# MEMORIAL DE QUANTITATIVO DA REDE COLETORA 2ª ETAPA

Localidade: SEDE — MUNICIPIO DE PRINCESA ISABEL

| P.V's | DECLIVIDADE i = (mm) | EXTENSÃO (m) | Volumes de Escavação: Locação e nivelamento da Rede (m) | Profundidade PV Montante (m) | Profundidade PV Jusante (m) | Largura da Vala (m) | Até 2,00 metros (m³) | Volumes de 1ª Categoria (m³) | Volumes de 2ª Categoria (m³) | Volumes de 3ª Categoria (m³) | de 2,00 a 3,00 metros (m³) | Volumes de 1ª Categoria (m³) | Volumes de 2ª Categoria (m³) | Volumes de 3ª Categoria (m³) | de 3,00 a 4,00 metros (m³) | Volumes de 1ª Categoria (m³) | Volumes de 2ª Categoria (m³) | Volumes de 3ª Categoria (m³) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01-02 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 1,24 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 02-03 | 0,0418 | | 0,00 | 1,24 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 03-04 | 0,0407 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 04-05 | 0,0461 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 05-06 | 0,0638 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 06-07 | 0,047 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 07-08 | 0,0281 | | 0,00 | 1,51 | 1,67 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 25-24 | 0,0123 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 24-23 | 0,0172 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 23-22 | 0,0339 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 22-21 | 0,0475 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 21-20 | 0,0514 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 20-19 | 0,0554 | | 0,00 | 1,51 | 1,46 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 17-18 | 0,0508 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 18-19 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 1,46 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 19-16 | 0,036 | | 0,00 | 1,46 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 16-15 | 0,0627 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 15-14 | 0,0637 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14-13 | 0,0772 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 13-12 | 0,0323 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 12-11 | 0,0066 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 11-10 | 0,0616 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 10-09 | 0,0168 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 09-08 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 1,67 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 08-EE06 | 0,0207 | | 0,00 | 1,67 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 25-26 | 0,0235 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 26-27 | 0,0332 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 27-28 | 0,0858 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 28-29 | 0,0169 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 29-30 | 0,0479 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 30-31 | 0,0486 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 31-32 | 0,0558 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 32-33 | 0,0245 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 33-34 | 0,0152 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 34-35 | 0,0268 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 35-36 | 0,0072 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 36-37 | 0,0056 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 37-38 | 0,0117 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 38-39 | 0,0118 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 39-42 | 0,0261 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 150-40 | 0,0259 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 40-41 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 1,58 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 41-42 | 0,0045 | | 0,00 | 1,58 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 42-43 | 0,0162 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 43-44 | 0,0149 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 44-44A | 0,0183 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 44A-45 | 0,0568 | | 0,00 | 1,51 | 3,17 | 1,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 45-46 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 2,03 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 46-47 | 0,0045 | | 0,00 | 2,03 | 2,20 | 1,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 152-47 | 0,0367 | | 0,00 | 1,51 | 2,20 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 47-48 | 0,0045 | | 0,00 | 2,20 | 3,04 | 1,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 48-49 | 0,0045 | | 0,00 | 3,04 | 3,17 | 1,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 49-50 | 0,0045 | | 0,00 | 3,17 | 3,45 | 1,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 50-52 | 0,0045 | | 0,00 | 3,45 | 3,67 | 1,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 51-52 | 0,0605 | | 0,00 | 1,51 | 3,67 | 1,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 52-53 | 0,0045 | | 0,00 | 3,67 | 3,91 | 1,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 43-53 | 0,0785 | | 0,00 | 1,51 | 3,91 | 1,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 53-55 | 0,0045 | | 0,00 | 3,91 | 3,02 | 1,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 54-55 | 0,0701 | | 0,00 | 1,51 | 3,02 | 1,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 55-56 | 0,0101 | | 0,00 | 3,02 | 1,51 | 1,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 56-57 | 0,0274 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 57-58 | 0,0053 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 58-59 | 0,0351 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 59-78 | 0,0262 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 60-61 | 0,0508 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 61-62 | 0,0374 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 62-78 | 0,0234 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 63-64 | 0,0064 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 64-65 | 0,0248 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 65-66 | 0,0504 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 66-76 | 0,016 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 67-68 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 2,68 | 1,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 68-69 | 0,0295 | | 0,00 | 2,68 | 1,51 | 1,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 69-71 | 0,0045 | | 0,00 | 2,68 | 1,94 | 1,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 70-71 | 0,0477 | | 0,00 | 1,51 | 1,94 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 71-73 | 0,0045 | | 0,00 | 1,94 | 2,22 | 1,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 72-72A | 0,0099 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 72A-72B | 0,0167 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 72B-PVC | 0,0544 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| PVA-PVB | 0,047 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 73-PVB | 0,0151 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| PVB-PVC | 0,0524 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| PVC-PVD | 0,0265 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| PV10a-PV10b | 0,0406 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| PV10b-PVD | 0,0404 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| PVD-PV7 | 0,0444 | | 0,00 | 1,51 | 1,24 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 72-73 | 0,0168 | | 0,00 | 1,51 | 2,22 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 73-74 | 0,0045 | | 0,00 | 2,22 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 74-75 | 0,0255 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 75-76 | 0,0244 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 76-77 | 0,0816 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 77-78 | 0,0118 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 78-78A | 0,0164 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| PV1-PV2 | 0,0398 | | 0,00 | 1,51 | 0,76 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| PV2-PV3 | 0,0348 | | 0,00 | 0,76 | 0,85 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| PV3-PV4 | 0,0271 | | 0,00 | 0,85 | 1,14 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| PV4-78A | 0,0282 | | 0,00 | 1,14 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 78A-PVE | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 1,65 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| PVE-86 | 0,0296 | | 0,00 | 1,65 | 1,87 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 86-PV5 | 0,0207 | | 0,00 | 1,87 | 0,84 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| PV5-PV6 | 0,031 | | 0,00 | 0,84 | 1,30 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 75-80 | 0,0053 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 80-81 | 0,0253 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 81-82 | 0,0548 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 82-83 | 0,0506 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 83-84 | 0,0441 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 84-85 | 0,0107 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 85-86 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 1,67 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 87-89 | 0,0181 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 88-89 | 0,0296 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 89-90 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 1,64 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| P.V's | COLETOR: Retirada e Bota-Fora do Calçamento (m³) | Diâmetro da Tubulação (mm) | Comprimento do tubo (m) | Volume do tubo (m³) | Transporte Horizontal Com Carriola Carriola 0 1 - Rodovia Em Leito Natural | Nivelamento do fundo da Vala (m²) | Colchão do Aterro (m³) esp = 0,10 | Reaterro Manual De Vala Com Compactação Mecanizada, H: 0-1,00 m | Aterro Manual De Vala Com Solo Argiloso Apiloado E Compactação Mecanizada, H: 0-1,00 m | Transporte de material Retirado Para Aterro Sem Material Bota-Fora | Escavadeira de material escavado (m³) | POÇO DE VISITA (PV): Poço visita esgoto simples com tampão ferro fundido dúctil 60cm, 125kg/peça, fornecimento, assentamento e rejuntamento em concreto fck=15mpa | Poço visita esgoto com cha mat pad-2,50m chaminé 1 tipo metálico-60cm, 125kg/peça, fornecimento, assentamento e rejuntamento em concreto fck=15mpa | Poço visita esgoto com cha mat pad-2,50m chaminé 1 tipo metálico-60cm, 125kg/peça, fornecimento, assentamento e rejuntamento em concreto fck=15mpa | Sinalização e Segurança: Cadastro fotográfico do sistema de esgotamento sanitário (m) | Curva De Bifurcação Em Ferro Fundido Dúctil Com Flanges Para Instalação, Com Buucing Metálico, Bitolas 6 Bais Da Curvas, Sem Aplicação | Cerca Em Madeira De Nativa Em Tábuas De Madeira, Inclusão Confecção, Montagem E Desmontagem Com Suas Sustentação, Inclusive Base E Base Do Concreto Com Brita Nº 1 Com Sarrafo De Eucalipto | Placa De Sinalização 2 Adesivos Em Metálico Dimensões De 0,40 X 0,50 M, Incluindo Suporte Para Com Base Nº 2 Grg | Pavimentação Com Tábuas De Madeira Para Indústrias | Fundações Com Tábuas De Madeira Para Verbalete | Extremidade Do Vala Com Proteção Metálica, Área Circulada |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01-02 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 02-03 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 03-04 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 04-05 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 05-06 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 06-07 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 07-08 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 25-24 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 24-23 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 23-22 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 22-21 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 21-20 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 20-19 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 17-18 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 18-19 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 19-16 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 16-15 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 15-14 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 14-13 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 13-12 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 12-11 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 11-10 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90-91 | 0,04 | | 0,00 | 1,64 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 90-91 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 91-PV6a | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 0,89 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 91-PV6a | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| PV6a-PV6 | 0,0503 | | 0,00 | 0,89 | 1,20 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | PV6a-PV6 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 92-PV27 | 0,0442 | | 0,00 | 1,51 | 1,26 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 92-PV27 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 93-94 | 0,015 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 93-94 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 94-PV27 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 1,20 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 94-PV27 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| PV27-PV26 | 0,0045 | | 0,00 | 1,20 | 0,71 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | PV27-PV26 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| PV26-PV25 | 0,0045 | | 0,00 | 0,71 | 0,74 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | PV26-PV25 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| PV25-PV24 | 0,0303 | | 0,00 | 0,74 | 0,45 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | PV25-PV24 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| PV24-PV23 | 0,2326 | | 0,00 | 0,45 | 1,63 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | PV24-PV23 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 94-94A | 0,0451 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 94-94A | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| PV22-94A | 0,0161 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | PV22-94A | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 94A-PV23 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 1,63 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 94A-PV23 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| PV23-PV21 | 0,0111 | | 0,00 | 1,63 | 0,50 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | PV23-PV21 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| PV21-PV14 | 0,0215 | | 0,00 | 0,50 | 0,50 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | PV21-PV14 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| PV15-PV14 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 0,50 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | PV15-PV14 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| PV14-PV11 | 0,0228 | | 0,00 | 0,50 | 1,26 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | PV14-PV11 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 93-95 | 0,0447 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 93-95 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 95-103 | 0,0491 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 95-103 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 96-97 | 0,0201 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 96-97 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 97-100 | 0,0315 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 97-100 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 98-99 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 1,62 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 98-99 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 99-100 | 0,0433 | | 0,00 | 1,62 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99-100 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 100-101 | 0,0185 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100-101 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 21A-101 | 0,0438 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 21A-101 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 101-102 | 0,0269 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 101-102 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 