



TABELA UNIFICADA SEINFRA

Versão: 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|------------|------------------------------|---|---------|------------------|
| 1 | SERVICOS PRELIMINARES | | | 99.193,09 |
| 1.1 | SONDAGENS | | | 4.693,31 |
| 1.1.1 | C2820 | EXECUÇÃO DE SONDAGEM ELÉTRICA VERTICAL AB/2 ATÉ 150m - SEV | UN | 460,72 |
| 1.1.2 | C2818 | EXECUÇÃO DE SONDAGEM ELÉTRICA VERTICAL AB/2 >150m a 500m-SEV | UN | 589,22 |
| 1.1.3 | C2819 | EXECUÇÃO DE SONDAGEM ELÉTRICA VERTICAL AB/2 >500m - SEV | UN | 755,69 |
| 1.1.4 | C2833 | FOTOGEOLOGIA | UN | 327,40 |
| 1.1.5 | C0053 | LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO | M2 | 0,44 |
| 1.1.6 | C2937 | RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM | UN | 982,20 |
| 1.1.7 | C0333 | SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA | M | 981,33 |
| 1.1.8 | C0143 | SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS | M | 235,12 |
| 1.1.9 | C2290 | SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO | M | 54,52 |
| 1.1.10 | C3955 | SONDAGEM ROTATIVA P/ RECONHECIMENTO DO SUBSOLO | M | 306,67 |
| 1.2 | CADASTRO | | | 229,77 |
| 1.2.1 | C0580 | CADASTRO DE ADUTORA | M | 1,40 |
| 1.2.2 | C0581 | CADASTRO DE LIGAÇÃO | UN | 2,71 |
| 1.2.3 | C0582 | CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS | M2 | 42,88 |
| 1.2.4 | C0583 | CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) | M | 1,08 |
| 1.2.5 | C0584 | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) | M | 1,61 |
| 1.2.6 | C3959 | CADASTRO E AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS | UT | 26,75 |
| 1.2.7 | C3427 | CADASTRO OPERACIONAL DE CLIENTE CAPITAL - PADRÃO | IMÓVEL | 10,03 |
| 1.2.8 | C3428 | CADASTRO OPERACIONAL DE CLIENTE INTERIOR - PADRÃO | IMÓVEL | 8,84 |
| 1.2.9 | C4579 | CENSO DE CAMPO - CAPITAL | IMÓVEL | 7,60 |
| 1.2.10 | C4580 | CENSO DE CAMPO - INTERIOR | IMÓVEL | 8,75 |
| 1.2.11 | C4581 | SERVIÇO DE OBTENÇÃO / ATUALIZAÇÃO DE PLANTA EM CAMPO MEIO DIGITAL | QUADRA | 69,17 |
| 1.2.12 | C4582 | SERVIÇO DE OBTENÇÃO / ATUALIZAÇÃO DE QUADRAS (OVERLAYS) | QUADRA | 48,95 |
| 1.3 | PROJETOS | | | 153,31 |
| 1.3.1 | C3507 | ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO ELEVADO) | M2xARF | 28,59 |
| 1.3.2 | C3508 | ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA) | M2xARF | 17,72 |
| 1.3.3 | C4617 | ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA | UT | 26,75 |
| 1.3.4 | C4584 | ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA | UT | 26,75 |
| 1.3.5 | C3956 | ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL | UT | 26,75 |
| 1.3.6 | C1083 | ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT" | UT | 26,75 |
| 1.4 | PREPARAÇÃO DO TERRENO | | | 378,48 |
| 1.4.1 | C0927 | CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE | M2 | 1,20 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|------------|---------------------------------------|---|---------|------------------|
| 1.4.2 | C4919 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS | M2 | 0,19 |
| 1.4.3 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | M2 | 3,89 |
| 1.4.4 | C2204 | RETIRADA DE ÁRVORES | UN | 373,20 |
| 1.5 | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA | | | 85.018,34 |
| 1.5.1 | C0002 | ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO | M2 | 836,99 |
| 1.5.2 | C0003 | ABRIGO PROVISÓRIO C/2 PAVIMENTOS P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO | M2 | 678,89 |
| 1.5.3 | C0043 | ALOJAMENTO | M2 | 262,18 |
| 1.5.4 | C0369 | BARRACÃO ABERTO | M2 | 118,81 |
| 1.5.5 | C0370 | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 | UN | 5.316,80 |
| 1.5.6 | C0371 | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 | UN | 8.901,81 |
| 1.5.7 | C0372 | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 | UN | 14.121,32 |
| 1.5.8 | C0373 | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4 | UN | 19.265,48 |
| 1.5.9 | C0374 | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5 | UN | 26.441,07 |
| 1.5.10 | C4991 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | KM | 2,34 |
| 1.5.11 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 3,65 |
| 1.5.12 | C2831 | FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO | UN | 2.334,22 |
| 1.5.13 | C2851 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | UN | 1.002,88 |
| 1.5.14 | C2849 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | UN | 206,00 |
| 1.5.15 | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | UN | 1.308,20 |
| 1.5.16 | C1622 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO | UN | 2.786,43 |
| 1.5.17 | C4990 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | KM | 2,34 |
| 1.5.18 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 3,65 |
| 1.5.19 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | M2 | 348,79 |
| 1.5.20 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 151,47 |
| 1.5.21 | C2936 | REFEITÓRIOS | M2 | 283,46 |
| 1.5.22 | C2946 | SANITÁRIOS E CHUVEIROS | M2 | 211,56 |
| 1.5.23 | C2316 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO | M2 | 91,65 |
| 1.5.24 | C3974 | TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M | M2 | 153,94 |
| 1.5.25 | C2317 | TAPUME DE TÁBUAS DE 3.ª C/ABERTURA E PORTÃO | M2 | 100,10 |
| 1.5.26 | C2318 | TAPUME DE TÁBUAS DE 3.ª SOBREPOSTAS | M2 | 84,31 |
| 1.6 | ALUGUEL DE CONTAINER | | | 3.404,48 |
| 1.6.1 | C4994 | LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M | MÊS | 627,53 |
| 1.6.2 | C4995 | LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M | MÊS | 912,26 |
| 1.6.3 | C4996 | LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M | MÊS | 1.004,06 |



