | 5,30 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 156,46 |

| Composição 04.01.530.001 | REVESTIMENTO PARA PAREDES TIJOLINHO CERÂMICO NATURAL COM 6,5X25,5 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. | SER.CG | M2 | | | |
|---|--|---------------|-----------|-------------|-------|--------------|
| 04.01.534.1M | Revestimento cerâmico tijolinho 6.5x25.5cm, PIERINI imperial | MAT. | M2 | 1,100035984 | 33,83 | 37,21 |
| 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | MAT. | KG | 4,850000000 | 0,60 | 2,91 |
| 34357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | MAT. | KG | 0,800000000 | 3,52 | 2,82 |
| 88256U | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 1,199853049 | 23,49 | 28,18 |
| 88316U | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,750000000 | 17,68 | 13,26 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 84,38 |

| Composição 04.01.560.001 | Pintura com hidrorrepelente incolor à base de resina de silicone, sobre tijolo aparente | SER.CG | M2 | | | |
|---|--|---------------|-----------|-------------|-------|--------------|
| 100301 | Ajudante de pintor | M.O. | H | 0,100000000 | 19,92 | 1,99 |
| 88310 | Pintor | M.O. | H | 0,400000000 | 24,64 | 9,86 |
| 21.001.000014.MAT | Hidrorrepelente incolor à base de silano-siloxano (resina de silicone) | MAT. | L | 0,330000000 | 28,48 | 9,40 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 21,25 |

| Composição | PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAOS | SER.CG | M2 | | | |
|----------------------|--|---------------|-----------|--------------|----------------------|--------------|
| 04.01.560.002 | | | | | | |
| 3 | ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | MAT. | L | 0,050000000 | 14,85 | 0,74 |
| 7314 | TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, CORES VIVAS | MAT. | L | 0,243000000 | 82,18 | 19,97 |
| 88310U | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,500000000 | 24,64 | 12,32 |
| 88316U | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,400000000 | 17,68 | 7,07 |
| | | | | | PREÇO TOTAL (unit.): | 40,10 |
| Composição | PINTURA ESMALTE FOSCO (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS) | SER.CG | M2 | | | |
| 04.01.560.003 | | | | | | |
| 3768 | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | MAT. | UN | 0,300000000 | 4,24 | 1,27 |
| 5318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | MAT. | L | 0,030000000 | 19,56 | 0,59 |
| 7292 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE | MAT. | L | 0,144000000 | 37,48 | 5,40 |
| 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | MAT. | L | 0,120000000 | 40,43 | 4,85 |
| 88310U | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,800000000 | 24,64 | 19,71 |
| 88316U | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,800000000 | 17,68 | 14,14 |
| | | | | | PREÇO TOTAL (unit.): | 45,96 |
| Composição | Painel com placas de gesso acartonado e isolamento acústico | SER.CG | M2 | | | |
| 04.01.580.001 | | | | | | |
| 37586 | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA) | MAT. | CENTO | 0,024300000 | 47,05 | 1,14 |
| 39413 | CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM. 1200 X 2400 MM (L X C) | MAT. | M2 | 1,050000000 | 19,40 | 20,37 |
| 39419 | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | MAT. | M | 0,760400000 | 8,26 | 6,28 |
| 39422 | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | MAT. | M | 1,991228070 | 9,37 | 18,66 |
| 39431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | MAT. | M | 1,260869565 | 0,30 | 0,38 |
| 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | MAT. | M | 0,350000000 | 2,68 | 0,94 |
| 39434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA) | MAT. | KG | 0,520000000 | 3,36 | 1,75 |
| 39435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | MAT. | UN | 10,000000000 | 0,11 | 1,10 |
| 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | MAT. | UN | 0,400000000 | 0,27 | 0,11 |
| ORSE - 01973 | ISOLAMENTO TERMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO. ESPESSURA 2,5CM | SER.CG | M2 | 1,000000000 | 30,92 | 30,92 |
| 88278U | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,544900000 | 18,01 | 9,81 |
| 88316U | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,136200000 | 17,68 | 2,41 |
| | | | | | PREÇO TOTAL (unit.): | 93,87 |
| Composição | EXECUCAO DE MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2 | SER.CG | M2 | | | |
| 04.01.600.001 | | | | | | |
| 4012 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 21 KN/M | MAT. | M2 | 1,049856184 | 14,67 | 15,40 |
| 88316U | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,020000000 | 17,68 | 0,35 |
| | | | | | PREÇO TOTAL (unit.): | 15,75 |
| Composição | Impermeabilização com aditivo cristalizante em argamassa ou concreto | SER.CG | M2 | | | |
| 04.01.600.002 | | | | | | |

| | | | | | | |
|----------------------|-------------------|------|----|-------------|-------|--------------|
| 88243 | Ajudante | M.O. | H | 0,100000000 | 18,64 | 1,86 |
| 88270 | Impermeabilizador | M.O. | H | 0,100000000 | 23,58 | 2,36 |
| 12.021.000001.MAT | Emulsão acrílica | MAT. | KG | 0,700000000 | 19,11 | 13,38 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 17,60 |

| Composição | PREPARO DE SUPERFÍCIE P/ IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA MÉDIA 13,5CM.EM ARGAMASSA TRAÇO 1::2:4 (CIMENTO, AREIA, VERMICULITA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | SER.CG | M2 | | | |
|----------------------|--|--------|----|--------------|----------|---------------|
| 04.01.600.003 | | | | | | |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | MAT. | KG | 60,750000000 | 0,66 | 40,10 |
| 367 | AREIA GROSSA | MAT. | M3 | 0,081000000 | 210,64 | 17,06 |
| 34549 | ARGILA EXPANDIDA SUPER FINA VERMICULITA | MAT. | M3 | 0,175500000 | 1.460,67 | 256,35 |
| 88309U | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,690000000 | 23,58 | 16,27 |
| 88316U | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,345000000 | 17,68 | 6,10 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 335,87 |

| Composição | PREPARO DE SUPERFÍCIE P/ IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA MÉDIA 7,5CM.EM ARGAMASSA TRAÇO 1::2:4 (CIMENTO, AREIA, VERMICULITA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | SER.CG | M2 | | | |
|----------------------|---|--------|----|--------------|----------|---------------|
| 04.01.600.004 | | | | | | |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | MAT. | KG | 33,750000000 | 0,66 | 22,28 |
| 367 | AREIA GROSSA | MAT. | M3 | 0,045000000 | 210,64 | 9,48 |
| 34549 | ARGILA EXPANDIDA SUPER FINA VERMICULITA | MAT. | M3 | 0,097500000 | 1.460,67 | 142,42 |
| 88309U | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,690000000 | 23,58 | 16,27 |
| 88316U | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,345000000 | 17,68 | 6,10 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 196,54 |

| Composição | PREPARO DE SUPERFÍCIE P/ IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA MÉDIA 3CM.EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | SER.CG | M2 | | | |
|----------------------|--|--------|----|-------------|--------|--------------|
| 04.01.600.005 | | | | | | |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | MAT. | KG | 0,500000000 | 0,66 | 0,33 |
| 87301U | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SER.CG | M3 | 0,035000000 | 674,99 | 23,62 |
| 88309U | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,690000000 | 23,58 | 16,27 |
| 88316U | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,345000000 | 17,68 | 6,10 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 46,32 |

| Composição | Impermeabilização de cobertura utilizando manta asfáltica com armadura de filme de polietileno - com mão de obra empreitada | SER.CG | M2 | | | |
|----------------------|---|---------|----|-------------|--------|---------------|
| 04.01.600.006 | | | | | | |
| 370 | Areia média lavada | MAT. | M3 | 0,023000000 | 207,93 | 4,78 |
| 98546 | Impermeabilização com manta asfáltica, uma camada e=3mm, inclusive primer asfáltico | EMPRESA | H | 1,000000000 | 96,88 | 96,88 |
| 1379 | Cimento CPII-32 | MAT. | KG | 9,456521739 | 0,66 | 6,24 |
| 38366 | Papel kraft betumado | MAT. | M2 | 1,100000000 | 5,31 | 5,84 |
| 10.002.000046.MAT | Manta asfáltica estruturada com filme polietileno # 3 mm | MAT. | M2 | 1,150075796 | 24,09 | 27,71 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 141,45 |

| Composição | RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM | SER.CG | M | | | |
|----------------------|--|--------|----|-------------|--------|--------------|
| 04.01.701.001 | | | | | | |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | MAT. | KG | 4,209302326 | 0,66 | 2,78 |
| 370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,010000000 | 207,93 | 2,08 |
| 4824 | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO, QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO | MAT. | KG | 3,185185185 | 0,47 | 1,50 |
| 88309U | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,540000000 | 23,58 | 12,73 |
| 88316U | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,600000000 | 17,68 | 10,61 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 29,70 |

| Composição | Peitoril com pingadeira em concreto prêmoldado largura 75cm, espessura 4cm | SER.CG | m | | | |
|----------------------|---|---------------|----------|-------------|---------------|-------|
| 04.01.703.001 | | | | | | |
| 3733 | LADRILHO HIDRAULICO, *20 x 20* CM, E= 2 CM, PADRAO COPACABANA, 2 CORES (PRETO E BRANCO) | MAT. | M2 | 1,029957806 | 70,83 | 72,95 |
| 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | MAT. | KG | 5,000000000 | 1,84 | 9,20 |
| 7353 | RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA | MAT. | L | 0,120000000 | 32,88 | 3,95 |
| 88309U | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,350000000 | 23,58 | 8,25 |
| 88316U | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,700000000 | 17,68 | 12,38 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | 106,73 | |

| Composição | Peitoril de granito natural 25 cm, assentado com argamassa mista de cimento, cal e areia | SER.CG | M | | | |
|----------------------|---|---------------|----------|-------------|---------------|--------|
| 04.01.703.002 | | | | | | |
| 01.016.000004.SET | Peitoril reto de granito cinza andorinha 25 x 2 cm | SER.MO | M | 1,000000000 | 144,25 | 144,25 |
| 88316 | Servente | M.O. | H | 0,060000000 | 17,68 | 1,06 |
| 06.103.000325.SER | Argamassa mista de cimento, cal e areia traco 1:1:4 | SER.CG | M3 | 0,006250000 | 574,54 | 3,59 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | 148,90 | |

| Composição | BANCADA DE SANITÁRIOS EM GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO, LARGURA = 50CM, ESPELHO E FRONTISPÍCIO = 12CM, EXCETO CUBA | SER.CG | M | | | |
|----------------------|---|---------------|----------|-------------|---------------|--------|
| 04.01.800.001 | | | | | | |
| 11795 | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. E= *2.5* CM | MAT. | M2 | 0,790000000 | 467,92 | 369,66 |
| 37329 | REJUNTE EPOXI BRANCO | MAT. | KG | 0,025700000 | 74,20 | 1,91 |
| 37590 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG. BRANCO | MAT. | UN | 2,000000000 | 23,25 | 46,50 |
| 4823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | MAT. | KG | 0,384400000 | 34,48 | 13,25 |
| 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | MAT. | UN | 6,000000000 | 1,10 | 6,60 |
| 88274U | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 1,920100925 | 23,49 | 45,10 |
| 88316U | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 1,918968692 | 17,68 | 33,93 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | 516,95 | |

| Composição | BANCADA DE COPA, LABORATÓRIOS, SECRETARIA E GUARITA EM GRANITO CINZA POLIDO COM ESPELHO 10CM, LARGURA = 60CM, EXCETO CUBA | SER.CG | M | | | |
|----------------------|--|---------------|----------|-------------|---------------|--------|
| 04.01.800.002 | | | | | | |
| 11795 | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. E= *2.5* CM | MAT. | M2 | 0,750000000 | 467,92 | 350,94 |
| 37329 | REJUNTE EPOXI BRANCO | MAT. | KG | 0,030000000 | 74,20 | 2,23 |
| 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG. BRANCO | MAT. | UN | 2,000000000 | 27,95 | 55,90 |
| 4823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | MAT. | KG | 0,400000000 | 34,48 | 13,79 |
| 88274U | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 1,500420521 | 23,49 | 35,24 |
| 88316U | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 1,499079190 | 17,68 | 26,50 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | 484,61 | |

| Composição | BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, 2,10 x 0,60 m, COM ESPELHO 10CM, COM 1 CUBA 52X40X23 CM | SER.CG | UN | | | |
|-------------------|---|---------------|-----------|-------------|----------|----------|
| 04.01.800.003 | | | | | | |
| 15.002.03 | BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, COM ESPELHO 10CM, BORDAS DE ESTANQUEIDADE E VIROLA 2,5 CM (CHAPA 1000X3000MM) | MAT. | M2 | 1,260000000 | 1.326,86 | 1.671,84 |
| 15.030.002 | CUBA AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 52X40X23 CM | MAT. | UN | 1,000000000 | 345,07 | 345,07 |
| 94962U | CONCRETO MAGRO 1:4,5:4,5 (CIMENTO, AREIA, PEDRISCO) | MAT. | KG | 0,030000000 | 494,98 | 14,85 |
| 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG. BRANCO | MAT. | UN | 2,000000000 | 27,95 | 55,90 |
| 98746U | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/TUBO DE AÇO CHANFRADO | SER.CG | M | 1,850000000 | 60,12 | 111,22 |

| | | | | | | |
|--------|---|--------|---|-------------|-------|-------|
| 88274U | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 1,900000000 | 23,49 | 44,63 |
| 88316U | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 1,900000000 | 17,68 | 33,59 |

