

Tabela: 270 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T270 - AGOSTO/2024  
- COM DESONERAÇÃO

Data base: 01/08/2024

## 01 - MATERIAL BÁSICO

| Código Auxiliar | Descrição do Material                                                                                                                 | Unidade | Custo Unitário |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| 0110            | ÁCIDO MURIÁTICO (D=1,2 KG/L)                                                                                                          | l       | 9,20           |
| 2721            | AÇO CA 25A D=20 MM                                                                                                                    | Kg      | 7,53           |
| 2441            | AÇO CA 50 A - 16,0 MM (5/8")                                                                                                          | Kg      | 6,51           |
| 1120            | AÇO CA-25                                                                                                                             | Kg      | 7,60           |
| 2436            | AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36                                                                                           | Kg      | 7,92           |
| 2442            | AÇO CA-50 - 20,0 MM (3/4")                                                                                                            | Kg      | 6,39           |
| 2444            | AÇO CA-50 - 25,0 MM (1")                                                                                                              | Kg      | 6,36           |
| 2437            | AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")                                                                                                             | Kg      | 7,02           |
| 2438            | AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")                                                                                                            | Kg      | 6,79           |
| 2439            | AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")                                                                                                              | Kg      | 6,62           |
| 2440            | AÇO CA-50 12,5 MM (1/2")                                                                                                              | Kg      | 6,60           |
| 2446            | AÇO CA-60 - 4,2 MM                                                                                                                    | Kg      | 7,97           |
| 2448            | AÇO CA-60 B - 5,0 MM                                                                                                                  | Kg      | 7,97           |
| 1130            | AÇO INOX 304 N.20 (1,00 MM) DOBRADO (PREÇO KG+PREÇO DOBRA)                                                                            | m2      | 426,16         |
| 2754            | AÇO LISO 25 MM (MECÂNICO)                                                                                                             | Kg      | 7,34           |
| 2976            | ADESIVO ACRILICO / COLA DE CONTATO                                                                                                    | Kg      | 35,58          |
| 2459            | ADITIVO ADESIVO PARA ARGAMASSAS E CHAPISCOS (BIANCO / SIKA CHAPISCO PLUS (D=1,00) / CHAPIX QUARTZOLIT (D=1,050KG/DM3) OU EQUIVALENTE) | Kg      | 12,45          |
| 1973            | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE                     | Kg      | 7,62           |
| 1440            | ADUBO MINERAL NPK (4/14/8)                                                                                                            | Kg      | 4,35           |
| 2791            | ADUBO MINERAL NPK 10/10/10                                                                                                            | Kg      | 4,43           |
| 2811            | ALAVANCA PARA BASCULAR TIPO BOLA                                                                                                      | un      | 25,95          |
| 2861            | ÁLCOOL GEL ( D=1,00)                                                                                                                  | Kg      | 11,55          |
| 0106            | ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)                                                                                                         | m       | 14,31          |
| 1121            | ANDAIME METALICO (ALUGUEL)                                                                                                            | mxmes   | 26,96          |
| 2432            | ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL)                                                                                                 | m2xmes  | 17,80          |
| 0101            | ARAME FARPADO DIÂMETRO 1,60MM (ROLO 500 M)                                                                                            | m       | 0,75           |
| 2702            | ARAME GALVANIZADO Nº 10 BWG                                                                                                           | Kg      | 15,20          |
| 2426            | ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG                                                                                                           | Kg      | 15,44          |
| 0105            | ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG                                                                                                           | Kg      | 16,49          |
| 2971            | ARAME GALVANIZADO Nº 18 BWG                                                                                                           | Kg      | 19,22          |
| 0102            | ARAME RECOZIDO 18 BWG                                                                                                                 | Kg      | 12,93          |
| 1113            | ARDOSIA PARA PISO 40 X 40 CM                                                                                                          | m2      | 41,67          |
| 1133            | ARDOSIA POLIDA PARA BANCADA                                                                                                           | m2      | 268,46         |
| 2502            | AREIA FINA                                                                                                                            | m3      | 189,48         |
| 2804            | AREIA GROSSA                                                                                                                          | m3      | 147,92         |
| 0104            | AREIA MÉDIA                                                                                                                           | m3      | 166,89         |
| 2431            | ARGAMASSA BARITADA                                                                                                                    | Kg      | 1,77           |
| 2692            | ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII                                                                                 | Kg      | 2,07           |
| 2390            | ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII                                                                                                   | Kg      | 1,34           |
| 2690            | ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO                                                                                                             | Kg      | 7,68           |
| 2693            | ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL BICOMPONENTE (VIAPLUS 1000/SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE)                                     | Kg      | 6,80           |
| 2837            | ARGAMASSA SECA "DRY PACK" TIPO ARGAMASSA ESTRUTURAL 240, VIAPLUS ST OU EQUIVALENTE                                                    | Kg      | 2,34           |
| 2745            | ARO FLEXIVEL EM AÇO PARA BASQUETEBOL (VITALLY OU EQUIVALENTE)                                                                         | PAR     | 2.034,66       |
| 2769            | ARREIMATE/RODA FORRO "U" 20X15X30MM                                                                                                   | m       | 2,43           |
| 2493            | ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"                                                                                                            | un      | 0,20           |
| 1117            | ARRUELAS DE 3/4"                                                                                                                      | un      | 0,97           |
| 1112            | ASSOALHO DE IPE (EXTRA)                                                                                                               | m2      | 236,67         |
| 2485            | BATENTE COM ENCOSTO DE BORRACHA PARA DIVISÓRIAS DE MÁRMORE/GRANITO                                                                    | un      | 51,47          |
| 2879            | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM FBK = 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                    | un      | 4,75           |
| 2867            | BOTIJÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)                                                                                       | un      | 355,00         |
| 2777            | BRITA 3 e 4                                                                                                                           | m3      | 144,79         |
| 2387            | BRITA Nº 0                                                                                                                            | m3      | 165,68         |
| 2386            | BRITA Nº 1                                                                                                                            | m3      | 156,63         |
| 2497            | BRITA Nº 2                                                                                                                            | m3      | 155,43         |
| 2823            | BROCA DE VIDIA DIÂMETRO 1/2"                                                                                                          | un      | 19,92          |

Tabela: 270 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T270 - AGOSTO/2024  
- COM DESONERAÇÃO

Data base: 01/08/2024

## 01 - MATERIAL BÁSICO

| Código Auxiliar | Descrição do Material                                                           | Unidade | Custo Unitário |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| 1174            | BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6                                                | un      | 0,45           |
| 1176            | BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO 10 CM - S16                                         | un      | 4,00           |
| 2509            | CABO DE AÇO D=6,35 MM (CORDOALHA)                                               | m       | 7,13           |
| 2255            | CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 20                                                  | un      | 18,47          |
| 2256            | CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30                                                  | un      | 25,42          |
| 2257            | CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 50                                                  | un      | 58,80          |
| 2537            | CAFÉ DA MANHA (COMP. AUXILIAR)**                                                | un      | 2,96           |
| 1218            | CAIBRO 5x6 CM                                                                   | m       | 16,15          |
| 1221            | CAL HIDRATADA                                                                   | Kg      | 1,02           |
| 1233            | CAL PARA PINTURA                                                                | Kg      | 2,07           |
| 2792            | CALCÁRIO                                                                        | Kg      | 0,15           |
| 1220            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA (O. RODOV.) (0,3HP+0,7HI)                   | h       | 84,78          |
| 5010            | CAMINHÃO MUNCK - HORA PRODUTIVA                                                 | VHP     | 240,19         |
| 2880            | CANAleta CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM FBK = 4,5 MPA (NBR 6136)           | un      | 5,01           |
| 2980            | CANAleta CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK = 14 MPA (NBR 6136)           | un      | 5,16           |
| 2420            | CANAleta DE CONCRETO 14 X 19 X 19 (NBR 6136) - CLASSE C                         | un      | 2,86           |
| 2981            | CANAleta DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (NBR 6136) FBK >= 8,0 MPA - CLASSE A       | un      | 3,87           |
| 2418            | CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 (NBR 6136)                                    | un      | 3,58           |
| 2419            | CANAleta DE CONCRETO 9 X 19 X 19 (NBR 6136)                                     | un      | 2,50           |
| 2764            | CANTONEIRA 1 1/4"X1 1/4" CH. 1/4"                                               | Kg      | 10,30          |
| 2513            | CANTONEIRA 1"X 1" CH. 1/4"                                                      | Kg      | 10,08          |
| 2466            | CANTONEIRA 1.1/2" X 1.1/2" CH. 3/16"                                            | Kg      | 10,19          |
| 2720            | CANTONEIRA 2" X 2" CH. 5/16"                                                    | Kg      | 10,29          |
| 2765            | CANTONEIRA 50X50 CH.16                                                          | Kg      | 9,96           |
| 2489            | CANTONEIRA EM ALUMÍNIO PARA DEGRAUS 35 X 15 MM (MEDIDAS APROXIMADAS)            | m       | 9,41           |
| 2487            | CANTONEIRA GRANDE DE LATÃO PARA DIVISÓRIAS DE MÁRMORE/GRANITO                   | un      | 47,39          |
| 2490            | CANTONEIRA PEQUENA DE LATÃO PARA DIVISÓRIAS DE MÁRMORE/GRANITO                  | un      | 42,77          |
| 2451            | CARGA MECANIZADA (O. RODOV.)                                                    | m3      | 1,60           |
| 1239            | CERA LÍQUIDA INCOLOR (D = 0,95 KG/L)                                            | Kg      | 27,55          |
| 2787            | CERÂMICA 30X40 (DIMENSÃO APROXIMADA) - REVESTIMENTO DE PAREDE                   | m2      | 47,53          |
| 1231            | CERAMICA 45x45 (DIMENSÃO APROXIMADA) - PISO PEI MAIOR OU IGUAL A 4              | m2      | 23,54          |
| 1232            | CERÂMICA ANTIDERRAPANTE 45X45 (DIMENSÃO APROXIMADA) PISO PEI MAIOR OU IGUAL A 4 | m2      | 25,47          |
| 2481            | CHAPA DE AÇO 1/4"                                                               | Kg      | 8,65           |
| 2722            | CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 10 (3,35 MM)                                            | Kg      | 7,67           |
| 2217            | CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 11 (3,00 MM)                                            | Kg      | 7,79           |
| 2231            | CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 12 (2,65 MM)                                            | Kg      | 7,89           |
| 2150            | CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)                                            | Kg      | 8,17           |
| 1374            | CHAPA DE EMENDA PARA MADEIRAMENTO                                               | Kg      | 20,40          |
| 2875            | CHAPA DE GESSO ACARTONADO, E=12,5MM, 1200X2400 MM                               | m2      | 18,72          |
| 2978            | CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE, E=12,5 MM, 1200X2400MM         | m2      | 29,42          |
| 2488            | CHAPA DE LATÃO PARA SUPORTE DE DIVISÓRIAS DE MÁRMORE/GRANITO                    | un      | 60,15          |
| 2379            | CHAPA GALVANIZADA 40 CM (Nº 26)                                                 | m       | 18,15          |
| 1234            | CHAPA GALVANIZADA 60 CM (Nº 26)                                                 | m       | 26,84          |
| 2847            | CHAPA GALVANIZADA Nº 26                                                         | Kg      | 14,07          |
| 2807            | CHAPA LISA Nº 14 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)                                 | Kg      | 10,04          |
| 2801            | CHAPA LISA Nº 16 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)                                 | Kg      | 10,12          |
| 2802            | CHAPA LISA Nº 18 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)                                 | Kg      | 10,14          |
| 2805            | CHAPA LISA Nº 20 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)                                 | Kg      | 10,42          |
| 2428            | CHAPA PERFILADA 1/4"                                                            | Kg      | 8,73           |
| 2719            | CHAPA PERFILADA 3/16"                                                           | Kg      | 8,38           |
| 2533            | CHAPA PERFILADA 5/16"                                                           | Kg      | 8,79           |
| 2996            | CHAPA PERFILADA Nº 11 (3,00 MM)                                                 | Kg      | 7,92           |
| 2370            | CHAPA PERFILADA Nº 14                                                           | Kg      | 8,29           |
| 2515            | CHAPA PERFILADA Nº 16                                                           | Kg      | 9,07           |
| 2372            | CHAPA PERFILADA Nº 18                                                           | Kg      | 9,18           |
| 2717            | CHAPA PERFILADO Nº 20                                                           | Kg      | 9,89           |
| 2803            | CHAPA VINCADA Nº 18 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)                              | Kg      | 9,75           |
| 2808            | CHAPA VINCADA Nº 14 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)                              | Kg      | 9,70           |
| 2806            | CHAPA VINCADA Nº 20 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)                              | Kg      | 9,98           |

Tabela: 270 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T270 - AGOSTO/2024  
- COM DESONERAÇÃO

Data base: 01/08/2024

## 01 - MATERIAL BÁSICO

| Código Auxiliar | Descrição do Material                                                                                                                                                          | Unidade | Custo Unitário |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| 4082            | CHUMBADOR TIPO L PARA POSTE DE JARDIM                                                                                                                                          | un      | 31,15          |
| 1216            | CIMENTO BRANCO                                                                                                                                                                 | Kg      | 6,67           |
| 2841            | CIMENTO CRISTALIZANTE SEMI-FLEXÍVEL TIPO SIKATOP 100, VEDATOP OU EQUIVALENTE                                                                                                   | Kg      | 4,92           |
| 1215            | CIMENTO PORTLAND CP11-32                                                                                                                                                       | Kg      | 0,65           |
| 2360            | COLA BRANCA (1L = 1,2 KG)                                                                                                                                                      | Kg      | 28,19          |
| 1243            | COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)                                                                                                                                                     | l       | 42,23          |
| 2845            | COLCHÃO 188X88 CM COM DENSIDADE MÍNIMA DE 26 E ESPESSURA ENTRE 10CM E 14CM                                                                                                     | un      | 373,97         |
| 2407            | COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN) - (O.RODOV.)                                                                                                             | m3      | 4,77           |
| 2408            | COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE (O. RODOV.)                                                                                                                                  | m3      | 2,17           |
| 2779            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP                                                                                                                        | h       | 4,90           |
| 5002            | COMPACTADOR MECÂNICO DE SOLO DE PERCUSSÃO (SOQUETE) À GASOLINA - 4,5 HP                                                                                                        | h       | 9,29           |
| 2249            | COMPENSADO 10 MM MOVELEIRO COLA BRANCA 2,20X1,60 M - VIROLINHA OU EQUIVALENTE                                                                                                  | m2      | 55,80          |
| 2247            | COMPENSADO 18 MM MOVELEIRO COLA BRANCA 2,20x1,60 M - VIROLINHA OU EQUIVALENTE                                                                                                  | m2      | 76,14          |
| 2744            | COMPENSADO 20 MM MOVELEIRO COLA BRANCA 2,20 X 1,60 M - VIROLINHA OU EQUIVALENTE                                                                                                | m2      | 84,54          |
| 1703            | COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M                                                                                                                                      | m2      | 46,69          |
| 1702            | COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M                                                                                                                                      | m2      | 66,38          |
| 1694            | COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,20X1,10 M                                                                                                                            | m2      | 30,60          |
| 1696            | COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M                                                                                                                            | m2      | 34,39          |
| 1695            | COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,20X1,10 M                                                                                                                             | m2      | 25,28          |
| 2788            | COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000        | un      | 2,75           |
| 2776            | CONCREGRAMA/PISOGRAMA/PATIOGRAMA                                                                                                                                               | m2      | 64,00          |
| 1241            | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=15 MPA                                                                                                                                          | m3      | 531,25         |
| 2688            | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=20 MPA                                                                                                                                          | m3      | 569,50         |
| 2666            | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA                                                                                                                                          | m3      | 583,25         |
| 2667            | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA                                                                                                                                          | m3      | 599,75         |
| 1245            | CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=15 MPA                                                                                                                                       | m3      | 503,00         |
| 1247            | CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA                                                                                                                                       | m3      | 546,25         |
| 2668            | CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA                                                                                                                                       | m3      | 560,25         |
| 2669            | CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA                                                                                                                                       | m3      | 577,00         |
| 1387            | CONJUNTO DE FERRAGENS PARA PORTA DIVILUX OU EQUIVALENTE EM ALUMÍNIO (INCLUSO REQUADROS, BATENTE, DOBRADIÇAS, FECHADURA, PARAFUSOS, REBITES E INSTALAÇÃO), EXCETO PAINEL/PORTA. | un      | 840,00         |
| 1388            | CONJUNTO DE FERRAGENS PARA PORTA DIVISÓRIA NAVAL EM AÇO PINTADO (INCLUSO REQUADROS, BATENTE, DOBRADIÇAS, FECHADURA, PARAFUSOS, REBITES E INSTALAÇÃO), EXCETO PAINEL/PORTA      | un      | 600,00         |
| 1225            | CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO                                                                                                                     | un      | 0,37           |
| 2755            | CONSUMO DE ÁGUA (CATEGORIA PÚBLICA)**                                                                                                                                          | m3      | 11,05          |
| 2759            | CONSUMO DE ESGOTO (CATEGORIA PÚBLICA)**                                                                                                                                        | m3      | 8,82           |
| 2751            | CORPO DE APOIO (ESPUMA/SISAL)                                                                                                                                                  | m       | 1,72           |
| 2757            | CORPO DE PROVA                                                                                                                                                                 | un      | 15,00          |
| 2516            | CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO COM ELO CURTO DIAMETRO 4 MM                                                                                                                        | m       | 14,81          |
| 2750            | CORTE MECÂNICO EM PISOS (ESPES. = 3MM E H=10 A 25 MM) - (COMP. AUXILIAR)**                                                                                                     | m       | 0,27           |
| 2381            | CORTIÇA 60X90CMX6MM                                                                                                                                                            | un      | 99,90          |
| 1226            | CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO                                                                                                                            | un      | 42,92          |
| 2873            | CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA                                                                                                                            | un      | 6,03           |
| 1223            | CUMEEIRA PARA TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA                                                                                                                             | un      | 5,92           |
| 2535            | CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5MM                                                                                                                                 | m       | 32,81          |
| 2676            | CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM                                                                                                                            | m       | 35,64          |
| 2534            | CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5MM                                                                                                                              | m       | 44,90          |
| 1224            | CUMEEIRA PARA TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA                                                                                                                                 | un      | 5,61           |
| 1891            | CUPINICIDA REF.: PENTOX/JIMO CUPIM/DETROX OU EQUIVALENTE                                                                                                                       | l       | 29,44          |
| 2753            | CURA QUÍMICA TIPO CURING, MSET CURE (D=1,03) OU EQUIVALENTE                                                                                                                    | Kg      | 10,80          |
| 2990            | CUSTO MÉDIO DE CONSTRUÇÃO GOINFRA PARA CÁLCULO DE "ÁREA VIRTUAL" **                                                                                                            | m2      | 1.990,70       |
| 2469            | DEGRAU DE GRANITINA                                                                                                                                                            | m       | 73,33          |
| 1263            | DESMOLDANTE PARA CONCRETO                                                                                                                                                      | l       | 10,01          |
| 2840            | DETERGENTE AMONÍACAL (D=1,01 KG/L)                                                                                                                                             | l       | 12,18          |
| 1970            | DILUENTE AGUARRÁS                                                                                                                                                              | l       | 19,16          |

Tabela: 270 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T270 - AGOSTO/2024  
- COM DESONERAÇÃO

Data base: 01/08/2024

**01 - MATERIAL BÁSICO**

| Código Auxiliar | Descrição do Material                                                                      | Unidade | Custo Unitário |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| 2073            | DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE                               | l       | 24,40          |
| 2076            | DILUENTE PARA EPOXI                                                                        | l       | 38,40          |
| 1334            | DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"                                                             | un      | 10,74          |
| 1264            | DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")                                     | un      | 14,69          |
| 2484            | DIVISORIA DE ARDOSIA POLIDA 3 CM                                                           | m2      | 270,00         |
| 1268            | DIVISORIA DE GRANITINA INCLUSIVE FERRAGEM/CIMENTO ESPESSURA MÉDIA 3 CM                     | m2      | 330,00         |
| 1270            | DIVISÓRIA PAINEL CEGO, RODAPÉ SIMPLES E PERFIL EM AÇO PINTADO (INCLUSO INSTALAÇÃO)         | m2      | 135,00         |
| 1269            | DIVISORIA PAINEL CEGO, RODAPÉ SIMPLES E PERFIL EM ALUMÍNIO (INCLUSO INSTALAÇÃO)            | m2      | 195,00         |
| 1272            | DIVISÓRIA PAINEL/VIDRO/PAINEL, RODAPÉ SIMPLES E PERFIL EM AÇO PINTADO (INCLUSO INSTALAÇÃO) | m2      | 156,79         |
| 1271            | DIVISÓRIA PAINEL/VIDRO/PAINEL, RODAPÉ SIMPLES E PERFIL EM ALUMINIO (INCLUSO INSTALAÇÃO)    | m2      | 270,00         |
| 2486            | DOBRADIÇA COM MOLA PARA PORTA/DIVISORIAS DE MÁRMORE E GRANITO                              | un      | 62,00          |
| 1266            | DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2 x 3"                                                               | un      | 8,91           |
| 2846            | DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA                                               | un      | 3,75           |
| 1265            | DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO                                             | un      | 9,46           |
| 2818            | DOBRADIÇA TIPO FERRADURA NÚMERO 2                                                          | un      | 24,73          |
| 1328            | ELEMENTO VAZADO CERÂMICO 6X18X18CM                                                         | m2      | 168,52         |
| 1327            | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO - TIPO COPINHO                                                 | m2      | 162,90         |
| 2984            | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO - TIPO TACO CHINÊS                                             | m2      | 122,42         |
| 2246            | ELETRODO 2.5 OK                                                                            | Kg      | 29,51          |
| 1540            | EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE D'ÁGUA REF.: NEUTROL (ISOL 2) / IGOL 2 OU EQUIVALENTE             | l       | 16,09          |
| 1317            | ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)                                                   | kwh     | 0,86           |
| 2538            | EPI/PGR/PCMSO / EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (COMP. AUXILIAR)                               | m2      | 47,86          |
| 2881            | EPS (ISOPOR OU EQUIVALENTE) 10MM                                                           | m2      | 4,13           |
| 2709            | EPS (ISOPOR OU EQUIVALENTE) 20 MM                                                          | m2      | 8,78           |
| 2453            | ESCAVACAO MECANICA (O. RODOV.)                                                             | m3      | 2,18           |
| 2380            | ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)                                                             | m       | 3,58           |
| 1319            | ESCORAMENTO METALICO-ALUGUEL                                                               | m2xmes  | 19,00          |
| 1262            | ESCOVA DE AÇO                                                                              | un      | 11,90          |
| 2452            | ESPALHAMENTO MECANICO (O. RODOV.)                                                          | m2      | 0,37           |
| 2997            | ESTRUTURA METÁLICA AÇO AR 350 / ASTM A572 G50 (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)                      | Kg      | 17,47          |
| 2998            | ESTRUTURA METÁLICA AÇO AR 350 COR / ASTM A588 (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)                      | Kg      | 19,36          |
| 1326            | ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)                      | Kg      | 15,61          |
| 5050            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM                                                                      | un      | 92,29          |
| 5051            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM                                                                      | un      | 74,04          |
| 5052            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM                                                                      | un      | 110,65         |
| 5053            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM                                                                      | un      | 32,08          |
| 5054            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM                                                                      | un      | 20,66          |
| 2883            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM                                                                      | un      | 23,78          |
| 2884            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM                                                                      | un      | 49,65          |
| 2885            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM                                                                      | un      | 282,91         |
| 2886            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM                                                                      | un      | 411,81         |
| 2887            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM                                                                      | un      | 1,24           |
| 2888            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM                                                                      | un      | 53,27          |
| 2889            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM                                                                      | un      | 93,77          |
| 2890            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM                                                                      | un      | 104,82         |
| 2891            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM                                                                      | un      | 138,59         |
| 2892            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM                                                                      | un      | 138,90         |
| 2893            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM                                                                      | un      | 111,74         |
| 2894            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM                                                                      | un      | 133,92         |
| 2895            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM                                                                      | un      | 97,30          |
| 2896            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM                                                                      | un      | 170,67         |
| 2897            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM                                                                      | un      | 106,40         |
| 2898            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM                                                                      | un      | 64,11          |
| 2899            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM                                                                      | un      | 65,42          |
| 2900            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM                                                                      | un      | 51,03          |
| 2901            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM                                                                      | un      | 47,22          |
| 2902            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM                                                                      | un      | 100,03         |