102-103 | 0,0401 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 102-103 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 103-PV17 | 0,0068 | | 0,00 | 1,51 | 0,56 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 103-PV17 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| PV17-PV16 | 0,0264 | | 0,00 | 0,56 | 0,63 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | PV17-PV16 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| PV20-PV19 | 0,0174 | | 0,00 | 1,51 | 0,82 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | PV20-PV19 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| PV19-PV18 | 0,05 | | 0,00 | 0,82 | 1,41 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | PV19-PV18 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| PV18-PV16 | 0,0335 | | 0,00 | 1,41 | 0,63 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | PV18-PV16 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| PV16-PV14 | 0,0175 | | 0,00 | 0,63 | 0,47 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | PV16-PV14 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 104-105 | 0,0181 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 104-105 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 105-106 | 0,0259 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 105-106 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 106-PV12 | 0,078 | | 0,00 | 1,51 | 1,26 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 106-PV12 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 107-108 | 0,0215 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 107-108 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 107-PV28 | 0,02 | | 0,00 | 1,51 | 1,01 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 107-PV28 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 108-PV13 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 1,12 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 108-PV13 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| PV13-PV12 | 0,0045 | | 0,00 | 1,12 | 1,26 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | PV13-PV12 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| PV12-PV11 | 0,0045 | | 0,00 | 1,26 | 1,22 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | PV12-PV11 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| PV11-PV6f | 0,0045 | | 0,00 | 1,22 | 1,03 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | PV11-PV6f | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| PV6f-PV6c | 0,0264 | | 0,00 | 1,03 | 0,63 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | PV6f-PV6c | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| PV6b-PV6c | 0,0128 | | 0,00 | 1,51 | 0,63 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | PV6b-PV6c | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| PV6c-PV6d | 0,0045 | | 0,00 | 0,63 | 0,74 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | PV6c-PV6d | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| PV6d-PV6e | 0,0045 | | 0,00 | 0,74 | 0,76 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | PV6d-PV6e | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| PV6e-PV6 | 0,0045 | | 0,00 | 0,76 | 1,05 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | PV6e-PV6 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| PV6-PV7 | 0,0155 | | 0,00 | 1,05 | 1,24 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | PV6-PV7 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| PV7-PV8 | 0,0045 | | 0,00 | 1,24 | 1,40 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | PV7-PV8 | 0,00 | 200 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| PV8-PV9 | 0,0045 | | 0,00 | 1,40 | 0,23 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | PV8-PV9 | 0,00 | 200 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| PV9-PV10 | 0,0045 | | 0,00 | 0,23 | 0,94 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | PV9-PV10 | 0,00 | 200 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| PV10a-PV10b | 0,0585 | | 0,00 | 1,51 | 0,57 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | PV10a-PV10b | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| PV10b-PV10c | 0,1001 | | 0,00 | 0,57 | 0,64 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | PV10b-PV10c | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| PV10c-PV10d | 0,1639 | | 0,00 | 0,64 | 0,82 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | PV10c-PV10d | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| PV10d-PV10e | 0,0394 | | 0,00 | 0,82 | 0,38 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | PV10d-PV10e | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| PV10e-PV10f | 0,0772 | | 0,00 | 0,38 | 0,03 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | PV10e-PV10f | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| PV10f-PV10g | 0,1172 | | 0,00 | 0,03 | 1,54 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | PV10f-PV10g | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| PV10g-PV10 | 0,0618 | | 0,00 | 1,54 | 0,86 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | PV10g-PV10 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| PV10-PV35 | 0,0045 | | 0,00 | 0,86 | 1,26 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | PV10-PV35 | 0,00 | 250 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| PV35-PV36 | 0,047 | | 0,00 | 1,26 | 3,14 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | PV35-PV36 | 0,00 | 250 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| PV36-PV37 | 0,0482 | | 0,00 | 3,14 | 0,06 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | PV36-PV37 | 0,00 | 200 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| PV37-PV38 | 0,0359 | | 0,00 | 0,06 | 2,20 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | PV37-PV38 | 0,00 | 200 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| PV30-PV29 | 0,0203 | | 0,00 | 1,51 | 2,69 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | PV30-PV29 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| PV28-PV29 | 0,1061 | | 0,00 | 1,51 | 2,69 | 1,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | PV28-PV29 | 0,00 | 200 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| PV29-PV31 | 0,0253 | | 0,00 | 2,69 | 0,75 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | PV29-PV31 | 0,00 | 200 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| PV32-PV31 | 0,0063 | | 0,00 | 1,51 | 0,76 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | PV32-PV31 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| PV31-PV33 | 0,0163 | | 0,00 | 0,76 | 0,71 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | PV31-PV33 | 0,00 | 200 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| PV33-PV34 | 0,0258 | | 0,00 | 0,71 | 1,10 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | PV33-PV34 | 0,00 | 200 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| PV34-PV38 | 0,0283 | | 0,00 | 1,10 | 2,15 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | PV34-PV38 | 0,00 | 200 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| PV38-PV39 | 0,0045 | | 0,00 | 2,15 | 2,08 | 1,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | PV38-PV39 | 0,00 | 250 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| PV39-PV40 | 0,0045 | | 0,00 | 2,08 | 2,31 | 1,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | PV39-PV40 | 0,00 | 250 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| PV40-PV41 | 0,0045 | | 0,00 | 2,31 | 2,40 | 1,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | PV40-PV41 | 0,00 | 250 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| PV41-PV42 | 0,0045 | | 0,00 | 2,60 | 1,99 | 1,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | PV41-PV42 | 0,00 | 250 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| PV42-PV43 | 0,0045 | | 0,00 | 1,99 | 2,21 | 1,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | PV42-PV43 | 0,00 | 250 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| PV43-PV44a | 0,0832 | | 0,00 | 2,21 | 1,56 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | PV43-PV44a | 0,00 | 200 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| PV44a-PV44 | 0,0045 | | 0,00 | 1,56 | 1,91 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | PV44a-PV44 | 0,00 | 250 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| PV44-PV45 | 0,0045 | | 0,00 | 1,91 | 2,15 | 1,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | PV44-PV45 | 0,00 | 300 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 109-110 | 0,0401 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 109-110 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 110-111 | 0,0255 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 110-111 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 111-112 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 1,77 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 111-112 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 112-113 | 0,0045 | | 0,00 | 1,77 | 1,91 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 112-113 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 113-114 | 0,0106 | | 0,00 | 1,91 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 113-114 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 114-117 | 0,0835 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 114-117 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 111-115 | 0,0665 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 111-115 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 118-115 | 0,0404 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 118-115 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 115-116 | 0,0344 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 115-116 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 116-117 | 0,0252 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 116-117 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 117-124 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 1,63 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 117-124 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 110-118 | 0,0243 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 110-118 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 121-118 | 0,0286 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 121-118 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 118-119 | 0,0328 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 118-119 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 119-124 | 0,0666 | | 0,00 | 1,51 | 1,63 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 119-124 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 109-120 | 0,0186 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 109-120 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 120-121 | 0,0347 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 120-121 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 121-122 | 0,0266 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 121-122 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 122-123 | 0,0341 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 122-123 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 123-124 | 0,0711 | | 0,00 | 1,51 | 1,63 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 123-124 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 124-125 | 0,0486 | | 0,00 | 1,63 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 124-125 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 125-131 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 2,82 | 1,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 125-131 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 114-126 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 1,78 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 114-126 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 126-127 | 0,0045 | | 0,00 | 1,78 | 1,78 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 126-127 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 127-128 | 0,0550 | | 0,00 | 1,78 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 127-128 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 128-130 | 0,1416 | | 0,00 | 1,51 | 2,18 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 128-130 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 117-129 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 1,57 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 117-129 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 129-130 | 0,0045 | | 0,00 | 1,57 | 2,18 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 129-130 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 130-131 | 0,0511 | | 0,00 | 2,18 | 2,82 | 1,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 130-131 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 131-132 | 0,0136 | | 0,00 | 2,82 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 131-132 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 132-140 | 0,0213 | | 0,00 | 1,51 | 2,01 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 132-140 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 134-133 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 2,38 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 134-133 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 140-134 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 1,72 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 140-134 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 128-135 | 0,0109 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 128-135 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 135-136 | 0,016 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 135-136 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 136-139 | 0,0576 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 136-139 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 136-137 | 0,046 | | 0,00 | 2,81 | 1,95 | 1,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 136-137 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 137-138 | 0,0144 | | 0,00 | 1,85 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 137-138 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 138-139 | 0,0178 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 138-139 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 139-140 | 0,0606 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 139-140 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 140-142 | 0,0048 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 140-142 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 139-141 | 0,0094 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 139-141 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 141-142 | 0,0084 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 141-142 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 142-145 | 0,0364 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 142-145 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 133-143 | 0,0094 | | 0,00 | 2,32 | 2,11 | 1,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 133-143 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 144-143 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 2,11 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 144-143 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 145-144 | 0,0359 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 145-144 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 145-154 | 0,012 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 145-154 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 143-146 | 0,032 | | 0,00 | 2,11 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 143-146 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 147-146 | 0,0849 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 147-146 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 154-147 | 0,0373 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 154-147 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 146-146A | 0,0553 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 146-146A | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 146A-151 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 146A-151 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 148-149 | 0,0332 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 148-149 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 148-151 | 0,0457 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 148-151 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 146-150 | 0,0051 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 146-150 | 0,00 | 150 | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |

Daniele Gomes de Jesus
Engª Civil
CREA 1900089070

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 150-151 | 0,0466 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 151-152 | 0,0182 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 152-153 | 0,0338 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 141-153 | 0,0197 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 153-154 | 0,0461 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 154-156 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 1,74 | 0,85 |
| 153-155 | 0,037 | | 0,00 | 1,51 | 1,87 | 0,85 |
| 155-156 | 0,0308 | | 0,00 | 1,87 | 1,51 | 0,85 |
| 156-157 | 0,0381 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 157-158 | 0,0382 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 158-159 | 0,0241 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 159-167 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 1,91 | 0,85 |
| 160-155 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 1,87 | 0,85 |
| 161-160 | 0,0146 | | 0,00 | 1,51 | 1,61 | 0,85 |
| 169-161 | 0,0058 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 161-163 | 0,0593 | | 0,00 | 1,51 | 1,79 | 0,85 |
| 156-162 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 1,72 | 0,85 |
| 162-163 | 0,0045 | | 0,00 | 1,72 | 1,79 | 0,85 |
| 163-165 | 0,0405 | | 0,00 | 1,79 | 1,68 | 0,85 |
| 157-165 | 0,0057 | | 0,00 | 1,51 | 1,68 | 0,85 |
| 164-165 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 1,68 | 0,85 |
| 165-166 | 0,0358 | | 0,00 | 1,68 | 2,00 | 0,85 |
| 158-166 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 2,00 | 0,85 |
| 166-167 | 0,0238 | | 0,00 | 2,00 | 1,91 | 0,85 |
| 167-168 | 0,0045 | | 0,00 | 1,91 | 1,64 | 0,85 |
| 168-176 | 0,0095 | | 0,00 | 1,64 | 1,51 | 0,85 |
| 169-170 | 0,0199 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 170-172 | 0,0559 | | 0,00 | 1,51 | 1,52 | 0,85 |
| 163-171 | 0,0045 | | 0,00 | 1,79 | 1,69 | 0,85 |
| 171-172 | 0,0045 | | 0,00 | 1,69 | 1,52 | 0,85 |
| 172-173 | 0,0398 | | 0,00 | 1,52 | 1,51 | 0,85 |
| 164-173 | 0,0142 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 173-175 | 0,0363 | | 0,00 | 1,51 | 1,64 | 0,85 |
| 166-174 | 0,0045 | | 0,00 | 2,00 | 2,10 | 1,05 |
| 174-175 | 0,0045 | | 0,00 | 2,10 | 1,64 | 0,85 |
| 175-176 | 0,0294 | | 0,00 | 1,64 | 1,51 | 0,85 |
| 176-177 | 0,0094 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 177-186 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 2,36 | 0,85 |
| 170-178 | 0,0137 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 178-179 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 1,68 | 0,85 |
| 179-181 | 0,0462 | | 0,00 | 1,68 | 2,06 | 0,85 |
| 172-180 | 0,0045 | | 0,00 | 1,52 | 1,68 | 0,85 |
| 180-181 | 0,0045 | | 0,00 | 1,68 | 2,06 | 0,85 |
| 181-183 | 0,0405 | | 0,00 | 2,06 | 2,40 | 1,05 |
| 173-182 | 0,0053 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 182-183 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 2,40 | 0,85 |
| 183-185 | 0,0362 | | 0,00 | 2,40 | 2,41 | 1,05 |
| 175-184 | 0,0051 | | 0,00 | 1,64 | 1,51 | 0,85 |
| 184-185 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 2,41 | 0,85 |
| 185-186 | 0,0347 | | 0,00 | 2,41 | 2,31 | 1,05 |
| 186-187 | 0,0045 | | 0,00 | 2,31 | 2,20 | 1,05 |
| 187-196 | 0,0045 | | 0,00 | 2,20 | 1,90 | 1,05 |
| 179-188 | 0,0045 | | 0,00 | 1,68 | 2,34 | 1,05 |
| 188-189 | 0,0045 | | 0,00 | 2,34 | 3,02 | 1,05 |
| 189-191 | 0,0202 | | 0,00 | 3,02 | 1,51 | 1,05 |
| 190-181 | 0,0116 | | 0,00 | 1,51 | 2,06 | 0,85 |
| 191-190 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 1,89 | 0,85 |
| 191-193 | 0,0455 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 192-183 | 0,0093 | | 0,00 | 1,51 | 2,40 | 0,85 |
| 193-192 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 2,11 | 0,85 |
| 193-195 | 0,0597 | | 0,00 | 1,51 | 2,34 | 0,85 |
| 185-194 | 0,0045 | | 0,00 | 2,41 | 2,45 | 1,05 |
| 194-195 | 0,0045 | | 0,00 | 2,45 | 2,34 | 1,05 |
| 195-196 | 0,0336 | | 0,00 | 2,34 | 1,85 | 1,05 |
| 196-202 | 0,0099 | | 0,00 | 1,85 | 1,56 | 0,85 |
| 197-PV10b | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 0,57 | 0,85 |
| 198-197 | 0,0109 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 189-198 | 0,0045 | | 0,00 | 3,02 | 1,82 | 1,05 |
| 198-199 | 0,0334 | | 0,00 | 1,82 | 1,51 | 0,85 |
| 191-199 | 0,0152 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 199-200 | 0,0455 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 193-200 | 0,0167 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 200-201 | 0,0605 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 195-201 | 0,0176 | | 0,00 | 2,34 | 1,51 | 0,85 |
| 201-202 | 0,0244 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 202-EE01 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 1,81 | 0,85 |
| 205-203 | 0,0187 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 203-203A | 0,0155 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 203A-207 | 0,0546 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 204-205 | 0,0714 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 205-206 | 0,0271 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 206-207 | 0,0352 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 207-210 | 0,0288 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 208-209 | 0,0455 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 209-210 | 0,0689 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 210-214 | 0,0324 | | 0,00 | 1,51 | 1,56 | 0,85 |
| 211-212 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 1,67 | 0,85 |
| 212-213 | 0,0045 | | 0,00 | 1,67 | 1,62 | 0,85 |
| 213-214 | 0,0045 | | 0,00 | 1,62 | 1,56 | 0,85 |
| 214-215 | 0,0045 | | 0,00 | 1,56 | 2,17 | 0,85 |
| 215-225 | 0,0045 | | 0,00 | 2,17 | 2,37 | 1,05 |
| 216-217 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 2,58 | 1,05 |
| 217-218 | 0,0045 | | 0,00 | 2,58 | 2,80 | 1,05 |
| 218-219 | 0,0274 | | 0,00 | 2,80 | 1,51 | 1,05 |
| 219-220 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 1,67 | 0,85 |
| 220-222 | 0,0471 | | 0,00 | 1,67 | 1,51 | 0,85 |
| 221-222 | 0,0215 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 222-223 | 0,0326 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 223-224 | 0,0072 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 224-225 | 0,0246 | | 0,00 | 1,51 | 2,37 | 0,85 |
| 225-226 | 0,0053 | | 0,00 | 2,37 | 1,51 | 0,85 |
| 226-227 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 227-229 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 2,37 | 0,85 |
| 228-229 | 0,0486 | | 0,00 | 1,51 | 2,37 | 0,85 |
| 229-232 | 0,0247 | | 0,00 | 2,37 | 1,51 | 0,85 |
| 230-231 | 0,0487 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 231-232 | 0,0415 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 232-236 | 0,0168 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 233-234 | 0,0443 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 104-234 | 0,0377 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 234-235 | 0,0613 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 235-236 | 0,0301 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 236-270 | 0,0067 | | 0,00 | 1,51 | 1,77 | 0,85 |
| 237-238 | 0,1091 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 238-240 | 0,0269 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 239-240 | 0,1294 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 240-242 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 2,40 | 0,85 |
| 241-242 | 0,1339 | | 0,00 | 1,51 | 2,40 | 0,85 |
| 242-243 | 0,0045 | | 0,00 | 2,40 | 2,30 | 1,05 |
| 243-247 | 0,0311 | | 0,00 | 2,30 | 1,84 | 1,05 |
| 243-244 | 0,0045 | | 0,00 | 2,30 | 1,54 | 0,85 |
| 244-245 | 0,0235 | | 0,00 | 1,54 | 1,51 | 0,85 |
| 245-247 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 1,84 | 0,85 |
| 246-247 | 0,0579 | | 0,00 | 1,51 | 1,84 | 0,85 |
| 247-248 | 0,0045 | | 0,00 | 1,84 | 2,08 | 0,85 |
| 248-249 | 0,0045 | | 0,00 | 2,08 | 2,32 | 1,05 |
| 245-249 | 0,0136 | | 0,00 | 1,51 | 2,32 | 0,85 |
| 249-250 | 0,0045 | | 0,00 | 2,32 | 2,35 | 1,05 |
| 250-254 | 0,0054 | | 0,00 | 2,35 | 2,30 | 1,05 |
| 248-251 | 0,0045 | | 0,00 | 2,08 | 1,85 | 0,85 |
| 251-252 | 0,0068 | | 0,00 | 1,85 | 1,51 | 0,85 |
| 252-253 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 1,62 | 0,85 |
| 253-254 | 0,0045 | | 0,00 | 1,62 | 2,30 | 0,85 |