PREÇO TOTAL (unit.): **2.277,10**

| Composição | BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, 2,75 x 0,60 m, COM ESPELHO 10CM, COM 1 CUBA 75X55X45 CM | SER.CG | UN | | | |
|-------------------|---|---------------|-----------|-------------|----------|----------|
| 15.002.03 | BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, COM ESPELHO 10CM, BORDAS DE ESTANQUEIDADE E VIROLA 2,5 CM (CHAPA 1000X3000MM) | MAT. | M2 | 1,650000000 | 1.326,86 | 2.189,31 |
| 15.030.005 | CUBA AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 75X55X45 CM | MAT. | UN | 1,000000000 | 582,43 | 582,43 |
| 94962U | CONCRETO MAGRO 1:4,5:4,5 (CIMENTO, AREIA, PEDRISCO) | MAT. | KG | 0,042000000 | 494,98 | 20,79 |
| 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG. BRANCO | MAT. | UN | 4,000000000 | 27,95 | 111,80 |
| 98746U | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/TUBO DE AÇO CHANFRADO | SER.CG | M | 2,600000000 | 60,12 | 156,31 |
| 88274U | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 2,400000000 | 23,49 | 56,38 |
| 88316U | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 2,400000000 | 17,68 | 42,43 |

PREÇO TOTAL (unit.): **3.159,45**

| Composição | BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, 2,70 x 0,60 m, COM ESPELHO 10CM, COM 1 CUBA 52X40X23 CM | SER.CG | UN | | | |
|-------------------|---|---------------|-----------|-------------|----------|----------|
| 15.002.03 | BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, COM ESPELHO 10CM, BORDAS DE ESTANQUEIDADE E VIROLA 2,5 CM (CHAPA 1000X3000MM) | MAT. | M2 | 1,620000000 | 1.326,86 | 2.149,51 |
| 15.030.002 | CUBA AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 52X40X23 CM | MAT. | UN | 1,000000000 | 345,07 | 345,07 |
| 94962U | CONCRETO MAGRO 1:4,5:4,5 (CIMENTO, AREIA, PEDRISCO) | MAT. | KG | 0,040000000 | 494,98 | 19,80 |
| 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG. BRANCO | MAT. | UN | 4,000000000 | 27,95 | 111,80 |
| 98746U | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/TUBO DE AÇO CHANFRADO | SER.CG | M | 1,850000000 | 60,12 | 111,22 |
| 88274U | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 1,900000000 | 23,49 | 44,63 |
| 88316U | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 1,900000000 | 17,68 | 33,59 |

PREÇO TOTAL (unit.): **2.815,62**

| Composição | BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, 3,25 x 0,60 m, COM ESPELHO 10CM, COM 5 CUBA REMOVÍVEIS 52X40X40 CM | SER.CG | UN | | | |
|-------------------|---|---------------|-----------|-------------|----------|----------|
| 15.002.03 | BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, COM ESPELHO 10CM, BORDAS DE ESTANQUEIDADE E VIROLA 2,5 CM (CHAPA 1000X3000MM) | MAT. | M2 | 1,950000000 | 1.326,86 | 2.587,37 |
| 15.030.008 | CUBA AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 52X40X40 CM | MAT. | UN | 5,000000000 | 566,73 | 2.833,63 |
| 94962U | CONCRETO MAGRO 1:4,5:4,5 (CIMENTO, AREIA, PEDRISCO) | MAT. | KG | 0,026000000 | 494,98 | 12,87 |
| 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG. BRANCO | MAT. | UN | 6,000000000 | 27,95 | 167,70 |
| 98746U | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/TUBO DE AÇO CHANFRADO | SER.CG | M | 9,250000000 | 60,12 | 556,11 |
| 88274U | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 6,500000000 | 23,49 | 152,69 |
| 88316U | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 6,500000000 | 17,68 | 114,92 |

PREÇO TOTAL (unit.): **6.425,29**

| Composição | BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, 5,50 x 0,60 m, COM ESPELHO 10CM, COM 2 CUBA 52X40X23 CM | SER.CG | UN | | | |
|-------------------|---|---------------|-----------|-------------|----------|----------|
| 15.002.03 | BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, COM ESPELHO 10CM, BORDAS DE ESTANQUEIDADE E VIROLA 2,5 CM (CHAPA 1000X3000MM) | MAT. | M2 | 3,300000000 | 1.326,86 | 4.378,63 |
| 15.030.002 | CUBA AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 52X40X23 CM | MAT. | UN | 2,000000000 | 345,07 | 690,14 |
| 94962U | CONCRETO MAGRO 1:4,5:4,5 (CIMENTO, AREIA, PEDRISCO) | MAT. | KG | 0,082000000 | 494,98 | 40,59 |
| 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG. BRANCO | MAT. | UN | 4,000000000 | 27,95 | 111,80 |
| 98746U | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/TUBO DE AÇO CHANFRADO | SER.CG | M | 3,700000000 | 60,12 | 222,44 |

| | | | | | | |
|--------|---|--------|---|-------------|----------------------|-----------------|
| 88274U | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 3,800000000 | 23,49 | 89,26 |
| 88316U | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 3,800000000 | 17,68 | 67,18 |
| | | | | | PREÇO TOTAL (unit.): | 5.600,04 |

| | | | | | | |
|---|---|---------------|-----------|-------------|----------------------|-------------|
| Composição 04.05.102.001 | ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP) | SER.CG | M3 | | | |
| 5847U | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014 | SER.CG | CHP | 0,007940000 | 258,90 | 2,06 |
| 88316U | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,006900000 | 17,68 | 0,12 |
| | | | | | PREÇO TOTAL (unit.): | 2,18 |

| | | | | | | |
|---|--|---------------|-----------|---------------|----------------------|---------------|
| Composição 04.05.610.001 | RAMPA DE ACESSO DESTINADA A PNE, REVESTIDA COM PISO PODOTÁTIL DE ALERTA/ LADRILHO HIDRÁLICO 25X25CM | SER.CG | UN | | | |
| 36178 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA | MAT. | M2 | 0,312500000 | 14,14 | 4,42 |
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,349070000 | 207,93 | 72,58 |
| 4721 | PEDRA BRITA N.1 | MAT. | M3 | 0,385000000 | 185,74 | 71,51 |
| 1379 | CIMENTO CIII 32 | MAT. | KG | 134,590000000 | 0,66 | 88,83 |
| 39016 | ESPAÇADOR PLASTICO | MAT. | UN | 10,000000000 | 0,36 | 3,60 |
| 4062 | GUIA PREMOLDADA DE CONCRETO 0,15X0,30X1,00M | MAT. | UN | 2,200000000 | 32,78 | 72,12 |
| | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:1:4 | SER.CG | M3 | 0,022000000 | 574,54 | 12,64 |
| 21141 | TELA DE AÇO CA60 Q92 D=4.2MM, MALHA 15X15CM | MAT. | KG | 3,256000000 | 17,37 | 56,56 |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG | MAT. | KG | 0,075000000 | 22,62 | 1,70 |
| 88245U | ARMADOR | SER.CG | CHP | 2,000000000 | 23,45 | 46,90 |
| 88256 | LADRILHISTA | SER.CG | CHP | 0,600000000 | 23,49 | 14,09 |
| 88309U | PEDREIRO | SER.CG | CHP | 12,000000000 | 23,58 | 282,96 |
| 88316U | SERVENTE | SER.CG | H | 0,600000000 | 17,68 | 10,61 |
| | | | | | PREÇO TOTAL (unit.): | 738,51 |

| | | | | | | |
|---|---|---------------|-----------|-------------|----------------------|--------------|
| Composição 05.01.200.001 | Joelho 90° soldável PVC com rosca metálica Ø 25 mm x 1/2" | SER.CG | UN | | | |
| 88248 | Ajudante de encanador | M.O. | H | 0,180000000 | 18,23 | 3,28 |
| 88267 | Encanador | M.O. | H | 0,180000000 | 22,96 | 4,13 |
| 14.001.000433.MAT | Joelho 90° PVC soldável Ø 25 mm com bucha de latão roscável Ø 1/2" | MAT. | UN | 1,014218009 | 7,71 | 7,82 |
| 20083 | Solução limpadora para PVC | MAT. | L | 0,004000000 | 82,38 | 0,33 |
| 122 | Adesivo para PVC | MAT. | KG | 0,002200000 | 72,71 | 0,16 |
| 3148 | Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis, rolo de 50 m x 18 mm | MAT. | UN | 0,005560000 | 15,30 | 0,09 |
| | | | | | PREÇO TOTAL (unit.): | 15,80 |

| | | | | | | |
|---|--|---------------|-----------|-------------|----------------------|-------------|
| Composição 05.01.200.002 | Bucha de redução soldável PVC curta Ø 32 mm x 25 mm | SER.CG | UN | | | |
| 88248 | Ajudante de encanador | M.O. | H | 0,090000000 | 18,23 | 1,64 |
| 88267 | Encanador | M.O. | H | 0,090000000 | 22,96 | 2,07 |
| 20083 | Solução limpadora para PVC | MAT. | L | 0,009500000 | 82,38 | 0,78 |
| 14.001.000530.MAT | Bucha PVC soldável de redução curta Ø 32 mm x Ø 25 mm | MAT. | UN | 1,013605442 | 1,79 | 1,81 |
| 122 | Adesivo para PVC | MAT. | KG | 0,005280000 | 72,71 | 0,38 |
| | | | | | PREÇO TOTAL (unit.): | 6,69 |

| | | | | | | |
|---|--|---------------|-----------|-------------|----------------------|-------------|
| Composição 05.01.200.003 | Bucha de redução soldável PVC curta Ø 40 mm x 32 mm | SER.CG | UN | | | |
| 88248 | Ajudante de encanador | M.O. | H | 0,140000000 | 18,23 | 2,55 |
| 88267 | Encanador | M.O. | H | 0,140000000 | 22,96 | 3,21 |
| 20083 | Solução limpadora para PVC | MAT. | L | 0,012500000 | 82,38 | 1,03 |
| 14.001.000531.MAT | Bucha PVC soldável de redução curta Ø 40 mm x Ø 32 mm | MAT. | UN | 1,012121212 | 2,01 | 2,03 |
| 122 | Adesivo para PVC | MAT. | KG | 0,007480000 | 72,71 | 0,54 |
| | | | | | PREÇO TOTAL (unit.): | 9,37 |

| | | | | | | |
|---|--|---------------|-----------|-------------|----------------------|--------------|
| Composição 05.01.200.004 | Bucha de redução soldável PVC curta Ø 50 mm x 40 mm | SER.CG | UN | | | |
| 88248 | Ajudante de encanador | M.O. | H | 0,170000000 | 18,23 | 3,10 |
| 88267 | Encanador | M.O. | H | 0,170000000 | 22,96 | 3,90 |
| 20083 | Solução limpadora para PVC | MAT. | L | 0,015200000 | 82,38 | 1,25 |
| 14.001.000532.MAT | Bucha PVC soldável de redução curta Ø 50 mm x Ø 40 mm | MAT. | UN | 1,016042781 | 4,55 | 4,63 |
| 122 | Adesivo para PVC | MAT. | KG | 0,011600000 | 72,71 | 0,84 |
| | | | | | PREÇO TOTAL (unit.): | 13,72 |