TABELA UNIFICADA SEINFRA

Versão: 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|------------|-------------------------------|--|---------|-----------------|
| 1.6.4 | C4997 | LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M | MÊS | 860,63 |
| 1.7 | LOCAÇÃO DA OBRA | | | 491,82 |
| 1.7.1 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 6,09 |
| 1.7.2 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | HA | 476,51 |
| 1.7.3 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | M2 | 0,26 |
| 1.7.4 | C2874 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA | M | 0,24 |
| 1.7.5 | C0774 | LOCAÇÃO DE OBRAS EM MAR | M2 | 0,44 |
| 1.7.6 | C0775 | LOCAÇÃO DE JAZIDAS EM MAR | M2 | 0,51 |
| 1.7.7 | C2875 | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA | M | 1,57 |
| 1.7.8 | C2876 | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM | M | 2,14 |
| 1.7.9 | C3528 | MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 4,06 |
| 1.8 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | 4.413,24 |
| 1.8.1 | C2992 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL | M3 | 156,99 |
| 1.8.2 | C1042 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS C/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 105,76 |
| 1.8.3 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 52,88 |
| 1.8.4 | C1044 | DEMOLIÇÃO DE CALHAS | M | 19,70 |
| 1.8.5 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | M2 | 10,58 |
| 1.8.6 | C1046 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO | M2 | 4,41 |
| 1.8.7 | C1047 | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | M2 | 29,56 |
| 1.8.8 | C1048 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO | M3 | 452,67 |
| 1.8.9 | C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | M3 | 229,15 |
| 1.8.10 | C1058 | DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS DE PEDRA | M | 28,20 |
| 1.8.11 | C1050 | DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE | M2 | 25,94 |
| 1.8.12 | C1051 | DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO) | M2 | 32,59 |
| 1.8.13 | C1052 | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS | M2 | 24,50 |
| 1.8.14 | C1053 | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA | M2 | 29,75 |
| 1.8.15 | C1054 | DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC | M2 | 13,22 |
| 1.8.16 | C1055 | DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TÁBUAS DE PINHO | M2 | 5,65 |
| 1.8.17 | C1056 | DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO | M2 | 3,32 |
| 1.8.18 | C1057 | DEMOLIÇÃO DE FORRO PACOTE | M2 | 8,81 |
| 1.8.19 | C2993 | DEMOLIÇÃO DE FORRO DE LAMBRI | M2 | 5,65 |
| 1.8.20 | C1061 | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA | UN | 17,55 |
| 1.8.21 | C1062 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO | M2 | 18,73 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|--------|--------|--|---------|----------------|
| 1.8.22 | C1063 | DEMOLIÇÃO DE PÉRGOLAS OU BRISES | M3 | 229,15 |
| 1.8.23 | C1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | M2 | 12,34 |
| 1.8.24 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | 24,68 |
| 1.8.25 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | 22,92 |
| 1.8.26 | C2716 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO | M2 | 15,55 |
| 1.8.27 | C1067 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE TÁBUAS DE PEROBA | M2 | 16,96 |
| 1.8.28 | C1068 | DEMOLIÇÃO DE PISO E VIGAS DE MADEIRA | M2 | 22,62 |
| 1.8.29 | C1069 | DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL | M2 | 46,98 |
| 1.8.30 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | M2 | 8,81 |
| 1.8.31 | C1071 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS | M2 | 44,07 |
| 1.8.32 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | M2 | 44,07 |
| 1.8.33 | C1072 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/LAMBRIS | M2 | 44,07 |
| 1.8.34 | C1073 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS | M2 | 50,86 |
| 1.8.35 | C1075 | DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO | M2 | 14,10 |
| 1.8.36 | C1076 | DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS | M | 22,92 |
| 1.8.37 | C1077 | DEMOLIÇÃO DE VIGAS DE FERRO | KG | 0,27 |
| 1.8.38 | C3064 | DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO | M2 | 7,78 |
| 1.8.39 | C3063 | DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAREDES DE TAIPA | M2 | 25,92 |
| 1.8.40 | C2717 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO | M3 | 423,05 |
| 1.8.41 | C3103 | REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES | M | 124,40 |
| 1.8.42 | C3104 | REMOÇÃO DE CERCAS | M | 0,39 |
| 1.8.43 | C2197 | REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL | M2 | 3,11 |
| 1.8.44 | C2198 | REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA | M2 | 4,66 |
| 1.8.45 | C4914 | REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE | M2 | 12,40 |
| 1.8.46 | C4913 | REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | M2 | 6,22 |
| 1.8.47 | C3038 | RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO | UN | 72,64 |
| 1.8.48 | C3039 | RETIRADA DE CARPETE S/REAPROVEITAMENTO | M2 | 3,89 |
| 1.8.49 | C3376 | RETIRADA DE COLETOR EM CONCRETO ATÉ 400mm | M | 36,49 |
| 1.8.50 | C2206 | RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS | M2 | 8,81 |
| 1.8.51 | C3040 | RETIRADA DE GRADE DE FERRO | M2 | 7,26 |
| 1.8.52 | C2207 | RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO | M | 8,81 |
| 1.8.53 | C3373 | RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | M | 8,81 |
| 1.8.54 | C2938 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA | M2 | 26,70 |
| 1.8.55 | C2939 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO | M2 | 10,11 |