Daniele Gomes de Jesus
Engª Civil
CREA 1800080970

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 254- | 255 | 0,0045 | | 0,00 | 2,30 | 2,25 | 1,05 |
| 255- | 260 | 0,0045 | | 0,00 | 2,25 | 1,91 | 1,05 |
| 256- | 257 | 0,0195 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 257- | 259 | 0,0209 | | 0,00 | 1,51 | 1,62 | 0,85 |
| 258- | 259 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 1,62 | 0,85 |
| 259- | 260 | 0,0162 | | 0,00 | 1,62 | 1,91 | 0,85 |
| 260- | 261 | 0,0288 | | 0,00 | 1,91 | 1,51 | 0,85 |
| 261- | 262 | 0,0338 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 262- | 269 | 0,0314 | | 0,00 | 1,51 | 1,71 | 0,85 |
| 263- | 264 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 1,68 | 0,85 |
| 264- | 265 | 0,0191 | | 0,00 | 1,68 | 1,51 | 0,85 |
| 265- | 266 | 0,0273 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 266- | 268 | 0,0464 | | 0,00 | 1,51 | 1,69 | 0,85 |
| 296- | 267 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 1,55 | 0,85 |
| 267- | 268 | 0,0045 | | 0,00 | 1,55 | 1,69 | 0,85 |
| 268- | 269 | 0,0045 | | 0,00 | 1,69 | 1,71 | 0,85 |
| 269- | 270 | 0,0045 | | 0,00 | 1,71 | 1,77 | 0,85 |
| 270- | 271 | 0,0081 | | 0,00 | 1,77 | 1,51 | 0,85 |
| 271- | 279 | 0,0181 | | 0,00 | 1,51 | 2,15 | 0,85 |
| PV28- | 272 | 0,034 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 272- | 273 | 0,0308 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 235- | 273 | 0,0248 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 273- | 275 | 0,0261 | | 0,00 | 1,51 | 2,19 | 0,85 |
| 274- | 275 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 2,19 | 0,85 |
| 275- | 278 | 0,0204 | | 0,00 | 2,19 | 1,84 | 1,05 |
| 306- | 276 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 2,22 | 0,85 |
| 276- | 278 | 0,0045 | | 0,00 | 2,22 | 1,84 | 1,05 |
| 236- | 277 | 0,0099 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 277- | 278 | 0,0206 | | 0,00 | 1,51 | 1,84 | 0,85 |
| 278- | 279 | 0,0045 | | 0,00 | 1,84 | 2,15 | 0,85 |
| 279- | 280 | 0,0045 | | 0,00 | 2,15 | 2,40 | 1,05 |
| 280- | 304 | 0,0045 | | 0,00 | 2,40 | 3,27 | 1,05 |
| 281- | 282 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 1,98 | 0,85 |
| 282- | 283 | 0,0411 | | 0,00 | 1,98 | 1,51 | 0,85 |
| 283- | 284 | 0,0584 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 284- | 296 | 0,0569 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 510- | 285 | 0,0115 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 285- | 286 | 0,0255 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 286- | 294 | 0,0439 | | 0,00 | 1,51 | 1,69 | 0,85 |
| 287- | 288 | 0,0302 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 288- | 289 | 0,049 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 289- | 294 | 0,0679 | | 0,00 | 1,51 | 1,69 | 0,85 |
| 291- | 290 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 1,71 | 0,85 |
| 286- | 291 | 0,0624 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 291- | 293 | 0,0066 | | 0,00 | 1,51 | 1,56 | 0,85 |
| 292- | 293 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 1,56 | 0,85 |
| 293- | 294 | 0,0045 | | 0,00 | 1,56 | 1,69 | 0,85 |
| 294- | 295 | 0,023 | | 0,00 | 1,69 | 1,51 | 0,85 |
| 295- | 296 | 0,0225 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 296- | 297 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 1,72 | 0,85 |
| 297- | 304 | 0,0045 | | 0,00 | 1,72 | 1,61 | 0,85 |
| 298- | 300 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 1,54 | 0,85 |
| 292- | 299 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 1,73 | 0,85 |
| 299- | 300 | 0,0083 | | 0,00 | 1,73 | 1,54 | 0,85 |
| 300- | 301 | 0,0165 | | 0,00 | 1,54 | 1,51 | 0,85 |
| 301- | 302 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 1,53 | 0,85 |
| 302- | 303 | 0,0045 | | 0,00 | 1,53 | 1,86 | 0,85 |
| 303- | 304 | 0,0257 | | 0,00 | 1,86 | 1,61 | 0,85 |
| 304- | 312 | 0,0333 | | 0,00 | 1,61 | 3,62 | 1,05 |
| 305- | 306 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 2,23 | 0,85 |
| 306- | 308 | 0,0277 | | 0,00 | 2,23 | 2,49 | 1,05 |
| 314- | 307 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 2,17 | 0,85 |
| 307- | 308 | 0,0045 | | 0,00 | 2,17 | 2,49 | 1,05 |
| 308- | 309 | 0,0045 | | 0,00 | 2,49 | 2,73 | 1,05 |
| 309- | 310 | 0,0045 | | 0,00 | 2,73 | 2,99 | 1,05 |
| 310- | 311 | 0,0045 | | 0,00 | 2,99 | 3,22 | 1,05 |
| 311- | 312 | 0,0045 | | 0,00 | 3,22 | 3,62 | 1,05 |
| 312- | 314 | 0,0045 | | 0,00 | 3,62 | 4,44 | 1,25 |
| 313- | 314 | 0,0713 | | 0,00 | 1,51 | 4,39 | 1,05 |
| 314- | 315 | 0,0045 | | 0,00 | 4,39 | 3,35 | 1,05 |
| 315- | 318 | 0,0182 | | 0,00 | 3,35 | 1,51 | 1,05 |
| 316- | 317 | 0,0235 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 317- | 318 | 0,0301 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 318- | 319 | 0,0364 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 319- | 320 | 0,0154 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 320- | 321 | 0,0286 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 321- | PV45 | 0,0398 | | 0,00 | 1,51 | 2,00 | 0,85 |
| PV45- | PV46 | 0,0045 | | 0,00 | 2,00 | 2,35 | 1,05 |
| PV46- | PV47 | 0,0062 | | 0,00 | 2,35 | 1,66 | 1,05 |
| PV47- | PV48 | 0,0045 | | 0,00 | 1,66 | 2,92 | 1,05 |
| 322- | 323 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 1,85 | 0,85 |
| 323- | 325 | 0,0266 | | 0,00 | 1,85 | 1,51 | 0,85 |
| 324- | 325 | 0,0636 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 325- | 332 | 0,0271 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 290- | 326 | 0,0045 | | 0,00 | 1,71 | 1,67 | 0,85 |
| 326- | 327 | 0,0045 | | 0,00 | 1,67 | 1,84 | 0,85 |
| 327- | 330 | 0,0064 | | 0,00 | 1,84 | 1,86 | 0,85 |
| 328- | 329 | 0,0085 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 329- | 330 | 0,0179 | | 0,00 | 1,51 | 1,86 | 0,85 |
| 298- | 330 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 1,86 | 0,85 |
| 330- | 331 | 0,0045 | | 0,00 | 1,86 | 1,69 | 0,85 |
| 331- | 332 | 0,0105 | | 0,00 | 1,69 | 1,51 | 0,85 |
| 332- | 337 | 0,0388 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 333- | 334 | 0,0181 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 334- | 335 | 0,0187 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 335- | 336 | 0,0399 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 336- | 337 | 0,0223 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 337- | 338 | 0,0553 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 338- | 339 | 0,0532 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 339- | 343 | 0,0485 | | 0,00 | 1,51 | 2,33 | 0,85 |
| 340- | 341 | 0,0462 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 341- | 342 | 0,0419 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 342- | 343 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 2,33 | 0,85 |
| 343- | 353 | 0,0045 | | 0,00 | 2,33 | 2,18 | 1,05 |
| 344- | 345 | 0,0555 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 345- | 352 | 0,0749 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 346- | 347 | 0,0172 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 347- | 348 | 0,0452 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 348- | 350 | 0,0339 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 349- | 350 | 0,0616 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 350- | 351 | 0,0523 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 351- | 352 | 0,0508 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 352- | 353 | 0,0596 | | 0,00 | 1,51 | 2,18 | 0,85 |
| 353- | 354 | 0,0206 | | 0,00 | 2,18 | 1,51 | 0,85 |
| 354- | 355 | 0,0303 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 355- | PV48 | 0,125 | | 0,00 | 1,51 | 2,77 | 1,05 |
| PV48- | PV49 | 0,0135 | | 0,00 | 2,77 | 1,61 | 1,05 |
| 356- | 357 | 0,0206 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 357- | 359 | 0,0263 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 358- | 359 | 0,0442 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 359- | 360 | 0,0806 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 360- | 361 | 0,0539 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 361- | 362 | 0,0292 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 362- | 368 | 0,0413 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 363- | 364 | 0,0775 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 364- | 365 | 0,0959 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 365- | 366 | 0,0366 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 366- | 367 | 0,0223 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 367- | 368 | 0,0223 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 368- | PV49 | 0,1299 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| PV49- | PV50 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 1,82 | 0,85 |
| 369- | 370 | 0,0206 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 |
| 370- | 382 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 1,78 | 0,85 |