| Composição 05.01.500.001 | Lavatório de louça com coluna suspensa, barra de apoio de canto e misturador monocomando, para pessoas portadoras de necessidades especiais | SER.CG | UN | | | |
|---|--|---------------|-----------|-------------|----------|-----------------|
| 88248 | Ajudante de encanador | M.O. | H | 3,300763359 | 18,23 | 60,17 |
| 88267 | Encanador | M.O. | H | 3,299874529 | 22,96 | 75,77 |
| 88309 | Pedreiro | M.O. | H | 1,000000000 | 23,58 | 23,58 |
| 88316 | Servente | M.O. | H | 1,000000000 | 17,68 | 17,68 |
| 3148 | Fita de vedação para tubos e conexões, rolo de 50 m x 18 mm | MAT. | UN | 0,020862300 | 15,30 | 0,32 |
| 38643 | Válvula em metal cromado para lavatório Ø 1" | MAT. | UN | 1,000000000 | 35,60 | 35,60 |
| 6141 | Engate flexível em PVC Ø 1/2" x 30 cm | MAT. | UN | 1,000000000 | 5,72 | 5,72 |
| 11683 | Engate flexível metálico Ø 1/2" x 30 cm | MAT. | UN | 1,000000000 | 32,66 | 32,66 |
| 15.003.000015.MAT | Coluna de louça suspensa para lavatório de louça indicado para portadores de | MAT. | UN | 1,000000000 | 148,75 | 148,75 |
| 15.003.000016.MAT | Lavatório de louça indicado para portadores de necessidades especiais para coluna | MAT. | UN | 1,000000000 | 253,48 | 253,48 |
| 6136 | Sifão em metal cromado para lavatório Ø 1" x 1 1/2" | MAT. | UN | 1,000000000 | 142,42 | 142,42 |
| 15.004.000001.MAT | Barra de apoio para portadores de necessidades especiais em aço galvanizado revestido com PVC em formato "L" Ø 1 1/4", 66 x 66 cm | MAT. | UN | 1,000000000 | 1.592,26 | 1.592,26 |
| 11769 | Misturador cromado de mesa bica para lavatório | MAT. | UN | 1,000000000 | 302,49 | 302,49 |
| 25.002.000021.MAT | Parafuso cromado Ø 1/4" x 2 1/2" | MAT. | UN | 2,000000000 | 2,74 | 5,48 |
| 25.011.000003.MAT | Bucha de nylon Ø 5 mm com parafuso auto- | MAT. | UN | 6,000000000 | 2,78 | 16,65 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 2.713,04 |

| Composição 05.01.500.002 | MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | UN | | | |
|---|---|---------------|-----------|-------------|--------|---------------|
| 10432 | MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS | MAT. | UN | 1,000000000 | 339,25 | 339,25 |
| 11683 | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM | MAT. | UN | 1,000000000 | 32,66 | 32,66 |
| 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | MAT. | UN | 0,076000000 | 4,15 | 0,32 |
| 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | MAT. | UN | 2,000000000 | 18,56 | 37,12 |
| 6021 | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416) | MAT. | UN | 1,000000000 | 86,68 | 86,68 |
| 88248U | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 3,199817519 | 18,23 | 58,33 |
| 88267U | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 3,200151057 | 22,96 | 73,48 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 627,83 |

| Composição 05.01.600.001 | BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 1,5HP | SER.CG | UN | | | |
|---|---|---------------|-----------|-------------|----------|-----------------|
| 734 | BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6.1 M3/H | MAT. | UN | 1,000000000 | 1.897,62 | 1.897,62 |
| 88243U | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SER.CG | H | 6,100649351 | 18,64 | 113,72 |
| 88279U | MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 6,101060071 | 24,97 | 152,34 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 2.163,68 |

| Composição 05.03.300.001 | PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMA0 INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO | SER.CG | M2 | | | |
|---|---|---------------|-----------|-------------|-------|------|
| 3768 | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | MAT. | UN | 0,500000000 | 4,24 | 2,12 |
| 43776 | TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS | MAT. | L | 0,149619151 | 26,09 | 3,90 |
| 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | MAT. | L | 0,108000000 | 40,43 | 4,37 |
| 88310U | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,330000000 | 24,64 | 8,13 |

| | | | | | | |
|---|--|---------------|-----------|-------------|----------------------|---------------|
| 88316U | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,160000000 | 17,68 | 2,83 |
| | | | | | PREÇO TOTAL (unit.): | 21,35 |
| Composição 05.03.300.002 | RALO HEMISFÉRICO DE FºFº, TIPO ABACAXI 75MM | SER.CG | UN | | | |
| 11707 | Ralo fofo semiesferico, 75 mm, para lajes/calhas | MAT. | UN | 1,000000000 | 18,28 | 18,28 |
| 88248U | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,500000000 | 18,23 | 9,12 |
| 88267U | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,500000000 | 22,96 | 11,48 |
| | | | | | PREÇO TOTAL (unit.): | 38,88 |
| Composição 05.03.300.003 | RALO HEMISFÉRICO DE FºFº, TIPO ABACAXI 100MM | SER.CG | UN | | | |
| 11708 | Ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/calhas | MAT. | UN | 1,000000000 | 24,40 | 24,40 |
| 88248U | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,500000000 | 18,23 | 9,12 |
| 88267U | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,500000000 | 22,96 | 11,48 |
| | | | | | PREÇO TOTAL (unit.): | 45,00 |
| Composição 05.03.900.001 | RALO LINEAR AÇO INOXIDÁVEL 430, 3,5x6x100CM, ACABAMENTO POLIDO | SER.CG | M | | | |
| 05.03.300.11U | Ralo linear em aço inox 430, 8,4x100cm, acabamento polido | MAT. | PÇ | 1,0000000 | 140,14 | 140,14 |
| 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | MAT. | UN | 0,0500000 | 72,71 | 3,64 |
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | MAT. | UN | 0,0700000 | 82,38 | 5,77 |
| 38383 | LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100 | MAT. | UN | 0,2500000 | 2,12 | 0,53 |
| 88248U | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 1,2000000 | 18,23 | 21,88 |
| 88267U | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 1,2000000 | 22,96 | 27,55 |
| | | | | | PREÇO TOTAL (unit.): | 199,50 |
| Composição 05.03.900.002 | SISTEMA DE RETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS. CAPACIDADE= 160 M3 | SER.CG | CJ | | | |
| 37106 | Caixa d'agua fibra de vidro para 10.000 litros, com tampa | MAT. | UN | 16,0000000 | 6.690,49 | 107.047,84 |
| 04.01.603.3U | EXECUCAO DE MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2 | SER.CG | M2 | 177,238138 | 13,60 | 2.409,95 |
| 07538/ORSE | Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora | MAT. | UN | 1,0000000 | 3.463,00 | 3.463,00 |
| 100 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D AGUA | MAT. | UN | 32,0000000 | 56,26 | 1.800,32 |
| 10592 | BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 28,90 M3/H A 14 M / 7 M3/H | MAT. | UN | 2,0000000 | 4.610,00 | 9.220,00 |
| 11767 | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA DAGUA, 2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | MAT. | UN | 1,0000000 | 573,07 | 573,07 |
| 44396 | Cola branca base PVA | MAT. | L | 7,912040 | 43,77 | 346,31 |
| 03.01.427.002 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG | SER.CG | M3 | 224,4000000 | 2,15 | 481,67 |
| 88247U | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 8,0000000 | 20,43 | 163,44 |
| 88248U | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,4500000 | 20,10 | 9,05 |
| 88264U | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 8,0000000 | 23,81 | 190,48 |
| 88267U | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 32,0000000 | 22,96 | 734,72 |
| 88309U | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 32,0000000 | 23,58 | 754,56 |
| 88316U | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 96,0000000 | 17,68 | 1.697,28 |

| | | | | | | |
|----------------------|--|--------|-------|--------------|--------|-------------------|
| 92391U | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 | SER.CG | M2 | 1,200000 | 72,72 | 87,26 |
| 93382U | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | SER.CG | M3 | 640,000000 | 23,47 | 15.020,80 |
| 93590U | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 | SER.CG | M3XKM | 7.168,000000 | 0,88 | 6.307,84 |
| 101618U | PREPARO DE FUNDO, COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_08/2020 | SER.CG | M3 | 16,340000 | 333,11 | 5.443,02 |
| 96525U | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017 | SER.CG | M3 | 921,840000 | 37,12 | 34.218,70 |
| 96995U | REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SER.CG | M3 | 122,000000 | 42,40 | 5.172,80 |
| 98503U | PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_05/2018 | SER.CG | M2 | 370,750000 | 20,99 | 7.782,04 |
| 9870 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 110 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | MAT. | M | 12,000000 | 11,01 | 132,12 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 203.056,26 |

| Composição | TRINCHEIRA FILTRANTE 2,15 X 0,85 M | SER.CG | M | | | |
|----------------------|--|--------|----|----------|--------|---------------|
| 05.03.900.003 | | | | | | |
| 04.01.603.3U | EXECUCAO DE MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2 | SER.CG | M2 | 3,300000 | 13,60 | 44,87 |
| 100322U | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019 | SER.CG | M3 | 0,560000 | 232,16 | 130,01 |
| 38053 | TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN *160* MM, (6") PARA DRENAGEM - EM BARRA (NORMA DNIT 093/2006 - EM) | MAT. | M | 2,000000 | 23,38 | 46,76 |
| 88248U | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,450000 | 18,23 | 8,20 |
| 88267U | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,450000 | 22,96 | 10,33 |
| 88316U | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,750000 | 17,68 | 13,26 |
| 92391U | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 | SER.CG | M2 | 1,200000 | 72,72 | 87,26 |
| 93382U | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | SER.CG | M3 | 1,280000 | 25,47 | 32,60 |
| 96525U | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017 | SER.CG | M3 | 1,830000 | 37,12 | 67,93 |
| 98503U | PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_05/2018 | SER.CG | M2 | 0,750000 | 20,99 | 15,74 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 456,97 |

| Composição | PONTO DE INSPEÇÃO DE TRINCHEIRA FILTRANTE DN=0.78M | SER.CG | UN | | | |
|----------------------|---|--------|----|----------|--------|-----------------|
| 05.03.900.004 | | | | | | |
| 94965U | Concreto fck = 25 MPa - preparo em betoneira 400 l, lançamento manual - traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1) | SER.CG | M3 | 0,160000 | 567,95 | 90,87 |
| 14112 | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM, REDE TELEFONE | MAT. | UN | 1,000000 | 322,19 | 322,19 |
| 3103302 | Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | SER.CG | M2 | 0,800000 | 59,89 | 47,91 |
| 35277 | CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA | MAT. | UN | 1,000000 | 497,25 | 497,25 |
| 88248U | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 1,000000 | 18,23 | 18,23 |
| 88267U | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,500000 | 22,96 | 11,48 |
| | ARMAÇÃO DE LAJES DE CONCRETO EXECUTADA EM TELA O-92. | SER.CG | KG | 4,200000 | 9,26 | 38,91 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 1.026,84 |

| Composição 05.03.900.005 | Canaleta para águas pluviais em concreto moldado in-loco 0,9 x 0,4 m | SER.CG | M | | | |
|---|---|---------------|----------|----------|--------|---------------|
| 88239 | Ajudante de carpinteiro | M.O. | H | 1,450000 | 18,65 | 27,04 |
| 88262 | Carpinteiro | M.O. | H | 1,450000 | 23,33 | 33,83 |
| 88309 | Pedreiro | M.O. | H | 0,530000 | 23,58 | 12,50 |
| 88316 | Servente | M.O. | H | 2,270000 | 17,68 | 40,13 |
| 94964U | Concreto fck=20MPa, traço 1:2,7:3 (cimento/areia média/brita1) preparo em betoneira 400 l | SER.CG | M3 | 0,090000 | 553,99 | 49,86 |
| 1355 | Chapa de madeira compensada resinada 1.10 x 2.20 m # 14 mm | MAT. | M2 | 1,700000 | 55,53 | 94,40 |
| 4512 | Sarrafo 2,5 x 5,0 cm em pinus, mista ou equivalente da região | MAT. | M | 5,800000 | 2,19 | 12,70 |
| 5067 | Prego de aço com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12) | MAT. | KG | 0,260000 | 24,18 | 6,29 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 276,75 |

| Composição 05.03.900.006 | GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA. | SER.CG | UN | | | |
|---|--|---------------|-----------|----------|--------|---------------|
| 11245 | GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO | MAT. | UN | 1,000000 | 386,10 | 386,10 |
| 87316U | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019 | SER.CG | M3 | 0,008000 | 526,43 | 4,21 |
| 88309U | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 2,600000 | 23,58 | 61,31 |
| 88316U | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 2,650000 | 17,68 | 46,85 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 498,47 |

| Composição 05.04.300.001 | Bucha de redução soldável PVC longa Ø 110 mm x 75 mm | SER.CG | UN | | | |
|---|---|---------------|-----------|-------------|-------|--------------|
| 88248 | Ajudante de encanador | M.O. | H | 0,230000000 | 18,23 | 4,19 |
| 88267 | Encanador | M.O. | H | 0,230000000 | 22,96 | 5,28 |
| 20083 | Solução limpadora para PVC | MAT. | L | 0,072000000 | 82,38 | 5,93 |
| 827 | Bucha de redução soldável PVC longa Ø 110 mm x 75 mm | MAT. | UN | 1,015016544 | 56,79 | 57,64 |
| 122 | Adesivo para PVC | MAT. | KG | 0,030263838 | 72,71 | 2,20 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 75,25 |

| Composição 05.04.300.002 | CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | UN | | | |
|---|--|---------------|-----------|-------------|-------|--------------|
| 1200 | CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL. PARA ESGOTO PREDIAL | MAT. | UN | 1,000000000 | 11,18 | 11,18 |
| 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | MAT. | UN | 0,020000000 | 72,71 | 1,45 |
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | MAT. | UN | 0,015000000 | 82,38 | 1,24 |
| 88267U | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,110000000 | 22,96 | 2,53 |
| 88316U | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,110000000 | 17,68 | 1,94 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 18,34 |