TABELA UNIFICADA SEINFRA

Versão: 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|--------|--------|---|---------|----------------|
| 1.8.56 | C3041 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL | M2 | 10,58 |
| 1.8.57 | C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA | M2 | 9,33 |
| 1.8.58 | C2941 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO | M2 | 15,55 |
| 1.8.59 | C2942 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA | M2 | 7,78 |
| 1.8.60 | C2209 | RETIRADA DE PISO PAVIFLEX | M2 | 9,85 |
| 1.8.61 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | M2 | 14,10 |
| 1.8.62 | C3047 | RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=50mm | M | 7,06 |
| 1.8.63 | C3048 | RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=75mm | M | 8,74 |
| 1.8.64 | C3049 | RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=85mm | M | 9,58 |
| 1.8.65 | C3042 | RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm | M | 10,42 |
| 1.8.66 | C3043 | RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm | M | 14,13 |
| 1.8.67 | C3044 | RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=200mm | M | 19,51 |
| 1.8.68 | C3045 | RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=250mm | M | 22,87 |
| 1.8.69 | C3046 | RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=300mm | M | 29,93 |
| 1.8.70 | C3054 | RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=30cm | M | 29,87 |
| 1.8.71 | C3055 | RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=40cm | M | 37,96 |
| 1.8.72 | C3056 | RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=50cm | M | 49,78 |
| 1.8.73 | C3057 | RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60cm | M | 64,10 |
| 1.8.74 | C3050 | RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm | M | 92,10 |
| 1.8.75 | C3051 | RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=100cm | M | 157,74 |
| 1.8.76 | C3052 | RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=120cm | M | 223,12 |
| 1.8.77 | C3053 | RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=150cm | M | 326,15 |
| 1.8.78 | C3377 | RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 50MM | M | 2,33 |
| 1.8.79 | C3378 | RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 75MM | M | 2,77 |
| 1.8.80 | C3379 | RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 100MM | M | 3,71 |
| 1.8.81 | C3380 | RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 125MM | M | 4,65 |
| 1.8.82 | C3381 | RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 150MM | M | 5,33 |
| 1.8.83 | C3382 | RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 200MM | M | 6,96 |
| 1.8.84 | C3383 | RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 250MM | M | 7,96 |
| 1.8.85 | C3384 | RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 300MM | M | 11,09 |
| 1.8.86 | C3385 | RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 350MM | M | 12,29 |
| 1.8.87 | C3386 | RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 400MM | M | 13,89 |
| 1.8.88 | C3387 | RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 50MM | M | 5,69 |
| 1.8.89 | C3388 | RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 75MM | M | 6,90 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|------------|-----------------------------------|---|---------|------------------|
| 1.8.90 | C3389 | RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 100MM | M | 11,38 |
| 1.8.91 | C3390 | RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 150MM | M | 15,68 |
| 1.8.92 | C3391 | RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 200MM | M | 18,06 |
| 1.8.93 | C3392 | RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 250MM | M | 22,27 |
| 1.8.94 | C3393 | RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 300MM | M | 28,21 |
| 1.8.95 | C3394 | RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 350MM | M | 33,53 |
| 1.8.96 | C3395 | RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 400MM | M | 38,42 |
| 1.8.97 | C3396 | RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 450MM | M | 49,00 |
| 1.8.98 | C3397 | RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 500MM | M | 59,45 |
| 1.8.99 | C3398 | RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 600MM | M | 68,65 |
| 1.8.100 | C3399 | RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 700MM | M | 88,96 |
| 1.8.101 | C2211 | RETIRADA DE VIDROS C/ REAPROVEITAMENTO | M2 | 38,38 |
| 1.9 | TRÂNSITO E SEGURANÇA | | | 410,34 |
| 1.9.1 | C0375 | BARREIRA DE CONCRETO (NEW JERSEY) SIMPLES | M | 322,89 |
| 1.9.2 | C2891 | PASSADIÇOS COM CHAPAS DE AÇO | M2 | 11,69 |
| 1.9.3 | C2892 | PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA | M2 | 43,60 |
| 1.9.4 | C2947 | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA | UN | 12,76 |
| 1.9.5 | C2948 | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS | M | 5,12 |
| 1.9.6 | C2949 | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA | M | 2,57 |
| 1.9.7 | C2950 | SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO | M2 | 7,00 |
| 1.9.8 | C2978 | SINALIZAÇÃO EM TAPUME DE PROTEÇÃO COM CHAPAS COMPENSADAS E=12mm | M | 4,71 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | 20.238,84 |
| 2.1 | ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO | | | 3.120,32 |
| 2.1.1 | C5011 | ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG | M3 | 39,62 |
| 2.1.2 | C2779 | ESCAVAÇÃO EM S.Q.N SATURADO, PROF.2.0 a 12.0m (POÇO AMAZONAS) | M3 | 176,03 |
| 2.1.3 | C1263 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M | M3 | 337,06 |
| 2.1.4 | C1260 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. - 2,01 A 4,00M | M3 | 358,06 |
| 2.1.5 | C1261 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. - 4,01 A 6,00M | M3 | 379,05 |
| 2.1.6 | C1262 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. - 6,01 A 8,00M | M3 | 400,04 |
| 2.1.7 | C1266 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. ATÉ 2M | M3 | 262,05 |
| 2.1.8 | C1264 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. - 2,01 A 4,00M | M3 | 283,61 |
| 2.1.9 | C1265 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. - 4,01 A 6,00M | M3 | 305,15 |
| 2.1.10 | C1254 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. - 6,01 A 8,00M | M3 | 326,71 |