6.000,00

4,00

Daniele Gomes de Jesus
Engª Civil
CREA 1800080070

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 371- | 372 | 0,0111 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 |
| 372- | 373 | 0,0217 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 |
| 373- | 375 | 0,0283 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 |
| 344- | 374 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 1,59 | 0,85 | 0,00 |
| 374- | 375 | 0,0228 | | 0,00 | 1,59 | 1,51 | 0,85 | 0,00 |
| 375- | 376 | 0,0169 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 |
| 376- | 379 | 0,0197 | | 0,00 | 1,51 | 1,71 | 0,85 | 0,00 |
| 378- | 377 | 0,0192 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 |
| 379- | 378 | 0,0045 | | 0,00 | 1,71 | 1,65 | 0,85 | 0,00 |
| 379- | 381 | 0,0247 | | 0,00 | 1,71 | 1,83 | 0,85 | 0,00 |
| 356- | 380 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 1,67 | 0,85 | 0,00 |
| 380- | 381 | 0,0045 | | 0,00 | 1,67 | 1,83 | 0,85 | 0,00 |
| 381- | 382 | 0,0188 | | 0,00 | 1,83 | 1,78 | 0,85 | 0,00 |
| 382- | 384 | 0,0045 | | 0,00 | 1,78 | 1,86 | 0,85 | 0,00 |
| 392- | 383 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 1,57 | 0,85 | 0,00 |
| 383- | 384 | 0,0049 | | 0,00 | 1,57 | 1,86 | 0,85 | 0,00 |
| 384- | 385 | 0,0045 | | 0,00 | 1,86 | 1,64 | 0,85 | 0,00 |
| 385- | 387 | 0,0045 | | 0,00 | 1,64 | 1,68 | 0,85 | 0,00 |
| 393- | 386 | 0,015 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 |
| 386- | 387 | 0,0092 | | 0,00 | 1,51 | 1,68 | 0,85 | 0,00 |
| 387- | 388 | 0,1325 | | 0,00 | 1,68 | 1,51 | 0,85 | 0,00 |
| 388- | 389 | 0,0907 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 |
| 389- | 390 | 0,0417 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 |
| 390- | 402 | 0,0335 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 |
| 369- | 391 | 0,0268 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 |
| 391- | 392 | 0,0215 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 |
| 392- | 393 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 1,67 | 0,85 | 0,00 |
| 393- | 395 | 0,0438 | | 0,00 | 1,67 | 1,51 | 0,85 | 0,00 |
| 394- | 395 | 0,023 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 |
| 395- | 396 | 0,0764 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 |
| 396- | 397 | 0,0647 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 |
| 397- | 401 | 0,0297 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 |
| 386- | 398 | 0,0833 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 |
| 398- | 399 | 0,0791 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 |
| 399- | 400 | 0,0389 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 |
| 400- | 401 | 0,0555 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 |
| 401- | 402 | 0,0467 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 |
| 402- | PV50 | 0,0214 | | 0,00 | 1,51 | 1,67 | 0,85 | 0,00 |
| PV50- | PV51 | 0,0045 | | 0,00 | 1,67 | 2,15 | 0,85 | 0,00 |
| PV51- | PV52 | 0,0045 | | 0,00 | 2,15 | 3,56 | 1,05 | 0,00 |
| 403- | 404 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 1,63 | 0,85 | 0,00 |
| 404- | 405 | 0,017 | | 0,00 | 1,63 | 1,51 | 0,85 | 0,00 |
| 405- | 406 | 0,0962 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 |
| 406- | 407 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 1,64 | 0,85 | 0,00 |
| 407- | 409 | 0,0109 | | 0,00 | 1,64 | 1,67 | 0,85 | 0,00 |
| 408- | 409 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 1,67 | 0,85 | 0,00 |
| 409- | PV52 | 0,2618 | | 0,00 | 1,67 | 3,36 | 1,05 | 0,00 |
| PV52- | PV53 | 0,0045 | | 0,00 | 3,36 | 4,71 | 1,25 | 0,00 |
| PV53- | 410 | 0,0362 | | 0,00 | 4,71 | 1,61 | 1,05 | 0,00 |
| 410- | 411 | 0,0337 | | 0,00 | 1,61 | 1,61 | 0,85 | 0,00 |
| 411- | 416 | 0,0045 | | 0,00 | 1,61 | 1,86 | 0,85 | 0,00 |
| 404- | 412 | 0,0045 | | 0,00 | 1,63 | 1,71 | 0,85 | 0,00 |
| 412- | 414 | 0,1404 | | 0,00 | 1,71 | 1,51 | 0,85 | 0,00 |
| 421- | 413 | 0,0685 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 |
| 413- | 414 | 0,1057 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 |
| 414- | 416 | 0,1115 | | 0,00 | 1,51 | 1,66 | 0,85 | 0,00 |
| 424- | 415 | 0,0698 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 |
| 415- | 416 | 0,1062 | | 0,00 | 1,51 | 1,66 | 0,85 | 0,00 |
| 416- | 418 | 0,0479 | | 0,00 | 1,66 | 1,56 | 0,85 | 0,00 |
| 429- | 417 | 0,0442 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 |
| 417- | 418 | 0,1144 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 |
| 418- | 432 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 1,79 | 0,85 | 0,00 |
| 419- | 420 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 2,26 | 0,85 | 0,00 |
| 420- | 421 | 0,0346 | | 0,00 | 2,26 | 1,51 | 0,85 | 0,00 |
| 394- | 421 | 0,0289 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 |
| 421- | 424 | 0,1006 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 |
| 422- | 425 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 1,58 | 0,85 | 0,00 |
| 422- | 423 | 0,0069 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 |
| 423- | 424 | 0,071 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 |
| 424- | 429 | 0,0851 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 |
| 369- | 425 | 0,0843 | | 0,00 | 1,51 | 1,58 | 0,85 | 0,00 |
| 425- | 427 | 0,0787 | | 0,00 | 1,58 | 1,97 | 0,85 | 0,00 |
| 426- | 427 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 1,97 | 0,85 | 0,00 |
| 427- | 428 | 0,0045 | | 0,00 | 1,97 | 1,87 | 0,85 | 0,00 |
| 428- | 429 | 0,0868 | | 0,00 | 1,87 | 1,51 | 0,85 | 0,00 |
| 429- | 430 | 0,0954 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 |
| 434- | 430 | 0,0792 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 |
| 430- | 431 | 0,0355 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 |
| 431- | 432 | 0,0525 | | 0,00 | 1,51 | 1,59 | 0,85 | 0,00 |
| 433- | 432 | 0,0326 | | 0,00 | 1,51 | 1,59 | 0,85 | 0,00 |
| 432- | 432A | 0,0175 | | 0,00 | 1,59 | 1,61 | 0,85 | 0,00 |
| 432A- | EE02 | 0,0547 | | 0,00 | 1,61 | 3,29 | 1,05 | 0,00 |
| 434- | 435 | 0,096 | 48,95 | 48,95 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 62,83 |
| 435- | 436 | 0,0112 | 53,80 | 53,80 | 1,51 | 1,66 | 0,85 | 72,48 |
| 436- | 440 | 0,0133 | 37,70 | 37,70 | 1,66 | 1,66 | 0,85 | 53,19 |
| 442- | 437 | 0,095 | 50,55 | 50,55 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 64,88 |
| 437- | 439 | 0,1151 | 56,45 | 56,45 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 72,46 |
| 434- | 438 | 0,0045 | 51,30 | 51,30 | 1,51 | 1,64 | 0,85 | 68,68 |
| 438- | 439 | 0,0329 | 47,70 | 47,70 | 1,64 | 1,51 | 0,85 | 63,86 |
| 439- | 440 | 0,0843 | 47,45 | 47,45 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 60,80 |
| 440- | 441 | 0,0045 | 28,95 | 28,95 | 1,51 | 1,84 | 0,85 | 41,22 |
| 441- | 448 | 0,0045 | 21,80 | 21,80 | 1,84 | 4,74 | 1,05 | 43,95 |
| 369- | 442 | 0,0292 | 24,00 | 24,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 30,80 |
| 442- | 444 | 0,0229 | 48,05 | 48,05 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 61,67 |
| 443- | 444 | 0,0237 | 33,70 | 33,70 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 43,25 |
| 444- | 445 | 0,0483 | 47,65 | 47,65 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 61,16 |
| 445- | 446 | 0,0879 | 35,25 | 35,25 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 45,24 |
| 446- | 447 | 0,0709 | 35,25 | 35,25 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 45,24 |
| 447- | 448 | 0,1158 | 56,35 | 56,35 | 1,51 | 4,54 | 1,05 | 103,84 |
| 448- | 453 | 0,0045 | 78,75 | 78,75 | 4,54 | 5,29 | 1,25 | 196,88 |
| 377- | 449 | 0,0881 | 37,45 | 37,45 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 48,07 |
| 444- | 449 | 0,0405 | 54,35 | 54,35 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 69,76 |
| 449- | 450 | 0,0045 | 33,15 | 33,15 | 1,51 | 1,66 | 0,85 | 44,66 |
| 450- | 451 | 0,0578 | 49,35 | 49,35 | 1,66 | 1,51 | 0,85 | 66,49 |
| 451- | 452 | 0,0676 | 47,35 | 47,35 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 60,77 |
| 452- | 453 | 0,1078 | 59,20 | 59,20 | 1,51 | 5,09 | 1,05 | 109,09 |
| 490- | 453 | 0,0482 | 53,60 | 53,60 | 1,51 | 5,09 | 1,05 | 98,77 |
| 453- | 454 | 0,0045 | 27,15 | 27,15 | 5,09 | 4,91 | 1,25 | 67,88 |
| 454- | EE03 | 0,0091 | 32,35 | 32,35 | 4,91 | 1,66 | 1,05 | 62,16 |
| 535- | 455 | 0,018 | 66,75 | 66,75 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 85,67 |
| 455- | 456 | 0,016 | 62,45 | 62,45 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 80,15 |
| 456- | 457 | 0,0277 | 57,70 | 57,70 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 74,06 |
| 377- | 457 | 0,0105 | 38,25 | 38,25 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 49,09 |
| 457- | 458 | 0,0387 | 43,90 | 43,90 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 56,35 |
| 458- | 459 | 0,0311 | 41,80 | 41,80 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 53,65 |
| 459- | 460 | 0,0817 | 46,50 | 46,50 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 59,68 |
| 460- | 462 | 0,0876 | 35,40 | 35,40 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 45,44 |
| 487- | 461 | 0,0045 | 72,40 | 72,40 | 1,51 | 1,84 | 0,85 | 103,08 |
| 461- | 462 | 0,042 | 16,05 | 16,05 | 1,84 | 1,51 | 0,85 | 22,85 |
| 462- | 490 | 0,1051 | 28,55 | 28,55 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 36,64 |
| 463- | 464 | 0,0179 | 55,75 | 55,75 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 71,56 |
| 464- | 465 | 0,0184 | 54,45 | 54,45 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 69,89 |
| 465- | 466 | 0,0177 | 56,40 | 56,40 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 72,39 |
| 466- | 467 | 0,101 | 9,90 | 9,90 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 12,71 |
| 467- | 468 | 0,0802 | 18,70 | 18,70 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 24,00 |
| 468- | 470 | 0,0541 | 29,60 | 29,60 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 37,99 |
| 479- | 469 | 0,094 | 37,25 | 37,25 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 47,81 |
| 469- | 470 | 0,0435 | 9,20 | 9,20 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 11,81 |
| 470- | 471 | 0,0991 | 40,35 | 40,35 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 51,79 |
| 471- | 472 | 0,0305 | 26,25 | 26,25 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 33,69 |
| 472- | 477 | 0,0045 | 26,45 | 26,45 | 1,51 | 2,53 | 1,05 | 46,74 |
| 481- | 473 | 0,0299 | 50,10 | 50,10 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 64,30 |
| 469- | 473 | 0,0357 | 22,40 | 22,40 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 28,75 |