| Composição 05.04.800.001 | ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM | SER.CG | UN | | | |
|---|--|---------------|-----------|--------------|--------|---------------|
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | MAT. | KG | 14,000000000 | 0,66 | 9,24 |
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,040000000 | 207,93 | 8,32 |
| 88309U | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 2,000000000 | 23,58 | 47,16 |
| 88316U | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 1,999079190 | 17,68 | 35,34 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 100,06 |

| Composição 06.01.100.001 | Conjunto de medição trifásico e entrada de energia | SER.CG | UN | | | |
|---|---|---------------|-----------|--------------|-----------|-----------|
| 10416/ORSE | Fornecimento | SER.CG | UN | 1,000000000 | 2.459,99 | 2.459,99 |
| 89876 | Caminhão basculante 14 m3, com cavalo | SER.CG | CHP | 4,000000000 | 320,58 | 1.282,32 |
| 89877 | Caminhão basculante 14 m3, com cavalo | SER.CG | CHI | 4,000000000 | 67,08 | 268,32 |
| 00314/ORSE | Transformador de 300 kva, 15 kv, 60 hz, at | SER.CG | UN | 1,000000000 | 39.295,84 | 39.295,84 |
| 07892/ORSE | Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem | SER.CG | UN | 3,000000000 | 248,30 | 744,90 |
| 101636 | Braço para iluminação pública, em tubo de a | SER.CG | UN | 3,000000000 | 128,67 | 386,01 |
| 00354/ORSE | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = | SER.CG | M | 24,000000000 | 15,89 | 381,36 |

| | | | | | | |
|----------------------|---|--------|----|---------------|----------|-------------------|
| 101564 | Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², 0,6/ | SER.CG | M | 216,000000000 | 57,00 | 12.312,00 |
| 101563 | Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², 0,6/ | SER.CG | M | 54,000000000 | 38,57 | 2.082,78 |
| 93012 | Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 110 mm (| SER.CG | M | 30,000000000 | 79,11 | 2.373,30 |
| 93008 | Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 | SER.CG | M | 60,000000000 | 19,62 | 1.177,20 |
| 101568 | Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm², 0,6 | SER.CG | M | 270,000000000 | 135,30 | 36.531,00 |
| 101567 | Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm², 0,6/ | SER.CG | M | 90,000000000 | 103,47 | 9.312,30 |
| 91931 | Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-c | SER.CG | M | 120,000000000 | 9,91 | 1.189,20 |
| 11083/ORSE | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos | SER.CG | UN | 1,000000000 | 354,34 | 354,34 |
| 06457/ORSE | obra, adensado e lançado, para Uso Geral, | SER.CG | M3 | 0,790000000 | 2.445,08 | 1.931,61 |
| 103328/SINAPI | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos | SER.CG | M2 | 9,360000000 | 82,43 | 771,54 |
| 03316/ORSE | Reboco ou emboço externo, de parede, com | SER.CG | M2 | 19,620000000 | 34,15 | 670,02 |
| 00485/ORSE | Caixa de passagem 30x30cm, em chapa de | MAT. | UN | 2,000000000 | 92,00 | 184,00 |
| 00589/ORSE | Chave liga-desliga 3x30a | MAT. | UN | 1,000000000 | 78,00 | 78,00 |
| 00597/ORSE | Chave seccionadora fusível nh sem carga | MAT. | UN | 1,000000000 | 1.532,00 | 1.532,00 |
| 12814/ORSE | Quadro de comando para 3 bombas de incendio, sendo de 2 de até 10 cv e 01 bomba Jôquei 3cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, quadro 0,32x0,37x0,30m, barramento de cobre, (ver desc complementar) - Fornecimento | MAT. | UN | 1,000000000 | 6.944,18 | 6.944,18 |
| 10692/ORSE | Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka | MAT. | UN | 1,000000000 | 167,41 | 167,41 |
| 98111 | Caixa de inspeção para aterramento, | MAT. | UN | 6,000000000 | 67,83 | 406,98 |
| 96985 | Haste de aterramento 5/8 para spda - fornec | SER.CG | UN | 6,000000000 | 81,27 | 487,62 |
| 96972 | Cordoalha de cobre nu 25 mm², não enterrac | SER.CG | M | 24,000000000 | 47,14 | 1.131,36 |
| 96973 | Cordoalha de cobre nu 35 mm², não enterrac | SER.CG | M | 28,000000000 | 63,64 | 1.781,92 |
| 96978 | Cordoalha de cobre nu 70 mm², enterrada, s | SER.CG | M | 26,000000000 | 85,33 | 2.218,58 |
| | Caixa metálica 1000x550x300mm - Conj. TR | MAT. | UN | 1,000000000 | 582,65 | 582,65 |
| 09290/ORSE | Caixa de medição indireta em chapa | MAT. | UN | 1,000000000 | 1.996,89 | 1.996,89 |
| 1062 | CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 | MAT. | UN | 1,000000000 | 359,57 | 359,57 |
| 39680 | CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR | MAT. | UN | 1,000000000 | 135,20 | 135,20 |
| 83490U | CHAVE FACA TRIPOLAR BLINDADA | SER.CG | UN | 1,000000000 | 270,81 | 270,81 |
| 07600/ORSE | padrão DIN (Europeu - linha branca), 36KA | SER.CG | UN | 1,000000000 | 2.018,55 | 2.018,55 |
| 09687/ORSE | Disjuntor termomagnético tripolar 63 A com | SER.CG | UN | 1,000000000 | 572,12 | 572,12 |
| 93655 | Disjuntor monopolar tipo din, corrente nomin | SER.CG | UN | 1,000000000 | 16,02 | 16,02 |
| 09041/ORSE | tensão DPS 60kA - 275v | SER.CG | UN | 1,000000000 | 108,58 | 108,58 |
| 88247U | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | SER.CG | H | 32,000000000 | 18,59 | 594,88 |
| 88264U | ELETRICISTA COM ENCARGOS | SER.CG | H | 64,000000000 | 23,81 | 1.523,84 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 136.635,20 |

| Composição | CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50 COM TAMPÃO T33 E DRENO BRITA | SER.CG | UN | | | |
|----------------------|---|--------|----|---------------|--------|---------------|
| 06.01.104.001 | 1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | MAT. | KG | 6,000000000 | 1,20 | 7,20 |
| | 1358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M. E = 17 MM | MAT. | M2 | 0,120000000 | 68,17 | 8,18 |
| | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | MAT. | KG | 36,000000000 | 0,66 | 23,76 |
| | 14112 TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM, REDE TELEFONE | MAT. | UN | 1,000000000 | 322,19 | 322,19 |
| | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,120000000 | 207,93 | 24,95 |
| | 43059 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO | MAT. | KG | 4,000000000 | 9,29 | 37,16 |
| | 4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | MAT. | M3 | 0,060000000 | 185,74 | 11,14 |
| | 4722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | MAT. | M3 | 0,008000000 | 175,45 | 1,40 |
| | 7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM | MAT. | UN | 120,000000000 | 0,68 | 81,60 |
| | 88309U PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 4,000732601 | 23,58 | 94,34 |
| | 88316U SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 5,998158379 | 17,68 | 106,05 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | |
| | | | | | | 717,97 |

| Composição | QDF Geral | SER.CG | CJ | | | |
|---------------|--|--------|----|-------------|--------|--------|
| 06.01.301.001 | 13393 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN. 100 A | MAT. | UN | 1,000000000 | 480,53 | 480,53 |
| | 2373 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | MAT. | UN | 3,000000000 | 146,12 | 438,36 |
| | 2392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | MAT. | UN | 8,000000000 | 103,71 | 829,68 |

| | | | | | | |
|-----------|---|--------|----|--------------|----------------------|-----------------|
| 3622/ORSE | Disjuntor tetrapolar DR 80 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA | MAT. | UN | 1,000000000 | 263,00 | 263,00 |
| 2376 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600A / 600V, TIPO JXD / ICC - 40KA | SER.CG | UN | 1,000000000 | 2.756,43 | 2.756,43 |
| 88247U | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 12,000000000 | 18,59 | 223,08 |
| 88264U | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 12,000000000 | 23,81 | 285,72 |
| | | | | | PREÇO TOTAL (unit.): | 5.276,80 |

| Composição | QL-1 | SER.CG | CJ | | | |
|----------------------|--|--------|----|--------------|----------------------|-----------------|
| 06.01.302.001 | | | | | | |
| 12043 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN. 225 A | MAT. | UN | 1,000000000 | 1.713,52 | 1.713,52 |
| 2370 | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V | MAT. | UN | 15,000000000 | 15,45 | 231,75 |
| 2373 | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE | MAT. | UN | 1,000000000 | 146,12 | 146,12 |
| 2386 | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V | MAT. | UN | 12,000000000 | 25,92 | 311,04 |
| 3622/ORSE | Disjuntor tetrapolar DR 80 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA | MAT. | UN | 1,000000000 | 263,00 | 263,00 |
| 88247U | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 16,000000000 | 18,59 | 297,44 |
| 88264U | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 16,000000000 | 23,81 | 380,96 |
| | | | | | PREÇO TOTAL (unit.): | 3.343,83 |

| Composição | QL-2 | SER.CG | CJ | | | |
|----------------------|---|--------|----|--------------|----------------------|-----------------|
| 06.01.302.002 | | | | | | |
| 07943/ORSE | Disjuntor tetrapolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA | MAT. | UN | 1,000000000 | 179,55 | 179,55 |
| 2370 | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V | MAT. | UN | 12,000000000 | 15,45 | 185,40 |
| 2392 | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | MAT. | UN | 1,000000000 | 103,72 | 103,72 |
| 13395 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100 A | SER.CG | UN | 1,000000000 | 673,41 | 673,41 |
| 88247U | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 10,000000000 | 18,59 | 185,90 |
| 88264U | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 10,000000000 | 23,81 | 238,10 |
| | | | | | PREÇO TOTAL (unit.): | 1.566,08 |

| Composição | QL-3 | SER.CG | CJ | | | |
|----------------------|--|--------|----|--------------|----------------------|-----------------|
| 06.01.302.003 | | | | | | |
| 07943/ORSE | Disjuntor tetrapolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA | MAT. | UN | 1,000000000 | 179,55 | 179,55 |
| 2370 | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V | MAT. | UN | 18,000000000 | 15,45 | 278,10 |
| 2392 | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | MAT. | UN | 1,000000000 | 103,72 | 103,72 |
| 12039 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN. 100 A | SER.CG | UN | 1,000000000 | 707,68 | 707,68 |
| 88247U | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 14,000000000 | 18,59 | 260,26 |
| 88264U | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 14,000000000 | 23,81 | 333,34 |
| | | | | | PREÇO TOTAL (unit.): | 1.862,65 |

| Composição | QL-4 | SER.CG | CJ | | | |
|----------------------|---|--------|----|--------------|----------------------|-----------------|
| 06.01.302.004 | | | | | | |
| 07943/ORSE | Disjuntor tetrapolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA | MAT. | UN | 1,000000000 | 179,55 | 179,55 |
| 2370 | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V | MAT. | UN | 11,000000000 | 15,45 | 169,95 |
| 2392 | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | MAT. | UN | 1,000000000 | 103,72 | 103,72 |
| 13395 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100 A | SER.CG | UN | 1,000000000 | 673,41 | 673,41 |
| 88247U | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 10,000000000 | 18,59 | 185,90 |
| 88264U | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 10,000000000 | 23,81 | 238,10 |
| | | | | | PREÇO TOTAL (unit.): | 1.550,63 |

| Composição | QL-5 | SER.CG | CJ | | | |
|----------------------|------|--------|----|--|--|--|
| 06.01.302.005 | | | | | | |