TABELA UNIFICADA SEINFRA

Versão: 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|------------|--|--|---------|-----------------|
| 2.1.11 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | 45,56 |
| 2.1.12 | C1257 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M | M3 | 54,27 |
| 2.1.13 | C1258 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 4,00 A 6,00M | M3 | 62,98 |
| 2.1.14 | C1259 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 6,00 A 8,00M | M3 | 72,62 |
| 2.1.15 | C1267 | ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M | M3 | 2,39 |
| 2.1.16 | C1268 | ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M | M3 | 2,75 |
| 2.1.17 | C1269 | ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 6M | M3 | 3,37 |
| 2.1.18 | C1270 | ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 8M | M3 | 4,00 |
| 2.1.19 | C4899 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 10M | M3 | 5,00 |
| 2.2 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL | | | 106,30 |
| 2.2.1 | C3208 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. | M3 | 5,53 |
| 2.2.2 | C3209 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT. | M3 | 7,54 |
| 2.2.3 | C3210 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT. | M3 | 39,94 |
| 2.2.4 | C3212 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE | M3 | 10,11 |
| 2.2.5 | C2797 | ESCAVAÇÃO SUBMERSA (DRAGAGEM) | M3 | 43,18 |
| 2.3 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL | | | 424,94 |
| 2.3.1 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 21,85 |
| 2.3.2 | C0706 | CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 22,76 |
| 2.3.3 | C0707 | CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 18,21 |
| 2.3.4 | C0708 | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 3,41 |
| 2.3.5 | C0709 | CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 3,64 |
| 2.3.6 | C0710 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 3,22 |
| 2.3.7 | C2987 | COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3xKM | 1,00 |
| 2.3.8 | C2529 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM | M3 | 4,32 |
| 2.3.9 | C2531 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | M3 | 4,80 |
| 2.3.10 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | M3 | 24,01 |
| 2.3.11 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | M3 | 28,81 |
| 2.3.12 | C2532 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM | M3 | 43,22 |
| 2.3.13 | C2536 | TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL | M3 | 38,88 |
| 2.3.14 | C2537 | TRANSPORTE HORIZONTAL DE 30,00 ATÉ 60,00M DE MATERIAIS À GRANEL | M3 | 48,21 |
| 2.3.15 | C2535 | TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL | M3 | 63,75 |
| 2.3.16 | C2538 | TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS À GRANEL P/ A 1A LAJE | M3 | 27,99 |
| 2.3.17 | C2539 | TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS À GRANEL P/ A 2A LAJE | M3 | 66,86 |
| 2.4 | ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL | | | 1.127,92 |