Daniele Gomes de Jesus
Eng° Civil
CREA 1000080979

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 473-475 | 0,0674 | 19,50 | 19,50 | 1,51 | 1,72 | 0,85 | 26,77 | |
| 482-474 | 0,0197 | 35,55 | 35,55 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 45,63 | |
| 474-475 | 0,0045 | 25,45 | 25,45 | 1,51 | 1,62 | 0,85 | 33,86 | |
| 470-475 | 0,055 | 31,20 | 31,20 | 1,51 | 1,62 | 0,85 | 41,50 | |
| 475-476 | 0,0353 | 33,55 | 33,55 | 1,62 | 1,51 | 0,85 | 44,63 | |
| 476-477 | 0,0801 | 25,20 | 25,20 | 1,51 | 2,53 | 1,05 | 46,44 | |
| 477-478 | 0,0422 | 42,25 | 42,25 | 2,53 | 1,51 | 1,05 | 77,86 | |
| 478-488 | 0,0237 | 50,55 | 50,55 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 64,88 | |
| 466-479 | 0,006 | 33,45 | 33,45 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 42,93 | |
| 479-480 | 0,0247 | 60,80 | 60,80 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 78,04 | |
| 457-480 | 0,0082 | 72,75 | 72,75 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 93,37 | |
| 480-481 | 0,0574 | 22,65 | 22,65 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 29,07 | |
| 481-482 | 0,0668 | 29,95 | 29,95 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 38,44 | |
| 482-484 | 0,0339 | 5,90 | 5,90 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 7,57 | |
| 483-484 | 0,0344 | 34,85 | 24,85 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 44,73 | |
| 484-485 | 0,0567 | 35,25 | 35,25 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 45,24 | |
| 485-487 | 0,0739 | 37,90 | 37,90 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 48,64 | |
| 474-486 | 0,0523 | 42,05 | 42,05 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 53,97 | |
| 486-487 | 0,0345 | 60,85 | 60,85 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 78,10 | |
| 487-488 | 0,0698 | 28,65 | 28,65 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 36,77 | |
| 488-489 | 0,0075 | 53,35 | 53,35 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 68,47 | |
| 489-490 | 0,0399 | 40,15 | 40,15 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 51,53 | |
| 490-EE03 | 0,088 | 34,10 | 34,10 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 43,77 | |
| 488-491 | 0,1101 | 27,25 | 27,25 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 34,98 | |
| 491-EE03 | 0,0248 | 80,65 | 80,65 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 103,51 | |
| 463-492 | 0,051 | 60,80 | 60,80 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 78,04 | |
| 465-492 | 0,0124 | 88,55 | 88,55 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 113,65 | |
| 492-493 | 0,029 | 65,50 | 65,50 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 84,07 | |
| 493-494 | 0,0242 | 53,70 | 53,70 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 68,92 | |
| 467-494 | 0,0339 | 67,85 | 67,85 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 87,09 | |
| 494-495 | 0,1189 | 22,70 | 22,70 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 29,14 | |
| 495-496 | 0,0067 | 60,00 | 60,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 77,01 | |
| 496-498 | 0,0045 | 43,75 | 43,75 | 1,51 | 2,41 | 0,85 | 65,26 | |
| 493-497 | 0,0348 | 28,75 | 28,75 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 36,90 | |
| 497-498 | 0,0494 | 72,80 | 72,80 | 1,51 | 2,41 | 0,85 | 108,60 | |
| 498-499 | 0,0238 | 59,05 | 59,05 | 2,41 | 1,61 | 1,05 | 111,91 | |
| 499-500 | 0,0045 | 74,60 | 74,60 | 1,61 | 2,05 | 0,85 | 114,46 | |
| 500-501 | 0,081 | 45,25 | 45,25 | 2,05 | 1,56 | 0,85 | 68,46 | |
| 501-502 | 0,0147 | 68,00 | 68,00 | 1,56 | 1,66 | 0,85 | 92,06 | |
| 502-503 | 0,0045 | 52,20 | 52,20 | 1,66 | 1,94 | 0,85 | 79,87 | |
| 503-504 | 0,0045 | 54,00 | 54,00 | 1,94 | 2,19 | 1,05 | 111,70 | |
| 504-505 | 0,0045 | 85,15 | 85,15 | 2,19 | 2,57 | 1,05 | 178,82 | |
| 505-EE04 | 0,0078 | 76,00 | 76,00 | 2,57 | 1,92 | 1,05 | 156,41 | |
| 547-506 | 0,0045 | 61,05 | 61,05 | 1,51 | 1,98 | 0,85 | 90,55 | |
| 506-507 | 0,0045 | 46,35 | 46,35 | 1,98 | 2,19 | 1,05 | 95,85 | |
| 507-508 | 0,0045 | 68,85 | 68,85 | 2,19 | 2,50 | 1,05 | 144,59 | |
| 508-553 | 0,1024 | 68,40 | 68,40 | 2,50 | 1,51 | 1,05 | 126,04 | |
| 509-510 | 0,0162 | 49,35 | 49,35 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 63,34 | |
| 510-511 | 0,027 | 44,40 | 44,40 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 56,99 | |
| 511-512 | 0,0469 | 25,60 | 25,60 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 32,86 | |
| 512-513 | 0,0377 | 26,55 | 26,55 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 34,08 | |
| 513-514 | 0,0266 | 33,85 | 33,85 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 43,45 | |
| 514-515 | 0,019 | 47,25 | 47,25 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 60,65 | |
| 515-526 | 0,0045 | 48,25 | 48,25 | 1,51 | 1,73 | 0,85 | 68,44 | |
| 290-516 | 0,0264 | 45,45 | 45,45 | 1,71 | 1,51 | 0,85 | 62,20 | |
| 516-518 | 0,0261 | 38,30 | 38,30 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 49,16 | |
| 517-518 | 0,0134 | 37,45 | 37,45 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 48,07 | |
| 518-526 | 0,0582 | 10,70 | 10,70 | 1,51 | 2,13 | 0,85 | 15,96 | |
| 324-519 | 0,0289 | 27,70 | 27,70 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 35,56 | |
| 519A-519B | 0,0045 | 65,55 | 65,55 | 1,51 | 1,81 | 0,85 | 92,49 | |
| 519B-519 | 0,0152 | 66,10 | 66,10 | 1,81 | 1,51 | 0,85 | 93,27 | |
| 519-523 | 0,0788 | 48,85 | 48,85 | 1,51 | 3,36 | 1,05 | 90,02 | |
| 546-520 | 0,0256 | 31,20 | 31,20 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 40,06 | |
| 520-521 | 0,0045 | 42,95 | 42,95 | 1,51 | 1,70 | 0,85 | 58,59 | |
| 521-523 | 0,011 | 77,65 | 77,65 | 1,70 | 3,36 | 1,05 | 150,84 | |
| 522-523 | 0,0045 | 77,60 | 77,60 | 1,51 | 3,36 | 1,05 | 143,00 | |
| 523-524 | 0,0045 | 10,85 | 10,85 | 3,36 | 3,71 | 1,05 | 22,79 | |
| 328-524 | 0,1424 | 18,25 | 18,25 | 1,51 | 3,71 | 1,05 | 33,63 | |
| 524-525 | 0,0045 | 47,10 | 47,10 | 3,71 | 2,92 | 1,05 | 98,91 | |
| 525-526 | 0,0045 | 47,35 | 47,35 | 2,92 | 2,13 | 1,05 | 89,44 | |
| 526-527 | 0,0286 | 79,55 | 79,55 | 2,13 | 1,51 | 0,85 | 118,67 | |
| 527-549 | 0,0323 | 58,75 | 58,75 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 75,41 | |
| 512-528 | 0,0419 | 64,40 | 64,40 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 82,66 | |
| 528-529 | 0,0045 | 74,50 | 74,50 | 1,51 | 2,14 | 0,85 | 111,14 | |
| 529-533 | 0,0045 | 34,10 | 34,10 | 2,14 | 2,00 | 1,05 | 71,61 | |
| 514-530 | 0,0195 | 30,80 | 30,80 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 39,53 | |
| 530-533 | 0,0115 | 59,60 | 59,60 | 1,51 | 2,00 | 0,85 | 68,91 | |
| 531-532 | 0,006 | 16,80 | 16,80 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 21,56 | |
| 532-533 | 0,0259 | 22,70 | 22,70 | 1,51 | 2,00 | 0,85 | 33,86 | |
| 533-534 | 0,0394 | 48,55 | 48,55 | 2,00 | 1,51 | 0,85 | 72,42 | |
| 534-549 | 0,0441 | 56,70 | 56,70 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 72,77 | |
| 373-535 | 0,0045 | 36,20 | 36,20 | 1,51 | 1,87 | 0,85 | 52,00 | |
| 535-537 | 0,0045 | 41,25 | 41,25 | 1,87 | 1,96 | 0,85 | 67,14 | |
| 322-536 | 0,0126 | 47,50 | 47,50 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 60,97 | |
| 536-537 | 0,0307 | 40,65 | 40,65 | 1,51 | 1,96 | 0,85 | 55,95 | |
| 537-543 | 0,0113 | 45,15 | 45,15 | 1,96 | 1,87 | 0,85 | 73,49 | |
| 538-539 | 0,0166 | 12,05 | 12,05 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 15,47 | |
| 539-541 | 0,0045 | 40,95 | 40,95 | 1,51 | 2,99 | 1,05 | 75,46 | |
| 540-541 | 0,1719 | 8,05 | 8,05 | 1,51 | 2,99 | 1,05 | 14,83 | |
| 541-543 | 0,0045 | 38,95 | 38,95 | 2,99 | 1,87 | 1,05 | 79,14 | |
| 542-543 | 0,0079 | 58,40 | 58,40 | 1,51 | 1,87 | 0,85 | 82,89 | |
| 543-544 | 0,0045 | 41,25 | 41,25 | 1,87 | 2,16 | 1,05 | 82,81 | |
| 544-545 | 0,0045 | 45,80 | 45,80 | 2,16 | 1,76 | 0,85 | 73,19 | |
| 545-546 | 0,0523 | 12,40 | 12,40 | 1,76 | 1,51 | 0,85 | 17,23 | |
| 546-547 | 0,0468 | 17,10 | 17,10 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 21,95 | |
| 547-548 | 0,0627 | 68,60 | 68,60 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 88,05 | |
| 548-549 | 0,0195 | 66,75 | 66,75 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 85,67 | |
| 549-550 | 0,0045 | 71,40 | 71,40 | 1,51 | 1,63 | 0,85 | 95,28 | |
| 550-551 | 0,0045 | 41,70 | 41,70 | 1,63 | 1,82 | 0,85 | 61,14 | |
| 548-550 | 0,0583 | 27,80 | 27,80 | 1,51 | 1,63 | 0,85 | 37,10 | |
| 551-552 | 0,0045 | 59,50 | 59,50 | 1,82 | 2,09 | 0,85 | 96,60 | |
| 552-553 | 0,0186 | 76,65 | 76,65 | 2,09 | 1,51 | 0,85 | 114,34 | |
| 553-554 | 0,097 | 63,90 | 63,90 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 82,02 | |
| 554-EE04 | 0,0045 | 56,80 | 56,80 | 1,51 | 1,77 | 0,85 | 79,18 | |
| 555-556 | 0,0045 | 18,75 | 18,75 | 1,51 | 1,59 | 0,85 | 24,70 | |
| 556-557 | 0,056 | 32,40 | 32,40 | 1,59 | 1,51 | 0,85 | 42,63 | |
| 557-558 | 0,0045 | 40,25 | 40,25 | 1,51 | 1,69 | 0,85 | 54,74 | |
| 558-559 | 0,0217 | 37,70 | 37,70 | 1,69 | 1,51 | 0,85 | 51,27 | |
| 559-561 | 0,0045 | 32,50 | 32,50 | 1,51 | 1,86 | 0,85 | 46,55 | |
| 556-560 | 0,012 | 43,15 | 43,15 | 1,59 | 1,51 | 0,85 | 56,85 | |
| 560-561 | 0,0444 | 55,10 | 55,10 | 1,51 | 1,66 | 0,85 | 74,22 | |
| 561-562 | 0,0045 | 61,35 | 61,35 | 1,66 | 2,03 | 0,85 | 95,43 | |
| 562-563 | 0,0279 | 60,10 | 60,10 | 2,03 | 1,61 | 0,85 | 92,21 | |
| 563-564 | 0,0897 | 55,75 | 55,75 | 1,61 | 1,56 | 0,85 | 75,11 | |
| 564-765 | 0,0678 | 69,30 | 69,30 | 1,56 | 1,61 | 0,85 | 93,36 | |
| 555-565 | 0,0171 | 52,70 | 52,70 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 67,64 | |
| 565-567 | 0,0929 | 30,15 | 30,15 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 38,70 | |
| 566-567 | 0,0633 | 41,05 | 41,05 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 52,69 | |
| 567-568 | 0,1265 | 41,90 | 41,90 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 53,78 | |
| 568-585 | 0,1406 | 28,45 | 28,45 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 36,52 | |
| 569-570 | 0,0367 | 54,55 | 54,55 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 70,01 | |
| 531-570 | 0,0284 | 45,70 | 45,70 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 58,66 | |
| 570-571 | 0,0161 | 74,40 | 74,40 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 95,49 | |
| 571-573 | 0,0139 | 57,45 | 57,45 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 73,74 | |
| 555-572 | 0,0207 | 33,75 | 33,75 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 43,32 | |
| 572-573 | 0,0071 | 42,30 | 42,30 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 54,29 | |
| 573-577 | 0,0649 | 53,90 | 53,90 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 69,18 | |
| 565-574 | 0,0837 | 34,65 | 34,65 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 44,47 | |
| 574-577 | 0,0165 | 42,45 | 42,45 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 54,48 | |
| 569-575 | 0,0647 | 46,35 | 46,35 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 59,49 | |
| 575-576 | 0,0562 | 44,45 | 44,45 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 57,05 | |
| 576-577 | 0,0546 | 36,60 | 36,60 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 46,98 | |
| 577-579 | 0,0936 | 28,85 | 28,85 | 1,51 | 1,71 | 0,85 | 39,48 | |