| | | | | | | |
|----------------------|--|---------------|-----------|--------------|-----------------|----------|
| 07943/ORSE | Disjuntor tetrapolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA | MAT. | UN | 1,000000000 | 179,55 | 179,55 |
| 12043 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN. 225 A | MAT. | UN | 1,000000000 | 1.713,52 | 1.713,52 |
| 2370 | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A. TENSAO MAXIMA DE 240 V | MAT. | UN | 26,000000000 | 15,45 | 401,70 |
| 2373 | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | MAT. | UN | 1,000000000 | 146,12 | 146,12 |
| 88247U | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 16,000000000 | 18,59 | 297,44 |
| 88264U | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 16,000000000 | 23,81 | 380,96 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | 3.119,29 | |
| Composição | QL-6 | SER.CG | CJ | | | |
| 06.01.302.006 | | | | | | |
| 07943/ORSE | Disjuntor tetrapolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA | MAT. | UN | 1,000000000 | 179,55 | 179,55 |
| 2370 | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A. TENSAO MAXIMA DE 240 V | MAT. | UN | 29,000000000 | 15,45 | 448,05 |
| 2373 | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | MAT. | UN | 1,000000000 | 146,12 | 146,12 |
| 12043 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 32 DISJUNTORES DIN 225 A | SER.CG | UN | 1,000000000 | 1.713,52 | 1.713,52 |
| 88247U | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 20,000000000 | 18,59 | 371,80 |
| 88264U | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 20,000000000 | 23,81 | 476,20 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | 3.335,24 | |
| Composição | QL-7 | SER.CG | CJ | | | |
| 06.01.302.007 | | | | | | |
| 07943/ORSE | Disjuntor tetrapolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA | MAT. | UN | 1,000000000 | 179,55 | 179,55 |
| 2370 | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V | MAT. | UN | 33,000000000 | 15,45 | 509,85 |
| 2373 | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | MAT. | UN | 1,000000000 | 146,12 | 146,12 |
| 12043 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 32 DISJUNTORES DIN 225 A | SER.CG | UN | 1,000000000 | 1.713,52 | 1.713,52 |
| 88247U | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 22,000000000 | 18,59 | 408,98 |
| 88264U | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 22,000000000 | 23,81 | 523,82 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | 3.481,84 | |
| Composição | QL-Guarita | SER.CG | CJ | | | |
| 06.01.302.008 | | | | | | |
| 2370 | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V | MAT. | UN | 11,000000000 | 15,45 | 169,95 |
| 2392 | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | MAT. | UN | 1,000000000 | 103,72 | 103,72 |
| 03622/ORSE | Disjuntor tetrapolar DR 80 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA | MAT. | UN | 1,000000000 | 320,15 | 320,15 |
| 13395 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100 A | SER.CG | UN | 1,000000000 | 673,41 | 673,41 |
| 88247U | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 10,000000000 | 18,59 | 185,90 |
| 88264U | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 10,000000000 | 23,81 | 238,10 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | 1.691,23 | |
| Composição | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA | SER.CG | UN | | | |
| 06.01.306.001 | | | | | | |
| 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | MAT. | KG | 3,009600000 | 1,20 | 3,61 |
| 1358 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | MAT. | M2 | 0,060000000 | 68,17 | 4,09 |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | MAT. | KG | 18,508400000 | 0,66 | 12,22 |
| 14112 | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM, REDE TELEFONE | MAT. | UN | 1,000000000 | 322,19 | 322,19 |
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,065300000 | 207,93 | 13,58 |
| 43059 | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO | MAT. | KG | 2,156000000 | 9,29 | 20,03 |

| | | | | | | |
|--------|---|--------|----|--------------|----------------------|---------------|
| 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | MAT. | M3 | 0,036500000 | 185,74 | 6,78 |
| 4722 | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | MAT. | M3 | 0,004000000 | 175,45 | 0,70 |
| 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM | MAT. | UN | 60,480000000 | 0,68 | 41,13 |
| 88309U | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 1,678900000 | 23,58 | 39,59 |
| 88316U | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 4,483200000 | 17,68 | 79,26 |
| | | | | | PREÇO TOTAL (unit.): | 543,17 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|---------------|----------|-------------|----------------------|--------------|
| Composição 06.01.309.001 | Eletrocalha lisa em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U" com tampa largura 75 mm x altura 50 mm, instalação superior com bucha, inclusive conexões | SER.CG | M | | | |
| 88247 | Ajudante de eletricista | M.O. | H | 0,540000000 | 18,59 | 10,04 |
| 88264 | Eletricista | M.O. | H | 0,540000000 | 23,81 | 12,86 |
| 16.027.000025.MAT | Eletrocalha aço galvanizado # 22, lisa tipo "U", sem tampa 75 x 50 mm | MAT. | M | 1,200000000 | 9,54 | 11,45 |
| 16.027.000038.MAT | Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada | MAT. | M | 0,800000000 | 4,76 | 3,81 |
| 39997 | Porca zincada, sextavada Ø 1/4" | MAT. | UN | 8,003333333 | 0,34 | 2,72 |
| 8347/ORSE | Arruela lisa zincada Ø 1/4" | MAT. | UN | 8,003333333 | 0,41 | 3,28 |
| 08955/ORSE | Suporte vertical para eletrocalha 75 x 50 mm largura x aba | MAT. | UN | 0,670000000 | 10,69 | 7,16 |
| 16.027.000057.MAT | Suporte suspensão para tirante | MAT. | UN | 0,670000000 | 1,61 | 1,08 |
| 13354/ORSE | Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 75 mm x 3000 mm | MAT. | UN | 0,188049853 | 39,45 | 7,42 |
| 06554/ORSE | Parafuso lentalha 1/4 x 1/2" | MAT. | UN | 2,670000000 | 0,25 | 0,67 |
| 16.027.000098.MAT | Tala auto portante para emenda 50 mm | MAT. | UN | 0,666666667 | 4,53 | 3,02 |
| 25.011.000002.MAT | Bucha de nylon Ø 8 mm com parafuso auto-atarraxante cabeça panela fenda simples Ø 4,8 mm x 50 mm | MAT. | UN | 2,000000000 | 1,03 | 2,07 |
| | | | | | PREÇO TOTAL (unit.): | 65,57 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|---------------|----------|-------------|----------------------|--------------|
| Composição 06.01.309.002 | Eletrocalha lisa em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U" com tampa largura 50 mm x altura 50 mm, instalação superior com bucha, inclusive conexões | SER.CG | M | | | |
| 88247 | Ajudante de eletricista | M.O. | H | 0,540000000 | 18,59 | 10,04 |
| 88264 | Eletricista | M.O. | H | 0,540000000 | 23,81 | 12,86 |
| 16.027.000023.MAT | Eletrocalha aço galvanizado # 22, lisa tipo "U", sem tampa 50 x 50mm | MAT. | M | 1,200000000 | 8,19 | 9,83 |
| 16.027.000038.MAT | Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada | MAT. | M | 0,800000000 | 4,76 | 3,81 |
| 39997 | Porca zincada, sextavada Ø 1/4" | MAT. | UN | 4,003333333 | 0,34 | 1,36 |
| 8347/ORSE | Arruela lisa zincada Ø 1/4" | MAT. | UN | 4,003333333 | 0,41 | 1,64 |
| 04112/ORSE | Suporte suspensão vertical para eletrocalha 50 x 50 mm largura x aba | MAT. | UN | 0,670000000 | 5,50 | 3,69 |
| 16.027.000057.MAT | Suporte suspensão para tirante | MAT. | UN | 0,670000000 | 1,61 | 1,08 |
| 06905/ORSE | Parafuso lentalha 1/4 x 1/2" | MAT. | UN | 2,670000000 | 0,25 | 0,67 |
| 16.027.000098.MAT | Tala auto portante para emenda 50 mm | MAT. | UN | 0,666666667 | 4,53 | 3,02 |
| 03989/ORSE | Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 50 mm x 3000 mm | MAT. | UN | 0,317142857 | 25,56 | 8,11 |
| 25.011.000002.MAT | Bucha de nylon Ø 8 mm com parafuso auto-atarraxante cabeça panela fenda simples Ø 4,8 mm x 50 mm | MAT. | UN | 2,000000000 | 1,03 | 2,07 |
| | | | | | PREÇO TOTAL (unit.): | 58,16 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|---------------|----------|-------------|-------|-------|
| Composição 06.01.309.003 | Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U" com tampa largura 100 mm x altura 50 mm, instalação superior com bucha, inclusive conexões | SER.CG | M | | | |
| 88247 | Ajudante de eletricista | M.O. | H | 0,540000000 | 18,59 | 10,04 |
| 88264 | Eletricista | M.O. | H | 0,540000000 | 23,81 | 12,86 |
| 16.027.000031.MAT | Eletrocalha aço galvanizado # 22, perfurada tipo "U", sem tampa 100 x 50 mm | MAT. | M | 1,200000000 | 12,89 | 15,47 |
| 16.027.000038.MAT | Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada | MAT. | M | 0,800000000 | 4,76 | 3,81 |
| 39997 | Porca zincada, sextavada Ø 1/4" | MAT. | UN | 4,003333333 | 0,34 | 1,36 |
| 8347/ORSE | Arruela lisa zincada Ø 1/4" | MAT. | UN | 4,003333333 | 0,41 | 1,64 |
| 04112/ORSE | Suporte suspensão vertical para eletrocalha 50 x 50 mm largura x aba | MAT. | UN | 0,670000000 | 5,50 | 3,69 |

| | | | | | | |
|----------------------|--|------|----|-------------|-------|--------------|
| 16.027.000057.MAT | Suporte suspensão para tirante | MAT. | UN | 0,670000000 | 1,61 | 1,08 |
| 13400/ORSE | Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 100 mm x 3000 mm | MAT. | UN | 0,189552238 | 46,10 | 8,74 |
| 06954/ORSE | Parafuso lenticilha 1/4 x 1/2" | MAT. | UN | 2,670000000 | 0,25 | 0,67 |
| 16.027.000098.MAT | Tala auto portante para emenda 50 mm | MAT. | UN | 0,666666667 | 4,53 | 3,02 |
| 25.011.000002.MAT | Bucha de nylon Ø 8 mm com parafuso auto-atarraxante cabeça panela fenda simples Ø 4.8 mm x 50 mm | MAT. | UN | 2,000000000 | 1,03 | 2,07 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 64,43 |

| | | | | | | |
|---|--|---------------|----------|-------------|-------|--------------|
| Composição 06.01.309.004 | Eletrocalha lisa em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U", com tampa largura 150 mm x altura 50 mm, instalação superior | SER.CG | M | | | |
| 88247 | Ajudante de eletricista | M.O. | H | 0,500000000 | 18,59 | 9,30 |
| 88264 | Eletricista | M.O. | H | 0,500000000 | 23,81 | 11,91 |
| 16.027.000038.MAT | Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada | MAT. | M | 1,600000000 | 4,76 | 7,62 |
| 39997 | Porca zincada, sextavada Ø 1/4" | MAT. | UN | 5,336666667 | 0,34 | 1,81 |
| 8347/ORSE | Arruela lisa zincada Ø 1/4" | MAT. | UN | 5,340000000 | 0,41 | 2,19 |
| 03639/ORSE | Suporte suspensão omega para eletrocalha 150 x 50 mm largura x aba | MAT. | UN | 0,670000000 | 8,90 | 5,96 |
| 13406/ORSE | Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 150 mm x 3000 mm | MAT. | UN | 0,322920450 | 37,56 | 12,13 |
| 16.027.000079.MAT | Eletrocalha aço galvanizado # 22, lisa tipo "U", sem tampa 150 x 50 mm | MAT. | M | 1,050000000 | 14,44 | 15,16 |
| 16.027.000095.MAT | Prolongador para tirante rosqueado de 1/4" x 50 mm | MAT. | UN | 1,333333333 | 4,30 | 5,73 |
| 06954/ORSE | Parafuso lenticilha 1/4 x 1/2" | MAT. | UN | 2,670000000 | 0,25 | 0,67 |
| 16.027.000098.MAT | Tala auto portante para emenda 50 mm | MAT. | UN | 0,670000000 | 4,53 | 3,03 |
| 16.113.001035.SER | Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino | SER.CG | UN | 1,333333333 | 8,08 | 10,78 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 86,28 |

| | | | | | | |
|---|--|---------------|----------|-------------|-------|---------------|
| Composição 06.01.309.005 | Bandeja em chapa de aço galvanizado liso # 18 MSG, tipo "U", largura 500 mm x altura 50 mm, instalação superior | SER.CG | M | | | |
| 88247 | Ajudante de eletricista | M.O. | H | 0,750000000 | 18,59 | 13,94 |
| 88264 | Eletricista | M.O. | H | 0,750000000 | 23,81 | 17,86 |
| 1323 | CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (9,60 KG/M2) | MAT. | KG | 7,056000000 | 13,74 | 96,95 |
| 16.027.000038.MAT | Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada | MAT. | M | 1,100000000 | 4,76 | 5,24 |
| 39997 | Porca zincada, sextavada Ø 1/4" | MAT. | UN | 4,400000000 | 0,34 | 1,50 |
| 8347/ORSE | Arruela lisa zincada Ø 1/4" | MAT. | UN | 4,400000000 | 0,41 | 1,80 |
| 03639/ORSE | Suporte suspensão omega para eletrocalha 150 x 50 mm largura x aba | MAT. | UN | 1,330000000 | 8,90 | 11,84 |
| 16.027.000095.MAT | Prolongador para tirante rosqueado de 1/4" x 50 mm | MAT. | UN | 1,330000000 | 4,30 | 5,72 |
| 06954/ORSE | Parafuso lenticilha 1/4 x 1/2" | MAT. | UN | 1,330000000 | 0,25 | 0,33 |
| 16.027.000098.MAT | Tala auto portante para emenda 50 mm | MAT. | UN | 0,670000000 | 4,53 | 3,03 |
| 16.113.001035.SER | Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino | SER.CG | UN | 1,330000000 | 8,08 | 10,75 |
| Composição 05.03.300.001 | PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAO INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO | SER.CG | M2 | 0,600000000 | 21,35 | 12,81 |
| 88251U | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,080000000 | 20,62 | 1,65 |
| 88315U | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,080000000 | 26,05 | 2,08 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 185,50 |