Tabela: 270 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T270 - AGOSTO/2024  
- COM DESONERAÇÃO

Data base: 01/08/2024

**01 - MATERIAL BÁSICO**

| Código Auxiliar | Descrição do Material | Unidade | Custo Unitário |
|-----------------|-----------------------|---------|----------------|
| 2903            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM | un      | 111,82         |
| 2904            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM | un      | 14,34          |
| 2905            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM | un      | 122,24         |
| 2906            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM | un      | 64,00          |
| 2907            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM | un      | 62,57          |
| 2908            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM | un      | 68,28          |
| 2909            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM | un      | 126,68         |
| 2910            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM | un      | 117,56         |
| 2911            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM | un      | 5,92           |
| 2914            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM | un      | 102,45         |
| 2915            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM | un      | 193,33         |
| 2916            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM | un      | 110,20         |
| 2917            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM | un      | 101,87         |
| 2918            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM | un      | 57,66          |
| 2919            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM | un      | 182,57         |
| 2920            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM | un      | 52,93          |
| 2921            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM | un      | 94,15          |
| 2922            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM | un      | 97,30          |
| 2923            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM | un      | 89,50          |
| 2924            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM | un      | 144,14         |
| 2925            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM | un      | 139,72         |
| 2926            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM | un      | 167,96         |
| 2927            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM | un      | 116,88         |
| 2928            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM | un      | 141,10         |
| 2929            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM | un      | 160,10         |
| 2930            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM | un      | 136,76         |
| 2931            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM | un      | 73,85          |
| 2932            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM | un      | 84,26          |
| 2933            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM | un      | 98,97          |
| 2934            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM | un      | 103,83         |
| 2935            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM | un      | 149,02         |
| 2936            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM | un      | 157,47         |
| 2937            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM | un      | 100,68         |
| 2938            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM | un      | 120,07         |
| 2939            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM | un      | 152,63         |
| 2940            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM | un      | 107,48         |
| 2941            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM | un      | 37,46          |
| 2942            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM | un      | 94,76          |
| 2943            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM | un      | 7,94           |
| 2944            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM | un      | 24,75          |
| 2945            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM | un      | 34,47          |
| 2946            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM | un      | 130,53         |
| 2947            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM | un      | 512,20         |
| 2948            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM | un      | 1.397,93       |
| 2949            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM | un      | 2.455,11       |
| 2950            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM | un      | 1.045,94       |
| 2951            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM | un      | 2.483,19       |
| 2952            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM | un      | 144,78         |
| 2953            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM | un      | 192,33         |
| 2954            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM | un      | 144,78         |
| 2955            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM | un      | 1.165,02       |
| 2956            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM | un      | 192,33         |
| 2957            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM | un      | 369,88         |
| 2958            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM | un      | 2.084,60       |
| 2959            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM | un      | 1.479,38       |
| 2960            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM | un      | 0,07           |
| 2961            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM | un      | 0,07           |
| 2962            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM | un      | 0,04           |
| 2963            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM | un      | 0,03           |

Tabela: 270 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T270 - AGOSTO/2024  
- COM DESONERAÇÃO

Data base: 01/08/2024

## 01 - MATERIAL BÁSICO

| Código Auxiliar | Descrição do Material                                                                                                                   | Unidade | Custo Unitário |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| 2964            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM                                                                                                                   | un      | 0,04           |
| 1380            | FECHADURA PARA PORTA CORRER (BICO PAPAGAIO) REF.: 1222 LAFONTE/1065-E30 IMAB OU EQUIVALENTE                                             | un      | 139,90         |
| 1379            | FECHADURA PARA SANITARIO LIVRE/OCUPADO REF.: 819 IMAB /719 LAFONTE OU EQUIVALENTE                                                       | un      | 33,62          |
| 2809            | FECHADURA TIPO ALAVANCA 2230 LAFONTE /8749-E16 IMAB OU EQUIVALENTE                                                                      | un      | 98,69          |
| 1381            | FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 B LA FONTE/8766 B-19 IMAB OU EQUIVALENTE                                                                   | un      | 98,63          |
| 1377            | FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB OU EQUIVALENTE                                                                   | un      | 175,47         |
| 1378            | FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 I LAFONTE /8766 I-18 IMAB OU EQUIVALENTE                                                                   | un      | 145,23         |
| 1333            | FECHADURA TIPO BOLA LAFONTE 2080-B / 005-B VOUGA OU EQUIVALENTE                                                                         | un      | 122,15         |
| 1392            | FECHADURA TIPO BOLA LAFONTE 2080-E / 1005-E VOUGA OU EQUIVALENTE                                                                        | un      | 172,32         |
| 2354            | FECHADURA TIPO BOLA LAFONTE 2080-I / 005-I VOUGA OU EQUIVALENTE                                                                         | un      | 127,30         |
| 2529            | FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO REF.: SOPRANO OU EQUIVALENTE                                                                    | un      | 7,56           |
| 2819            | FECHO LATERAL (TIPO ORELHA ) PARA JANELA DE CORRER                                                                                      | PAR     | 13,90          |
| 2814            | FECHO QUEBRA UNHA REF.: LA FONTE 400/20 / RODRIGUES 6010 OU EQUIVALENTE                                                                 | un      | 84,07          |
| 2303            | FILTRO                                                                                                                                  | m2      | 10,68          |
| 2758            | FERRAMENTAS/EQUIPAMENTOS E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE (COMPOSIÇÃO AUXILIAR )                                                        | m2      | 6,78           |
| 2375            | FERRO CANTONEIRA 1/8 X 1"                                                                                                               | Kg      | 8,31           |
| 2423            | FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"                                                                                                            | Kg      | 7,02           |
| 2470            | FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"                                                                                                            | Kg      | 7,19           |
| 2527            | FERRO CANTONEIRA 1/8"X2"                                                                                                                | Kg      | 9,11           |
| 2306            | FERRO CHATO 1" X 3/16"                                                                                                                  | Kg      | 9,72           |
| 2794            | FERRO CHATO 1/2" X 4"                                                                                                                   | Kg      | 10,97          |
| 2373            | FERRO CHATO 1/4 X 1.1/4                                                                                                                 | Kg      | 9,95           |
| 2307            | FERRO CHATO 1/4" X 2"                                                                                                                   | Kg      | 9,03           |
| 2761            | FERRO CHATO 1/4"X1 1/2"                                                                                                                 | Kg      | 10,03          |
| 2766            | FERRO CHATO 1/8"X1"                                                                                                                     | Kg      | 10,05          |
| 2726            | FERRO CHATO 3/16" X 3/4"                                                                                                                | Kg      | 8,93           |
| 2352            | FERRO CHATO 3/8" X 2"                                                                                                                   | Kg      | 8,07           |
| 2793            | FERRO CHATO 3/8" X 3"                                                                                                                   | Kg      | 8,02           |
| 1240            | FERRO CHATO 5/8"x3/16"                                                                                                                  | Kg      | 7,95           |
| 2863            | FERRO DE PASSAR ELÉTRICO BLACK DECKER, GE OU EQUIVALENTE                                                                                | un      | 123,50         |
| 2716            | FERRO QUADRADO 3/8" ( CHEIO)                                                                                                            | Kg      | 8,39           |
| 1393            | FERRO REDONDO 1/2" (CHEIO)                                                                                                              | Kg      | 9,02           |
| 2374            | FERRO REDONDO 3/8" (CHEIO)                                                                                                              | Kg      | 8,93           |
| 2768            | FERRO T 1/8" X 1 1/4"                                                                                                                   | Kg      | 11,46          |
| 2972            | FIBRA DE SISAL                                                                                                                          | Kg      | 26,98          |
| 2869            | FITA ANTIDERRAPANTE PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - ALTO TRÁFEGO - USO GERAL, DA 3M OU EQUIVALENTE.                                    | m       | 5,59           |
| 2430            | FITA CREPE 19MM                                                                                                                         | m       | 0,10           |
| 2967            | FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA CANTOS DE DRYWALL                                                                      | m       | 2,64           |
| 1384            | FIXADOR ABAS SIMPLES-CANALETE                                                                                                           | un      | 4,02           |
| 2987            | FIXADOR EM POLIAMIDA, COM CAPS PLÁSTICO E PARAFUSO EM AÇO INOX CABEÇA SEXTAVADA M6 X 40 MM PARA GRADIL METÁLICO                         | un      | 3,86           |
| 2866            | FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE                                                                      | un      | 964,64         |
| 1391            | FORMICA LISA (3,08 X 1,25 )                                                                                                             | m2      | 57,14          |
| 2351            | FORMICA VERDE ESCURO 3,08X1,25 M                                                                                                        | m2      | 106,79         |
| 5003            | FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO                                                                                                        | m3      | 13,77          |
| 2685            | FORRO DE PVC 200 X 8 MM                                                                                                                 | m2      | 16,75          |
| 1382            | FORRO PAULISTA DE CEDRINHO (1ª QUALIDADE)                                                                                               | m2      | 171,25         |
| 2851            | FRONHA PARA TRAVESSEIRO 50X70CM                                                                                                         | un      | 16,95          |
| 2699            | FUNDO BRANCO FOSCO                                                                                                                      | l       | 13,04          |
| 2074            | FUNDO PRIMER ADMIRAL CINZA 581 SUMARÉ / REKOMAR PRB 502 CINZA RENNER OU EQUIVALENTE                                                     | l       | 33,22          |
| 5000            | GABARITO EM CHAPA DE POLIESTIRENO (PS) E=1 MM, 120 X 120 CM, PARA PINTURA DE SÍMBOLO (PCD, GESTANTE OU IDOSO) EM VAGA DE ESTACIONAMENTO | un      | 365,70         |
| 5001            | GABARITO EM CHAPA DE POLIESTIRENO (PS) E=1 MM, PARA PINTURA DE FAIXA ZEBRADA                                                            | m2      | 295,25         |
| 1420            | GANCHO/PARAFUSO TELHA ALUMINIO                                                                                                          | un      | 2,20           |
| 2975            | GÁS DE COZINHA - GLP                                                                                                                    | Kg      | 8,46           |

Tabela: 270 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T270 - AGOSTO/2024  
- COM DESONERAÇÃO

Data base: 01/08/2024

**01 - MATERIAL BÁSICO**

| Código Auxiliar | Descrição do Material                                                                                                                                                                  | Unidade | Custo Unitário |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| 2782            | GASOLINA                                                                                                                                                                               | l       | 5,35           |
| 2864            | GELADEIRA FROST FREE DE APROXIMADAMENTE 300L CONSUL,ELETROLUX OU EQUIVALENTE                                                                                                           | un      | 2.502,69       |
| 2700            | GESSO EM PÓ                                                                                                                                                                            | Kg      | 1,02           |
| 1434            | GRAMA BATATAIS EM MUDAS (0,33 M2 PLACA)                                                                                                                                                | m2      | 3,96           |
| 1433            | GRAMA BATATAIS EM PLAQUETAS                                                                                                                                                            | m2      | 7,06           |
| 2775            | GRAMA ESMERALDA EM PLACAS                                                                                                                                                              | m2      | 13,33          |
| 2701            | GRAMA PLACA BATATAIS PARA CAMPO DE FUTEBOL (PREPARO/PLANTIO C/IRRIGAÇÃO/ROLO/ADUBO)                                                                                                    | m2      | 10,86          |
| 1129            | GRAMPO (ARESTA) PARA CERCA DE ARAME                                                                                                                                                    | Kg      | 24,54          |
| 2723            | GRAMPO PARA CABO DE AÇO 1/4"                                                                                                                                                           | un      | 1,19           |
| 1421            | GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM                                                                                                                                                       | m2      | 358,60         |
| 2674            | GRANITO POLIDO PARA DIVISORIA CINZA 2 CM                                                                                                                                               | m2      | 385,60         |
| 2362            | GRANITO POLIDO PARA PISO CINZA                                                                                                                                                         | m2      | 284,21         |
| 2749            | GRAXA                                                                                                                                                                                  | Kg      | 34,98          |
| 2872            | HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (O. RODOV. )                                                                                                                      | h       | 51,21          |
| 2713            | IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL REF.: VIAPLUS 5000 / SIKA TOP FLEX OU EQUIVALENTE                                                                                                           | Kg      | 9,75           |
| 1538            | IMPERMEABILIZANTE PARA RESERVATÓRIO D'ÁGUA REF.: K11+KZ OU EQUIVALENTE                                                                                                                 | Kg      | 4,03           |
| 2992            | JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 02 FOLHAS DE VIDRO                                                                                       | m2      | 706,14         |
| 2991            | JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 03 FOLHAS (01 VIDRO E 02 VENEZIANAS)                                                                     | m2      | 917,35         |
| 2404            | JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO COM 03 FOLHAS (01 VIDRO E 02 VENEZIANAS)                                                                                                                  | m2      | 1.196,64       |
| 2403            | JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO DE CORRER 02 FOLHAS DE VIDRO                                                                                                                              | m2      | 666,16         |
| 2401            | JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO MAXIM AR                                                                                                                                                  | m2      | 1.099,82       |
| 2993            | JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA                                                                                                             | m2      | 848,72         |
| 2999            | JATEAMENTO ABRASIVO "IN LOCO" COM GRANALHA DE AÇO                                                                                                                                      | m2      | 45,00          |
| 2230            | JUNTA PLASTICA 17 MM                                                                                                                                                                   | m       | 0,70           |
| 2663            | JUNTA PLASTICA 27 MM                                                                                                                                                                   | m       | 0,90           |
| 2498            | LADRILHO HIDRAULICO COR NATURAL                                                                                                                                                        | m2      | 84,12          |
| 2500            | LADRILHO HIDRAULICO DUAS CORES                                                                                                                                                         | m2      | 90,07          |
| 2499            | LADRILHO HIDRAULICO UMA COR                                                                                                                                                            | m2      | 103,76         |
| 1673            | LAJE VOLTERRANA (CONVENCIONAL) PRE-MOLDADA COM EPS PARA FORRO                                                                                                                          | m2      | 53,75          |
| 1676            | LAJE VOLTERRANA (CONVENCIONAL) PRE-MOLDADA COM EPS PARA PISO                                                                                                                           | m2      | 57,83          |
| 2848            | LENÇOL DE SOLTEIRO SEM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)                                                                                                                                     | un      | 46,48          |
| 2849            | LENÇOL DE SOLTEIRO SEM ELÁSTICO (CAMA DE 80 X 190 CM)                                                                                                                                  | un      | 38,16          |
| 2683            | LETRA CAIXA AÇO INOX ESCOVADO COLOCADA (ALTURA LETRASXNUM.LETRAS)                                                                                                                      | m       | 973,15         |
| 2671            | LETRA CAIXA CHAPA GALVANIZADA PINTADA COLOCADA (ALT.LETRAXNUMERO LETRAS)                                                                                                               | m       | 702,04         |
| 2670            | LETRA CAIXA INOX COLOCADA (ALT.LETRAXNUMERO LETRAS)                                                                                                                                    | m       | 747,04         |
| 2684            | LETRA CAIXA LATAO AMARELO COLOCADA (ALTURA LETRASXNUM.LETRAS)                                                                                                                          | m       | 1.216,66       |
| 2433            | LIMPEZA MECANICA DO TERRENO (O. RODOV.)                                                                                                                                                | m2      | 0,23           |
| 2236            | LITOCERAMICA PARA PAREDES                                                                                                                                                              | m2      | 53,50          |
| 1672            | LIXA PARA FERRO Nº 100                                                                                                                                                                 | un      | 3,13           |
| 2383            | LIXA PARA MADEIRA Nº 220                                                                                                                                                               | un      | 1,27           |
| 2384            | LIXA PARA MADEIRA Nº 240                                                                                                                                                               | un      | 1,72           |
| 1674            | LIXA PARA PAREDE Nº 100                                                                                                                                                                | un      | 1,18           |
| 5005            | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM REVESTIMENTO INTERNO, PARA ESCRITÓRIO SEM SANITÁRIOS 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE APARELHO DE AR CONDICIONADO E MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO) | MÊS     | 2.296,02       |
| 5006            | LOCAÇÃO DE CONTAINER SANITÁRIO MISTO 6,00 X 2,40 M, COM 3 VASOS, 6 CHUVEIROS, LAVATÓRIO E MICTÓRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)                                              | MÊS     | 1.287,50       |
| 5004            | LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)                                  | mes     | 1.102,34       |
| 2748            | LONA PLASTICA PRETA                                                                                                                                                                    | m2      | 1,11           |
| 1704            | MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)                                                                                                                                         | m3      | 3.840,62       |
| 2698            | MADEIRA DE LEI/MAO OBRA/FAB./VERNIZ.(l=1,6)                                                                                                                                            | m3      | 6.144,99       |
| 2852            | MANTA / COBERTOR GUARATINGUETÁ OU EQUIVALENTE                                                                                                                                          | un      | 56,75          |
| 1542            | MANTA ASFALTICA TIPO III - B 4MM                                                                                                                                                       | m2      | 55,74          |
| 2973            | MANTA ASFÁLTICA ANTI-RAIZ 4MM                                                                                                                                                          | m2      | 60,41          |
| 1541            | MANTA ASFÁLTICA TIPO III-B 3MM                                                                                                                                                         | m2      | 38,59          |

Tabela: 270 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T270 - AGOSTO/2024  
- COM DESONERAÇÃO

Data base: 01/08/2024

**01 - MATERIAL BÁSICO**

| Código Auxiliar | Descrição do Material                                                                                                                                                                                  | Unidade | Custo Unitário |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| 2434            | MANTA AUTOPROTEGIDA TIPO III - B ARDOSIADA                                                                                                                                                             | m2      | 54,78          |
| 2697            | MANTA AUTOPROTEGIDA TIPO III - B ALUMINIO                                                                                                                                                              | m2      | 55,32          |
| 2865            | MÁQUINA DE LAVAR ROUPA CAPACIDADE 10KG , ELETROLUX, BRASTEMP OU EQUIVALENTE                                                                                                                            | un      | 1.684,39       |
| 2824            | MÁQUINA LAVA A JATO DE ÁGUA FRIA PRESSÃO MÍNIMA DE 1700 PSI (LBF/POL <sup>2</sup> ) COM ESGUICHO E MANGUEIRA ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DE EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | un      | 3,70           |
| 1712            | MARMORE POLIDO PARA BANCADA                                                                                                                                                                            | m2      | 661,84         |
| 2673            | MARMORE POLIDO PARA DIVISORIA                                                                                                                                                                          | m2      | 706,17         |
| 1705            | MARMORE POLIDO PARA PISO                                                                                                                                                                               | m2      | 636,67         |
| 1708            | MASSA A OLEO                                                                                                                                                                                           | Kg      | 18,99          |
| 1707            | MASSA CORRIDA ACRILICA                                                                                                                                                                                 | Kg      | 6,89           |
| 1706            | MASSA CORRIDA PVA                                                                                                                                                                                      | Kg      | 3,32           |
| 2968            | MASSA DE REJUNTE EM PÓ PARA DRYWALL (C/ ADIÇÃO DE ÁGUA)                                                                                                                                                | Kg      | 3,78           |
| 1711            | MASSA EPOXI BI-COMPONENTE (COM CATALIZADOR)                                                                                                                                                            | Kg      | 74,40          |
| 2327            | MASSA PARA VIDRO                                                                                                                                                                                       | Kg      | 4,53           |
| 2417            | MASSA PLASTICA                                                                                                                                                                                         | Kg      | 32,14          |
| 2882            | MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM FBK = 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                                                                                | un      | 2,38           |
| 2399            | MESA VIBRATÓRIA DE 2X1M, MOTOR DE 1,5CV 2 POLOS COM 3.500 RPM, COM REGULAGEM DA VIBRAÇÃO. (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1000                      | un      | 13,09          |
| 2718            | METALON 20 X 20 CHAPA 18 (1,20 MM)                                                                                                                                                                     | Kg      | 10,69          |
| 2771            | METALON 20 X 20 CHAPA 20 (0,90 MM)                                                                                                                                                                     | Kg      | 10,34          |
| 2389            | METALON 20X30 CHAPA 18 (1,20 MM)                                                                                                                                                                       | Kg      | 10,70          |
| 1437            | MOLDURA PARA FORRO DE GESSO 5 CM                                                                                                                                                                       | m       | 11,20          |
| 1803            | OXIDO DE FERRO                                                                                                                                                                                         | Kg      | 48,00          |
| 2859            | PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHAS BRANCA                                                                                                                                 | PAC     | 16,28          |
| 2856            | PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML                                                                                                                                                   | PAC     | 8,82           |
| 2985            | PAINEL PARA GRADIL METÁLICO EM ARAME GALVANIZADO A FOGO, ELETROSOLDADO E REVESTIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓLÍESTER, MALHA 5X20 CM, FIO 5,0MM, L=2,50 M, H=2,03 M                                | un      | 681,49         |
| 2795            | PARABOLT 6,3MMX82,5MM                                                                                                                                                                                  | un      | 2,25           |
| 2425            | PARAFUSO 12,5 X 130 C/PORCA E ARRUELA                                                                                                                                                                  | un      | 5,04           |
| 1893            | PARAFUSO 8x110 MM                                                                                                                                                                                      | un      | 2,43           |
| 2770            | PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 X 19MM                                                                                                                                                                      | un      | 0,19           |
| 2411            | PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA                                                                                                                                                           | un      | 0,41           |
| 2977            | PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM                                                                                                                           | un      | 0,36           |
| 2221            | PARAFUSO COM BUCHA S-8                                                                                                                                                                                 | un      | 0,85           |
| 2494            | PARAFUSO DE LATÃO PARA DIVISORIAS DE MÁRMORE/GRANITO                                                                                                                                                   | un      | 11,29          |
| 2491            | PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM                                                                                                                                                                             | un      | 2,30           |
| 2308            | PARAFUSO DIAMETRO 5/8"X3.1/2"                                                                                                                                                                          | un      | 4,83           |
| 2969            | PARAFUSO DRYWALL 25MM, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)                                                                                                                                             | un      | 0,06           |
| 2970            | PARAFUSO DRYWALL 4,2 X 13MM, ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB)                                                                                                                               | un      | 0,17           |
| 1866            | PARAFUSO FRANCES 1/2X9 C/PORCA                                                                                                                                                                         | un      | 6,37           |
| 1869            | PARAFUSO TELHA CANALETE 49                                                                                                                                                                             | un      | 3,40           |
| 1870            | PARAFUSO TELHA CANALETE 90                                                                                                                                                                             | un      | 8,39           |
| 1884            | PARALELEPIPEDO 20X12 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)                                                                                                                                                          | m2      | 58,25          |
| 2501            | PASTILHA DE PORCELANA 5X5 CM                                                                                                                                                                           | m2      | 149,33         |
| 2786            | PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 10CM FCK=35MPA (PAVER)                                                                                                                                             | m2      | 88,80          |
| 2783            | PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 4CM FCK=20MPA (PAVER) - COMERCIAL                                                                                                                                  | m2      | 55,67          |
| 2784            | PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 6CM FCK=35MPA (PAVER)                                                                                                                                              | m2      | 70,00          |
| 2785            | PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 8CM FCK=35MPA (PAVER)                                                                                                                                              | m2      | 77,67          |
| 1156            | PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) 10 CM FCK=35MPA                                                                                                                                             | m2      | 102,50         |
| 2047            | PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) 6 CM FCK=20MPA                                                                                                                                              | m2      | 75,95          |
| 2305            | PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) 8 CM FCK=25 MPA                                                                                                                                             | m2      | 89,19          |
| 1882            | PEDRA SAO THOME SERRADA                                                                                                                                                                                | m2      | 162,10         |
| 2261            | PEDRA DE PIRENÓPOLIS CORTADA                                                                                                                                                                           | m2      | 139,33         |
| 1867            | PEDRA MARROADA                                                                                                                                                                                         | m3      | 142,53         |
| 1894            | PEDRA PORTUGUESA (PROPORÇÃO 50%/50%)                                                                                                                                                                   | m2      | 69,13          |
| 2388            | PEDRISCO (DIAM. BRITA 0)                                                                                                                                                                               | m3      | 165,68         |