Daniele Gomes de Jesus
Engª Civil
CREA 1800080979

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 567- | 578 | 0,1008 | 32,75 | 32,75 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 42,03 | 18,75 | 7,09 |
| 578- | 579 | 0,0045 | 44,25 | 44,25 | 1,51 | 1,71 | 0,85 | 60,56 | 27,01 | 10,22 |
| 579- | 582 | 0,076 | 28,95 | 28,95 | 1,71 | 1,51 | 0,85 | 39,62 | 17,67 | 6,68 |
| 674- | 580 | 0,0674 | 62,30 | 62,30 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 79,96 | 35,66 | 13,49 |
| 580- | 581 | 0,0636 | 45,60 | 45,60 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 58,53 | 26,10 | 9,87 |
| 581- | 582 | 0,0627 | 38,25 | 38,25 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 49,09 | 21,89 | 8,28 |
| 582- | 583 | 0,0198 | 35,40 | 35,40 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 45,44 | 20,27 | 7,67 |
| 583- | 584 | 0,0729 | 26,05 | 26,05 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 33,44 | 14,91 | 5,64 |
| 678- | 584 | 0,0578 | 36,35 | 36,35 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 46,66 | 20,81 | 7,87 |
| 584- | 585 | 0,0464 | 21,55 | 21,55 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 27,66 | 12,34 | 4,67 |
| 585- | 765 | 0,0305 | 55,65 | 55,65 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 71,43 | 31,86 | 12,05 |
| 237- | 586 | 0,0129 | 93,00 | 93,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 119,37 | 53,24 | 20,14 |
| 586- | 587 | 0,0359 | 30,60 | 30,60 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 39,28 | 17,52 | 6,63 |
| 590- | 587 | 0,0328 | 24,40 | 24,40 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 31,32 | 13,97 | 5,28 |
| 587- | 592 | 0,1226 | 17,95 | 17,95 | 1,51 | 2,81 | 1,05 | 33,06 | 14,75 | 5,58 |
| 592- | 588 | 0,0045 | 39,25 | 39,25 | 2,81 | 1,69 | 1,05 | 76,04 | 33,91 | 12,83 |
| 589- | 591 | 0,0045 | 12,90 | 12,90 | 1,51 | 2,57 | 1,05 | 23,77 | 10,60 | 4,01 |
| 590- | 591 | 0,1448 | 19,05 | 19,05 | 1,51 | 2,57 | 1,05 | 35,10 | 15,65 | 5,92 |
| 591- | 592 | 0,0096 | 25,25 | 25,25 | 2,57 | 1,51 | 1,05 | 46,53 | 20,75 | 7,85 |
| 592- | 594 | 0,0188 | 47,80 | 47,80 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 61,35 | 27,36 | 10,35 |
| 588- | 593 | 0,01 | 32,25 | 32,25 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 41,29 | 18,46 | 6,98 |