TABELA UNIFICADA SEINFRA

Versão: 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|--------|--------|--|---------|----------------|
| 2.4.1 | C3131 | ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M | M3 | 5,83 |
| 2.4.2 | C3182 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M | M3 | 8,32 |
| 2.4.3 | C3178 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M | M3 | 9,19 |
| 2.4.4 | C3180 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M | M3 | 9,71 |
| 2.4.5 | C3169 | ESCAVACAO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M | M3 | 10,67 |
| 2.4.6 | C3181 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M | M3 | 11,23 |
| 2.4.7 | C3175 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M | M3 | 11,45 |
| 2.4.8 | C3165 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1201 A 1400M | M3 | 12,39 |
| 2.4.9 | C3176 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1401 A 1600M | M3 | 12,87 |
| 2.4.10 | C3177 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M | M3 | 13,76 |
| 2.4.11 | C3166 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M | M3 | 14,27 |
| 2.4.12 | C3167 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M | M3 | 14,66 |
| 2.4.13 | C3168 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M | M3 | 16,84 |
| 2.4.14 | C3179 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M | M3 | 18,74 |
| 2.4.15 | C3192 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT ATÉ 200M | M3 | 10,97 |
| 2.4.16 | C3187 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 201 A 400M | M3 | 11,42 |
| 2.4.17 | C3189 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 401 A 600M | M3 | 12,68 |
| 2.4.18 | C3190 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 601 A 800M | M3 | 13,23 |
| 2.4.19 | C3191 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 801 A 1000M | M3 | 13,82 |
| 2.4.20 | C3170 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1001 A 1200M | M3 | 14,76 |
| 2.4.21 | C3183 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1201 A 1400M | M3 | 15,31 |
| 2.4.22 | C3184 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1401 A 1600M | M3 | 15,86 |
| 2.4.23 | C3185 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1601 A 1800M | M3 | 17,02 |
| 2.4.24 | C3186 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1801 A 2000M | M3 | 17,55 |
| 2.4.25 | C3171 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 2001 A 3000M | M3 | 18,01 |
| 2.4.26 | C3188 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 3001 A 4000M | M3 | 20,10 |
| 2.4.27 | C3172 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 4001 A 5000M | M3 | 22,41 |
| 2.4.28 | C3205 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT ATÉ 50M | M3 | 39,35 |
| 2.4.29 | C3202 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 51 A 100M | M3 | 45,17 |
| 2.4.30 | C3194 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 101 A 200M | M3 | 45,36 |
| 2.4.31 | C3200 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 201 A 400M | M3 | 45,92 |
| 2.4.32 | C3201 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 401 A 600M | M3 | 46,72 |
| 2.4.33 | C3203 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 601 A 800M | M3 | 48,63 |
| 2.4.34 | C3204 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 801 A 1000M | M3 | 49,41 |



TABELA UNIFICADA SEINFRA

Versão: 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|------------|---|---|---------|------------------|
| 2.4.35 | C3193 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1001 A 1200M | M3 | 49,76 |
| 2.4.36 | C3195 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1201 A 1400M | M3 | 51,53 |
| 2.4.37 | C3196 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1401 A 1600M | M3 | 52,28 |
| 2.4.38 | C3197 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1601 A 1800M | M3 | 52,94 |
| 2.4.39 | C3198 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1801 A 2000M | M3 | 53,69 |
| 2.4.40 | C3199 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 2001 A 3000M | M3 | 55,36 |
| 2.4.41 | C3173 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 3001 A 4000M | M3 | 58,31 |
| 2.4.42 | C3174 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 4001 A 5000M | M3 | 60,42 |
| 2.5 | ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E FUNDAÇÕES | | | 14.619,14 |
| 2.5.1 | C3280 | ESCAVAÇÃO DE BASE DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO ATÉ 12M | M3 | 754,30 |
| 2.5.2 | C3281 | ESCAVAÇÃO DE BASE DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO DE 12,00 A 18M | M3 | 845,28 |
| 2.5.3 | C3282 | ESCAVAÇÃO DE BASE DE TUBULÃO A CEU ABERTO | M3 | 510,96 |
| 2.5.4 | C2777 | ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO | M3 | 172,19 |
| 2.5.5 | C3206 | ESCAVAÇÃO DE POÇO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO C/ DESCIDA DE CAMISA DE CONCRETO ARMADO ATÉ 12m | M3 | 719,61 |
| 2.5.6 | C3213 | ESCAVAÇÃO DE POÇO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO C/DESCIDA DE CAMISA DE CONCRETO ARMADO 12,01 A 18,00M | M3 | 804,99 |
| 2.5.7 | C3207 | ESCAVAÇÃO DE POÇO TUBULÃO A CEU ABERTO C/ DESCIDA DE CAMISA DE CONCRETO ARMADO | M3 | 403,73 |
| 2.5.8 | C5012 | ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG | M3 | 59,44 |
| 2.5.9 | C5177 | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO | M3 | 223,90 |
| 2.5.10 | C1255 | ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA | M3 | 72,00 |
| 2.5.11 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 41,21 |
| 2.5.12 | C2781 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m | M3 | 54,43 |
| 2.5.13 | C2782 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m | M3 | 63,75 |
| 2.5.14 | C2783 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.51 a 6.00m | M3 | 74,64 |
| 2.5.15 | C2785 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 54,43 |
| 2.5.16 | C2786 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m | M3 | 82,26 |
| 2.5.17 | C2787 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m | M3 | 110,09 |
| 2.5.18 | C2788 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 4.51 a 6.00m | M3 | 138,08 |
| 2.5.19 | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m | M3 | 7,44 |
| 2.5.20 | C2790 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m | M3 | 9,83 |
| 2.5.21 | C2791 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m | M3 | 13,04 |
| 2.5.22 | C2792 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 6.01 a 8.00m | M3 | 39,60 |
| 2.5.23 | C2796 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m | M3 | 17,71 |
| 2.5.24 | C2793 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m | M3 | 25,69 |
| 2.5.25 | C2794 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m | M3 | 32,77 |