| | | | | | | |
|---|--|---------------|-----------|-------------|-------|---------------|
| Composição 06.01.401.001 | LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | UN | | | |
| 3799 | Luminária de sobrepor em chapa de aço para 2 lâmpadas de 36W, com aletas, completa (lâmpadas e reator incluso) | MAT. | UN | 2,000000000 | 82,27 | 164,54 |
| 88247U | SERVENTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 1,350000000 | 18,59 | 25,10 |
| 88264U | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 1,350000000 | 23,81 | 32,14 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 221,78 |

| Composição | LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | UN | | | |
|-------------------|--|---------------|-----------|-------------|-----------------------------|---------------|
| 06.01.401.002 | | | | | | |
| 3799 | Luminária de sobrepor em chapa de aço para 2 lâmpadas de 36W, com aletas, completa (lâmpadas e reator incluso) | MAT. | UN | 1,000000000 | 82,27 | 82,27 |
| 88247U | SERVENTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 1,350000000 | 18,59 | 25,10 |
| 88264U | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 1,350000000 | 23,81 | 32,14 |
| | | | | | PREÇO TOTAL (unit.): | 139,51 |

| Composição | Luminária de embutir cilíndrica d=210mm, alumínio com pintura branca fosca, com lâmpada 20w | SER.CG | UN | | | |
|-------------------|--|---------------|-----------|-------------|-----------------------------|--------------|
| 06.01.401.003 | | | | | | |
| 07952/ORSE | Luminária de embutir no forro, ref.CE-2495, em alumínio repuxado, Tecnolux ou similar | MAT. | UN | 1,000000000 | 78,17 | 78,17 |
| 38194 | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | MAT. | UN | 1,000000000 | 8,20 | 8,20 |
| 88247U | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,150000000 | 18,59 | 2,79 |
| 88264U | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,250000000 | 23,81 | 5,95 |
| | | | | | PREÇO TOTAL (unit.): | 95,11 |

| Composição | Spot de alumínio com pintura branca, d=150mm, com lâmpada 63w | SER.CG | UN | | | |
|-------------------|--|---------------|-----------|-------------|-----------------------------|---------------|
| 06.01.401.004 | | | | | | |
| 012922/ORSE | Spot de sobrepor orientável, ref. 110/1 MCA da Concino ou similar | MAT. | UN | 1,000000000 | 84,50 | 84,50 |
| 39376 | LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40 | MAT. | UN | 1,000000000 | 42,96 | 42,96 |
| 88247U | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,150000000 | 18,59 | 2,79 |
| 88264U | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,250000000 | 23,81 | 5,95 |
| | | | | | PREÇO TOTAL (unit.): | 136,20 |

| Composição | Lâmpada tubular LED T8 120cm 4000K 1850 LM 18W | SER.CG | UN | | | |
|-------------------|--|---------------|-----------|-------------|-----------------------------|--------------|
| 06.01.401.005 | | | | | | |
| 1088 | REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W | MAT. | UN | 1,000000000 | 17,27 | 17,27 |
| 12295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | MAT. | UN | 2,000000000 | 2,99 | 5,98 |
| 38778 | LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT | MAT. | UN | 1,000000000 | 7,76 | 7,76 |
| 394 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | MAT. | UN | 2,000000000 | 3,10 | 6,20 |
| 88247U | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,100000000 | 18,59 | 1,86 |
| 88264U | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,250000000 | 23,81 | 5,95 |
| | | | | | PREÇO TOTAL (unit.): | 45,02 |

| Composição | Tomada embutida no piso com caixa de alumínio 15x15cm | SER.CG | UN | | | |
|-------------------|---|---------------|-----------|-------------|-----------------------------|---------------|
| 06.01.404.001 | | | | | | |
| 09493/ORSE | Caixa de passagem em alumínio 15 x 15 x 10 cm | MAT. | UN | 1,000000000 | 60,00 | 60,00 |
| 38100 | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | MAT. | UN | 2,000000000 | 2,88 | 5,76 |
| 7524 | TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A. 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA | MAT. | UN | 1,000000000 | 49,60 | 49,60 |
| 88247U | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,600000000 | 18,59 | 11,15 |
| 88264U | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,600000000 | 23,81 | 14,29 |
| | | | | | PREÇO TOTAL (unit.): | 140,80 |

| Composição | INSTALACAO PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN EM MASTRO DE 4M | SER.CG | UN | | | |
|-------------------|--|---------------|-----------|-------------|-------|--------|
| 06.01.500.001 | | | | | | |
| 10956 | BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2" | MAT. | UN | 2,000000000 | 53,17 | 106,34 |
| 11270 | ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM | MAT. | UN | 4,000000000 | 2,89 | 11,56 |
| 11927 | ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2" | MAT. | UN | 1,000000000 | 8,63 | 8,63 |

| | | | | | | |
|----------------------|--|--------|----|--------------|-----------------|----------|
| 11976 | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | MAT. | UN | 10,000000000 | 1,34 | 13,40 |
| 41388 | MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M | MAT. | M | 3,000000000 | 57,29 | 171,87 |
| 1564 | GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS | MAT. | UN | 1,000000000 | 13,73 | 13,73 |
| 1587 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | MAT. | UN | 12,000000000 | 6,87 | 82,44 |
| 1588 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | MAT. | UN | 2,000000000 | 9,42 | 18,84 |
| 1589 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | MAT. | UN | 2,000000000 | 9,72 | 19,44 |
| 1598 | CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12.5 A 15 MM | MAT. | UN | 12,000000000 | 12,85 | 154,20 |
| 1942 | CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL | MAT. | UN | 2,000000000 | 48,54 | 97,08 |
| 3278 | CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM | MAT. | UN | 6,000000000 | 96,96 | 581,75 |
| 3379 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR | MAT. | UN | 6,000000000 | 70,55 | 423,30 |
| 3384 | SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM | MAT. | UN | 10,000000000 | 8,37 | 83,70 |
| 3879 | LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL | MAT. | UN | 2,000000000 | 18,87 | 37,74 |
| 3925 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1" | MAT. | UN | 1,000000000 | 40,89 | 40,89 |
| 396 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO | MAT. | UN | 6,000000000 | 3,44 | 20,64 |
| 421 | PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM | MAT. | UN | 3,000000000 | 17,07 | 51,21 |
| 425 | GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8, CONDUTOR DE *10* A 50 MM2 | MAT. | UN | 4,000000000 | 6,69 | 26,76 |
| 4274 | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS | MAT. | UN | 1,000000000 | 120,16 | 120,16 |
| 7572 | SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA | MAT. | UN | 2,000000000 | 7,00 | 14,00 |
| 7581 | SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8" | MAT. | UN | 2,000000000 | 5,36 | 10,72 |
| 765 | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4" | MAT. | UN | 1,000000000 | 10,49 | 10,49 |
| 841 | CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG | MAT. | KG | 1,000000000 | 53,83 | 53,83 |
| 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | MAT. | M | 30,000000000 | 40,40 | 1.212,00 |
| 867 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | MAT. | M | 20,000000000 | 57,55 | 1.151,00 |
| 88247U | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 8,000000000 | 18,59 | 148,72 |
| 88265U | ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 8,000000000 | 23,81 | 190,48 |
| 9860 | TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | MAT. | M | 6,000000000 | 55,07 | 330,42 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | 5.205,34 | |

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|---------------|-----------|-------------|--------------|-------|
| Composição 06.01.500.002 | CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | UN | | | |
| 1562 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2 | MAT. | UN | 1,000000000 | 16,25 | 16,25 |
| 88264U | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,070000000 | 23,81 | 1,67 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | 17,92 | |

| | | | | | | |
|---------------------------------|---|---------------|-----------|-------------|----------|----------|
| Composição 06.02.100.001 | Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 2,00 x 2,00 x 0,12m | SER.CG | UN | | | |
| 11249 | Caixa de passagem/luz/telefonia, de embutir em chapa de aço galvanizado, dimensões 200 x 200 x 20 cm. | MAT. | UN | 1,000000000 | 3.726,86 | 3.726,86 |

| | | | | | | |
|----------------------|---|--------|---|-------------|-------|-----------------|
| 88247U | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 6,000000000 | 18,59 | 111,54 |
| 88264U | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 6,000000000 | 23,81 | 142,86 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 3.981,26 |

| Composição 06.02.100.002 | CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL | SER.CG | UN | | | |
|-----------------------------|---|--------|----|-------------|--------|---------------|
| 32 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | MAT. | KG | 3,780000000 | 10,35 | 39,12 |
| 345 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,24 MM (0,009 KG/M) | MAT. | KG | 0,113000000 | 32,26 | 3,65 |
| 103316U | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | SER.CG | M2 | 1,150000000 | 73,83 | 84,90 |
| 87545U | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SER.CG | M2 | 0,950000000 | 27,88 | 26,49 |
| 87879U | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | SER.CG | M2 | 0,950000000 | 4,12 | 3,91 |
| 88245U | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,200000000 | 23,45 | 4,69 |
| 88309U | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,920000000 | 23,58 | 21,69 |
| 88316U | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,920000000 | 17,68 | 16,27 |
| 92411U | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | SER.CG | M2 | 0,140000000 | 216,62 | 30,33 |
| 94962U | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SER.CG | M3 | 0,038000000 | 488,20 | 18,55 |
| 94969U | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SER.CG | M3 | 0,022000000 | 519,29 | 11,42 |
| 94970U | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SER.CG | M3 | 0,046000000 | 545,01 | 25,07 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 286,10 |

| Composição 06.02.100.003 | CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R3 1,30X1,20X1,20M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL | SER.CG | UN | | | |
|-----------------------------|---|--------|----|--------------|-------|--------|
| 32 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | MAT. | KG | 22,810000000 | 10,35 | 236,08 |
| 345 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,24 MM (0,009 KG/M) | MAT. | KG | 0,684000000 | 32,26 | 22,07 |
| 103316U | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | SER.CG | M2 | 7,020000000 | 73,83 | 518,29 |
| 87545U | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SER.CG | M2 | 6,500000000 | 27,88 | 181,22 |
| 87879U | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | SER.CG | M2 | 6,500000000 | 4,12 | 26,78 |