Daniele Gomes de Jesus
Eng° Civil
CREA 1600080979

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 768-769 | 0,0045 | 27,10 | 27,10 | 1,61 | 1,88 | 0,85 | 40,20 | 17,83 | 6,78 | 15,49 | 0,00 |
| 769-EE05 | 0,0045 | 21,60 | 21,60 | 1,88 | 1,86 | 0,85 | 34,33 | 15,21 | 5,79 | 13,23 | 0,00 |
| 598-682 | 0,0928 | 51,75 | 51,75 | 1,91 | 1,51 | 0,85 | 75,22 | 32,56 | 12,69 | 28,98 | 0,00 |
| 682-683 | 0,0319 | 40,75 | 40,75 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 52,30 | 22,33 | 8,82 | 20,15 | 0,00 |
| 683-684 | 0,0148 | 27,10 | 27,10 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 34,78 | 15,51 | 5,87 | 13,40 | 0,00 |
| 600-684 | 0,0567 | 40,55 | 40,55 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 52,05 | 23,21 | 8,78 | 20,05 | 0,00 |
| 684-687 | 0,0045 | 53,55 | 53,55 | 1,51 | 1,75 | 0,85 | 74,19 | 33,09 | 12,52 | 28,59 | 0,00 |
| 686-687 | 0,0192 | 54,10 | 54,10 | 1,51 | 1,75 | 0,85 | 74,96 | 33,43 | 12,65 | 28,88 | 0,00 |
| 687-688 | 0,0439 | 40,10 | 40,10 | 1,75 | 1,51 | 0,85 | 55,56 | 24,78 | 9,37 | 21,41 | 0,00 |
| 688-696 | 0,0306 | 48,00 | 48,00 | 1,51 | 1,98 | 0,85 | 71,20 | 31,76 | 12,01 | 27,43 | 0,00 |
| 588-689 | 0,1294 | 35,55 | 35,55 | 1,69 | 1,51 | 0,85 | 48,35 | 21,56 | 8,16 | 18,63 | 0,00 |
| 689-690 | 0,0829 | 47,05 | 47,05 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 60,38 | 26,93 | 10,19 | 23,27 | 0,00 |
| 690-691 | 0,06 | 46,70 | 46,70 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 59,94 | 26,73 | 10,11 | 23,09 | 0,00 |
| 691-692 | 0,0045 | 46,70 | 46,70 | 1,51 | 1,72 | 0,85 | 64,11 | 28,59 | 10,82 | 24,70 | 0,00 |
| 692-693 | 0,0045 | 52,45 | 52,45 | 1,72 | 1,96 | 0,85 | 82,02 | 36,59 | 13,84 | 31,61 | 0,00 |
| 693-694 | 0,0069 | 80,85 | 80,85 | 1,96 | 1,51 | 0,85 | 119,23 | 53,18 | 20,11 | 45,94 | 0,00 |
| 694-695 | 0,0045 | 57,00 | 57,00 | 1,51 | 1,77 | 0,85 | 79,46 | 35,44 | 13,40 | 30,62 | 0,00 |
| 695-696 | 0,0045 | 47,05 | 47,05 | 1,77 | 1,98 | 0,85 | 74,89 | 33,45 | 12,69 | 28,89 | 0,00 |
| 696-697 | 0,0367 | 68,95 | 68,95 | 1,98 | 1,51 | 0,85 | 102,27 | 45,61 | 17,25 | 39,40 | 0,00 |
| 697-758 | 0,0768 | 12,00 | 12,00 | 1,51 | 2,43 | 0,85 | 17,90 | 7,58 | 3,02 | 6,90 | 2,19 |
| 698-699 | 0,0197 | 71,00 | 71,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 91,13 | 40,64 | 16,37 | 35,11 | 0,00 |
| 699-700 | 0,0347 | 63,45 | 63,45 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 81,44 | 36,32 | 13,74 | 31,38 | 0,00 |
| 700-701 | 0,0537 | 65,15 | 65,15 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 83,62 | 37,29 | 14,11 | 32,22 | 0,00 |
| 701-702 | 0,0917 | 41,45 | 41,45 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 53,20 | 23,73 | 8,97 | 20,50 | 0,00 |
| 702-706 | 0,027 | 37,00 | 37,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 47,49 | 21,18 | 8,01 | 18,30 | 0,00 |
| 703-704 | 0,0135 | 37,05 | 37,05 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 47,55 | 21,21 | 8,02 | 18,32 | 0,00 |
| 704-705 | 0,0944 | 47,65 | 47,65 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 61,16 | 27,28 | 10,32 | 23,56 | 0,00 |
| 705-706 | 0,081 | 74,05 | 74,05 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 95,04 | 42,39 | 16,03 | 36,62 | 0,00 |
| 706-709 | 0,0045 | 51,80 | 51,80 | 1,51 | 1,74 | 0,85 | 71,55 | 31,91 | 12,07 | 27,57 | 0,00 |
| 704-707 | 0,0045 | 48,00 | 48,00 | 1,51 | 2,33 | 0,85 | 71,60 | 31,93 | 12,08 | 27,59 | 6,73 |
| 707-708 | 0,0783 | 59,85 | 59,85 | 2,33 | 1,51 | 0,85 | 89,22 | 39,82 | 15,06 | 34,40 | 8,39 |
| 708-709 | 0,0818 | 71,35 | 71,35 | 1,51 | 1,74 | 0,85 | 98,55 | 42,95 | 16,63 | 37,97 | 0,00 |
| 709-714 | 0,0045 | 45,95 | 45,95 | 1,74 | 1,95 | 0,85 | 72,05 | 32,14 | 12,16 | 27,76 | 0,00 |
| 710-711 | 0,2037 | 17,00 | 17,00 | 1,51 | 2,47 | 0,85 | 25,36 | 11,31 | 4,28 | 9,77 | 3,40 |
| 707-711 | 0,0045 | 54,90 | 54,90 | 2,33 | 2,47 | 1,05 | 115,29 | 51,42 | 19,45 | 44,42 | 23,06 |
| 711-712 | 0,0737 | 53,45 | 53,45 | 2,47 | 1,51 | 0,85 | 79,72 | 35,56 | 13,45 | 30,72 | 10,68 |
| 712-713 | 0,0756 | 41,00 | 41,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 52,62 | 23,47 | 8,88 | 20,27 | 0,00 |
| 713-714 | 0,0777 | 44,30 | 44,30 | 1,51 | 1,95 | 0,85 | 65,14 | 29,05 | 10,99 | 25,10 | 0,00 |
| 714-718 | 0,0045 | 58,30 | 58,30 | 1,95 | 2,21 | 1,05 | 120,90 | 52,92 | 20,40 | 46,58 | 6,43 |
| 715-716 | 0,1596 | 53,25 | 53,25 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 68,35 | 30,48 | 11,53 | 26,34 | 0,00 |
| 716-717 | 0,1002 | 25,95 | 25,95 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 33,31 | 14,86 | 5,62 | 12,83 | 0,00 |
| 717-718 | 0,0799 | 82,60 | 82,60 | 1,51 | 2,21 | 0,85 | 123,22 | 54,96 | 20,79 | 47,48 | 7,37 |
| 718-723 | 0,0045 | 48,80 | 48,80 | 2,21 | 2,43 | 1,05 | 102,48 | 45,71 | 17,29 | 39,49 | 16,40 |
| 719-720 | 0,0394 | 25,35 | 25,35 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 32,54 | 14,51 | 5,49 | 12,54 | 0,00 |
| 720-721 | 0,1285 | 81,70 | 81,70 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 104,86 | 46,77 | 17,69 | 40,40 | 0,00 |
| 721-722 | 0,0935 | 53,50 | 53,50 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 68,67 | 30,63 | 11,58 | 26,46 | 0,00 |
| 722-723 | 0,0916 | 53,75 | 53,75 | 1,51 | 2,43 | 0,85 | 80,18 | 35,76 | 13,53 | 30,89 | 9,82 |
| 723-724 | 0,0045 | 14,30 | 14,30 | 2,43 | 2,50 | 1,05 | 30,03 | 13,39 | 5,07 | 11,57 | 6,98 |
| 724-725 | 0,0045 | 63,05 | 63,05 | 2,50 | 2,78 | 1,05 | 132,41 | 59,05 | 22,34 | 51,02 | 42,37 |
| 725-726 | 0,0045 | 14,50 | 14,50 | 2,78 | 2,14 | 1,05 | 30,45 | 13,58 | 5,14 | 11,73 | 7,00 |
| 726-727 | 0,0094 | 17,55 | 17,55 | 2,14 | 1,51 | 0,85 | 26,18 | 11,68 | 4,42 | 10,09 | 1,04 |
| 727-746 | 0,0476 | 10,50 | 10,50 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 13,48 | 6,01 | 2,27 | 5,19 | 0,00 |
| 728-729 | 0,0045 | 51,65 | 51,65 | 1,51 | 2,94 | 1,05 | 95,18 | 42,45 | 16,06 | 36,67 | 25,49 |
| 729-730 | 0,0045 | 70,45 | 70,45 | 2,94 | 4,26 | 1,05 | 147,95 | 65,99 | 24,96 | 57,01 | 71,75 |
| 730-732 | 0,0045 | 59,80 | 59,80 | 4,26 | 4,33 | 1,25 | 149,50 | 66,68 | 25,22 | 57,60 | 74,75 |
| 731-732 | 0,1012 | 22,90 | 22,90 | 1,51 | 4,33 | 1,05 | 42,20 | 18,82 | 7,12 | 16,26 | 12,02 |
| 732-733 | 0,0045 | 42,00 | 42,00 | 4,33 | 5,32 | 1,25 | 105,00 | 46,83 | 17,71 | 40,46 | 52,50 |
| 733-734 | 0,0045 | 50,10 | 50,10 | 5,32 | 5,34 | 1,25 | 125,25 | 55,86 | 21,13 | 48,26 | 62,63 |
| 734-737 | 0,0199 | 42,95 | 42,95 | 5,34 | 1,70 | 1,05 | 83,42 | 37,21 | 14,07 | 32,14 | 22,55 |
| 740-735 | 0,033 | 48,50 | 48,50 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 62,25 | 27,76 | 10,50 | 23,98 | 0,00 |
| 735-736 | 0,0134 | 37,25 | 37,25 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 47,81 | 21,32 | 8,07 | 18,42 | 0,00 |
| 736-737 | 0,0045 | 41,10 | 41,10 | 1,51 | 1,70 | 0,85 | 56,07 | 25,01 | 9,46 | 21,60 | 0,00 |
| 737-738 | 0,0677 | 41,55 | 41,55 | 1,70 | 1,51 | 0,85 | 56,68 | 25,28 | 9,56 | 21,84 | 0,00 |
| 738-745 | 0,0645 | 62,00 | 62,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 79,58 | 35,49 | 13,43 | 30,66 | 0,00 |
| 739-740 | 0,0367 | 51,75 | 51,75 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 66,42 | 29,62 | 11,21 | 25,59 | 0,00 |
| 740-741 | 0,0408 | 56,40 | 56,40 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 72,39 | 32,28 | 12,21 | 27,89 | 0,00 |
| 741-742 | 0,0592 | 50,65 | 50,65 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 65,01 | 28,99 | 10,97 | 25,05 | 0,00 |
| 742-743 | 0,016 | 50,10 | 50,10 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 64,30 | 28,68 | 10,85 | 24,77 | 0,00 |
| 743-744 | 0,0447 | 44,75 | 44,75 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 57,44 | 25,62 | 9,69 | 22,13 | 0,00 |
| 744-745 | 0,0339 | 29,50 | 29,50 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 37,86 | 16,89 | 6,39 | 14,59 | 0,00 |
| 745-746 | 0,0656 | 60,95 | 60,95 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 78,23 | 34,89 | 13,20 | 30,14 | 0,00 |
| 746-747 | 0,0569 | 70,30 | 70,30 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 90,23 | 40,24 | 15,22 | 34,77 | 0,00 |
| 747-748 | 0,0412 | 72,90 | 72,90 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 93,57 | 41,73 | 15,79 | 36,05 | 0,00 |
| 748-749 | 0,0347 | 57,65 | 57,65 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 73,99 | 33,00 | 12,48 | 28,51 | 0,00 |
| 749-750 | 0,0272 | 73,55 | 73,55 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 94,40 | 42,10 | 15,93 | 36,37 | 0,00 |
| 750-751 | 0,0381 | 78,70 | 78,70 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 101,01 | 45,05 | 17,04 | 38,92 | 0,00 |
| 751-752 | 0,0155 | 64,70 | 64,70 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 83,04 | 37,04 | 14,01 | 32,00 | 0,00 |
| 752-753 | 0,0157 | 44,60 | 44,60 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 57,24 | 25,53 | 9,66 | 22,05 | 0,00 |
| 753-754 | 0,0142 | 49,20 | 49,20 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 63,15 | 28,16 | 10,65 | 24,33 | 0,00 |
| 754-755 | 0,0404 | 39,65 | 39,65 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 50,89 | 22,70 | 8,59 | 19,61 | 0,00 |
| 755-756 | 0,0045 | 68,95 | 68,95 | 1,51 | 1,82 | 0,85 | 97,58 | 43,52 | 16,46 | 37,60 | 0,00 |
| 756-757 | 0,0045 | 64,95 | 64,95 | 1,82 | 2,11 | 0,85 | 105,45 | 47,03 | 17,79 | 40,63 | 3,04 |
| 757-758 | 0,0045 | 70,90 | 70,90 | 2,11 | 2,43 | 1,05 | 148,89 | 66,40 | 25,12 | 57,37 | 20,10 |
| 758-759 | 0,0045 | 35,20 | 35,20 | 2,43 | 2,64 | 1,05 | 73,92 | 32,97 | 12,47 | 28,48 | 18,77 |
| 759-760 | 0,0255 | 36,15 | 36,15 | 2,64 | 1,51 | 1,05 | 66,62 | 29,71 | 11,24 | 25,67 | 12,15 |
| 760-761 | 0,0422 | 42,65 | 42,65 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 54,74 | 24,41 | 9,23 | 21,09 | 0,00 |
| 761-762 | 0,0549 | 40,10 | 40,10 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 51,47 | 22,96 | 8,68 | 19,83 | 0,00 |
| 762-763 | 0,0823 | 36,45 | 36,45 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 46,78 | 20,86 | 7,89 | 18,02 | 0,00 |
| 763-764 | 0,1188 | 29,45 | 29,45 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 37,80 | 16,86 | 6,38 | 14,56 | 0,00 |
| 764-EE05 | 0,0612 | 24,50 | 24,50 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 31,45 | 14,03 | 5,31 | 12,12 | 0,00 |
| 770-771 | 0,0823 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 771-772 | 0,0851 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 772-773 | 0,1523 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 773-774 | 0,123 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 774-775 | 0,0926 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 775-779 | 0,2025 | | 0,00 | 1,51 | 4,17 | 1,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 776-777 | 0,0937 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 777-778 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 1,88 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 778-779 | 0,0045 | | 0,00 | 1,88 | 4,17 | 1,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 779-780 | 0,0045 | | 0,00 | 4,17 | 4,26 | 1,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 780-781 | 0,0045 | | 0,00 | 4,26 | 1,67 | 1,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 781-782 | 0,0477 | | 0,00 | 1,67 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 782-783 | 0,0492 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 783-784 | 0,0547 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 784-785 | 0,005 | | 0,00 | 1,51 | 1,51 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 785-EE02 | 0,0045 | | 0,00 | 1,51 | 3,24 | 1,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | 17.946,35 | 17.946,35 | | | | 25.726,42 | 11.474,04 | 4.340,07 | 9.912,31 | 1.359,64 |

| | |
|---|---|
| DN 150 mm | 16.702,65 m |
| DN 200 mm | 136,20 m |
| DN 250 mm | 218,45 m |
| DN 300 mm | 297,20 m |
| DN 350 mm | 516,45 m |
| DN 400 mm | 75,40 m |

27.627,84

LEGENDA:
TRECHO DA REDE EXISTENTE QUE SERÁ SUBSTITUÍDA
TRECHO DA REDE EXECUTADO NA PRIMEIRA ETAPA
TRECHOS DA REDE EXISTENTE QUE TERÁ A TUBULAÇÃO SUBSTITUIDA POR DIÂMETROS MAIORES

Daniele Gomes de Jesus
Engª Civil
CREA 1800080970