Tabela: 270 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T270 - AGOSTO/2024  
- COM DESONERAÇÃO

Data base: 01/08/2024

## 01 - MATERIAL BÁSICO

| Código Auxiliar | Descrição do Material                                                                                                                                         | Unidade | Custo Unitário |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| 2966            | PENDURAL REGULADOR, EM AÇO GALVANIZADO, PARA PERFIL CANALETA MODELO F530                                                                                      | un      | 1,45           |
| 2507            | PERFIL "L" SIMPLES ESTRUTURAL (CANTONEIRA DOBRADA) 40X40 MM E = 2,65 MM                                                                                       | Kg      | 9,91           |
| 2965            | PERFIL CANALETA, FORMATO C (MODELO F530), EM AÇO ZINCADO, E=0,5MM, 46 X 18 (L X H)                                                                            | m       | 5,31           |
| 2454            | PERNOITE EM QUARTO SOLTEIRO C/ AR CONDICIONADO OU VENTILADOR                                                                                                  | un      | 139,40         |
| 2694            | PINGADEIRA PLASTICA PARA TELHA CANALETE 49                                                                                                                    | un      | 1,21           |
| 2696            | PINGADEIRA PLASTICA PARA TELHA CANALETE 90                                                                                                                    | un      | 1,21           |
| 2291            | PINO RETO COM PORCA (5X16 300 MM)                                                                                                                             | un      | 1,82           |
| 2796            | PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL)                                                                                                | m2      | 174,40         |
| 2797            | PISO DE BORRACHA COR PRETA MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL)                                                                                               | m2      | 134,56         |
| 2262            | PISO DE BORRACHA EM PLACAS 50X50 CM, E=3,5 CM                                                                                                                 | m2      | 63,63          |
| 2799            | PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL)                                                                                     | m2      | 125,08         |
| 2798            | PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COR NATURAL MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL)                                                                                  | m2      | 125,08         |
| 2843            | PISO FUNDIDO DE ALTA RESISTÊNCIA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27MM/ GRANA KORODUR, CONCRETO OU EQUIVALENTE / POLIMENTOS / ESTUCAMENTO / APLICAÇÃO DE CERA) | m2      | 70,00          |
| 2223            | PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA)                                       | m2      | 80,00          |
| 1124            | PISO VINILICO EM PLACAS 30X30 CM, 2MM, PAVIFLEX CHROMA CONCEPT OU EQUIVALENTE                                                                                 | m2      | 108,00         |
| 2146            | PISO VINILICO EM PLACAS 30X30 CM, 2MM, PAVIFLEX INTENSITY OU EQUIVALENTE                                                                                      | m2      | 95,13          |
| 2511            | PLACA LIGACAO 150X250 MM CHAPA 6,35 MM (1/4")                                                                                                                 | Kg      | 10,39          |
| 1432            | PLACA DE GESSO PARA FORRO, E = 12MM (60X60 CM)                                                                                                                | m2      | 16,38          |
| 2412            | PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 42X60 CM                                                                                                                    | un      | 702,81         |
| 2822            | PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 60X120CM                                                                                                                    | un      | 2.022,10       |
| 2413            | PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 80X60CM                                                                                                                     | un      | 1.131,39       |
| 1900            | PLACA DE INAUGURACAO EM AÇO INOX (40X25 CM)                                                                                                                   | un      | 310,00         |
| 1899            | PLACA DE INAUGURACAO EM AÇO INOX (60X40 CM)                                                                                                                   | un      | 570,00         |
| 2773            | PLACA DE INAUGURACAO EM DURALUMÍNIO 42 X 60 CM                                                                                                                | un      | 870,00         |
| 2774            | PLACA DE INAUGURACAO EM DURALUMÍNIO 80 X 60 CM                                                                                                                | un      | 1.410,86       |
| 1890            | PLACA DE OBRA PLOTADA NA CHAPA 26 (0,50 MM)                                                                                                                   | m2      | 300,00         |
| 1318            | PLANO DE TELEFONIA/INTERNET                                                                                                                                   | mes     | 156,65         |
| 2870            | POLIMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ALISADORA DE PISO COM HÉLICE (TIPO "BAMBOLÊ") - COMP. AUXILIAR**                                                            | m2      | 1,85           |
| 1896            | POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO (COM POLITRIZ) - COMP. AUXILIAR**                                                                               | m2      | 2,79           |
| 2239            | POLIMENTO DE RODAPE (COM POLITRIZ) - COMP. AUXILIAR**                                                                                                         | m       | 1,80           |
| 1858            | PONTALETE 3x3"                                                                                                                                                | m       | 8,19           |
| 2492            | PORCA P/PARAFUSO 3/8"                                                                                                                                         | un      | 0,21           |
| 2857            | PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML                                                                                                                  | un      | 43,21          |
| 1895            | PORTA CORTA FOGO COMPLETA - P-90                                                                                                                              | un      | 1.514,16       |
| 2406            | PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO ANODIZADO EM VENEZIANA                                                                                                                | m2      | 1.184,58       |
| 2405            | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO / VIDRO                                                                                                                  | m2      | 717,76         |
| 2994            | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 01 FOLHA COM VIDRO                                                                | m2      | 758,10         |
| 2995            | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 01 FOLHA EM VENEZIANA                                                             | m2      | 869,38         |
| 1881            | PORTA DE AÇO (ENROLAR)                                                                                                                                        | m2      | 294,87         |
| 2456            | PORTA LISA 100 X 210 CM DURADOR / COSTELO/FUCK                                                                                                                | un      | 276,40         |
| 1873            | PORTA LISA 60/DURADOR/COSTELO/FUCK                                                                                                                            | un      | 173,88         |
| 1875            | PORTA LISA 70/DURADOR/COSTELO/FUCK                                                                                                                            | un      | 190,61         |
| 1876            | PORTA LISA 80/DURADOR/COSTELO/FUCK                                                                                                                            | un      | 212,92         |
| 1885            | PORTA LISA 90x210/DURADOR/COSTELO/FUCK                                                                                                                        | un      | 231,63         |
| 1168            | PORTAL DE MADEIRA                                                                                                                                             | Jg      | 215,47         |
| 1709            | POSTE CONCRETO COM INCLINAÇÃO 10X10CM E H=2,76M( 4 FERROS DE 6.3MMM E ESTRIBO DE 5.0MM A CADA 15CM)                                                           | un      | 71,76          |
| 2986            | POSTE EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PARA GRADIL METÁLICO, 40X60 MM, H=2,60 M                                                                   | un      | 223,46         |
| 2357            | POSTE ESCORA RETO 10X10CM H=1,80M (4 FERROS DE 6.3MM E ESTRIBOS DE 5.0MM A CADA 15CM)                                                                         | un      | 49,00          |
| 1332            | POSTE ESTICADOR COM INCLINAÇÃO 12X12CM E H=2,96M(4 FERROS DE 8.0MM E ESTRIBOS 5.0MM A CADA 15CM)                                                              | un      | 83,25          |

Tabela: 270 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T270 - AGOSTO/2024  
- COM DESONERAÇÃO

Data base: 01/08/2024

**01 - MATERIAL BÁSICO**

| Código Auxiliar | Descrição do Material                                                                                               | Unidade | Custo Unitário |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| 2876            | POSTE ESTICADOR MADEIRA ROLIÇA ( EUCALIPTO COM TRATAMENTO ) PARA CERCA ( H = 3,20 M )                               | un      | 102,96         |
| 2877            | POSTE MADEIRA ROLIÇA ( EUCALIPTO COM TRATAMENTO ) PARA CERCA ( H = 2,20 M )                                         | un      | 30,25          |
| 1859            | PREGO 12x12"                                                                                                        | Kg      | 20,12          |
| 1860            | PREGO 15x15                                                                                                         | Kg      | 20,50          |
| 2427            | PREGO 17 X 21                                                                                                       | Kg      | 21,31          |
| 1861            | PREGO 18x24                                                                                                         | Kg      | 21,91          |
| 1863            | PREGO 18x30                                                                                                         | Kg      | 22,98          |
| 1862            | PREGO 19x27                                                                                                         | Kg      | 26,75          |
| 1865            | PREGO 22x48                                                                                                         | Kg      | 27,27          |
| 1892            | PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)                                                                                | Kg      | 33,23          |
| 2826            | PRIMER ANTIOXIDANTE ALTO TEOR DE ZINCO TIPO ARMATEC ZN, BAUTECH EPZN OU EQUIVALENTE                                 | l       | 90,93          |
| 2974            | PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA                                                                                         | l       | 23,84          |
| 2476            | PRIMER PU VIAPOL/ PROTEGI PRIMER OU EQUIVALENTE                                                                     | G       | 0,09           |
| 2467            | PRIMER SUPER-GALVITE                                                                                                | l       | 43,92          |
| 2815            | PUXADOR TIPO ALÇA FERRO CROMADO 10CM PARA PORTA DE CORRER                                                           | un      | 11,58          |
| 2816            | PUXADOR TIPO PUNHO DE AÇO GALVANIZADO PARA JANELA CORRER                                                            | PAR     | 34,92          |
| 2810            | PUXADOR/FECHO DE FERRO CROMADO PARA ESQUADRIA MÁXIM-AR                                                              | un      | 15,55          |
| 2226            | RASPAGEM E APLICAÇÃO DE RESINA ACRILICA (2 DEMAOS)                                                                  | m2      | 49,52          |
| 2414            | REDE DE PROTECAO FIO 2MM MALHA 5X5MM COM GANCHO E BUCHA S8 (INCLUSO INSTALAÇÃO)                                     | m2      | 36,22          |
| 1941            | REFEICA                                                                                                             | un      | 22,50          |
| 1964            | RIPA DE MADEIRA 5x1                                                                                                 | m       | 3,50           |
| 1967            | RIPAO DE MADEIRA 15 CM                                                                                              | m       | 7,00           |
| 1965            | RODAPE DE MADEIRA (MADEIRA DE LEI/IPE...) - 7CM                                                                     | m       | 12,50          |
| 2224            | RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM                                                                                    | m       | 25,00          |
| 2844            | RODAPE FUNDIDO PARA PISO ALTA RESISTÊNCIA 7CM RETO                                                                  | m       | 20,83          |
| 2979            | RODAPE PARA PISO DE BORRACHA H=5CM                                                                                  | m       | 10,24          |
| 1966            | RODAPE PLANO PARA PISO VINILICO H = 5 CM                                                                            | m       | 15,01          |
| 2812            | RODÍZIO DUPLO 1 1/2"COM ESFERA                                                                                      | un      | 19,44          |
| 2813            | RODÍZIO SIMPLES 1 1/4" COM PINO                                                                                     | un      | 8,94           |
| 2508            | ROLDANA DE ACO 1 SULCO D=100 MM                                                                                     | un      | 36,50          |
| 2820            | ROLDANA EM FERRO 1 1/2" PARA PORTA DE CORRER                                                                        | un      | 9,84           |
| 2817            | ROLDANA EM FERRO 2" PARA PORTÃO DE CORRER                                                                           | un      | 16,73          |
| 2854            | ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M                                                                          | RL      | 13,98          |
| 1971            | SABAO EM PO                                                                                                         | Kg      | 11,43          |
| 2862            | SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)                                                                                          | Kg      | 5,96           |
| 2855            | SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS                                                                                | un      | 0,17           |
| 1968            | SARRAFO DE MADEIRA 10 CM                                                                                            | m       | 6,63           |
| 1974            | SEIXO ROLADO (SOBRA DE DRAGA)                                                                                       | m3      | 600,00         |
| 2294            | SELADOR ACRILICO                                                                                                    | l       | 9,08           |
| 2475            | SELANTE ELASTICO REF.: SIKAFLEX-1A PLUS, VEDAFLEX OU EQUIVALENTE                                                    | cm3     | 0,16           |
| 2983            | SILICA ATIVA                                                                                                        | Kg      | 2,16           |
| 2836            | SOLUÇÃO A BASE DE SILANO SILOXANO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO TIPO SILICONE W, ACQUELLA OU EQUIVALENTE | l       | 22,91          |
| 2460            | SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT) - COTAÇÃO COM FIRMAS ESPECIALIZADAS                                                      | m       | 66,94          |
| 2860            | SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL                                                                         | un      | 38,83          |
| 2858            | SUPORTE PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA                                                                                | un      | 52,90          |
| 2853            | SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS                                                              | un      | 48,90          |
| 1438            | TABICA PARA FORRO DE GESSO (INSTALAÇÃO INCLUSA)                                                                     | m       | 19,00          |
| 2385            | TABUA DE 20 CM APARELHADA                                                                                           | m       | 17,07          |
| 2066            | TABUA DE 30 CM APARELHADA                                                                                           | m       | 21,34          |
| 2023            | TABUA PARA FORMA (30CM)                                                                                             | m       | 12,50          |
| 2988            | TAMPA PLÁSTICA PARA POSTE DE GRADIL METÁLICO                                                                        | un      | 3,09           |
| 2227            | TARJETA DE NIQUEL Nº 3                                                                                              | un      | 4,95           |
| 1179            | TAXA DE BOMBEAMENTO                                                                                                 | m3      | 56,67          |
| 2672            | TELA ARAME 5X5 CM FIO 12                                                                                            | m2      | 39,86          |
| 2260            | TELA ARTISTICA # 3 CM FIO 14                                                                                        | m2      | 52,50          |

Tabela: 270 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T270 - AGOSTO/2024  
- COM DESONERAÇÃO

Data base: 01/08/2024

## 01 - MATERIAL BÁSICO

| Código Auxiliar | Descrição do Material                                                                                                                                                            | Unidade | Custo Unitário |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| 2391            | TELA COLEIRA BRANCA FIO 24 # 1/2"                                                                                                                                                | m2      | 12,28          |
| 2058            | TELA DE ARAME MALHA 4" FIO 12                                                                                                                                                    | m2      | 35,22          |
| 2528            | TELA PORTUGUESA 3X3CM FIO 12                                                                                                                                                     | m2      | 69,71          |
| 2747            | TELA SOLDADA Q138                                                                                                                                                                | m2      | 17,87          |
| 2868            | TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE                                                                                                               | un      | 1.400,98       |
| 2874            | TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA                                                                                                                                            | un      | 3,23           |
| 2026            | TELHA CANALETE 49 (7,20M) 3,75 M2                                                                                                                                                | m2      | 144,79         |
| 2027            | TELHA CANALETE 90 (8,20 M) 7,45 M2                                                                                                                                               | m2      | 109,39         |
| 2031            | TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA ( "SUPER" )                                                                                                                                 | un      | 3,14           |
| 2302            | TELHA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,5MM DA PERFILOR OU EQUIVALENTE                                                                                                          | m2      | 75,84          |
| 2410            | TELHA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,65mm DA PERFILOR OU EQUIVALENTE                                                                                                         | m2      | 108,42         |
| 2064            | TELHA DE ALUMINIO ONDULADA 0,50mm                                                                                                                                                | m2      | 48,38          |
| 2065            | TELHA DE FIBERGLASS 1 MM C/ VÉU PROTEÇÃO                                                                                                                                         | m2      | 75,58          |
| 2496            | TELHA DE FIBERGLASS 1,5 MM C/ VÉU PROTEÇÃO                                                                                                                                       | m2      | 75,73          |
| 2070            | TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,50 MM                                                                                                                                               | m2      | 56,00          |
| 2675            | TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM                                                                                                                                            | m2      | 36,99          |
| 2068            | TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,50 MM                                                                                                                                            | m2      | 69,00          |
| 2025            | TELHA ONDULADA 6 MM (L=1,10 M)                                                                                                                                                   | m2      | 28,46          |
| 2032            | TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA                                                                                                                                                 | un      | 2,39           |
| 2301            | TELHA TERMOACUSTICA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL #0,43 MM, FACE INFERIOR PLANA REVESTIDA COM FILME, ENCHIMENTO EM PIR DE 30 MM, COM PRÉ-PINTURA BRANCA (RAL 9003) | m2      | 180,00         |
| 2024            | TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)                                                                                                                                                    | m2      | 22,08          |
| 2057            | TERRA VEGETAL                                                                                                                                                                    | m3      | 27,75          |
| 2033            | TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)                                                                                                                                                 | un      | 0,50           |
| 2060            | TIJOLO DE VIDRO                                                                                                                                                                  | un      | 22,17          |
| 2821            | TIJOLO FURADO 11,5X19X19 CM                                                                                                                                                      | un      | 1,15           |
| 2710            | TIJOLO FURADO 9X14X29 CM 6 FUROS                                                                                                                                                 | un      | 0,90           |
| 2034            | TIJOLO FURADO 9x19x19 CM                                                                                                                                                         | un      | 0,79           |
| 2069            | TIJOLO LAMINADO 21 FUROS 11X5X24 CM                                                                                                                                              | un      | 2,83           |
| 2049            | TINTA A BASE DE SILICONE                                                                                                                                                         | l       | 36,64          |
| 2050            | TINTA A BASE VERNIZ POLIURETANO                                                                                                                                                  | l       | 76,09          |
| 2072            | TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE                                                                                          | l       | 43,94          |
| 2075            | TINTA DUPLA FUNÇÃO EPOXI MASTIC                                                                                                                                                  | l       | 62,33          |
| 1273            | TINTA EPOXI COM CATALISADOR                                                                                                                                                      | l       | 103,27         |
| 2055            | TINTA ESMALTE                                                                                                                                                                    | l       | 31,30          |
| 2054            | TINTA GRAFITE                                                                                                                                                                    | l       | 47,78          |
| 2051            | TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO                                                                                                                                               | l       | 23,18          |
| 2842            | TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA                                                                                                                                          | l       | 11,13          |
| 1227            | TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)                                                                                                                                                  | l       | 14,44          |
| 2062            | TINTA PARA QUADRO DE GIZ                                                                                                                                                         | l       | 43,63          |
| 2052            | TINTA PVA LATEX                                                                                                                                                                  | l       | 21,49          |
| 2048            | TINTA TEXTURIZADA                                                                                                                                                                | Kg      | 4,96           |
| 2756            | TRAÇO DE CONCRETO                                                                                                                                                                | un      | 1.486,62       |
| 2458            | TRANSPORTE C/ LAMINA ATE 100 M (O. RODOV.)                                                                                                                                       | m3      | 1,60           |
| 2871            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (O. RODOV. )                                                                                                                             | tkm     | 0,62           |
| 2691            | TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA ESTACIONARIA                                                                                                                                    | m3      | 84,55          |
| 2455            | TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO (IDA E VOLTA) (P = 8 TONELADAS) (O. RODOV.)                                                                                                            | Km      | 4,96           |
| 2409            | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3XKM) (O. RODOV.)                                                                                                       | m3km    | 2,64           |
| 2850            | TRAVESSEIRO DE ESPUMA 50 X 70 CM                                                                                                                                                 | un      | 38,66          |
| 2421            | TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)                                                                                                                                        | Kg      | 10,18          |
| 2376            | TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)                                                                                                                                            | Kg      | 10,49          |
| 2378            | TUBO INDUSTRIAL 3/4" CHAPA 18 (1,20 MM)                                                                                                                                          | Kg      | 9,47           |
| 2762            | TUBO INDUSTRIAL 30X20 CHAPA 18 (1,20 MM)                                                                                                                                         | Kg      | 9,48           |
| 2760            | TUBO INDUSTRIAL 30X30 CHAPA 18 (1,20 MM)                                                                                                                                         | Kg      | 9,70           |
| 2767            | TUBO INDUSTRIAL 40X30 CHAPA 16 (1,50 MM)                                                                                                                                         | Kg      | 10,56          |
| 2763            | TUBO INDUSTRIAL 40X30 CHAPA 18 (1,20 MM)                                                                                                                                         | Kg      | 10,42          |
| 2377            | TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)                                                                                                                                         | Kg      | 10,95          |

Tabela: 270 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T270 - AGOSTO/2024  
- COM DESONERAÇÃO