| | | | | | | |
|--------|---|--------|----|-------------|----------------------|-----------------|
| 88245U | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,900000000 | 23,45 | 21,11 |
| 88309U | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 5,620000000 | 23,58 | 132,52 |
| 88316U | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 5,620000000 | 17,68 | 99,36 |
| 92411U | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015 | SER.CG | M2 | 0,470000000 | 216,62 | 101,81 |
| 94962U | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 | SER.CG | M3 | 0,218000000 | 494,98 | 107,91 |
| 94969U | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016 | SER.CG | M3 | 0,169000000 | 519,29 | 87,76 |
| 94970U | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016 | SER.CG | M3 | 0,280800000 | 545,01 | 153,04 |
| | | | | | PREÇO TOTAL (unit.): | 1.687,94 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|---------------|----------|-------------|----------------------|--------------|
| Composição 06.02.300.001 | Eletrocalha lisa em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U", com tampa largura 100 mm x altura 50 mm, instalação superior | SER.CG | M | | | |
| 88247 | Ajudante de eletricista | M.O. | H | 0,450000000 | 18,59 | 8,37 |
| 88264 | Eletricista | M.O. | H | 0,450000000 | 23,81 | 10,71 |
| 16.027.000038.MAT | Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada | MAT. | M | 0,800000000 | 4,76 | 3,81 |
| 39997 | Porca zincada, sextavada Ø 1/4" | MAT. | UN | 4,003333333 | 0,34 | 1,36 |
| 8347/ORSE | Arruela lisa zincada Ø 1/4" | MAT. | UN | 4,003333333 | 0,41 | 1,64 |
| 03637/ORSE | Suporte suspensão vertical para eletrocalha 100 x 50 mm largura x aba | MAT. | UN | 0,670000000 | 6,50 | 4,36 |
| 13400/ORSE | Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 100 x 3000 mm | MAT. | M | 0,191429970 | 46,10 | 8,82 |
| 16.027.000078.MAT | Eletrocalha aço galvanizado # 22, lisa tipo "U", sem tampa 100 x 50 mm | MAT. | M | 1,050000000 | 13,17 | 13,83 |
| 16.027.000095.MAT | Prolongador para tirante rosqueado de 1/4" x 50 mm | MAT. | UN | 0,670000000 | 4,30 | 2,88 |
| 06905/ORSE | Parafuso lentilha 1/4 x 1/2" | MAT. | UN | 2,670000000 | 0,25 | 0,67 |
| 16.027.000098.MAT | Tala auto portante para emenda 50 mm | MAT. | UN | 0,666666667 | 4,53 | 3,02 |
| 16.113.001035.SER | Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino | SER.CG | UN | 0,670000000 | 8,08 | 5,42 |
| | | | | | PREÇO TOTAL (unit.): | 64,88 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|---|---------------|----------|-------------|----------------------|--------------|
| Composição 06.02.300.002 | Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U", com tampa largura 100 mm x altura 75 mm, instalação superior, inclusive conexões | SER.CG | M | | | |
| 88247 | Ajudante de eletricista | M.O. | H | 0,660000000 | 18,59 | 12,27 |
| 88264 | Eletricista | M.O. | H | 0,660000000 | 23,81 | 15,71 |
| 16.027.000038.MAT | Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada | MAT. | M | 1,600000000 | 4,76 | 7,62 |
| 39997 | Porca zincada, sextavada Ø 1/4" | MAT. | UN | 5,336666667 | 0,34 | 1,81 |
| 8347/ORSE | Arruela lisa zincada Ø 1/4" | MAT. | UN | 5,340000000 | 0,41 | 2,19 |
| 13400/ORSE | Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 100 x 3000 mm | MAT. | M | 0,218636626 | 46,10 | 10,08 |
| 16.027.000064.MAT | Eletrocalha aço galvanizado # 22, perfurada tipo "U", sem tampa 100 x 75 mm | MAT. | M | 1,200000000 | 14,53 | 17,44 |
| 16.027.000095.MAT | Prolongador para tirante rosqueado de 1/4" x 50 mm | MAT. | UN | 1,333333333 | 4,30 | 5,73 |
| 06905/ORSE | Parafuso lentilha 1/4 x 1/2" | MAT. | UN | 2,670000000 | 0,25 | 0,67 |
| 16.027.000099.MAT | Tala auto portante para emenda 75 mm | MAT. | UN | 0,670000000 | 6,45 | 4,32 |
| 16.027.000104.MAT | Suporte suspensão omega para eletrocalha 100 x 75 mm (largura x aba) | MAT. | UN | 0,670000000 | 2,59 | 1,74 |
| 16.113.001035.SER | Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino | SER.CG | UN | 1,333333333 | 8,08 | 10,78 |
| | | | | | PREÇO TOTAL (unit.): | 90,36 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|---|---------------|----------|--|--|--|
| Composição 06.02.400.001 | Cabo telefônico CTP-APL Ø do condutor 0,50 mm, com 100 pares | SER.CG | M | | | |
|---------------------------------|---|---------------|----------|--|--|--|

| | | | | | | |
|----------------------|---|------|---|-------------|-------|--------------|
| 88247 | Ajudante de eletricista | M.O. | H | 0,210000000 | 18,59 | 3,90 |
| 88264 | Eletricista | M.O. | H | 0,210000000 | 23,81 | 5,00 |
| 11914 | Cabo telefônico CTP-APL com 100 pares Ø 0,50 mm | MAT. | M | 1,020000000 | 60,80 | 62,02 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 70,92 |

| | | | | | | |
|---|---|---------------|-----------|-------------|--------|-----------------|
| Composição 06.03.100.001 | Central de alarme de incêndio para 24 pontos | SER.CG | UN | | | |
| 15.101.000010.SER | Central de alarme de incêndio para 24 pontos | SER.CG | UN | 1,000000000 | 873,10 | 873,10 |
| 11253 | Caixa de passagem/ luz/ telefonia, de embutir, em chapa de aço galvanizado 60x60x12 cm, (padrão concessionária local) | SER.CG | UN | 1,000000000 | 301,50 | 301,50 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 1.174,60 |

| | | | | | | |
|---|---|---------------|----------|-------------|-------|-------------|
| Composição 06.03.400.001 | Fio de cobre trançado 2x1,0mm2 | SER.CG | M | | | |
| 00970/ORSE | Fio flexível 2 x 1,0mm ² trançado | MAT. | M | 1,050000000 | 2,32 | 2,44 |
| 88247U | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,120000000 | 18,59 | 2,23 |
| 88264U | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,120000000 | 23,81 | 2,86 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 7,52 |

| | | | | | | |
|---|--|---------------|----------|-------------|-------|-------------|
| Composição 06.03.400.002 | Fio de cobre trançado 2x1,5mm2 | SER.CG | M | | | |
| 11890/SINAPI | Fio de cobre, flexível, torcido, classe 4 ou 5, isolamento pvc/d, 300 v, 2 condutores de 1.5 mm ² | MAT. | M | 1,050000000 | 3,56 | 3,74 |
| 88247U | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,120000000 | 18,59 | 2,23 |
| 88264U | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,120000000 | 23,81 | 2,86 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 8,83 |

| | | | | | | |
|---|--|---------------|-----------|-------------|--------|---------------|
| Composição 06.03.600.001 | Luminária fluorescente completa para emergência de 15 W | SER.CG | UN | | | |
| 88247 | Ajudante de eletricista | M.O. | H | 1,100000000 | 18,59 | 20,45 |
| 88264 | Eletricista | M.O. | H | 1,100000000 | 23,81 | 26,19 |
| 16.037.000016.MAT | Luminária fluorescente de emergência para 2 lâmpadas de 15 W | MAT. | UN | 1,000000000 | 166,37 | 166,37 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 213,01 |

| | | | | | | |
|---|--|---------------|-----------|--------------|--------|-----------------|
| Composição 07.07.000.001 | Central de gás combustível com 6 cilindros B45 | SER.CG | UN | | | |
| 07548/ORSE | Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás | MAT. | PÇ | 6,000000000 | 45,31 | 271,86 |
| 09376/ORSE | Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estágio | MAT. | PÇ | 1,000000000 | 633,14 | 633,14 |
| 10276/ORSE | Regulador de gás RP-21 com manômetro | MAT. | PÇ | 1,000000000 | 41,90 | 41,90 |
| 11113/ORSE | Registro de fecho rápido 1" NPT | MAT. | PÇ | 1,000000000 | 34,50 | 34,50 |
| 11756 | REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA | MAT. | UN | 1,000000000 | 45,37 | 45,37 |
| 11768/ORSE | Cilindro de gás B45 cheio | MAT. | UN | 6,000000000 | 886,19 | 5.317,17 |
| 11827/ORSE | Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h | MAT. | PÇ | 1,000000000 | 32,81 | 32,81 |
| 14.006.000045.MAT | Registro PVC de esfera soldável Ø 25 mm | MAT. | UN | 2,000000000 | 27,24 | 54,49 |
| 88248U | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 16,000000000 | 18,23 | 291,68 |
| 88267U | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 16,000000000 | 22,96 | 367,36 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 7.090,27 |

| | | | | | | |
|---|--|---------------|----------|-------------|--------|--------------|
| Composição 07.07.000.002 | Tubulação de gás combustível DN=1" envelopada em concreto | SER.CG | M | | | |
| 88242U | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,200000000 | 17,68 | 3,54 |
| 88309U | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,100000000 | 23,58 | 2,36 |
| 92276U | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SER.CG | M | 1,000000000 | 76,59 | 76,59 |
| 94962U | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SER.CG | M3 | 0,020000000 | 488,20 | 9,76 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 92,25 |

| Composição | Ponto de consumo de gás combustível | SER.CG | UN | | | |
|----------------------|---|---------------|-----------|-------------|-----------------------------|-----------------|
| 07.07.000.003 | | | | | | |
| 88242U | AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,688000000 | 17,68 | 12,16 |
| 88267U | ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 0,688000000 | 22,96 | 15,80 |
| 38868 | ADAPTADOR FIXO ROSCA MACHO PEX GÁS D=32MM X 1" | MAT | UN | 1,000000000 | 20,95 | 20,95 |
| 1400100136 | JOELHO 90° ROSCA FEMEA PEX GÁS D=32MM | MAT | UN | 1,000000000 | 24,53 | 24,53 |
| 38946 | LUVA PEX GÁS D=32MM | MAT | UN | 1,000000000 | 22,07 | 22,07 |
| 1400100138 | VÁLVULA DE SEGURANÇA HORIZONTAL DE FLUXO/TÉRMICA PEX GÁS | MAT | UN | 1,000000000 | 235,50 | 235,50 |
| | | | | | PREÇO TOTAL (unit.): | 331,01 |
| Composição | Tubo de aço galvanizado com costura inclusive conexões Ø 100 mm - 4" | SER.CG | M | | | |
| 08.01.200.001 | | | | | | |
| 88248 | Ajudante de encanador | M.O. | H | 2,200000000 | 18,23 | 40,11 |
| 88267 | Encanador | M.O. | H | 2,200000000 | 22,96 | 50,51 |
| 7693 | Tubo de aço galvanizado com costura Ø 4" | MAT. | M | 1,300000000 | 206,82 | 268,87 |
| 3148 | Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis, rolo de 50 m x 18 mm | MAT. | UN | 0,045897079 | 15,30 | 0,70 |
| | | | | | PREÇO TOTAL (unit.): | 360,19 |
| Composição | Tubo de aço galvanizado com costura inclusive conexões Ø 150 mm - 6" | SER.CG | M | | | |
| 08.01.200.002 | | | | | | |
| 88248 | Ajudante de encanador | M.O. | H | 2,650000000 | 18,23 | 48,31 |
| 88267 | Encanador | M.O. | H | 2,650000000 | 22,96 | 60,84 |
| 7695 | Tubo de aço galvanizado com costura Ø 6" | MAT. | M | 1,300000000 | 335,82 | 436,57 |
| 3148 | Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis, rolo de 50 m x 18 mm | MAT. | UN | 0,063282336 | 15,30 | 0,97 |
| | | | | | PREÇO TOTAL (unit.): | 546,69 |
| Composição | Tê 45° de ferro galvanizado Ø 100 mm - 4" | SER.CG | UN | | | |
| 08.01.200.003 | | | | | | |
| 88248 | Ajudante de encanador | M.O. | H | 1,150000000 | 18,23 | 20,96 |
| 88267 | Encanador | M.O. | H | 1,150000000 | 22,96 | 26,40 |
| 14.001.000293.MAT | Tê 45° de ferro maleável galvanizado Ø 4" | MAT. | UN | 1,015000000 | 249,96 | 253,71 |
| | | | | | PREÇO TOTAL (unit.): | 301,08 |
| Composição | Tê 90° de ferro galvanizado Ø 150 mm - 6" | SER.CG | UN | | | |
| 08.01.200.004 | | | | | | |
| 88248 | Ajudante de encanador | M.O. | H | 1,470000000 | 18,23 | 26,80 |
| 88267 | Encanador | M.O. | H | 1,470000000 | 22,96 | 33,75 |
| 14.001.000295.MAT | Tê 90° de ferro maleável galvanizado rosca BSP Ø 6" | MAT. | UN | 1,015000000 | 443,55 | 450,20 |
| | | | | | PREÇO TOTAL (unit.): | 510,75 |
| Composição | JOELHO 90°, FERRO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | UN | | | |
| 08.01.200.005 | | | | | | |
| 3461 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6" | MAT. | UN | 1,000000000 | 952,38 | 952,38 |
| 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18MM X 50M | MAT. | UN | 0,045200000 | 15,30 | 0,69 |
| 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) | MAT. | L | 0,010500000 | 40,43 | 0,42 |
| 88267U | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 1,431800000 | 22,96 | 32,87 |
| 88248U | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 1,431800000 | 18,23 | 26,10 |
| | | | | | PREÇO TOTAL (unit.): | 1.012,47 |
| Composição | Válvula de retenção vertical Ø 150 mm - 6" | SER.CG | UN | | | |
| 08.01.510.001 | | | | | | |
| 88248 | Ajudante de encanador | M.O. | H | 1,480000000 | 18,23 | 26,98 |
| 88267 | Encanador | M.O. | H | 1,480000000 | 22,96 | 33,98 |
| 3148 | Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis, rolo de 50 m x 18 mm | MAT. | M | 0,076495132 | 15,30 | 1,17 |
| 14.006.000043.MAT | Válvula de retenção vertical em bronze com portinhola Ø 6" | MAT. | UN | 1,000000000 | 1.075,44 | 1.075,44 |
| | | | | | PREÇO TOTAL (unit.): | 1.137,57 |
| Composição | Bomba centrífuga trifásica 75 mca, 30 CV | SER.CG | UN | | | |
| 08.01.519.001 | | | | | | |
| 08.01.519.5 | Bomba centrífuga trifásica Fit 100-065-160r, 30 CV Schneider | MAT. | UN | 1,000000000 | 15.258,86 | 15.258,86 |