TABELA UNIFICADA SEINFRA

Versão: 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|------------|---|---|---------|----------------|
| 2.5.26 | C2795 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A. CAT. PROF. DE 6.01 a 8.00m | M3 | 60,90 |
| 2.5.27 | C3474 | TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO) | M | 1.384,53 |
| 2.5.28 | C3475 | TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 100<DN<=200 (COMPLETO) | M | 1.873,85 |
| 2.5.29 | C3476 | TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 200<DN<=300 (COMPLETO) | M | 2.269,92 |
| 2.5.30 | C4218 | TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 300<DN<=500 (COMPLETO) | M | 3.698,57 |
| 2.6 | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | | | 559,88 |
| 2.6.1 | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | M2 | 26,43 |
| 2.6.2 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 89,49 |
| 2.6.3 | C0329 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 26,90 |
| 2.6.4 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | M3 | 93,40 |
| 2.6.5 | C0331 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 30,81 |
| 2.6.6 | C4814 | ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 84,89 |
| 2.6.7 | C3145 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N | M3 | 3,58 |
| 2.6.8 | C3146 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N | M3 | 3,68 |
| 2.6.9 | C4665 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.I. P/ OBRAS AEROPORTUÁRIAS | M3 | 3,88 |
| 2.6.10 | C4666 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.I. P/ OBRAS AEROPORTUÁRIAS | M3 | 4,23 |
| 2.6.11 | C4667 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.M. P/ OBRAS AEROPORTUÁRIAS | M3 | 4,32 |
| 2.6.12 | C4668 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.M. P/ OBRAS AEROPORTUÁRIAS | M3 | 4,43 |
| 2.6.13 | C0821 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO | M2 | 1,71 |
| 2.6.14 | C0822 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO | M2 | 0,92 |
| 2.6.15 | C0928 | CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO | M3 | 7,65 |
| 2.6.16 | C0930 | CORTE MANUAL EM TERRA | M3 | 46,65 |
| 2.6.17 | C3214 | ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA | M3 | 9,49 |
| 2.6.18 | C2989 | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA | M3 | 1,50 |
| 2.6.19 | C3530 | MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | M3 | 66,97 |
| 2.6.20 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 26,43 |
| 2.6.21 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 22,52 |
| 2.7 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES | | | 280,34 |
| 2.7.1 | C0717 | CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 100mm ATÉ 15km | M | 1,25 |
| 2.7.2 | C0711 | CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 150mm ATÉ 15km | M | 1,77 |
| 2.7.3 | C0712 | CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 200mm ATÉ 15km | M | 2,52 |
| 2.7.4 | C0713 | CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 250mm ATÉ 15km | M | 4,42 |
| 2.7.5 | C0714 | CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 300mm ATÉ 15km | M | 5,43 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|------------|-------------------------------|---|---------|------------------|
| 2.7.6 | C0715 | CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 350mm ATÉ 15km | M | 8,90 |
| 2.7.7 | C0716 | CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 400mm ATÉ 15km | M | 13,02 |
| 2.7.8 | C4672 | CARGA E DESCARGA DE TUBOS CORRUGADOS DE DUPLA PAREDE E CONEXÕES EM PEAD | M | 41,88 |
| 2.7.9 | C0703 | CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO | T | 56,73 |
| 2.7.10 | C0704 | CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO | T | 42,55 |
| 2.7.11 | C0705 | CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo | T | 49,64 |
| 2.7.12 | C0727 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km | M | 0,32 |
| 2.7.13 | C0728 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km | M | 0,51 |
| 2.7.14 | C0718 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km | M | 0,56 |
| 2.7.15 | C0719 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km | M | 0,85 |
| 2.7.16 | C0720 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 200mm ATÉ 15km | M | 1,12 |
| 2.7.17 | C0721 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 250mm ATÉ 15km | M | 1,40 |
| 2.7.18 | C0722 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 300mm ATÉ 15km | M | 1,66 |