Data base: 01/08/2024

## 01 - MATERIAL BÁSICO

| Código Auxiliar | Descrição do Material                                                                                                                      | Unidade | Custo Unitário |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| 2504            | TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)                                                                                              | Kg      | 8,42           |
| 2532            | TUBO INDUSTRIAL REDONDO 2.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)                                                                                          | Kg      | 10,72          |
| 2130            | VERMICULITA                                                                                                                                | m3      | 709,33         |
| 2237            | VERNIZ ACRILICO                                                                                                                            | l       | 24,86          |
| 2149            | VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | un      | 2,19           |
| 2147            | VIDRO ARAMADO - CORTADO E COLOCADO                                                                                                         | m2      | 568,06         |
| 2142            | VIDRO CANELADO - CORTADO E COLOCADO                                                                                                        | m2      | 185,22         |
| 2145            | VIDRO COMUM FUME 4MM - CORTADO E COLOCADO                                                                                                  | m2      | 233,65         |
| 2134            | VIDRO LISO 3 MM - CORTADO E COLOCADO                                                                                                       | m2      | 178,50         |
| 2135            | VIDRO LISO 4 MM - CORTADO E COLOCADO                                                                                                       | m2      | 187,00         |
| 2136            | VIDRO LISO 5 MM - CORTADO E COLOCADO                                                                                                       | m2      | 207,56         |
| 2137            | VIDRO LISO 6 MM - CORTADO E COLOCADO                                                                                                       | m2      | 232,93         |
| 2141            | VIDRO MARTELADO - CORTADO E COLOCADO                                                                                                       | m2      | 187,46         |
| 2138            | VIDRO MINI BOREAL - CORTADO E COLOCADO                                                                                                     | m2      | 188,70         |
| 2139            | VIDRO PONTILHADO - CORTADO E COLOCADO                                                                                                      | m2      | 189,41         |
| 2143            | VIDRO TEMPERADO 10 MM S/METAIS - CORTADO E COLOCADO                                                                                        | m2      | 447,24         |
| 2144            | VIDRO TEMPERADO FUME S/METAIS 10 MM - CORTADO E COLOCADO                                                                                   | m2      | 456,08         |
| 2512            | VIGA DE ACO DUPLO "C" CH. 3,04 MM                                                                                                          | Kg      | 9,62           |
| 2133            | VIGOTA DE MADEIRA 6x12                                                                                                                     | m       | 26,40          |
| 2132            | VIGOTA DE MADEIRA 6x16                                                                                                                     | m       | 38,54          |
| 2212            | ZARCAO/CROMATO DE ZINCO                                                                                                                    | l       | 43,43          |

## 02 - MATERIAL ELÉTRICO

| Código Auxiliar | Descrição do Material                                  | Unidade | Custo Unitário |
|-----------------|--------------------------------------------------------|---------|----------------|
| 4021            | ADAPTADOR DE SAÍDA 1" PARA CONDULETE DE PVC            | un      | 1,44           |
| 4030            | ADAPTADOR DE SAÍDA 1" PARA CONDULETE METÁLICO          | un      | 3,03           |
| 4020            | ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4" PARA CONDULETE DE PVC          | un      | 1,15           |
| 4029            | ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4" PARA CONDULETE METÁLICO        | un      | 2,19           |
| 3713            | ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG          | un      | 3,39           |
| 3740            | ANEL GUIA Nº. 2 - PADRÃO TELEGOIAS                     | un      | 6,18           |
| 3898            | ANILHA PLÁSTICA PARA CABOS DE 25 A 70 MM               | un      | 0,19           |
| 3003            | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA LEVE 1 ELEMENTO                     | un      | 20,89          |
| 3004            | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA LEVE 2 ELEMENTOS                    | un      | 24,91          |
| 3005            | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA LEVE 3 ELEMENTOS                    | un      | 30,38          |
| 3006            | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA LEVE 4 ELEMENTOS                    | un      | 47,76          |
| 3007            | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA PESADA 1 ELEMENTO                   | un      | 24,14          |
| 3008            | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA PESADA 2 ELEMENTOS                  | un      | 47,26          |
| 3009            | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA PESADA 3 ELEMENTOS                  | un      | 65,65          |
| 3010            | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA PESADA 4 ELEMENTOS                  | un      | 77,14          |
| 3813            | ARRUELA LISA D=1/4"                                    | un      | 0,10           |
| 3812            | ARRUELA LISA D=5/16"                                   | un      | 0,17           |
| 3709            | ARRUELA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 3X38X38 MM FURO 18 | un      | 1,34           |
| 3966            | BARRA DE COBRE 2" X 1/4" (2,870 KG/M)                  | m       | 450,89         |
| 3011            | BARRA DE COBRE 1" X 1/8" (0,8052 KG/M)                 | m       | 97,00          |
| 3012            | BARRA DE COBRE 1" X 3/16" (1,0432 KG/M)                | m       | 165,36         |
| 3013            | BARRA DE COBRE 1.1/2" X 1/8" (1,0483 KG/M)             | m       | 151,00         |
| 3014            | BARRA DE COBRE 1.1/2" X 3/16" (1,5648 KG/M)            | m       | 260,28         |
| 3016            | BARRA DE COBRE 1.1/4" X 3/16" (1,3040 KG/M)            | m       | 220,17         |
| 3017            | BARRA DE COBRE 1/2" X 3/16" (0,5216 KG/M)              | m       | 78,73          |
| 3018            | BARRA DE COBRE 2" X 1/8" (1,3905 KG/M)                 | m       | 190,00         |
| 3019            | BARRA DE COBRE 2" X 3/16" (2,0865 KG/M)                | m       | 304,00         |
| 3020            | BARRA DE COBRE 3/4" X 3/16" (0,7823 KG/M)              | m       | 115,18         |
| 3021            | BARRA DE COBRE 3/4"X1/8" (0,5214 KG/M)                 | m       | 77,04          |
| 3023            | BASE DZ ATE 25A                                        | un      | 36,87          |
| 3022            | BASE DZ DE 25A A 63A                                   | un      | 38,61          |
| 3828            | BASE METÁLICA PARA MASTRO DE 1.1/2"                    | un      | 81,73          |
| 3899            | BLOCO BER-10 (BLOCO DE ENGATE RAPIDO)                  | un      | 16,52          |

Tabela: 270 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T270 - AGOSTO/2024  
- COM DESONERAÇÃO

Data base: 01/08/2024

## 02 - MATERIAL ELÉTRICO

| Código Auxiliar | Descrição do Material                                      | Unidade | Custo Unitário |
|-----------------|------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| 3741            | BLOCO TELEFONICO BLI-10 COM CANALETA                       | un      | 9,45           |
| 3028            | BORNE TERMINAL SAK 10 MM2                                  | un      | 10,30          |
| 3029            | BORNE TERMINAL SAK 120 MM2                                 | un      | 94,12          |
| 3030            | BORNE TERMINAL SAK 150 MM2                                 | un      | 213,25         |
| 3031            | BORNE TERMINAL SAK 16 MM2                                  | un      | 11,34          |
| 3032            | BORNE TERMINAL SAK 2,5 MM2                                 | un      | 5,63           |
| 3033            | BORNE TERMINAL SAK 25 MM2                                  | un      | 18,00          |
| 3034            | BORNE TERMINAL SAK 35 MM2                                  | un      | 19,12          |
| 3035            | BORNE TERMINAL SAK 4 MM2                                   | un      | 7,51           |
| 3036            | BORNE TERMINAL SAK 50 MM2                                  | un      | 70,67          |
| 3037            | BORNE TERMINAL SAK 6 MM2                                   | un      | 8,04           |
| 3038            | BORNE TERMINAL SAK 70 MM2                                  | un      | 61,75          |
| 3039            | BORNE TERMINAL SAK 95 MM2                                  | un      | 71,34          |
| 3040            | BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" DE EMBUTIR TRIFÁSICA 30A 220V      | un      | 41,50          |
| 3042            | BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO | un      | 38,19          |
| 3043            | BOX CURVO DIAMETRO 1"                                      | un      | 8,80           |
| 3044            | BOX CURVO DIAMETRO 1/2"                                    | un      | 5,16           |
| 3045            | BOX CURVO DIAMETRO 3/4"                                    | un      | 7,07           |
| 3046            | BOX RETO DIAMETRO 1"                                       | un      | 5,24           |
| 3047            | BOX RETO DIAMETRO 1/2"                                     | un      | 2,86           |
| 3048            | BOX RETO DIAMETRO 3/4"                                     | un      | 3,43           |
| 3058            | BRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 1"                   | un      | 1,34           |
| 3059            | BRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 1.1/2"               | un      | 2,09           |
| 3060            | BRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 1.1/4"               | un      | 1,95           |
| 3061            | BRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 1/2"                 | un      | 1,05           |
| 3062            | BRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 2"                   | un      | 2,35           |
| 3063            | BRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 2.1/2"               | un      | 3,62           |
| 3064            | BRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 3"                   | un      | 4,08           |
| 3065            | BRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"                 | un      | 1,32           |
| 3066            | BRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 4"                   | un      | 7,06           |
| 3049            | BRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIÂMETRO 1"                   | un      | 0,87           |
| 3050            | BRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIÂMETRO 1.1/2"               | un      | 1,25           |
| 3051            | BRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIÂMETRO 1.1/4"               | un      | 0,99           |
| 3057            | BRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIÂMETRO 1/2"                 | un      | 0,54           |
| 3052            | BRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIÂMETRO 2"                   | un      | 1,90           |
| 3053            | BRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIÂMETRO 2.1/2"               | un      | 2,15           |
| 3054            | BRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIÂMETRO 3"                   | un      | 2,40           |
| 3055            | BRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIÂMETRO 3/4"                 | un      | 0,73           |
| 3056            | BRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIÂMETRO 4"                   | un      | 4,41           |
| 3834            | BRAÇADEIRA PARA 3 ESTAIS 1.1/2"                            | un      | 16,26          |
| 3954            | BRAÇO C EM AÇO GALVANIZADO, CONFORME NTD-17                | un      | 183,38         |
| 3067            | BUCHA DE NYLON S-10                                        | un      | 0,48           |
| 3068            | BUCHA DE NYLON S-12                                        | un      | 0,78           |
| 3069            | BUCHA DE NYLON S-5                                         | un      | 0,12           |
| 3070            | BUCHA DE NYLON S-6                                         | un      | 0,20           |
| 3071            | BUCHA DE NYLON S-8                                         | un      | 0,25           |
| 3072            | BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1"                          | PR      | 2,82           |
| 3073            | BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1.1/2"                      | PR      | 4,61           |
| 3074            | BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1.1/4"                      | PR      | 3,56           |
| 3075            | BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1/2"                        | PR      | 1,85           |
| 3076            | BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 2"                          | PR      | 7,96           |
| 3077            | BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 2.1/2"                      | PR      | 9,49           |
| 3078            | BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3"                          | PR      | 14,07          |
| 3079            | BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"                        | PR      | 2,08           |
| 3080            | BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 4"                          | PR      | 19,33          |
| 3081            | BUCHA PARA TIJOLO FURADO S-10                              | un      | 0,32           |
| 3082            | BUCHA PARA TIJOLO FURADO S-6                               | un      | 0,15           |
| 3083            | BUCHA PARA TIJOLO FURADO S-8                               | un      | 0,21           |
| 3086            | CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1 1/2"                  | un      | 8,08           |

Tabela: 270 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T270 - AGOSTO/2024  
- COM DESONERAÇÃO

Data base: 01/08/2024

## 02 - MATERIAL ELÉTRICO

| Código Auxiliar | Descrição do Material                                 | Unidade | Custo Unitário |
|-----------------|-------------------------------------------------------|---------|----------------|
| 3087            | CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1 1/4"             | un      | 6,50           |
| 3085            | CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1"                 | un      | 5,28           |
| 3084            | CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2 1/2"             | un      | 18,34          |
| 3088            | CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2"                 | un      | 14,28          |
| 3089            | CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 3"                 | un      | 33,36          |
| 3091            | CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 3/4"               | un      | 3,44           |
| 3090            | CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4"                 | un      | 49,88          |
| 3092            | CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 10 MM2             | m       | 34,97          |
| 3093            | CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 16 MM2             | m       | 55,03          |
| 3094            | CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 2,5 MM2            | m       | 9,41           |
| 3095            | CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 25 MM2             | m       | 75,14          |
| 3096            | CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 4 MM2              | m       | 16,68          |
| 3097            | CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 6 MM2              | m       | 21,00          |
| 3829            | CABO DE AÇO ALMA DE FIBRA 1/4", CLASSE 6X19           | m       | 7,62           |
| 3956            | CABO DE ALUMÍNIO CA 2 AWG                             | m       | 4,25           |
| 3098            | CABO DE COBRE NU 10 MM2                               | m       | 7,80           |
| 3099            | CABO DE COBRE NU 16 MM2                               | m       | 15,78          |
| 3100            | CABO DE COBRE NU 25 MM2                               | m       | 21,84          |
| 3775            | CABO DE COBRE NU 35 MM2                               | m       | 32,04          |
| 3778            | CABO DE COBRE NU 50 MM2                               | m       | 38,04          |
| 3776            | CABO DE COBRE NU 70 MM2                               | m       | 59,23          |
| 3777            | CABO DE COBRE NU 95 MM2                               | m       | 89,56          |
| 3955            | CABO DE COBRE XLPE (90°C) 15KV - 50 MM2               | m       | 84,35          |
| 3929            | CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 10 MM2       | m       | 9,35           |
| 3936            | CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 120 MM2      | m       | 99,42          |
| 3937            | CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 150 MM2      | m       | 137,68         |
| 3930            | CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2       | m       | 14,57          |
| 3938            | CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 185 MM2      | m       | 163,00         |
| 3931            | CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2        | m       | 22,81          |
| 3932            | CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 35 MM2       | m       | 32,81          |
| 3933            | CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 50 MM2       | m       | 48,13          |
| 3934            | CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 70 MM2       | m       | 63,39          |
| 3935            | CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 95 MM2       | m       | 82,56          |
| 3103            | CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,0 MM2                    | m       | 2,40           |
| 3101            | CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,5 MM2                    | m       | 3,94           |
| 3102            | CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 2,5 MM2                    | m       | 5,48           |
| 3113            | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 1,5 MM2 | m       | 2,16           |
| 3114            | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 10 MM2  | m       | 8,66           |
| 3115            | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 120 MM2 | m       | 111,18         |
| 3116            | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 150 MM2 | m       | 119,24         |
| 3117            | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 16 MM2  | m       | 15,06          |
| 3715            | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 185 MM2 | m       | 165,57         |
| 3118            | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 2,5 MM2 | m       | 4,09           |
| 3119            | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 25 MM2  | m       | 23,13          |
| 3758            | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 300 MM2 | m       | 198,88         |
| 3120            | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 35 MM2  | m       | 28,89          |
| 3121            | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 4 MM2   | m       | 5,35           |
| 3122            | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 50 MM2  | m       | 42,99          |
| 3123            | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 6 MM2   | m       | 5,68           |
| 3124            | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 70 MM2  | m       | 67,00          |
| 3125            | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 95 MM2  | m       | 85,50          |
| 3112            | CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 10 MM2         | m       | 8,87           |
| 3106            | CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 16 MM2         | m       | 15,26          |
| 4014            | CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2        | m       | 2,47           |
| 3107            | CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 25 MM2         | m       | 19,73          |
| 3108            | CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 35 MM2         | m       | 31,33          |
| 4015            | CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2          | m       | 3,85           |
| 4016            | CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2          | m       | 5,20           |
| 3831            | CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2                           | m       | 8,76           |

Tabela: 270 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T270 - AGOSTO/2024  
- COM DESONERAÇÃO

Data base: 01/08/2024

## 02 - MATERIAL ELÉTRICO

| Código Auxiliar | Descrição do Material                                                            | Unidade | Custo Unitário |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| 3830            | CABO ISOLADO PP 3 X 4,0 MM2                                                      | m       | 11,10          |
| 3901            | CABO TELEFONICO CCE-50-2 PARES                                                   | m       | 3,09           |
| 3902            | CABO TELEFONICO CCE-50-3 PARES                                                   | m       | 4,07           |
| 3687            | CABO TELEFONICO CCI-50 - 1 PAR                                                   | m       | 0,98           |
| 3688            | CABO TELEFONICO CCI-50 - 2 PARES                                                 | m       | 1,51           |
| 3689            | CABO TELEFONICO CCI-50 - 3 PARES                                                 | m       | 2,06           |
| 3667            | CABO TELEFONICO CI-50, 10 PARES(USO INTERNO)                                     | m       | 7,72           |
| 3668            | CABO TELEFONICO CI-50, 20 PARES USO INTERNO                                      | m       | 13,19          |
| 3669            | CABO TELEFONICO CI-50, 30 PARES (USO INTERNO)                                    | m       | 19,46          |
| 3670            | CABO TELEFONICO CI-50, 50 PARES (USO INTERNO)                                    | m       | 19,77          |
| 3671            | CABO TELEFONICO CTP-APL-50 10 PARES (USO EXTERNO)                                | m       | 10,81          |
| 3672            | CABO TELEFONICO CTP-APL-50 20 PARES (USO EXTERNO)                                | m       | 12,62          |
| 3686            | CABO TELEFONICO CTP-APL-50 30 PARES (USO EXTERNO)                                | m       | 18,78          |
| 3903            | CABO UTP-4P, CAT.6, 24 AWG                                                       | m       | 2,97           |
| 3126            | CAIXA "ARSTOP" COM 1 TOMADA HEXAGONAL 2P+T E 1 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A           | un      | 47,49          |
| 3680            | CAIXA DE DISTRIBUICAO TELEFONICA DE EMBUTIR 120X120X12 CM                        | un      | 841,00         |
| 3677            | CAIXA DE DISTRIBUICAO TELEFONICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM                          | un      | 189,93         |
| 3678            | CAIXA DE DISTRIBUICAO TELEFONICA DE EMBUTIR 60X60X12 CM                          | un      | 251,28         |
| 3691            | CAIXA DE DISTRIBUICAO TELEFONICA DE EMBUTIR 80X80X12 CM                          | un      | 456,32         |
| 3128            | CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM                                 | un      | 33,32          |
| 3129            | CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM                                | un      | 48,04          |
| 3130            | CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM                                | un      | 58,73          |
| 3131            | CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM                                | un      | 140,85         |
| 3132            | CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 50X50X15 CM                                | un      | 196,86         |
| 3136            | CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"                        | un      | 6,24           |
| 3135            | CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"                      | un      | 5,09           |
| 3127            | CAIXA DE SOBREPOR 75X75X31 MM (LINHA X OU EQUIVALENTE)                           | un      | 3,60           |
| 3134            | CAIXA METALICA HEXAGONAL PARA ARANDELA (SEXTAVADA 3 X 3)                         | un      | 2,97           |
| 3719            | CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL 300X220X151MM | un      | 147,89         |
| 3838            | CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL 500X380X166MM | un      | 266,95         |
| 3846            | CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 1000X1200X310MM DE 500A A 800A                | un      | 1.372,54       |
| 3721            | CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 380X500X166MM ATÉ 175A (GRUPO B)              | un      | 224,13         |
| 3840            | CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 500X580X216MM ATÉ 175A                        | un      | 455,54         |
| 3844            | CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 750X820X266MM DE 250A A 350A                  | un      | 787,22         |
| 3847            | CAIXA METÁLICA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE 1000X1200X310MM - 600A ATÉ 800A    | un      | 1.303,38       |
| 3839            | CAIXA METÁLICA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE 500X580X216MM - ATÉ 200A           | un      | 462,26         |
| 3845            | CAIXA METÁLICA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE 750X820X266MM - 200A ATÉ 400A      | un      | 795,99         |
| 3137            | CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"                                                 | un      | 5,45           |
| 3138            | CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"                                               | un      | 2,72           |
| 3139            | CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 20X20X12 CM                    | un      | 172,62         |
| 3141            | CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 30X30X20 CM                    | un      | 176,10         |
| 3140            | CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X30X20 CM                    | un      | 229,34         |
| 3142            | CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X40X20 CM                    | un      | 239,40         |
| 3144            | CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM                    | un      | 468,71         |
| 4017            | CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 80X60X25 CM                    | un      | 605,80         |
| 4057            | CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 120 CM 15/20 W                       | un      | 34,83          |
| 4056            | CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60 CM 8/10 W                         | un      | 26,89          |
| 3149            | CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 110X20X2000 MM                       | m       | 78,19          |
| 3145            | CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 20X12X2000 MM                        | m       | 12,17          |
| 3150            | CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 32X16X2000 MM                        | m       | 32,84          |
| 3146            | CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 40X16X2000 MM                        | m       | 32,38          |
| 3147            | CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 50X20X2000 MM                        | m       | 47,10          |
| 3968            | CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO C                                                 | un      | 156,11         |
| 3817            | CANTONEIRA METALICA 38 X 38 MM ( ZZ ALTA )                                       | un      | 2,95           |
| 3980            | CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 115 G                                             | un      | 19,25          |
| 3981            | CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 150 G                                             | un      | 24,85          |
| 3977            | CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 32 G                                              | un      | 6,57           |

Tabela: 270 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T270 - AGOSTO/2024  
- COM DESONERAÇÃO