| | | | | | | |
|----------------------|--|--------|----|--------------|------------------|--------|
| 13354 | CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 25 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 7,5 CV E TENSAO DE 380 V | MAT. | UN | 1,000000000 | 337,16 | 337,16 |
| 1879 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | MAT. | UN | 4,000000000 | 3,95 | 15,80 |
| 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | MAT. | UN | 0,600000000 | 4,36 | 2,62 |
| 21128 | TEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0.90 MM | MAT. | M | 30,000000000 | 13,27 | 398,10 |
| 39175 | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | MAT. | UN | 2,000000000 | 1,05 | 2,10 |
| 39209 | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | MAT. | UN | 2,000000000 | 0,54 | 1,08 |
| 7588 | AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V | MAT. | UN | 2,000000000 | 55,45 | 110,90 |
| 88243U | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 16,400000000 | 18,64 | 305,70 |
| 88247U | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 14,200000000 | 18,59 | 263,98 |
| 88264U | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 14,200000000 | 23,81 | 338,10 |
| 88279U | MONTADOR ELETROMECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 12,200000000 | 24,97 | 304,63 |
| 944 | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V. SECAO NOMINAL 4 MM2 | MAT. | M | 36,000000000 | 4,31 | 155,16 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | 17.494,18 | |

| Composição | Bomba centrífuga, 71,5 mca, 30 CV, motor a diesel | SER.CG | UN | | | |
|----------------------|--|---------------|-----------|--------------|------------------|-----------|
| 08.01.519.002 | Bomba centrífuga KSB 80/200, motor a diesel 30 HP | MAT. | UN | 1,000000000 | 15.258,86 | 15.258,86 |
| 08.01.519.1U | | | | | | |
| 13354 | CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 25 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 7,5 CV E TENSAO DE 380 V | MAT. | UN | 1,000000000 | 337,16 | 337,16 |
| 1879 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | MAT. | UN | 4,000000000 | 3,95 | 15,80 |
| 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | MAT. | UN | 0,600000000 | 4,36 | 2,62 |
| 21128 | TEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0.90 MM | MAT. | M | 30,000000000 | 13,27 | 398,10 |
| 39175 | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | MAT. | UN | 2,000000000 | 1,05 | 2,10 |
| 39209 | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | MAT. | UN | 2,000000000 | 0,54 | 1,08 |
| 7588 | AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V | MAT. | UN | 2,000000000 | 55,45 | 110,90 |
| 88243U | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 16,400000000 | 18,64 | 305,70 |
| 88247U | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 14,200000000 | 18,59 | 263,98 |
| 88264U | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 14,200000000 | 23,81 | 338,10 |
| 88279U | MONTADOR ELETROMECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 12,200000000 | 24,97 | 304,63 |
| 944 | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V. SECAO NOMINAL 4 MM2 | MAT. | M | 36,000000000 | 4,31 | 155,16 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | 17.494,18 | |

| Composição | Bomba jockey, 80mca, 3 CV, 1,2m3/h trifásica | SER.CG | UN | | | |
|----------------------|--|---------------|-----------|-------------|--------|--------|
| 08.01.519.003 | | | | | | |
| 13354 | CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 25 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 7,5 CV E TENSAO DE 380 V | MAT. | UN | 1,000000000 | 337,16 | 337,16 |
| 1879 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | MAT. | UN | 4,000000000 | 3,95 | 15,80 |
| 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | MAT. | UN | 0,600000000 | 4,36 | 2,62 |

| | | | | | | |
|----------------------|---|--------|----|--------------|----------|-----------------|
| 21128 | SEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0.90 MM | MAT. | M | 30,000000000 | 13,27 | 398,10 |
| 39175 | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | MAT. | UN | 2,000000000 | 1,05 | 2,10 |
| 39209 | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | MAT. | UN | 2,000000000 | 0,54 | 1,08 |
| 736 | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8.60 M3/H | MAT. | UN | 1,000000000 | 2.647,78 | 2.647,78 |
| 7588 | AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V | MAT. | UN | 2,000000000 | 55,45 | 110,90 |
| 88243U | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 1,500000000 | 18,64 | 27,96 |
| 88247U | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 2,000000000 | 18,59 | 37,18 |
| 88264U | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 2,000000000 | 23,81 | 47,62 |
| 88279U | MONTADOR ELETROMECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 1,200000000 | 24,97 | 29,96 |
| 944 | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V. SECAO NOMINAL 4 MM2 | MAT. | M | 36,000000000 | 4,31 | 155,16 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 3.813,42 |

| | | | | | | |
|---|--|---------------|-----------|-------------|----------|-----------------|
| Composição 08.01.519.004 | Conjunto motor-bomba centrífuga de 7.5 hp | SER.CG | UN | | | |
| 88248 | Ajudante de encanador | M.O. | H | 8,000000000 | 18,23 | 145,84 |
| 88267 | Encanador | M.O. | H | 8,000000000 | 22,96 | 183,68 |
| 33.175.000041.EQA | Conjunto motor-bomba centrífuga trifásico para recalque de água 7,5 hp h man. 45 m / 25.4 m³/h | EQ.AQ. | UN | 1,000000000 | 3.023,93 | 3.023,93 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 3.353,45 |

| | | | | | | |
|---|--|---------------|------------|--------------|------|-----------------|
| Composição 09.06.000.001 | Consumo de Energia Elétrica | SER.CG | MÊS | | | |
| 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | MAT. | KW/H | 3.800,000000 | 0,56 | 2.128,00 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 2.128,00 |

| | | | | | | |
|---|--------------------------|---------------|------------|---------------|------|-----------------|
| Composição 09.06.000.002 | Consumo de Água | SER.CG | MÊS | | | |
| 08978/ORSE | Água - consumo em volume | MAT. | M3 | 600,000000000 | 3,77 | 2.262,00 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 2.262,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---------------|-----------|-------------|--------|---------------|
| Composição 09.03.000.001 | Ligação de água a rede pública, cavalete de entrada | SER.CG | UN | | | |
| 88248 | Ajudante de encanador | M.O. | H | 1,000000000 | 18,23 | 18,23 |
| 88267 | Encanador | M.O. | H | 1,000000000 | 22,96 | 22,96 |
| 88316 | Servente | M.O. | H | 0,500000000 | 17,68 | 8,84 |
| 3148 | Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m | MAT. | UN | 0,028511821 | 15,30 | 0,44 |
| 14.001.000877.MAT | Tubo de polietileno de alta densidade PE100 Ø externo 63 mm, classe de pressão 10 kaf/cm² | MAT. | M | 1,050000000 | 12,15 | 12,76 |
| 32.105.000120.SER | Cavalete com tubo de aço galvanizado 20 mm - 3/4" | SER.CG | UN | 1,000000000 | 291,04 | 291,04 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 354,27 |

| | | | | | | |
|---|---|---------------|-------------|-------------|--------|-------------|
| Composição 10.04.000.001 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA | SER.CG | TXKM | | | |
| 5824U | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO_AF_06/2014 | SER.CG | CHP | 0,004500000 | 200,67 | 0,90 |
| PREÇO TOTAL (unit.): | | | | | | 0,90 |

| | | | |
|------|-----------|-------|---------------|
| 2019 | outubro | 0,18% | |
| | novembro | 0,04% | |
| | dezembro | 0,21% | 0,43% |
| 2020 | janeiro | 0,38% | |
| | fevereiro | 0,33% | |
| | março | 0,26% | |
| | abril | 0,22% | |
| | maio | 0,20% | |
| | junho | 0,34% | |
| | julho | 1,17% | |
| | agosto | 0,72% | |
| | setembro | 1,16% | |
| | outubro | 1,73% | |
| | novembro | 1,28% | |
| | dezembro | 0,70% | 8,49% |
| 2021 | janeiro | 0,89% | |
| | fevereiro | 1,89% | |
| | março | 1,30% | |
| | abril | 0,90% | |
| | maio | 2,22% | |
| | junho | 2,16% | |
| | julho | 0,85% | |
| | agosto | 0,46% | |
| | setembro | 0,51% | |
| | outubro | 0,86% | |
| | novembro | 0,86% | |
| | dezembro | 0,35% | 13,25% |
| 2022 | janeiro | 0,71% | |
| | fevereiro | 0,38% | |
| | março | 0,86% | |
| | abril | 0,95% | |
| | maio | 2,28% | |
| | junho | 2,14% | |
| | julho | 0,86% | |
| | agosto | 0,09% | |
| | setembro | 0,09% | |
| | outubro | 0,12% | 8,48% |

21,73

DIRETORIA DE ARQUITETURA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CURVA ABC



OBRA: Centro Educacional Crixá

LOCAL: Avenida Crixá, Lote 06 - Bairro Crixá - São Sebastião / DF

Data 19.01.2023

Área de construção: 7.763,17 m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 81,53%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 46,82%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - OUTUBRO DE 2022 - DESONERADO

| | | | | | |
|--------------|---------------|--------|--------|---|---|
| 6.409.772,24 | 6.409.772,24 | 21,08% | 21,08% | A | Estruturas Metálicas |
| 4.267.870,41 | 10.677.642,65 | 14,03% | 35,11% | A | Estruturas de Concreto |
| 3.642.663,51 | 14.320.306,16 | 11,98% | 47,08% | A | Impermeabilizações |
| 1.884.921,33 | 16.205.227,50 | 6,20% | 53,28% | A | Esquadrias |
| 1.877.440,44 | 18.082.667,93 | 6,17% | 59,46% | B | Revestimentos de Pisos |
| 1.306.421,04 | 21.766.823,06 | 4,30% | 71,57% | B | Fundações Profundas |
| 1.254.313,99 | 19.336.981,93 | 4,12% | 63,58% | B | Blocos e Cintas de Fundação |
| 1.123.420,10 | 20.460.402,02 | 3,69% | 67,27% | B | Serviços Auxiliares e Administrativos |
| 965.228,05 | 22.732.051,11 | 3,17% | 74,74% | B | Paredes |
| 934.475,47 | 24.558.039,18 | 3,07% | 80,75% | B | Instalações Elétricas |
| 891.512,59 | 23.623.563,70 | 2,93% | 77,67% | B | Serviços Preliminares |
| 651.300,09 | 26.466.950,84 | 2,14% | 87,02% | C | Drenagem de Águas Pluviais |
| 630.907,59 | 25.815.650,76 | 2,07% | 84,88% | C | Revestimentos de Parede |
| 626.703,99 | 25.184.743,17 | 2,06% | 82,81% | C | Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio |
| 579.799,11 | 27.046.749,96 | 1,91% | 88,93% | C | Pinturas |

| | | | | | |
|-------------------|----------------------|-------|---------|---|--|
| 516.201,67 | 27.562.951,63 | 1,70% | 90,63% | C | Pavimentação |
| 478.866,64 | 28.041.818,27 | 1,57% | 92,20% | C | Vidros e Plásticos |
| 294.465,12 | 28.336.283,39 | 0,97% | 93,17% | C | Iluminação e Tomadas |
| 264.392,44 | 28.600.675,82 | 0,87% | 94,04% | C | Portas e Janelas de Vidro |
| 239.066,48 | 28.839.742,30 | 0,79% | 94,82% | C | Revestimentos de Forro |
| 216.134,51 | 29.055.876,81 | 0,71% | 95,53% | C | Cobertura e Fechamento Lateral |
| 189.204,21 | 29.245.081,02 | 0,62% | 96,16% | C | Paisagismo |
| 164.597,87 | 29.409.678,89 | 0,54% | 96,70% | C | Acabamentos e Arremates |
| 176.827,09 | 29.586.505,98 | 0,58% | 97,28% | C | Detecção e Alarme de Incêndio |
| 151.587,83 | 29.879.438,74 | 0,50% | 98,24% | C | Aparelhos e Acessórios Sanitários |
| 141.344,94 | 29.727.850,92 | 0,46% | 97,74% | C | Esgotos Sanitários |
| 96.416,22 | 29.975.854,97 | 0,32% | 98,56% | C | Serviços Complementares |
| 88.582,23 | 30.064.437,19 | 0,29% | 98,85% | C | Equipamentos e Acessórios |
| 73.695,81 | 30.202.829,52 | 0,24% | 99,31% | C | Telefonia e Antena de TV |
| 70.080,98 | 30.272.910,50 | 0,23% | 99,54% | C | Aterramento e Proteção contra Descargas Atmosféricas |
| 64.696,52 | 30.129.133,72 | 0,21% | 99,06% | C | Ar Condicionado |
| 42.591,24 | 30.393.552,63 | 0,14% | 99,93% | C | Água Fria |
| 40.705,00 | 30.313.615,50 | 0,13% | 99,67% | C | Mantas Termo-acústicas |
| 37.345,89 | 30.350.961,39 | 0,12% | 99,79% | C | Gás Combustível |
| 8.783,43 | 30.402.336,07 | 0,03% | 99,96% | C | Comunicação Visual |
| 6.061,37 | 30.408.397,44 | 0,02% | 99,98% | C | Sistema Viário |
| 5.516,32 | 30.413.913,76 | 0,02% | 100,00% | C | Serviços Técnicos Profissionais |

| Classe | % |
|--------|---------|
| A | 50,00% |
| B | 80,00% |
| C | 100,00% |

Curva ABC