| 2.7.19 | C0723 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 350mm ATÉ 15km | M | 1,96 |
| 2.7.20 | C0724 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 400mm ATÉ 15km | M | 2,23 |
| 2.7.21 | C0725 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 450mm ATÉ 15km | M | 2,58 |
| 2.7.22 | C0726 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 500mm ATÉ 15km | M | 2,87 |
| 2.7.23 | C2980 | TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO | T | 36,17 |
| 3 | SERVIÇOS AUXILIARES | | | 10.382,26 |
| 3.1 | SERVIÇOS PREPARATÓRIOS | | | 14,08 |
| 3.1.1 | C3160 | DESMATAMENTO DE JAZIDA | M2 | 0,36 |
| 3.1.2 | C3161 | DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA | M2 | 0,24 |
| 3.1.3 | C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | M3 | 4,14 |
| 3.1.4 | C3218 | EXPURGO DE JAZIDA | M3 | 3,14 |
| 3.1.5 | C3319 | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS | M2 | 5,97 |
| 3.1.6 | C2990 | REGULARIZAÇÃO DE TALUDES | M2 | 0,23 |
| 3.2 | SUSTENTAÇÕES DIVERSAS | | | 3.937,22 |
| 3.2.1 | C0083 | ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL | M2 | 6,01 |
| 3.2.2 | C0084 | ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO | UN | 18,55 |
| 3.2.3 | C0086 | ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO | M2 | 3,48 |
| 3.2.4 | C0085 | ANDAIME P/ALVENARIA DE 1 TIJOLO | M2 | 9,40 |
| 3.2.5 | C0087 | ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS | M2 | 8,09 |
| 3.2.6 | C0088 | ANDAIME PRINCIPAL VERTICAL INCLUSIVE DEMOLIÇÃO | M2 | 44,30 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|------------|---|---|---------|----------------|
| 3.2.7 | C3352 | ANDAIME SUSPENSO E PLATAFORMA DE MADEIRA | M2 | 41,19 |
| 3.2.8 | C0364 | BANDEJA SALVA-VIDAS C/TÁBUAS DE 1"x12" DE 2ª | M | 271,24 |
| 3.2.9 | C3320 | CIMBRAMENTO DE MADEIRA | M3 | 37,23 |
| 3.2.10 | C1236 | ENCAIXOTAMENTO DE EDIFICAÇÕES | M2 | 94,09 |
| 3.2.11 | C1246 | ENTELAMENTO DE EDIFICAÇÕES C/PASSARELA DE TÁBUAS DE 1"x12" DE 2ª | M2 | 261,07 |
| 3.2.12 | C2804 | ESCORAMENTO DE ÁRVORES | UN | 109,27 |
| 3.2.13 | C2803 | ESCORAMENTO DE POSTES | UN | 524,45 |
| 3.2.14 | C3351 | ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES | M3 | 58,41 |
| 3.2.15 | C3081 | ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL | M3 | 37,22 |
| 3.2.16 | C1274 | ESCORAMENTO DE PROTEÇÃO EM EDIFICAÇÕES VIZINHAS | M2 | 176,67 |
| 3.2.17 | C4166 | ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM VIGAS TRELIÇADAS E TABLADO DE MADEIRA | M2 | 221,14 |
| 3.2.18 | C3466 | EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA P/ IÇAMENTO DO RESERVATÓRIO | KG | 14,85 |
| 3.2.19 | C4766 | LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO | M2XMÊS | 21,22 |
| 3.2.20 | C4125 | LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO | M3 | 6,45 |
| 3.2.21 | C3470 | LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO | M3 | 24,55 |
| 3.2.22 | C1271 | LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES | M2 | 4,05 |
| 3.2.23 | C4129 | LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR | M3 | 12,94 |
| 3.2.24 | C4782 | LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS | M2XMÊS | 11,17 |
| 3.2.25 | C3468 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA P/ IÇAMENTO | KG | 6,76 |
| 3.2.26 | C4754 | PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X) | M | 3,69 |
| 3.2.27 | C2154 | REFORMA DE ANDAIME EXTERNO ATÉ 3 ANDARES | M2 | 5,39 |
| 3.2.28 | C2155 | REFORMA DE ANDAIME EXTERNO MAIOR QUE 3 ANDARES | M2 | 10,11 |
| 3.2.29 | C2967 | SUSTENTAÇÃO DE TUBULAÇÕES EXISTENTES - MADEIRA | M3 | 1.893,17 |
| 3.2.30 | C2968 | SUSTENTAÇÃO DE TUBULAÇÕES EXISTENTES - METÁLICA | KG | 1,06 |
| 3.3 | ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS | | | 233,65 |
| 3.3.1 | C1272 | ESCORAMENTO COMUM DE VALAS TIPO CONTÍNUO C/PRANCHAS PEROBA | M2 | 102,54 |
| 3.3.2 | C2798 | ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm | M2 | 18,13 |
| 3.3.3 | C1273 | ESCORAMENTO CONTÍNUO P/GALERIA MOLDADA | M2 | 83,52 |
| 3.3.4 | C2805 | ESCORAMENTO DESCONTÍNUO COM PRANCHAS DE MADEIRA | M2 | 29,46 |
| 3.4 | ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS,CAVAS OU POÇOS | | | 318,58 |
| 3.4.1 | C5178 | ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 2,00M | M2 | 34,19 |
| 3.4.2 | C5179 | ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 4,00M | M2 | 36,49 |
| 3.4.3 | C5180 | ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 6,00M | M2 | 42,42 |
| 3.4.4 | C2799 | ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M | M2 | 29,02 |