Data base: 01/08/2024

**02 - MATERIAL ELÉTRICO**

| Código Auxiliar | Descrição do Material                                                               | Unidade | Custo Unitário |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| 3979            | CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 45 G                                                 | un      | 9,01           |
| 3978            | CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 90 G                                                 | un      | 15,52          |
| 3786            | CARTUCHO PORTA FUSÍVEL 15 kV 100A                                                   | un      | 17,79          |
| 3904            | CERTIFICAÇÃO DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO                                    | un      | 50,00          |
| 3697            | CHAVE FUSIVEL 15 KV, 100A (CHAVE MATHEUS)                                           | un      | 435,48         |
| 3698            | CHAVE FUSIVEL 15 KV, 50A (CHAVE MATHEUS)                                            | un      | 391,82         |
| 3151            | CHAVE MAGNÉTICA COM RELE DE REGULAGEM 10,5-16,5A                                    | un      | 205,91         |
| 3152            | CHAVE MAGNÉTICA COM RELE DE REGULAGEM 25 - 45A                                      | un      | 442,66         |
| 3153            | CHAVE MAGNÉTICA COM RELE DE REGULAGEM 5-10A                                         | un      | 194,33         |
| 3154            | CHAVE MAGNÉTICA COM RELE DE REGULAGEM 7-11A                                         | un      | 197,86         |
| 3155            | CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTADORA) TRIPOLAR 100A                                 | un      | 743,00         |
| 3156            | CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTADORA) TRIPOLAR 10A                                  | un      | 94,24          |
| 3157            | CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTADORA) TRIPOLAR 16A                                  | un      | 126,01         |
| 3158            | CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTADORA) TRIPOLAR 20A                                  | un      | 143,28         |
| 3159            | CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTADORA) TRIPOLAR 32A                                  | un      | 153,73         |
| 3160            | CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTADORA) TRIPOLAR 40A                                  | un      | 160,67         |
| 3161            | CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTADORA) TRIPOLAR 63A                                  | un      | 323,50         |
| 3169            | CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 100A                                                      | un      | 361,78         |
| 3170            | CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 16A                                                       | un      | 85,00          |
| 3171            | CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 20A                                                       | un      | 104,72         |
| 3172            | CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 32A                                                       | un      | 147,81         |
| 3173            | CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 40A                                                       | un      | 299,33         |
| 3174            | CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 63A                                                       | un      | 316,73         |
| 3819            | CHUMBADOR PARA CANTONEIRA 1/4" x 2"                                                 | un      | 1,62           |
| 3818            | CHUMBADOR PARA CANTONEIRA 3/8" x 3.1/2"                                             | un      | 4,06           |
| 3699            | CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 190 MM                                            | un      | 50,86          |
| 3700            | CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 220 MM                                            | un      | 51,76          |
| 3701            | CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 230 MM                                            | un      | 54,00          |
| 4019            | CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS                                             | un      | 8,04           |
| 4028            | CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS                                           | un      | 8,76           |
| 3982            | CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO DE 25 A 70 MM2                           | un      | 6,70           |
| 3712            | CONECTOR PARALELO DE ALUMÍNIO CA/CU 10-1/0 COM 01 PARAFUSO                          | un      | 10,10          |
| 3905            | CONECTOR RJ 45 CAT.6                                                                | un      | 1,53           |
| 3200            | CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 10 MM2                                               | un      | 5,79           |
| 3201            | CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 120 MM2                                              | un      | 33,67          |
| 3202            | CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 150 MM2                                              | un      | 40,34          |
| 3203            | CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 16 MM2                                               | un      | 7,83           |
| 3204            | CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 185 MM2                                              | un      | 55,50          |
| 3205            | CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 25 MM2                                               | un      | 10,21          |
| 3206            | CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2                                               | un      | 11,58          |
| 3207            | CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 4 MM2                                                | un      | 4,25           |
| 3208            | CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2                                               | un      | 13,96          |
| 3209            | CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 6 MM2                                                | un      | 5,04           |
| 3210            | CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 70 MM2                                               | un      | 19,11          |
| 3211            | CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 95 MM2                                               | un      | 32,00          |
| 3973            | CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V ( CHUVEIRO) | un      | 4,33           |
| 3213            | CONTATOR TRIPOLAR - 12A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.                | un      | 91,69          |
| 3214            | CONTATOR TRIPOLAR - 16A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.                | un      | 112,00         |
| 3754            | CONTATOR TRIPOLAR - 17A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.                | un      | 137,93         |
| 3215            | CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.                | un      | 143,55         |
| 3216            | CONTATOR TRIPOLAR - 32A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.                | un      | 189,50         |
| 3756            | CONTATOR TRIPOLAR - 40A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.                | un      | 257,32         |
| 4046            | CONTATOR TRIPOLAR - 50A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.                | un      | 260,51         |
| 4047            | CONTATOR TRIPOLAR - 65A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.                | un      | 455,03         |
| 4048            | CONTATOR TRIPOLAR - 80A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.                | un      | 585,86         |
| 3212            | CONTATOR TRIPOLAR - 9A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3                  | un      | 79,95          |
| 3220            | COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 110X20 MM                   | un      | 20,50          |
| 4036            | COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 20X12 MM                    | un      | 2,60           |

Tabela: 270 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T270 - AGOSTO/2024  
- COM DESONERAÇÃO

Data base: 01/08/2024

**02 - MATERIAL ELÉTRICO**

| Código Auxiliar | Descrição do Material                                                   | Unidade | Custo Unitário |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| 4037            | COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 32X16 MM        | un      | 3,78           |
| 4038            | COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 40X16 MM        | un      | 5,87           |
| 4039            | COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 50X20 MM        | un      | 7,82           |
| 4043            | COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 110X20 MM       | un      | 20,62          |
| 3221            | COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 20X12 MM        | un      | 2,32           |
| 4040            | COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 32X16 MM        | un      | 4,49           |
| 4041            | COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 40X16 MM        | un      | 7,86           |
| 4042            | COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 50X20 MM        | un      | 8,87           |
| 3792            | CRUZETA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM                      | un      | 22,63          |
| 3692            | CRUZETA POLIMÉRICA 90X112X2400 MM                                       | un      | 353,79         |
| 3223            | CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 1"                                  | un      | 5,50           |
| 3224            | CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 1.1/2"                              | un      | 15,00          |
| 3225            | CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 1.1/4"                              | un      | 11,34          |
| 3222            | CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 1/2"                                | un      | 3,47           |
| 3226            | CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 2"                                  | un      | 27,22          |
| 3227            | CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 2.1/2"                              | un      | 59,60          |
| 3228            | CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 3"                                  | un      | 70,45          |
| 3229            | CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 3/4"                                | un      | 4,17           |
| 3230            | CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 4"                                  | un      | 116,87         |
| 3250            | CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1"                              | un      | 9,81           |
| 3256            | CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"                          | un      | 33,50          |
| 3257            | CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/4"                          | un      | 21,83          |
| 3251            | CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1/2"                            | un      | 6,35           |
| 3252            | CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2"                              | un      | 36,18          |
| 3253            | CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"                          | un      | 126,43         |
| 3249            | CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 3"                              | un      | 145,50         |
| 3254            | CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 3/4"                            | un      | 7,72           |
| 3255            | CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 4"                              | un      | 217,07         |
| 3240            | CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"                                | un      | 3,89           |
| 3241            | CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"                            | un      | 6,97           |
| 3242            | CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/4"                            | un      | 4,63           |
| 3248            | CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1/2"                              | un      | 2,42           |
| 3243            | CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"                                | un      | 9,41           |
| 3244            | CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2.1/2"                            | un      | 15,12          |
| 3245            | CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3"                                | un      | 24,75          |
| 3246            | CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"                              | un      | 3,38           |
| 3247            | CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 4"                                | un      | 54,60          |
| 3798            | CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM                           | un      | 19,20          |
| 3788            | DESVIO A DIREITA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM                            | un      | 22,25          |
| 3258            | DIMMER ROTATIVO SIMPLES 400 A 500W - CONJUNTO                           | un      | 50,85          |
| 3259            | DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A                                        | un      | 11,45          |
| 3260            | DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A                                        | un      | 14,98          |
| 3261            | DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A                                             | un      | 65,97          |
| 3262            | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A                                         | un      | 58,63          |
| 3263            | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A                                             | un      | 310,99         |
| 3264            | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A                                       | un      | 387,50         |
| 3265            | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 200-A                                             | un      | 409,86         |
| 3266            | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 225-A                                             | un      | 422,42         |
| 3267            | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 250-A                                             | un      | 883,26         |
| 3268            | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A                                       | un      | 1.017,54       |
| 3269            | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A                                        | un      | 310,41         |
| 3940            | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V 90 KA                  | un      | 161,38         |
| 3939            | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V DE 8 A 40KA            | un      | 62,50          |
| 3805            | ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 50X50 MM SEM TAMPA | m       | 24,00          |
| 3302            | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1"                                   | m       | 12,30          |
| 3304            | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 2"                                   | m       | 20,52          |
| 3300            | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 3/4"                                 | m       | 7,07           |
| 3279            | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"                                    | m       | 9,24           |
| 3280            | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"                                | m       | 17,74          |

Tabela: 270 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T270 - AGOSTO/2024  
- COM DESONERAÇÃO

Data base: 01/08/2024

## 02 - MATERIAL ELÉTRICO

| Código Auxiliar | Descrição do Material                                                                  | Unidade | Custo Unitário |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| 3281            | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"                                               | m       | 12,59          |
| 3282            | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1/2"                                                 | m       | 4,28           |
| 3283            | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"                                                   | m       | 17,81          |
| 3284            | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2.1/2"                                               | m       | 26,94          |
| 3285            | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3"                                                   | m       | 34,88          |
| 3286            | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"                                                 | m       | 5,77           |
| 3287            | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4"                                                   | m       | 52,64          |
| 3271            | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO                          | m       | 60,24          |
| 3272            | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO                          | m       | 49,88          |
| 3270            | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO                              | m       | 30,74          |
| 3273            | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1/2" - PESADO                            | m       | 21,79          |
| 3275            | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO                          | m       | 68,67          |
| 3274            | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO                              | m       | 61,65          |
| 3276            | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3" - PESADO                              | m       | 87,39          |
| 3277            | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO                            | m       | 31,85          |
| 3278            | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO                              | m       | 120,61         |
| 3301            | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1.1/2"                                              | m       | 19,04          |
| 3303            | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1.1/4"                                              | m       | 15,21          |
| 3299            | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1/2"                                                | m       | 6,90           |
| 3305            | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 2.1/2"                                              | m       | 50,56          |
| 3306            | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 3"                                                  | m       | 53,30          |
| 3307            | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 4"                                                  | m       | 83,43          |
| 3288            | ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL COM REVESTIMENTO EM PVC PRETO DIAMETRO 1"                 | m       | 10,49          |
| 3289            | ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL COM REVESTIMENTO EM PVC PRETO DIAMETRO 1/2"               | m       | 6,21           |
| 3290            | ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL COM REVESTIMENTO EM PVC PRETO DIAMETRO 3/4"               | m       | 7,96           |
| 3922            | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 20MM                          | m       | 2,03           |
| 3923            | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM                          | m       | 2,41           |
| 3924            | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 32MM                          | m       | 3,17           |
| 3925            | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM. 40MM                     | m       | 3,21           |
| 3926            | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM. 50MM                     | m       | 3,33           |
| 3927            | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM. 60MM                     | m       | 4,85           |
| 3928            | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM.75MM                      | m       | 7,46           |
| 3763            | ELO FUSIVEL 10 K, 15 KV                                                                | un      | 11,43          |
| 3836            | ELO FUSÍVEL 5 H                                                                        | un      | 4,56           |
| 3837            | ELO FUSÍVEL 6 K                                                                        | un      | 8,86           |
| 3757            | ELO FUSIVEL 8 K, 15 KV                                                                 | un      | 9,81           |
| 3835            | EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA (50 X 50 mm)                                           | un      | 3,17           |
| 3906            | ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 1 FURO RJ - 45                                               | un      | 2,50           |
| 3907            | ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2 FUIROS RJ - 45                                             | un      | 2,33           |
| 3787            | ESTICADOR PARA CABO DE AÇO 1/4"                                                        | un      | 4,85           |
| 3773            | EXTINTOR DE AGUA PRESSURIZADA 10L CAPACIDADE EXTINTORA 2-A COM PRESILHA/SETA/ SUPORTE  | un      | 177,00         |
| 3771            | EXTINTOR DE CO2 6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 5 BC COM PRESILHA/SETA/SUPORTE               | un      | 604,65         |
| 3948            | EXTINTOR DE PÓ ABC (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20 BC COM PRESILHA/SETA E SUPORTE  | un      | 222,00         |
| 3772            | EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO-6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC COM PRESILHA/SETA/ SUPORTE | un      | 193,96         |
| 3308            | FIO DE COBRE NU 10 MM2 (11,00 M/KG)                                                    | m       | 8,53           |
| 3309            | FIO DE COBRE NU 2,5 MM2 (45,05M /KG)                                                   | m       | 1,90           |
| 3310            | FIO DE COBRE NU 4 MM2 (28,00 M/KG)                                                     | m       | 2,85           |
| 3311            | FIO DE COBRE NU 6 MM2 (18,00 M/KG)                                                     | m       | 6,23           |
| 3312            | FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 1,5 MM2                                                    | m       | 1,52           |
| 3313            | FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 10 MM2                                                     | m       | 9,11           |
| 3314            | FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2                                                    | m       | 2,34           |
| 3315            | FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 4 MM2                                                      | m       | 4,58           |
| 3316            | FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 6 MM2                                                      | m       | 5,04           |
| 3318            | FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 10,00 M                                                    | un      | 23,09          |
| 3317            | FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 2,00 M                                                     | un      | 6,01           |
| 3319            | FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M                                                         | un      | 5,90           |

Tabela: 270 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T270 - AGOSTO/2024  
- COM DESONERAÇÃO

Data base: 01/08/2024

## 02 - MATERIAL ELÉTRICO

| Código Auxiliar | Descrição do Material                                                                                | Unidade | Custo Unitário |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| 3320            | FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M                                                                       | un      | 8,44           |
| 3321            | FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M                                                                        | un      | 2,95           |
| 3322            | FUSIVEL DZ RETARDADO ATE 25A                                                                         | un      | 2,29           |
| 3323            | FUSIVEL DZ RETARDADO DE 35A A 63A                                                                    | un      | 8,61           |
| 3957            | GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO                                                                       | un      | 36,29          |
| 3658            | GUINDASTE 30 TON. (MÍNIMO 10H/DIA)                                                                   | h       | 300,00         |
| 3327            | HASTE CANTONEIRA 2,00 M COM CONECTOR                                                                 | un      | 75,84          |
| 3328            | HASTE CANTONEIRA 2,40 M COM CONECTOR                                                                 | un      | 76,63          |
| 3329            | HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40 M COM CONECTOR                                                          | un      | 121,61         |
| 3330            | HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00 M COM CONECTOR                                                          | un      | 134,42         |
| 3598            | IGNITOR S-52 PARA LAMPADA VAPOR METÁLICO 2000 W                                                      | un      | 45,44          |
| 3332            | INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE) - CONJUNTO                                              | un      | 7,63           |
| 3333            | INTERRUPTOR 2 SEÇÕES (LINHA X OU EQUIVALENTE) - CONJUNTO                                             | un      | 18,23          |
| 3331            | INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 25-A (P/ AR CONDICIONADO) - CONJUNTO                                     | un      | 53,17          |
| 3944            | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 25A-30MA                                            | un      | 113,26         |
| 3945            | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 40A-30mA                                            | un      | 163,94         |
| 3946            | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 63A-30MA                                            | un      | 166,54         |
| 3942            | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 40A-30mA                                         | un      | 176,16         |
| 3943            | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 63A-30mA                                         | un      | 191,64         |
| 3941            | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 25A-30mA                                         | un      | 142,69         |
| 3334            | INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)                                     | un      | 23,15          |
| 3752            | INTERRUPTOR PARA QUADRO DE COMANDO                                                                   | un      | 16,75          |
| 3335            | INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)                                    | un      | 17,80          |
| 3336            | INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)                                    | un      | 12,80          |
| 3337            | INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)                                             | un      | 9,44           |
| 3338            | INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)                                           | un      | 14,97          |
| 3339            | INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)                                           | un      | 20,33          |
| 3340            | INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO) | un      | 14,15          |
| 3971            | ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15 KV                                                               | un      | 89,77          |
| 3783            | ISOLADOR DE BAQUELITE REFORÇADO FIXAÇÃO PARA QUINA DE 90º                                            | un      | 15,72          |
| 3784            | ISOLADOR DE BAQUELITE SIMPLES COM CALHA 100 MM                                                       | un      | 20,45          |
| 3780            | ISOLADOR DE BAQUELITE SIMPLES COM CHAPA DE ENCOSTO 100 MM                                            | un      | 8,26           |
| 3782            | ISOLADOR DE BAQUELITE SIMPLES COM GRAPA PARA CHUMBAR 100 MM                                          | un      | 6,97           |
| 3781            | ISOLADOR DE BAQUELITE SIMPLES COM SUPORTE E BRAÇADEIRA METÁLICA 1.1/2"                               | un      | 15,31          |
| 3341            | ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)                                                                         | un      | 8,14           |
| 3342            | ISOLADOR EPOXI 30X30 (BUJAO)                                                                         | un      | 8,95           |
| 3343            | ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO)                                                                         | un      | 11,54          |
| 3344            | ISOLADOR EPOXI 50X40 (BUJAO)                                                                         | un      | 13,41          |
| 3345            | ISOLADOR EPOXI 60X30 (BUJAO)                                                                         | un      | 20,99          |
| 3346            | ISOLADOR EPOXI 60X50 (BUJAO)                                                                         | un      | 22,87          |
| 3347            | ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 72 X 72                                                                   | un      | 7,50           |
| 3348            | ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 76 X 79                                                                   | un      | 9,82           |
| 3349            | ISOLADOR ROLDANA PVC GRANDE (103)                                                                    | un      | 0,68           |
| 3350            | ISOLADOR ROLDANA PVC MEDIO (102)                                                                     | un      | 0,54           |
| 3351            | ISOLADOR ROLDANA PVC PEQUENO (101)                                                                   | un      | 0,36           |
| 3693            | ISOLADOR, PINO 15 KV ROSCA 25 MM                                                                     | un      | 32,24          |
| 3714            | LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO                                                                      | un      | 6,22           |
| 3483            | LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 125 W                                                                    | un      | 23,58          |
| 3585            | LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 400 W                                                                    | un      | 50,62          |
| 3584            | LAMPADA A VAPOR MERCURIO 250W                                                                        | un      | 43,40          |
| 4050            | LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 12/15 W, 1000 A 1400 LUMENS, LUZ BRANCA                          | un      | 12,61          |
| 4051            | LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA                          | un      | 18,01          |
| 4052            | LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 30 W, 2400 A 3000 LUMENS, LUZ BRANCA                             | un      | 26,09          |
| 4049            | LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 8/9 W, 800 A 900 LUMENS, LUZ BRANCA                              | un      | 7,49           |
| 3587            | LAMPADA MISTA 250 W                                                                                  | un      | 32,89          |
| 3588            | LAMPADA MISTA 500 W                                                                                  | un      | 61,91          |
| 3586            | LAMPADA MISTA DE 160 W                                                                               | un      | 29,16          |
| 4054            | LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA                        | un      | 19,74          |

Tabela: 270 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T270 - AGOSTO/2024  
- COM DESONERAÇÃO

Data base: 01/08/2024

## 02 - MATERIAL ELÉTRICO

| Código Auxiliar | Descrição do Material                                                                                                                                                                                                                          | Unidade | Custo Unitário |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| 4055            | LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 26 W, 3900 LUMENS, LUZ BRANCA                                                                                                                                                                            | un      | 123,96         |
| 4053            | LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA                                                                                                                                                                    | un      | 16,83          |
| 3732            | LAMPADA VAPOR DE SODIO (OVOIDE) 150 W                                                                                                                                                                                                          | un      | 44,66          |
| 3733            | LAMPADA VAPOR DE SODIO (OVOIDE) 250 W                                                                                                                                                                                                          | un      | 55,54          |
| 3734            | LAMPADA VAPOR DE SODIO (OVOIDE) 400 W                                                                                                                                                                                                          | un      | 47,84          |
| 3855            | LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W                                                                                                                                                                                                            | un      | 47,15          |
| 3856            | LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 250 W                                                                                                                                                                                                            | un      | 62,20          |
| 3857            | LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 400 W                                                                                                                                                                                                            | un      | 73,67          |
| 3854            | LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 70W                                                                                                                                                                                                              | un      | 48,10          |
| 3858            | LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 1000 W                                                                                                                                                                                                          | un      | 327,10         |
| 3589            | LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 2000 W                                                                                                                                                                                                          | un      | 680,61         |
| 3679            | LOCAÇÃO DE CAMINHAO MUNCK 12 TON. ( MÍNIMO 4 HORAS)                                                                                                                                                                                            | h       | 200,00         |
| 3885            | LUMINÁRIA BLINDADA PARA TETO COM GRADE ( MÉDIA ) - BASE E-27                                                                                                                                                                                   | un      | 128,90         |
| 3649            | LUMINÁRIA CIRCULAR COM VIDRO PARA QUADRA ATÉ 400 W - BASE E-40                                                                                                                                                                                 | un      | 334,63         |
| 4068            | LUMINÁRIA CIRCULAR PARA QUADRA, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 200W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 20.000 LUMENS, TCC >= 4000K; IP>=65; VIDA ÚTIL MÍN.: 25.000 H                                                                   | un      | 652,38         |
| 3915            | LUMINÁRIA CIRCULAR SEM VIDRO PARA QUADRA ATE 400 W - BASE E-40                                                                                                                                                                                 | un      | 225,00         |
| 3644            | LUMINÁRIA DE EMBUTIR REGULÁVEL ("OLHO DE BOI") - BASE E-27                                                                                                                                                                                     | un      | 44,50          |
| 4013            | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS                                                                                                                                                                                                                | un      | 20,06          |
| 3648            | LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27                                                                                                                                                                                     | un      | 58,90          |
| 4065            | LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 240W, FLUXO LUMINOSO >=32.000 LUMENS, TCC=5000K, IP>=66, VIDA ÚTIL MÍN.: 50.000 H                                                                        | un      | 924,26         |
| 4059            | LUMINÁRIA LED QUADRADA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS, CORPO EM METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 36W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 3700 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 50.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 60X60 CM  | un      | 215,97         |
| 4061            | LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS, CORPO METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 36W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 3700 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 50.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 60X60 CM    | un      | 224,50         |
| 4058            | LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS, CORPO METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 36W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 3700 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 50.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 125X30 CM  | un      | 200,00         |
| 4060            | LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS, CORPO METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 36W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 3700 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 50.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 125X30 CM | un      | 254,56         |
| 4064            | LUMINÁRIA LED SIMPLES PARA JARDIM, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 78W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 8500 LUMENS, TCC DE 5000K, IP>=66, VIDA ÚTIL MÍN.: 50.000 H                                                          | un      | 1.049,70       |
| 4005            | LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 2,50 M COM 01 GLOBO                                                                                                                                                                                            | un      | 382,53         |
| 4006            | LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 2,50 M COM 02 GLOBOS                                                                                                                                                                                           | un      | 436,57         |
| 4073            | LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE EMBUTIR, CORPO METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 18W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 1200 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 25.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 20X20 CM                                | un      | 32,52          |
| 4072            | LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE EMBUTIR, CORPO METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 30W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 2000 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 25.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 40X40 CM                                | un      | 110,00         |
| 4063            | LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE EMBUTIR, CORPO METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 36W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 3000 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 25.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 60X60 CM                                | un      | 190,00         |
| 4071            | LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE SOBREPOR, CORPO METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 18W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 1200 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 25.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 20x20 CM                               | un      | 36,82          |
| 4070            | LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE SOBREPOR, CORPO METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 30W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 2000 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 25.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 40X40 CM                               | un      | 145,60         |
| 4062            | LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE SOBREPOR, CORPO METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 36W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 3000 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 25.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 60X60 CM                               | un      | 225,00         |

Tabela: 270 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T270 - AGOSTO/2024  
- COM DESONERAÇÃO

Data base: 01/08/2024

## 02 - MATERIAL ELÉTRICO

| Código Auxiliar | Descrição do Material                                                             | Unidade | Custo Unitário |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| 3991            | LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO - BASE E-27                                | un      | 121,25         |
| 3993            | LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE ( GRANDE ) - BASE E-27  | un      | 139,08         |
| 3992            | LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE ( MÉDIA ) - BASE E-27   | un      | 87,01          |
| 3985            | LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE ( PEQUENA ) - BASE E-27 | un      | 79,23          |
| 3990            | LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO INTERNO - BASE E-27                                | un      | 91,31          |
| 3986            | LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR REDONDA PARA 02 LÂMPADAS                        | un      | 143,02         |
| 4007            | LUMINÁRIA TIPO PROJETO CIRCULAR ATÉ 200 W - BASE E-27                             | un      | 64,73          |
| 4008            | LUMINÁRIA TIPO PROJETO CIRCULAR ATÉ 400 W - BASE E-40                             | un      | 276,83         |
| 4011            | LUMINÁRIA TIPO PROJETO RETANGULAR ATÉ 1000 W - BASE E-40                          | un      | 320,32         |
| 4012            | LUMINÁRIA TIPO PROJETO RETANGULAR ATÉ 2000 W - BASE E-40                          | un      | 433,15         |
| 4009            | LUMINÁRIA TIPO PROJETO RETANGULAR ATÉ 400 W - BASE E-40                           | un      | 170,88         |
| 4010            | LUMINÁRIA TIPO PROJETO RETANGULAR COM PORTA REATOR ATÉ 400 W - BASE E-40          | un      | 196,50         |
| 3650            | LUMINÁRIA TIPO SINALIZADOR PARA 01 LÂMPADA                                        | un      | 92,80          |
| 3651            | LUMINÁRIA TIPO SINALIZADOR PARA 02 LÂMPADAS                                       | un      | 241,15         |
| 4001            | LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR PARA 01 LÂMPADA                                   | un      | 55,42          |
| 4002            | LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR PARA 02 LÂMPADAS                                  | un      | 60,32          |
| 3785            | LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO GALVANIZADO 1.1/2" X 3/4"                                  | un      | 16,48          |
| 3360            | LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 1"                                        | un      | 4,53           |
| 3361            | LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 1.1/2"                                    | un      | 7,05           |
| 3362            | LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 1.1/4"                                    | un      | 5,06           |
| 3363            | LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 1/2"                                      | un      | 3,30           |
| 3364            | LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 2"                                        | un      | 17,96          |
| 3365            | LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 2.1/2"                                    | un      | 23,11          |
| 3366            | LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 3"                                        | un      | 28,25          |
| 3367            | LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 3/4"                                      | un      | 3,34           |
| 3368            | LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 4"                                        | un      | 38,54          |
| 3369            | LUVA EM AÇO ZINCADO (ELETROLITICO) DIAMETRO 1"                                    | un      | 2,49           |
| 3370            | LUVA EM AÇO ZINCADO (ELETROLITICO) DIAMETRO 1.1/2"                                | un      | 3,59           |
| 3371            | LUVA EM AÇO ZINCADO (ELETROLITICO) DIAMETRO 1.1/4"                                | un      | 3,36           |
| 3372            | LUVA EM AÇO ZINCADO (ELETROLITICO) DIAMETRO 1/2"                                  | un      | 1,49           |
| 3373            | LUVA EM AÇO ZINCADO (ELETROLITICO) DIAMETRO 2"                                    | un      | 6,97           |
| 3374            | LUVA EM AÇO ZINCADO (ELETROLITICO) DIAMETRO 2.1/2"                                | un      | 9,72           |
| 3375            | LUVA EM AÇO ZINCADO (ELETROLITICO) DIAMETRO 3"                                    | un      | 12,72          |
| 3376            | LUVA EM AÇO ZINCADO (ELETROLITICO) DIAMETRO 3/4"                                  | un      | 1,92           |
| 3377            | LUVA EM AÇO ZINCADO (ELETROLITICO) DIAMETRO 4"                                    | un      | 18,80          |
| 3378            | LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"                                                   | un      | 2,21           |
| 3379            | LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"                                               | un      | 4,80           |
| 3380            | LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/4"                                               | un      | 3,62           |
| 3381            | LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1/2"                                                 | un      | 1,12           |
| 3382            | LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"                                                   | un      | 7,04           |
| 3383            | LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2.1/2"                                               | un      | 12,45          |
| 3384            | LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3"                                                   | un      | 16,64          |
| 3385            | LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"                                                 | un      | 1,69           |
| 3387            | LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 4"                                                   | un      | 25,02          |
| 3958            | MANILHA SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO                                              | un      | 19,74          |
| 3710            | MAO FRANCESA PLANA DE AÇO GALVANIZADO 726 MM                                      | un      | 25,11          |
| 3801            | MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM                                             | un      | 5,09           |
| 3841            | MASSA EPOXI CAIXA DE 250G                                                         | un      | 23,13          |
| 4080            | MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA                                          | un      | 151,00         |
| 3842            | NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO 2"                                               | un      | 27,55          |
| 3760            | NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAM. 2.1/2"                                                | un      | 42,70          |
| 3761            | NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAM. 3"                                                    | un      | 75,92          |
| 3759            | NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAM.1"                                                     | un      | 9,87           |
| 3762            | NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAM.4"                                                     | un      | 93,80          |
| 3961            | NIPLE METÁLICO Fo.Zo. DIÂMETRO 1 1/4"                                             | un      | 14,56          |
| 3972            | OLHAL PARA PARAFUSO                                                               | un      | 18,51          |
| 3909            | ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) 19" 1U                                                | un      | 28,22          |
| 3724            | PADRAO MONOFASICO 10 MM2 H=5 METROS                                               | un      | 647,25         |
| 3725            | PADRAO MONOFASICO 10 MM2 H=7 METROS                                               | un      | 1.057,50       |

Tabela: 270 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T270 - AGOSTO/2024  
- COM DESONERAÇÃO

Data base: 01/08/2024

## 02 - MATERIAL ELÉTRICO

| Código Auxiliar | Descrição do Material                                                                                                                                        | Unidade | Custo Unitário |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| 3727            | PADRAO TRIFASICO 10 MM2 H=5 METROS                                                                                                                           | un      | 1.072,50       |
| 3728            | PADRAO TRIFASICO 10 MM2 H=7 METROS                                                                                                                           | un      | 1.565,00       |
| 3729            | PADRAO TRIFASICO 16 MM2 H=5 METROS                                                                                                                           | un      | 1.387,50       |
| 3726            | PADRAO TRIFASICO 16 MM2 H=7 METROS                                                                                                                           | un      | 2.087,50       |
| 3825            | PADRAO TRIFASICO 25 mm H=7 METROS                                                                                                                            | un      | 2.730,00       |
| 3824            | PADRAO TRIFASICO 25mm H=5 METROS                                                                                                                             | un      | 1.770,00       |
| 3826            | PADRAO TRIFASICO 35 mm H=5 METROS                                                                                                                            | un      | 2.233,33       |
| 3827            | PADRAO TRIFASICO 35 mm H=7 METROS                                                                                                                            | un      | 3.073,33       |
| 3916            | PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV 10KA                                                         | un      | 197,73         |
| 3696            | PARA-RAIOS FRANKLIN 4 PONTAS                                                                                                                                 | un      | 123,75         |
| 3705            | PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 150 MM                                                                                                              | un      | 9,57           |
| 3706            | PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 45 MM                                                                                                               | un      | 4,27           |
| 3959            | PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCÊS) M16 X 70MM                                                                                                                | un      | 5,51           |
| 3974            | PARAFUSO COM PORCA GAIOLA PARA RACK COM 12MM E ROSCA M5                                                                                                      | un      | 1,11           |
| 3388            | PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 25A                                                                                                                           | un      | 11,22          |
| 3389            | PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 63A                                                                                                                           | un      | 17,78          |
| 3704            | PARAFUSO MAQUINA 16 X 125 MM                                                                                                                                 | un      | 8,17           |
| 3390            | PARAFUSO P/BUCHA S-10                                                                                                                                        | un      | 0,59           |
| 3391            | PARAFUSO P/BUCHA S-12                                                                                                                                        | un      | 0,81           |
| 3392            | PARAFUSO P/BUCHA S-5                                                                                                                                         | un      | 0,14           |
| 3393            | PARAFUSO P/BUCHA S-6                                                                                                                                         | un      | 0,18           |
| 3394            | PARAFUSO P/BUCHA S-8                                                                                                                                         | un      | 0,34           |
| 3707            | PARAFUSO ROSCA DUPLA ACO GALVANIZADO 16 X 150 MM C/PORCAS                                                                                                    | un      | 13,50          |
| 3821            | PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"                                                                                                           | un      | 0,23           |
| 3822            | PARAFUSO SEXTAVADO D=3/8" X 3/4"                                                                                                                             | un      | 0,65           |
| 3823            | PARAFUSOS SEXTAVADO D=1/4" X 5/8"                                                                                                                            | un      | 0,30           |
| 4045            | PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,5 m - CAT.6                                                                                                                      | un      | 25,75          |
| 3910            | PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,5 m - CAT.6                                                                                                                      | un      | 34,82          |
| 3911            | PATCH PANEL PADRAO 19" CAT. 6, C/24 PORTAS                                                                                                                   | un      | 741,58         |
| 3694            | PINO ISOLADOR PARA CRUZETA POLIMÉRICA 15 KV ROSCA 25 MM                                                                                                      | un      | 22,00          |
| 3814            | PORCA LOSANGULAR D = 1/4"                                                                                                                                    | un      | 1,00           |
| 3708            | PORCA QUADRADA DE ACO GALVANIZADO 16 X 2                                                                                                                     | un      | 1,21           |
| 3816            | PORCA SEXTAVADA D = 1/4"                                                                                                                                     | un      | 0,15           |
| 3815            | PORCA SEXTAVADA D = 5/16"                                                                                                                                    | un      | 0,21           |
| 3661            | POSTE DE CONCRETO DT 10/300                                                                                                                                  | un      | 1.259,50       |
| 3662            | POSTE DE CONCRETO DT 20/1300                                                                                                                                 | un      | 9.630,00       |
| 3743            | POSTE DE CONCRETO DT 20/1500                                                                                                                                 | un      | 13.357,92      |
| 3744            | POSTE DE CONCRETO DT 21/1500                                                                                                                                 | un      | 12.250,00      |
| 3745            | POSTE DE CONCRETO DT 22/1500                                                                                                                                 | un      | 13.290,00      |
| 3659            | POSTE DE CONCRETO DT 23/1300                                                                                                                                 | un      | 12.900,00      |
| 3746            | POSTE DE CONCRETO DT 23/1500                                                                                                                                 | un      | 14.500,00      |
| 3747            | POSTE DE CONCRETO DT 24/1500                                                                                                                                 | un      | 15.700,00      |
| 3748            | POSTE DE CONCRETO DT 25/1500                                                                                                                                 | un      | 16.900,00      |
| 3947            | POSTE DE CONCRETO DT 7/150                                                                                                                                   | un      | 695,00         |
| 3962            | POSTE DE CONCRETO SC 10/600                                                                                                                                  | un      | 2.600,00       |
| 3660            | POSTE DE CONCRETO SC 11/400                                                                                                                                  | un      | 2.270,71       |
| 3657            | POSTE DE CONCRETO SC 11/600                                                                                                                                  | un      | 2.905,00       |
| 3976            | POSTE DE CONCRETO SC 16/200                                                                                                                                  | un      | 4.054,00       |
| 4081            | POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO GALVANIZADO - H=3,0 M (FLANGEADO)                                                                                        | un      | 294,91         |
| 3873            | POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Útil= 7 M - ENGASTADO                        | un      | 1.275,73       |
| 3874            | POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Útil=10 M - ENGASTADO                        | un      | 2.102,31       |
| 3875            | POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Útil=12 M - ENGASTADO                        | un      | 2.568,91       |
| 4066            | PROJETOR LED (REFLETOR), CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA ENTRE 80W E 100W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 9.500 LUMENS, TCC >= 5000K, IP>=65; VIDA ÚTIL MÍN.: 25.000 H | un      | 411,11         |
| 3963            | PROTETOR PARA PÁRA-RAIOS POLIMÉRICO                                                                                                                          | un      | 24,62          |

Tabela: 270 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T270 - AGOSTO/2024  
- COM DESONERAÇÃO

Data base: 01/08/2024

**02 - MATERIAL ELÉTRICO**

| Código Auxiliar | Descrição do Material                                           | Unidade | Custo Unitário |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| 3413            | PULSADOR CAMPAINHA                                              | un      | 12,04          |
| 3742            | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A           | un      | 86,90          |
| 4024            | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A           | un      | 154,65         |
| 4025            | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A           | un      | 254,42         |
| 4026            | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 48E - 80A           | un      | 266,00         |
| 3422            | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E                 | un      | 69,60          |
| 3417            | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A        | un      | 1.244,98       |
| 3419            | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A        | un      | 1.407,15       |
| 3420            | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A        | un      | 1.493,77       |
| 3421            | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A        | un      | 1.561,75       |
| 4027            | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70E - 225A        | un      | 1.871,00       |
| 3950            | RACK DE PAREDE FECHADO COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S           | un      | 747,87         |
| 3951            | RACK DE PISO FECHADO COM PORTA EM ACRÍLICO - 24 U'S             | un      | 1.923,80       |
| 3952            | RACK DE PISO FECHADO COM PORTA EM ACRÍLICO - 36 U'S             | un      | 2.579,98       |
| 3863            | REATOR AFP USO EXTERNO VAPOR METALICO 1000 W                    | un      | 660,56         |
| 3860            | REATOR AFP USO EXTERNO VAPOR METALICO 150 W                     | un      | 100,97         |
| 3597            | REATOR AFP USO EXTERNO VAPOR METALICO 2000 W                    | un      | 1.235,50       |
| 3861            | REATOR AFP USO EXTERNO VAPOR METALICO 250 W                     | un      | 132,71         |
| 3862            | REATOR AFP USO EXTERNO VAPOR METALICO 400 W                     | un      | 150,74         |
| 3859            | REATOR AFP USO EXTERNO VAPOR METALICO 70 W                      | un      | 90,74          |
| 3594            | REATOR EXTERNO VAPOR MERCÚRIO AFP 1 X 125 W                     | un      | 54,16          |
| 3595            | REATOR EXTERNO VAPOR MERCÚRIO AFP 1 X 250 W                     | un      | 122,66         |
| 3596            | REATOR EXTERNO VAPOR MERCÚRIO AFP 1 X 400 W                     | un      | 132,15         |
| 3917            | REATOR INTERNO VAPOR MERCÚRIO AFP 1 X 125 W                     | un      | 45,05          |
| 3918            | REATOR INTERNO VAPOR MERCÚRIO AFP 1 X 250 W                     | un      | 74,22          |
| 3919            | REATOR INTERNO VAPOR MERCÚRIO AFP 1 X 400 W                     | un      | 79,34          |
| 3790            | REDUÇÃO A DIREITA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA                  | un      | 21,42          |
| 3789            | REDUÇÃO A ESQUERDA 100 X 50MM PARA ELETROCALHA                  | un      | 22,30          |
| 3791            | REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA                | un      | 17,21          |
| 3912            | REGUA COM 8 TOMADAS                                             | un      | 78,14          |
| 3430            | RELE BIMETALICO REGULAGEM 0,63 - 1,00A                          | un      | 76,46          |
| 3431            | RELE BIMETALICO REGULAGEM 1,0 - 1,60A                           | un      | 114,01         |
| 3432            | RELE BIMETALICO REGULAGEM 1,6 - 2,5A                            | un      | 114,92         |
| 3433            | RELE BIMETALICO REGULAGEM 10 - 16A                              | un      | 124,23         |
| 3434            | RELE BIMETALICO REGULAGEM 16 - 25A                              | un      | 192,03         |
| 3435            | RELE BIMETALICO REGULAGEM 2,5 - 4A                              | un      | 117,08         |
| 3436            | RELE BIMETALICO REGULAGEM 20 - 32A                              | un      | 212,18         |
| 3437            | RELE BIMETALICO REGULAGEM 25 - 30A                              | un      | 194,33         |
| 3438            | RELE BIMETALICO REGULAGEM 32 - 50A                              | un      | 264,33         |
| 3439            | RELE BIMETALICO REGULAGEM 4 - 6,3A                              | un      | 120,51         |
| 3440            | RELE BIMETALICO REGULAGEM 50 - 63A                              | un      | 309,26         |
| 3441            | RELE BIMETALICO REGULAGEM 6,3 - 10A                             | un      | 122,66         |
| 3442            | RELE BIMETALICO REGULAGEM 8 - 12,5A                             | un      | 123,99         |
| 3751            | RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ                             | un      | 116,30         |
| 3750            | RELE DE SOBRECORRENTE 1-16A                                     | un      | 102,02         |
| 3764            | RELE DE SOBRECORRENTE 16 - 36A                                  | un      | 114,68         |
| 3637            | RELE FOTO ELETRICO COM BASE                                     | un      | 36,30          |
| 3808            | SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=1"                           | un      | 2,44           |
| 3809            | SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"                         | un      | 2,08           |
| 3807            | SAIDA VERTICAL PARA ELETRODUTO 3/4"                             | un      | 3,32           |
| 3806            | SAIDA VERTICAL PARA ELETRODUTO D=1"                             | un      | 3,53           |
| 3964            | SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR       | un      | 3,61           |
| 3702            | SELA DE AÇO GALVANIZADO PARA CRUZETA POLIMÉRICA 15 KV           | un      | 25,23          |
| 3703            | SELA DE AÇO GALVANIZADO PARA CRUZETA POLIMÉRICA 34,5KV          | un      | 26,25          |
| 3774            | SIRENE ELETROMECHANICA METALICA ALCANCE 500 M                   | un      | 1.294,44       |
| 3602            | SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR                     | un      | 3,77           |
| 3604            | SOQUETE INDUSTRIAL 1570 PARA USO AO TEMPO                       | un      | 13,37          |
| 3967            | SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PÁRA-RAIO POLIMÉRICO | un      | 52,00          |
| 3833            | SUPORTE METÁLICO PARA TUBO 2" COM CHUMBADOR                     | un      | 17,46          |

Tabela: 270 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T270 - AGOSTO/2024  
- COM DESONERAÇÃO

Data base: 01/08/2024

**02 - MATERIAL ELÉTRICO**

| Código Auxiliar | Descrição do Material                                                            | Unidade | Custo Unitário |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| 3893            | SUPORTE PARA 1 PÉTALA PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA                       | un      | 122,40         |
| 3894            | SUPORTE PARA 2 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA                      | un      | 151,60         |
| 3895            | SUPORTE PARA 3 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA                      | un      | 181,10         |
| 3896            | SUPORTE PARA 4 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA                      | un      | 208,70         |
| 3711            | SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR                         | un      | 232,75         |
| 3802            | SUPORTE VERTICAL PARA CANTONEIRA 50 X 50 MM                                      | un      | 3,20           |
| 3965            | SUPORTE Z COMPLETO                                                               | un      | 38,97          |
| 3444            | TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC                                                 | un      | 4,67           |
| 3446            | TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO                                               | un      | 4,28           |
| 3975            | TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)                      | un      | 4,55           |
| 3448            | TAMPA CEGA PLÁSTICA QUADRADA 4"X4"                                               | un      | 8,76           |
| 3449            | TAMPA CEGA PLÁSTICA REDONDA 4"X4"                                                | un      | 5,36           |
| 3450            | TAMPA CEGA PLÁSTICA RETANGULAR 4"X2"                                             | un      | 4,65           |
| 3804            | TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 50 X 50 MM                                  | m       | 7,04           |
| 3738            | TAMPA DE Fo.Fo. R1 COM BASE (40 X 60)                                            | un      | 412,38         |
| 3739            | TAMPA DE Fo.Fo. R2 COM BASE (55 X 107)                                           | un      | 718,41         |
| 3451            | TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR                                   | un      | 5,77           |
| 4035            | TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA                        | un      | 5,41           |
| 4033            | TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA                                        | un      | 5,36           |
| 3452            | TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES                                 | un      | 6,25           |
| 3457            | TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR                                 | un      | 4,72           |
| 3454            | TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA                      | un      | 4,32           |
| 4034            | TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA                                      | un      | 4,97           |
| 3455            | TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES                               | un      | 7,99           |
| 3458            | TAMPA TIPO DZ ATE 25A                                                            | un      | 6,83           |
| 3459            | TAMPA TIPO DZ ATE 63A                                                            | un      | 17,77          |
| 4023            | TAMPÃO DE 1" PARA CONDULETE DE PVC                                               | un      | 0,60           |
| 4032            | TAMPÃO DE 1" PARA CONDULETE METÁLICO                                             | un      | 0,25           |
| 4022            | TAMPÃO DE 3/4" PARA CONDULETE DE PVC                                             | un      | 0,60           |
| 4031            | TAMPÃO DE 3/4" PARA CONDULETE METÁLICO                                           | un      | 0,25           |
| 3794            | TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM                                        | un      | 22,99          |
| 3793            | TE VERTICAL DE DESCIDA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM                               | un      | 23,00          |
| 3461            | TERMINAL DE PRESSAO 10 MM2                                                       | un      | 4,02           |
| 3462            | TERMINAL DE PRESSAO 120 MM2                                                      | un      | 17,80          |
| 3463            | TERMINAL DE PRESSAO 150 MM2                                                      | un      | 25,07          |
| 3464            | TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2                                                       | un      | 4,68           |
| 3466            | TERMINAL DE PRESSAO 25 MM2                                                       | un      | 6,32           |
| 3467            | TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2                                                       | un      | 6,65           |
| 3469            | TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2                                                       | un      | 9,15           |
| 3470            | TERMINAL DE PRESSAO 6 MM2                                                        | un      | 3,55           |
| 3471            | TERMINAL DE PRESSAO 70 MM2                                                       | un      | 11,26          |
| 3472            | TERMINAL DE PRESSAO 95 MM2                                                       | un      | 17,62          |
| 3460            | TERMINAL DE PRESSÃO DE 1,5 MM2                                                   | un      | 0,50           |
| 3465            | TERMINAL DE PRESSÃO DE 2,5 MM2                                                   | un      | 0,62           |
| 3468            | TERMINAL DE PRESSÃO DE 4,0 MM2                                                   | un      | 2,00           |
| 3800            | TERMINAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM                                             | un      | 9,93           |
| 3473            | TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE) - CONJUNTO MONTADO | un      | 12,52          |
| 3475            | TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)                    | un      | 9,41           |
| 3474            | TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE) - CONJUNTO MONTADO | un      | 20,87          |
| 3477            | TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)                    | un      | 14,17          |
| 3949            | TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)             | un      | 14,25          |
| 3479            | TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE) - CONJUNTO MONTADO           | un      | 29,48          |
| 3913            | TOMADA LÓGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6 (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)          | un      | 23,85          |
| 3665            | TOMADA TELEFÔNICA RJ-11 (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)                                 | un      | 15,77          |
| 3953            | TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 200:5 A                                        | un      | 51,28          |
| 3843            | TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 400:5                                          | un      | 123,18         |
| 3848            | TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 600:5                                          | un      | 195,38         |
| 4044            | TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 800:5                                          | un      | 204,95         |
| 3769            | TRANSFORMADOR TRIFASICO 300 KVA, 13,8 KV - SECO                                  | un      | 51.802,72      |

Tabela: 270 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T270 - AGOSTO/2024  
- COM DESONERAÇÃO

Data base: 01/08/2024

## 02 - MATERIAL ELÉTRICO

| Código Auxiliar | Descrição do Material                              | Unidade | Custo Unitário |
|-----------------|----------------------------------------------------|---------|----------------|
| 3770            | TRANSFORMADOR TRIFASICO 500 KVA, 13,8 KV - SECO    | un      | 65.933,08      |
| 3765            | TRANSFORMADOR TRIFASICO 75 KVA - A ÓLEO            | un      | 21.000,00      |
| 3717            | TRANSFORMADOR TRIFASICO, 112,5 KVA - A ÓLEO        | un      | 26.000,00      |
| 3718            | TRANSFORMADOR TRIFASICO, 150 KVA - A ÓLEO          | un      | 36.000,00      |
| 3716            | TRANSFORMADOR TRIFASICO, 225 KVA, 13,8 KV - A ÓLEO | un      | 51.584,65      |
| 3481            | TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL              | m       | 10,40          |
| 3811            | VERGALHÃO ROSCA TOTAL D=1/4"                       | m       | 4,96           |
| 3810            | VERGALHÃO ROSCA TOTAL D=5/16"                      | m       | 9,65           |

## 03 - MATERIAL HIDRO-SANITÁRIO

| Código Auxiliar | Descrição do Material                                                                                                                         | Unidade | Custo Unitário |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| H569            | ADAPTADOR DE JUNTA ELÁSTICA PARA SIFÃO METÁLICO 40MMX1.1/2"                                                                                   | un      | 2,74           |
| H620            | ADAPTADOR PARA ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"                                                                                                   | un      | 55,50          |
| H609            | ADAPTADOR PARA VÁLVULA DE PIA, LAVATORIO/TANQUE 40 MM                                                                                         | un      | 1,65           |
| H575            | ADAPTADOR PVC PARA SIFÃO PVC 40 MM X 1.1/4"                                                                                                   | un      | 2,37           |
| H632            | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 110 X 4"                                                                    | un      | 304,52         |
| H517            | ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"                                                                               | un      | 11,97          |
| H518            | ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"                                                                                 | un      | 21,63          |
| H519            | ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 40X1.1/4                                                                              | un      | 23,19          |
| H520            | ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2                                                                              | un      | 26,51          |
| H298            | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 110X4"                                                                               | un      | 45,09          |
| H100            | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 20X1/2"                                                                              | un      | 0,82           |
| H101            | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"                                                                              | un      | 0,95           |
| H102            | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"                                                                                | un      | 2,17           |
| H103            | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 40X1.1/4"                                                                            | un      | 3,95           |
| H104            | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"                                                                          | un      | 5,03           |
| H105            | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60 X 2"                                                                              | un      | 11,35          |
| H299            | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 75X2.1/2"                                                                            | un      | 22,39          |
| H297            | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 85X3"                                                                                | un      | 28,92          |
| H462            | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO LR 50X1.1/2"                                                                                                         | un      | 4,07           |
| H107            | ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"                                                                         | un      | 12,77          |
| H108            | ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"                                                                           | un      | 18,14          |
| H109            | ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2                                                                        | un      | 34,56          |
| H110            | ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 60MMX2"                                                                         | un      | 42,30          |
| H111            | ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G                                                                                                               | un      | 8,95           |
| H112            | ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G                                                                                                               | un      | 56,14          |
| H181            | ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO                                                                                                           | un      | 12,54          |
| H586            | ASSENTO EM POLIPROPILENO E INJETADO DE ALTA DURABILIDADE COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE (TIPO SLOW CLOSE OU EQUIVALENTE) PARA VASO SANITÁRIO | un      | 160,46         |
| H587            | ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO                                                                                          | un      | 28,86          |
| H686            | BACIA TURCA                                                                                                                                   | un      | 518,00         |
| H705            | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO                                                                        | un      | 66,99          |
| H706            | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO                                                                        | un      | 128,56         |
| H728            | BARRA DE APOIO LATERAL EM "U", EM AÇO INOX 1.1/4 COM PARAFUSOS E BUCHA PARA FIXAÇÃO                                                           | un      | 150,00         |
| H666            | BASE PARA VÁLVULA DE DESCARGA (HIDRA/DOCOL OU EQUIVALENTE)                                                                                    | un      | 150,44         |
| H687            | BEBEDOURO (PURIFICADOR) ELÉTRICO DE PRESSÃO (IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE)                                                                      | un      | 1.200,00       |
| H116            | BOLSA DE LIGAÇÃO                                                                                                                              | un      | 7,76           |
| H516            | BOMBA SUBMERSA VIBRATÓRIA PARA POÇO, POTÊNCIA 380W, Q <sub>máx</sub> = 1.970 L/H, H <sub>m</sub> = 70 M ( ANAUGER 800 5G OU EQUIVALENTE)      | un      | 575,59         |
| H117            | BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM                                                                                                            | un      | 33,59          |
| H596            | BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO 1.1/2" X 1"                                                                                             | un      | 17,51          |
| H597            | BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO 3" X 2.1/2"                                                                                             | un      | 46,57          |
| H345            | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 mm - (ESGOTO)                                                                                                  | un      | 2,59           |
| H122            | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 25 X 20 MM                                                                                                    | un      | 0,54           |
| H134            | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM                                                                                                    | un      | 1,07           |
| H128            | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DIAM. 40 X 32 MM                                                                                              | un      | 2,09           |
| H123            | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DIAM. 50 X 40 MM                                                                                              | un      | 3,98           |

Tabela: 270 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T270 - AGOSTO/2024  
- COM DESONERAÇÃO

Data base: 01/08/2024

### 03 - MATERIAL HIDRO-SANITÁRIO

| Código Auxiliar | Descrição do Material                                                                                 | Unidade | Custo Unitário |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| H124            | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA DIAM. 60 X 50 MM                                                      | un      | 6,27           |
| H125            | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA DIAM. 75 X 60 MM                                                      | un      | 17,79          |
| H126            | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA DIAM. 85 X 75 MM                                                      | un      | 15,95          |
| H127            | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA DIAMETRO 110 X 85 MM                                                  | un      | 75,18          |
| H639            | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 110 X 60 MM                                                           | un      | 53,58          |
| H120            | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 32 X 20 MM                                                            | un      | 2,48           |
| H121            | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40 X 20 MM                                                            | un      | 3,36           |
| H130            | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40 X 25 MM                                                            | un      | 4,30           |
| H133            | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 50 X 20 MM                                                            | un      | 4,90           |
| H129            | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 MM                                                            | un      | 4,67           |
| H118            | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 MM                                                            | un      | 5,58           |
| H119            | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 MM                                                            | un      | 8,34           |
| H268            | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 60 X 32 MM                                                            | un      | 10,15          |
| H131            | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 60 X 40 MM                                                            | un      | 10,71          |
| H132            | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 60 X 50 MM                                                            | un      | 14,47          |
| H595            | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 75 X 50 MM                                                            | un      | 18,86          |
| H584            | CABIDE DE LOUÇA TIPO GANCHO                                                                           | un      | 27,50          |
| H676            | CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA                                                          | un      | 390,52         |
| H675            | CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 500 LTS. COM TAMPA                                                           | un      | 226,20         |
| H585            | CAIXA DE DESCARGA (PVC) 9 LITROS                                                                      | un      | 42,99          |
| H670            | CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO 19 LITROS EM PVC/ABS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL | un      | 283,65         |
| H613            | CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA E TAMPA (17 X 45 X 75 CM)                       | un      | 321,00         |
| H615            | CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA E TAMPA (17X60X90 CM)                           | un      | 369,66         |
| H328            | CAP DIAM. 100 MM ESGOTO PRIMARIO                                                                      | un      | 11,87          |
| H326            | CAP DIAM. 50 MM ESGOTO PRIMARIO                                                                       | un      | 4,42           |
| H327            | CAP DIAM. 75 MM ESGOTO PRIMARIO                                                                       | un      | 8,56           |
| H138            | CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1"                                                                          | un      | 5,81           |
| H137            | CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1.1/2"                                                                      | un      | 18,01          |
| H139            | CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1.1/4"                                                                      | un      | 13,48          |
| H144            | CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1/2"                                                                        | un      | 2,36           |
| H292            | CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 2"                                                                          | un      | 24,90          |
| H143            | CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 3/4"                                                                        | un      | 3,24           |
| H287            | CAP PVC SOLDAVEL 110 MM                                                                               | un      | 84,96          |
| H140            | CAP PVC SOLDAVEL 20 MM                                                                                | un      | 1,53           |
| H141            | CAP PVC SOLDAVEL 25 MM                                                                                | un      | 1,54           |
| H142            | CAP PVC SOLDAVEL 32 MM                                                                                | un      | 2,34           |
| H576            | CAP PVC SOLDAVEL 40 MM                                                                                | un      | 4,29           |
| H290            | CAP PVC SOLDAVEL 50 MM                                                                                | un      | 8,56           |
| H291            | CAP PVC SOLDAVEL 60 MM                                                                                | un      | 13,13          |
| H288            | CAP PVC SOLDAVEL 75 MM                                                                                | un      | 26,96          |
| H289            | CAP PVC SOLDAVEL 85 MM                                                                                | un      | 65,64          |
| H715            | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V (COMPRIMENTO DO CABO = 1,5M)                                      | un      | 50,68          |
| H604            | CHAVE DE FLUXO 1"                                                                                     | un      | 150,00         |
| H610            | CHAVE DE FLUXO 3/4"                                                                                   | un      | 175,54         |
| H273            | CHUVEIRO DE PVC COM BRAÇO DE PVC (DUCHA FRIA)                                                         | un      | 20,50          |
| H145            | CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)                                                             | un      | 67,11          |
| H543            | CHUVEIRO METÁLICO 8" COM BRAÇO METÁLICO (DUCHA FRIA)                                                  | un      | 125,00         |
| H147            | CONJUNTO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 10MM PARA VASO SANITÁRIO                                       | un      | 9,77           |
| H429            | CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA TANQUE                                                                       | un      | 15,85          |
| H334            | CORPO CAIXA SIFONADA 100 X 100 X 50 MM                                                                | un      | 18,71          |
| H335            | CORPO CAIXA SIFONADA 100 X 150 X 50 MM                                                                | un      | 22,21          |
| H336            | CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM                                                                | un      | 36,36          |
| H337            | CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 185 X 75 MM                                                                | un      | 41,25          |
| H338            | CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50 MM                                                                | un      | 60,48          |
| H339            | CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 230 X 75 MM                                                                | un      | 66,63          |
| H331            | CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40 MM                                                                | un      | 10,47          |
| H330            | CORPO RALO SECO CONICO 100 X 40 MM                                                                    | un      | 8,10           |
| H340            | CORPO RALO SIFONADO CONICO 100 X 40 MM                                                                | un      | 6,85           |

Tabela: 270 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T270 - AGOSTO/2024  
- COM DESONERAÇÃO

Data base: 01/08/2024

### 03 - MATERIAL HIDRO-SANITÁRIO

| Código Auxiliar | Descrição do Material                                                      | Unidade | Custo Unitário |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| H341            | CORPO RALO SIFONADO QUADRADO 100 X 40 MM                                   | un      | 10,31          |
| H352            | CORPO RALO SIFONADO CILINDRICO 100 X 40 MM                                 | un      | 11,70          |
| H723            | COTOVELO 90º FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925 | un      | 10,96          |
| H707            | COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"                                 | un      | 65,00          |
| H637            | COTOVELO FERRO GALVANIZADO 45º X 2.1/2"                                    | un      | 79,57          |
| H638            | COTOVELO FERRO GALVANIZADO 45º X 3"                                        | un      | 166,22         |
| H663            | COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90ºX2"                                          | un      | 41,43          |
| H592            | COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90º X 1"                                        | un      | 15,69          |
| H593            | COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90º X 3"                                        | un      | 109,21         |
| H322            | CRUZETA SOLDAVEL 25 MM                                                     | un      | 10,39          |
| H323            | CRUZETA SOLDAVEL 50 MM                                                     | un      | 30,66          |
| H148            | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA                                        | un      | 102,83         |
| H702            | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA                                           | un      | 94,77          |
| H552            | CUBA INOX 35X40X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº3)                            | un      | 133,26         |
| H553            | CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº1)                            | un      | 138,00         |
| H554            | CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304                                       | un      | 425,00         |
| H149            | CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)                            | un      | 224,34         |
| H351            | CURVA 45º DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)                                         | un      | 29,75          |
| H350            | CURVA 45º DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)                                          | un      | 4,52           |
| H635            | CURVA 45º SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM                                          | un      | 38,00          |
| H634            | CURVA 45º SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM                                          | un      | 12,43          |
| H349            | CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)                              | un      | 29,35          |
| H346            | CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)                               | un      | 5,26           |
| H347            | CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)                               | un      | 11,17          |
| H348            | CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 75 mm - (ESGOTO)                             | un      | 24,10          |
| H344            | CURVA 90 GRAUS LONGA DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)                              | un      | 47,97          |
| H378            | CURVA 90 GRAUS LONGA DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)                               | un      | 5,89           |
| H342            | CURVA 90 GRAUS LONGA DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)                               | un      | 11,45          |
| H343            | CURVA 90 GRAUS LONGA DIAMETRO 75 mm - (ESGOTO)                             | un      | 31,37          |
| H324            | CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM                                     | un      | 2,50           |
| H325            | CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM                                     | un      | 3,97           |
| H250            | CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM                                     | un      | 8,11           |
| H251            | CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM                                     | un      | 14,67          |
| H252            | CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM                                     | un      | 15,43          |
| H253            | CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM                                     | un      | 41,95          |
| H619            | ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"                                                  | un      | 154,35         |
| H700            | ESPUDE PARA LIGAÇÃO DE VASO SANITÁRIO                                      | un      | 8,93           |
| H662            | FILTRO CENTRAL AÇO INOX 304 VAZÃO 3.000 LITROS/HORA                        | un      | 6.847,78       |
| H689            | FITA VEDAROSCA 18 MM                                                       | m       | 0,38           |
| H366            | GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVA 100 mm (ESGOTO)                          | un      | 28,38          |
| H368            | GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVA 150 mm (ESGOTO)                          | un      | 53,37          |
| H365            | GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMPLES 100 MM (ESGOTO)                           | un      | 20,67          |
| H367            | GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMPLES 150 mm (ESGOTO)                           | un      | 40,91          |
| H361            | GRELHA QUADRADA BRANCA 100 MM (ESGOTO)                                     | un      | 6,11           |
| H362            | GRELHA QUADRADA CROMADA 100 MM (ESGOTO)                                    | un      | 16,89          |
| H364            | GRELHA QUADRADA CROMADA 150 MM - (ESGOTO)                                  | un      | 34,54          |
| H363            | GRELHA QUADRADO BRANCA 150 MM - (ESGOTO)                                   | un      | 11,35          |
| H359            | GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA 100 MM (ESGOTO)                           | un      | 28,31          |
| H360            | GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVO 150 MM (ESGOTO)                           | un      | 48,56          |
| H357            | GRELHA REDONDA ACO INOX SIMPLES 100 MM (ESGOTO)                            | un      | 24,33          |
| H358            | GRELHA REDONDA ACO INOX SIMPLES 150 MM (ESGOTO)                            | un      | 40,78          |
| H353            | GRELHA REDONDA BRANCA DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)                             | un      | 3,76           |
| H355            | GRELHA REDONDA BRANCA DIAMETRO 150 MM (ESGOTO)                             | un      | 7,19           |
| H354            | GRELHA REDONDA CROMADA 100 MM (ESGOTO)                                     | un      | 13,32          |
| H356            | GRELHA REDONDA CROMADA 150 MM (ESGOTO)                                     | un      | 22,66          |
| H424            | HIDROMETRO 3 M3, DIAM. RAMAL = 25 MM                                       | un      | 105,90         |
| H379            | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)                                 | un      | 9,00           |
| H394            | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm - (ESGOTO)                                  | un      | 2,41           |
| H381            | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)                                    | un      | 3,85           |

Tabela: 270 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T270 - AGOSTO/2024  
- COM DESONERAÇÃO

Data base: 01/08/2024

### 03 - MATERIAL HIDRO-SANITÁRIO

| Código Auxiliar | Descrição do Material                                                                                                                              | Unidade | Custo Unitário |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| H382            | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 mm (ESGOTO)                                                                                                            | un      | 8,23           |
| H154            | JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL DIAM. 20 MM                                                                                                               | un      | 1,39           |
| H155            | JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL DIAM. 25 MM                                                                                                               | un      | 1,87           |
| H279            | JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL DIAM. 40 MM                                                                                                               | un      | 8,02           |
| H277            | JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL DIAM. 50 MM                                                                                                               | un      | 9,69           |
| H278            | JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL DIAM. 60 MM                                                                                                               | un      | 33,54          |
| H275            | JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL DIAM. 75 MM                                                                                                               | un      | 62,90          |
| H276            | JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL DIAM. 85 MM                                                                                                               | un      | 90,43          |
| H274            | JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL DIAM.110 MM                                                                                                               | un      | 197,66         |
| H156            | JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL DIAM. 32 MM                                                                                                               | un      | 5,52           |
| H442            | JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM                                                                                                                       | un      | 3,19           |
| H443            | JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM                                                                                                                       | un      | 3,42           |
| H280            | JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO 1/2"                                                                                                         | un      | 11,51          |
| H281            | JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO 3/4"                                                                                                         | un      | 12,25          |
| H375            | JOELHO 90 GRAUS COM VISTA 100 X 50 MM (ESGOTO)                                                                                                     | un      | 22,13          |
| H377            | JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)                                                                                                           | un      | 9,45           |
| H380            | JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)                                                                                                            | un      | 2,76           |
| H371            | JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)                                                                                                            | un      | 3,27           |
| H372            | JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 mm (ESGOTO)                                                                                                            | un      | 9,05           |
| H159            | JOELHO 90 GRAUS ROSCAVEL DIAMETRO 1"                                                                                                               | un      | 6,81           |
| H160            | JOELHO 90 GRAUS ROSCAVEL DIAMETRO 1/2"                                                                                                             | un      | 2,25           |
| H161            | JOELHO 90 GRAUS ROSCAVEL DIAMETRO 3/4"                                                                                                             | un      | 3,73           |
| H157            | JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 20 X 1/2"                                                                                                 | un      | 6,22           |
| H158            | JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 25 X 3/4"                                                                                                 | un      | 6,41           |
| H162            | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 MM                                                                                                           | un      | 220,89         |
| H163            | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM                                                                                                            | un      | 0,79           |
| H164            | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM                                                                                                            | un      | 1,01           |
| H165            | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM                                                                                                            | un      | 2,63           |
| H166            | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM                                                                                                            | un      | 7,63           |
| H167            | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM                                                                                                            | un      | 6,38           |
| H168            | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM                                                                                                            | un      | 28,65          |
| H169            | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM                                                                                                            | un      | 108,15         |
| H170            | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 MM                                                                                                            | un      | 134,86         |
| H171            | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL/ROSCA DIAMETRO 20X1/2"                                                                                                    | un      | 2,84           |
| H420            | JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS COM ROSCA E BUCHA LATAO 3/4"X1/2"                                                                                       | un      | 15,76          |
| H173            | JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"                                                                                        | un      | 6,42           |
| H419            | JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAM. 25 MM X 20 MM                                                                                            | un      | 3,85           |
| H444            | JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAM. 32 MM X 25 MM                                                                                            | un      | 4,96           |
| H174            | JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL/ROSCA DIAM. 25X1/2"                                                                                            | un      | 3,79           |
| H172            | JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL/ROSCA DIAM. 25X3/4"                                                                                            | un      | 4,08           |
| H374            | JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)                                                                                                            | un      | 3,47           |
| H605            | JUNÇÃO DUPLA DIAMETRO 75 MM                                                                                                                        | un      | 20,40          |
| H376            | JUNCAO INVERTIDA 75 X 50 mm (ESGOTO)                                                                                                               | un      | 12,09          |
| H384            | JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 100 mm (ESGOTO)                                                                                                      | un      | 26,27          |
| H386            | JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 50 MM - (ESGOTO)                                                                                                     | un      | 16,06          |
| H383            | JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)                                                                                                       | un      | 20,56          |
| H387            | JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)                                                                                                        | un      | 8,64           |
| H388            | JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 50 MM - (ESGOTO)                                                                                                      | un      | 12,58          |
| H385            | JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM - (ESGOTO)                                                                                                      | un      | 15,18          |
| H665            | KIT CAVALETE (D=25MM P/ HIDRÔMETROS 1,5 M3; 3 M3 E 5 M3) + CAIXA PADRÃO "A" DA SANEAGO                                                             | un      | 114,37         |
| H175            | KIT DE FIXAÇÃO PARA MICTORIO DE LOUCA                                                                                                              | un      | 144,90         |
| H714            | LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA                                                                                                                      | un      | 192,56         |
| H176            | LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA                                                                                                                         | un      | 191,53         |
| H177            | LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA                                                                                                                         | un      | 95,58          |
| H727            | LAVATÓRIO PEQUENO COM COLUNA SUSPensa (L510 VOGUE PLUS OU EQUIVALENTE)                                                                             | un      | 469,09         |
| H178            | LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"                                                                                                                 | un      | 3,88           |
| H179            | LIGACAO FLEXIVEL METÁLICO DIAMETRO 1/2" (ENGATE)                                                                                                   | un      | 45,99          |
| H717            | LIMITADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO,COM MANÔMETRO,PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 1,5 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/2" NPT | un      | 300,00         |

Tabela: 270 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T270 - AGOSTO/2024  
- COM DESONERAÇÃO

Data base: 01/08/2024

### 03 - MATERIAL HIDRO-SANITÁRIO

| Código Auxiliar | Descrição do Material                                                                                                                                                      | Unidade | Custo Unitário |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| H726            | LUVA DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925                                                                                                  | un      | 16,96          |
| H599            | LUVA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO 3" X 2.1/2"                                                                                                                           | un      | 84,36          |
| H312            | LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL 25 X 20 MM                                                                                                                                        | un      | 1,92           |
| H313            | LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL 32 X 25 MM                                                                                                                                        | un      | 4,38           |
| H267            | LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 20 X 1/2"                                                                                                                      | un      | 4,82           |
| H182            | LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"                                                                                                                      | un      | 6,24           |
| H303            | LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"                                                                                                                           | un      | 5,43           |
| H307            | LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM ROSCA 25X1/2"                                                                                                                                 | un      | 1,90           |
| H655            | LUVA REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" X 1/2", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925                                                                                   | un      | 8,28           |
| H392            | LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)                                                                                                                                    | un      | 5,42           |
| H389            | LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)                                                                                                                                       | un      | 1,74           |
| H390            | LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)                                                                                                                                       | un      | 2,66           |
| H391            | LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 mm - (ESGOTO)                                                                                                                                     | un      | 5,35           |
| H315            | LUVA SOLDAVEL 110 MM                                                                                                                                                       | un      | 65,44          |
| H321            | LUVA SOLDAVEL 20 MM                                                                                                                                                        | un      | 0,89           |
| H319            | LUVA SOLDAVEL 25 MM                                                                                                                                                        | un      | 0,97           |
| H320            | LUVA SOLDAVEL 32 MM                                                                                                                                                        | un      | 2,46           |
| H317            | LUVA SOLDAVEL 40 MM                                                                                                                                                        | un      | 4,65           |
| H318            | LUVA SOLDAVEL 50 MM                                                                                                                                                        | un      | 5,16           |
| H316            | LUVA SOLDAVEL 60 MM                                                                                                                                                        | un      | 14,52          |
| H282            | LUVA SOLDAVEL 75 MM                                                                                                                                                        | un      | 23,23          |
| H314            | LUVA SOLDAVEL 85 MM                                                                                                                                                        | un      | 38,85          |
| H310            | LUVA SOLDAVEL COM ROSCA 20 X 1/2"                                                                                                                                          | un      | 1,69           |
| H311            | LUVA SOLDAVEL COM ROSCA 25 X 3/4"                                                                                                                                          | un      | 1,95           |
| H308            | LUVA SOLDAVEL COM ROSCA 32 X 1"                                                                                                                                            | un      | 5,64           |
| H309            | LUVA SOLDAVEL COM ROSCA 40 X 1.1/4"                                                                                                                                        | un      | 13,63          |
| H306            | LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA 50 X 1.1/2"                                                                                                                                        | un      | 29,09          |
| H661            | MANGUEIRA CHICOTE "PIG TAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRÍLICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419 | un      | 26,13          |
| H617            | MANGUEIRA DE INCÊNDIO DI=38 MM TIPO 2 COMPRIMENTO 15 M                                                                                                                     | CJ      | 434,00         |
| H643            | MANGUEIRA DE INCENDIO DI=38 mm TIPO 2 COMPRIMENTO 20 M                                                                                                                     | CJ      | 459,88         |
| H644            | MANGUEIRA DE INCENDIO DI=38 MM TIPO 2 COMPRIMENTO 30 M                                                                                                                     | CJ      | 652,25         |
| H625            | MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2                                                                                                                                                  | un      | 172,00         |
| H210            | MEIA SABONETEIRA LOUCA EMBUTIR                                                                                                                                             | un      | 44,03          |
| H185            | MICTORIO DE LOUCA SIFONADO                                                                                                                                                 | un      | 349,90         |
| H186            | NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 1"                                                                                                                                                | un      | 3,26           |
| H187            | NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 1.1/2"                                                                                                                                            | un      | 7,70           |
| H188            | NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 1.1/4"                                                                                                                                            | un      | 4,88           |
| H189            | NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 1/2"                                                                                                                                              | un      | 0,95           |
| H295            | NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 2"                                                                                                                                                | un      | 15,63          |
| H296            | NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 2.1/2"                                                                                                                                            | un      | 21,73          |
| H293            | NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 3"                                                                                                                                                | un      | 25,63          |
| H190            | NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 3/4"                                                                                                                                              | un      | 1,48           |
| H294            | NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 4"                                                                                                                                                | un      | 46,07          |
| H722            | NIPLE DE REDUÇÃO DE LATÃO MACHO/MACHO ROSCA NPT DE 1/2" X 1/4"                                                                                                             | un      | 12,62          |
| H627            | NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO 1"                                                                                                                                        | un      | 9,75           |
| H628            | NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO 2.1/2"                                                                                                                                    | un      | 43,98          |
| H629            | NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO 3"                                                                                                                                        | un      | 84,95          |
| H650            | NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925                                                                                             | un      | 7,76           |
| H630            | NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO 3" X 2.1/2"                                                                                                                    | un      | 104,13         |
| H265            | PARAFUSO DE FIXACAO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM                                                                                                                 | PR      | 7,55           |
| H581            | PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)                                                                                                        | un      | 200,00         |
| H477            | PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,20 X 0,54 (DIMENSÕES APROXIMADAS)                                                                                                          | un      | 202,54         |
| H478            | PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 2,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)                                                                                                        | un      | 496,23         |
| H725            | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 35 X 25 CM - "PERIGO - GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR"                                                                                   | un      | 49,07          |
| H594            | PLUG PVC COM ROSCA 1/2                                                                                                                                                     | un      | 0,79           |

Tabela: 270 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T270 - AGOSTO/2024  
- COM DESONERAÇÃO

Data base: 01/08/2024

### 03 - MATERIAL HIDRO-SANITÁRIO

| Código Auxiliar | Descrição do Material                                                                                                                                                      | Unidade | Custo Unitário |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| H400            | PORTA GRELHA QUADRADA PARA GRELHA QUADRADA CROMADA 100 MM (ESGOTO)                                                                                                         | un      | 9,82           |
| H402            | PORTA GRELHA QUADRADA PARA GRELHA REDONDA BRANCA 100 MM (ESGOTO)                                                                                                           | un      | 7,73           |
| H403            | PORTA GRELHA QUADRADA PARA GRELHA REDONDA CROMADA 100 MM (ESGOTO)                                                                                                          | un      | 9,90           |
| H401            | PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)                                                                                                                         | un      | 9,85           |
| H399            | PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM. 150 mm (ESGOTO)                                                                                                                        | un      | 11,74          |
| H398            | PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 100 mm (ESGOTO)                                                                                                                          | un      | 6,33           |
| H404            | PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)                                                                                                                          | un      | 8,15           |
| H405            | PORTA GRELHA REDONDO CROMADO DIAM. 150 mm (ESGOTO)                                                                                                                         | un      | 9,02           |
| H191            | PORTA PAPEL HIGIÊNICO DE LOUÇA - EMBUTIR                                                                                                                                   | un      | 40,42          |
| H546            | PORTA PAPEL HIGIENICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO C/BUCHAS/PARAFUSOS                                                                                                       | un      | 38,44          |
| H547            | PORTA TOALHA HASTE CURTA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO C/BUCHA/PARAFUSO                                                                                                      | un      | 52,59          |
| H545            | PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO C/BUCHA E PARAFUSO                                                                                                    | un      | 44,10          |
| H624            | PRESSOSTATO 50 A 80 PSI                                                                                                                                                    | un      | 96,48          |
| H396            | REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM - (ESGOTO)                                                                                                                                  | un      | 7,35           |
| H393            | REDUCAO EXCENTRICA 100 X 75 MM - (ESGOTO)                                                                                                                                  | un      | 9,69           |
| H395            | REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM - (ESGOTO)                                                                                                                                   | un      | 5,87           |
| H559            | REGISTRO DE ESFERA DIAM. 1" (METAL)                                                                                                                                        | un      | 57,16          |
| H562            | REGISTRO DE ESFERA DIAM. 1.1/2" (METAL)                                                                                                                                    | un      | 111,99         |
| H560            | REGISTRO DE ESFERA DIAM. 1.1/4" (METAL)                                                                                                                                    | un      | 111,29         |
| H557            | REGISTRO DE ESFERA DIAM. 1/2" (METAL)                                                                                                                                      | un      | 28,65          |
| H564            | REGISTRO DE ESFERA DIAM. 2" (METAL)                                                                                                                                        | un      | 202,23         |
| H566            | REGISTRO DE ESFERA DIAM.2.1/2" (METAL)                                                                                                                                     | un      | 453,27         |
| H568            | REGISTRO DE ESFERA DIAM.3" - (METAL)                                                                                                                                       | un      | 515,99         |
| H558            | REGISTRO DE ESFERA DIAM.3/4" (METAL)                                                                                                                                       | un      | 45,32          |
| H570            | REGISTRO DE ESFERA DIAM.4" (METAL)                                                                                                                                         | un      | 786,91         |
| H201            | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"                                                                                                                                       | un      | 58,99          |
| H202            | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"                                                                                                                                   | un      | 97,36          |
| H203            | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/4"                                                                                                                                   | un      | 80,93          |
| H204            | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1/2"                                                                                                                                     | un      | 30,88          |
| H205            | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"                                                                                                                                       | un      | 207,59         |
| H207            | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"                                                                                                                                   | un      | 241,91         |
| H206            | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3"                                                                                                                                       | un      | 346,90         |
| H192            | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"                                                                                                                                     | un      | 38,04          |
| H470            | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 4" (100 MM)                                                                                                                              | un      | 758,33         |
| H196            | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM. 1"                                                                                                                                      | un      | 109,28         |
| H197            | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/2"                                                                                                                                   | un      | 162,80         |
| H198            | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/4"                                                                                                                                   | un      | 143,22         |
| H199            | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1/2"                                                                                                                                     | un      | 68,18          |
| H200            | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.3/4"                                                                                                                                     | un      | 79,52          |
| H266            | REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2"                                                                                                                                 | un      | 69,83          |
| H209            | REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA DIAM. 3/4"                                                                                                                                   | un      | 80,05          |
| H724            | REGISTRO ESFERA EM LATÃO PARA GÁS ROSCA 1/2" NPT MACHO MONOBLOCO ANGULAR                                                                                                   | un      | 30,00          |
| H577            | REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"                                                                                                                                              | un      | 215,74         |
| H660            | REGULADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, 8 KG/H, REGULÁVEL COM MANÔMETRO, PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 0,5 A 2 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/4" NPT | un      | 336,13         |
| H672            | RESERVATÓRIO D'ÁGUA TIPO TAÇA METÁLICA 10M3 - COLUNA SECA 6,0M PINTADA COM LOGOTIPO PADRÃO GOINFRA- AÇO PATINÁVEL                                                          | un      | 18.784,00      |
| H673            | RESERVATÓRIO D'ÁGUA TIPO TAÇA METÁLICA 15M3 - COLUNA SECA 6,0M PINTADA COM LOGOTIPO PADRÃO GOINFRA- AÇO PATINÁVEL                                                          | un      | 23.501,92      |
| H674            | RESERVATÓRIO D'ÁGUA TIPO TAÇA METÁLICA 20 M3 - COLUNA SECA 6,0M PINTADA COM LOGOTIPO PADRÃO GOINFRA- AÇO PATINÁVEL                                                         | un      | 31.149,83      |
| H671            | RESERVATÓRIO D'ÁGUA TIPO TAÇA METÁLICA 5 M3 - COLUNA SECA 6,0 M PINTADA COM LOGOTIPO PADRÃO GOINFRA - AÇO PATINÁVEL                                                        | un      | 12.680,00      |
| H544            | SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO C/ BUCHA/PARAFUSO                                                                                                                | un      | 32,80          |
| H698            | SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC CROMADO PARA LAVATORIO                                                                                                         | un      | 27,34          |
| H539            | SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO                                                                                                                 | un      | 9,04           |
| H212            | SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"                                                                                                                                              | un      | 224,87         |
| H703            | SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE DE 1 1/4" X 1 1/2"                                                                                                                              | un      | 180,00         |

Tabela: 270 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T270 - AGOSTO/2024  
- COM DESONERAÇÃO

Data base: 01/08/2024

### 03 - MATERIAL HIDRO-SANITÁRIO

| Código Auxiliar | Descrição do Material                                                    | Unidade | Custo Unitário |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| H573            | SIFAO PARA LAVATORIO DIAM.1"X1.1/2" - PVC CROMADO                        | un      | 39,27          |
| H213            | SIFAO PARA LAVATORIO DIAMETRO 1 X 1.1/2" METALICO                        | un      | 220,25         |
| H578            | SIFAO PARA LAVATORIO DIAMETRO 1" X 1.1/2" - PVC                          | un      | 11,25          |
| H536            | SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" - PVC                                         | un      | 16,90          |
| H574            | SIFAO PARA PIA 1.1/2"X2" PVC CROMADO                                     | un      | 33,59          |
| H485            | SIFAO PARA TANQUE 1" X 1.1/2" PVC                                        | un      | 12,51          |
| H704            | SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL                                           | un      | 150,00         |
| H214            | SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)                             | un      | 55,92          |
| H215            | SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)                              | un      | 19,75          |
| H626            | SPRINKLER PENDENTE 60°C, COR LIQUIDO VERMELHO                            | un      | 36,43          |
| H407            | TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA DIAM. 150 mm - (ESGOTO)                       | un      | 17,21          |
| H369            | TAMPA CEGA REDONDA BRANCA DIAM. 100 mm (ESGOTO)                          | un      | 4,18           |
| H606            | TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250 MM                                     | un      | 30,26          |
| H607            | TAMPA CEGA REDONDA DE ALUMINIO 250 MM                                    | un      | 58,51          |
| H548            | TAMPA DE FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE                               | un      | 173,00         |
| H685            | TAMPA DE FERRO FUNDIDO T33 - TRÁFEGO PESADO                              | un      | 206,96         |
| H616            | TAMPA FERRO FUNDIDO (INCENDIO) 40 X 60 CM                                | un      | 279,20         |
| H486            | TAMPA T-5 ARTICULADA 20 X 20 CM                                          | un      | 37,10          |
| H622            | TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"                                          | un      | 120,01         |
| H561            | TAMPAO DE FERRO FUNDIDO T-60 SIMPLES PARA TRÁFEGO LEVE                   | un      | 407,34         |
| H567            | TAMPAO DE FERRO FUNDIDO T-60 SIMPLES TRÁFEGO PESADO                      | un      | 619,80         |
| H719            | TAMPÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925 | un      | 6,68           |
| H430            | TANQUE ACO INOX 304 0,7MM TAMANHO MÉDIO                                  | un      | 609,82         |
| H428            | TANQUE DE LOUCA COM COLUNA TAMANHO MÉDIO                                 | un      | 615,46         |
| H623            | TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L                                                | un      | 229,00         |
| H515            | TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 BATEDOR                               | un      | 265,95         |
| H217            | TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 CUBA E 1 BATEDOR                      | un      | 290,82         |
| H218            | TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 2 CUBAS E 1 BATEDOR                     | un      | 412,41         |
| H556            | TANQUE PANELAO INOX 60 X 70 X 40 CH.18 / 304                             | un      | 2.300,00       |
| H667            | TARUGO DE NYLON (TECHNYL) DIÂMETRO 15MM                                  | m       | 20,58          |
| H668            | TARUGO DE NYLON (TECHNYL) DIÂMETRO 25MM                                  | m       | 48,22          |
| H417            | TE 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)                                    | un      | 3,21           |
| H301            | TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 20X20X1/2"      | un      | 7,54           |
| H300            | TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"  | un      | 9,36           |
| H302            | TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"      | un      | 10,45          |
| H304            | TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL 20 X 20 X 1/2"           | un      | 4,32           |
| H234            | TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"           | un      | 6,30           |
| H305            | TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 3/4"           | un      | 6,43           |
| H590            | TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL 32 X 32 X 3/4"           | un      | 10,01          |
| H219            | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 MM                                     | un      | 172,87         |
| H220            | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM                                      | un      | 1,08           |
| H221            | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM                                      | un      | 1,46           |
| H222            | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM                                      | un      | 4,49           |
| H223            | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM                                      | un      | 11,60          |
| H224            | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM                                      | un      | 12,24          |
| H225            | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM                                      | un      | 33,37          |
| H226            | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM                                      | un      | 58,17          |
| H227            | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 MM                                      | un      | 99,88          |
| H588            | TE DE FERRO GALVANIZADO 90° X 1"                                         | un      | 19,06          |
| H708            | TE DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"                                     | un      | 113,61         |
| H633            | TE DE FERRO GALVANIZADO 90° X 3"                                         | un      | 122,96         |
| H718            | TE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925      | un      | 16,17          |
| H409            | TE DE INSPECAO DIAMETRO 100 X 75 MM - (ESGOTO)                           | un      | 34,51          |
| H228            | TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 25 X 20 MM                               | un      | 3,98           |
| H229            | TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 MM                               | un      | 8,26           |
| H230            | TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 MM                               | un      | 8,96           |
| H231            | TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 MM                               | un      | 11,32          |
| H232            | TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 MM                               | un      | 18,49          |
| H233            | TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 40 MM                               | un      | 24,02          |

Tabela: 270 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T270 - AGOSTO/2024  
- COM DESONERAÇÃO

Data base: 01/08/2024

### 03 - MATERIAL HIDRO-SANITÁRIO

| Código Auxiliar | Descrição do Material                                                                              | Unidade | Custo Unitário |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| H521            | TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50X20 MM                                                           | un      | 10,15          |
| H522            | TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75X50 MM                                                           | un      | 57,56          |
| H589            | TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO 1.1/2" X 1"                                                     | un      | 35,23          |
| H591            | TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO 4" X 3"                                                         | un      | 289,87         |
| H524            | TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 110 X 60 MM                                                           | un      | 173,48         |
| H523            | TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 85 X 60 MM                                                            | un      | 90,26          |
| H411            | TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 mm - (ESGOTO)                                                      | un      | 11,22          |
| H413            | TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 mm - (ESGOTO)                                                       | un      | 9,93           |
| H414            | TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 mm - (ESGOTO)                                                       | un      | 10,57          |
| H418            | TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 mm - (ESGOTO)                                                        | un      | 4,64           |
| H415            | TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 mm - (ESGOTO)                                                        | un      | 8,34           |
| H416            | TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 mm - (ESGOTO)                                                        | un      | 8,59           |
| H410            | TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 mm - (ESGOTO)                                                   | un      | 8,92           |
| H474            | TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)                                                                  | un      | 135,70         |
| H472            | TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/2" (40 MM)                                                              | un      | 228,47         |
| H475            | TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/4" (32 MM)                                                              | un      | 226,06         |
| H473            | TORNEIRA BOIA DIAMETRO 2" (50 MM)                                                                  | un      | 229,49         |
| H440            | TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4" (20 MM)                                                             | un      | 48,62          |
| H484            | TORNEIRA DE JARDIM DIAMETRO 1/2 E 3/4" COM BICO                                                    | un      | 60,11          |
| H709            | TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"             | un      | 138,00         |
| H237            | TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO DIAMETRO 1/2"                                                      | un      | 63,99          |
| H713            | TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2" | un      | 640,51         |
| H696            | TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIAMETRO 1/2 - BICA MÓVEL                                                | un      | 148,65         |
| H236            | TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR PARA TANQUE DIAM. 1/2" E 3/4"                                      | un      | 77,50          |
| H238            | TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO 1/2" E 3/4"                                      | un      | 142,42         |
| H716            | TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" SCHEDULE 40, ROSCA NPT - NBR 5590                                     | m       | 37,71          |
| H681            | TUBO DE CONCRETO D=1.10 M COMPRIMENTO 0,50 M                                                       | un      | 173,33         |
| H550            | TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAMETRO 400 MM - PS1 = 16KN/M - ÁGUAS PLUVIAIS                           | m       | 80,00          |
| H697            | TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAMETRO 500 MM - PS1 = 20KN/M - ÁGUAS PLUVIAIS                           | m       | 111,75         |
| H551            | TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAMETRO 600 MM - PS1 = 24KN/M - ÁGUAS PLUVIAIS                           | m       | 142,72         |
| H239            | TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/4")                                              | un      | 13,62          |
| H631            | TUBO DE DESPEJO PARA VÁLVULA (PIA/TANQUE)                                                          | un      | 10,27          |
| H241            | TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"                                                              | un      | 28,66          |
| H579            | TUBO DE LIGACAO PVC DE 1.1/2"                                                                      | un      | 16,33          |
| H693            | TUBO FERRO GALVANIZADO 1"                                                                          | m       | 33,77          |
| H690            | TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"                                                                      | m       | 52,94          |
| H694            | TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/4"                                                                      | m       | 45,57          |
| H691            | TUBO FERRO GALVANIZADO 1/2"                                                                        | m       | 21,18          |
| H682            | TUBO FERRO GALVANIZADO 2"                                                                          | m       | 70,23          |
| H695            | TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"                                                                      | m       | 102,00         |
| H683            | TUBO FERRO GALVANIZADO 3"                                                                          | m       | 122,91         |
| H692            | TUBO FERRO GALVANIZADO 3/4"                                                                        | m       | 25,67          |
| H669            | TUBO FERRO GALVANIZADO 4"                                                                          | m       | 167,68         |
| H422            | TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAM. 150 MM                                                                  | m       | 38,97          |
| H423            | TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAM. 200 MM                                                                  | m       | 83,28          |
| H608            | TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAM. 250 MM                                                                  | m       | 84,36          |
| H525            | TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAM. 300 MM                                                                  | m       | 112,51         |
| H240            | TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")                                                       | un      | 9,21           |
| H565            | TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM D=100 MM                                                       | m       | 25,08          |
| H563            | TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM D=150 MM                                                       | m       | 30,98          |
| H284            | TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM                                                          | m       | 15,90          |
| H285            | TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM                                                           | m       | 6,28           |
| H286            | TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM                                                           | m       | 10,18          |
| H283            | TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM                                                           | m       | 14,43          |
| H242            | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM                                                              | m       | 85,56          |
| H269            | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 20 MM                                                               | m       | 3,69           |
| H248            | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM                                                               | m       | 3,82           |

Tabela: 270 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T270 - AGOSTO/2024  
- COM DESONERAÇÃO

Data base: 01/08/2024

### 03 - MATERIAL HIDRO-SANITÁRIO

| Código Auxiliar | Descrição do Material                                                                         | Unidade | Custo Unitário |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| H249            | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM                                                          | m       | 8,34           |
| H243            | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM                                                          | m       | 12,42          |
| H244            | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM                                                          | m       | 13,02          |
| H245            | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM                                                          | m       | 27,58          |
| H246            | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM                                                          | m       | 40,59          |
| H247            | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM                                                          | m       | 49,11          |
| H598            | UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO DE BRONZE 3"                                                         | un      | 381,84         |
| H720            | UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE , CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925   | un      | 79,75          |
| H270            | UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM                                                                 | un      | 7,23           |
| H271            | UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM                                                                 | un      | 9,03           |
| H272            | UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM                                                                 | un      | 14,96          |
| H254            | UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM                                                                 | un      | 25,36          |
| H255            | UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM                                                                 | un      | 30,47          |
| H256            | UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM                                                                 | un      | 82,91          |
| H257            | UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM                                                                 | un      | 169,83         |
| H602            | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2.1/2"                                                           | un      | 369,67         |
| H258            | VALVULA 1" PARA MICTORIO TIPO COCHO (PVC)                                                     | un      | 30,80          |
| H664            | VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO HIDRA/DOCOL ( BASE E ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO) | un      | 347,79         |
| H688            | VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO HIDRA/DOCOL (BASE E ACABAMENTO CROMADO )                | un      | 223,62         |
| H710            | VÁLVULA DE DESCARGA HIDRA/DOCOL (BASE E ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO PARA PcD)           | un      | 429,98         |
| H572            | VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO             | un      | 327,03         |
| H653            | VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34  | un      | 149,47         |
| H651            | VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (I) X 1/2" NPT (E)                                      | un      | 18,73          |
| H611            | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1"                                                             | un      | 118,41         |
| H600            | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"                                                         | un      | 492,99         |
| H601            | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 3"                                                             | un      | 577,46         |
| H612            | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL 1"                                                               | un      | 80,32          |
| H603            | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 3"                                                               | un      | 373,17         |
| H260            | VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"                                      | un      | 77,34          |
| H261            | VALVULA PARA LAVATORIO PVC 1"                                                                 | un      | 5,90           |
| H262            | VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)                                    | un      | 55,90          |
| H514            | VÁLVULA PARA TANQUE METÁLICA DIAM. 1" SEM LADRAO                                              | un      | 27,26          |
| H263            | VALVULA PARA TANQUE PVC 1"                                                                    | un      | 6,50           |
| H513            | VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO                                       | un      | 447,68         |
| H264            | VASO SANITARIO CONVENCIONAL                                                                   | un      | 269,54         |
| H712            | VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO                              | un      | 1.294,45       |
| H711            | VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL                                                  | un      | 731,56         |