TABELA UNIFICADA SEINFRA

Versão: 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|-------------|---------------------------------|---|---------|-----------------|
| 3.4.5 | C2800 | ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M | M2 | 43,07 |
| 3.4.6 | C2801 | ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M | M2 | 53,64 |
| 3.4.7 | C2802 | ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 6.00M | M2 | 79,75 |
| 3.5 | INSTALAÇÃO DE GUINCHO | | | 3.977,71 |
| 3.5.1 | C1355 | EXECUÇÃO DE BASE DA CAÇAMBA E INSTALAÇÃO DO GUINCHO | UN | 3.670,68 |
| 3.5.2 | C2508 | TORRE PARA GUINCHO | M | 307,03 |
| 3.6 | PRODUÇÃO DE MATERIAIS | | | 331,21 |
| 3.6.1 | C3129 | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | M3 | 3,98 |
| 3.6.2 | C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | M3 | 7,56 |
| 3.6.3 | C3139 | BRITA PRODUZIDA PARA BASES | M3 | 75,87 |
| 3.6.4 | C3252 | BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS | M3 | 88,08 |
| 3.6.5 | C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | M3 | 81,54 |
| 3.6.6 | C3227 | PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA | M3 | 37,09 |
| 3.6.7 | C3235 | ROCHA PARA BRITAGEM | M3 | 37,09 |
| 3.7 | LASTROS | | | 1.381,42 |
| 3.7.1 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | M3 | 106,14 |
| 3.7.2 | C2861 | LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE) | M3 | 24,79 |
| 3.7.3 | C2862 | LASTRO DE BRITA | M3 | 118,72 |
| 3.7.4 | C1605 | LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE | M3 | 130,30 |
| 3.7.5 | C1606 | LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA | M3 | 106,98 |
| 3.7.6 | C1607 | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM | M2 | 46,97 |
| 3.7.7 | C1608 | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM | M2 | 67,51 |
| 3.7.8 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 527,55 |
| 3.7.9 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | M2 | 37,97 |
| 3.7.10 | C2863 | LASTRO DE PEDRA DE MÃO | M3 | 124,75 |
| 3.7.11 | C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | M3 | 89,74 |
| 3.8 | SERVIÇOS DE USINAGEM | | | 95,52 |
| 3.8.1 | C3315 | USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO | M3 | 18,26 |
| 3.8.2 | C3316 | USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE | M3 | 62,86 |
| 3.8.3 | C3244 | USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS | M3 | 14,40 |
| 3.9 | TRANSPORTE COM ELEVADOR | | | 40,68 |
| 3.9.1 | C2540 | TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS A GRANEL P/ A 2a. LAJE | M3 | 19,79 |
| 3.9.2 | C2541 | TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS A GRANEL P/ A 5a. LAJE | M3 | 20,89 |
| 3.10 | TRANSPORTE COM GUINDASTE | | | 52,19 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|------------|--|--|---------|-------------------|
| 3.10.1 | C2525 | TRANSPORTE C/GUINDASTE DE TORRE CAP. 1200KG | CICLO | 7,18 |
| 3.10.2 | C2526 | TRANSPORTE C/GUINDASTE ESTACIONÁRIO CAP. 1100KG | CICLO | 6,17 |
| 3.10.3 | C2528 | TRANSPORTE C/GUINDASTE SOBRE TRILHO CAP. 1100KG | CICLO | 13,61 |
| 3.10.4 | C2527 | TRANSPORTE C/GUINDASTE SOBRE TRILHO CAP. 1200KG | CICLO | 25,23 |
| 4 | OBRAS DE DRENAGEM | | | 592.137,93 |
| 4.1 | ESGOTAMENTO DE ÁREAS E VALAS | | | 10,08 |
| 4.1.1 | C1278 | ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 1KW ATÉ 8M | M3 | 0,04 |
| 4.1.2 | C1277 | ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M | M3 | 0,04 |
| 4.1.3 | C2806 | ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a | H | 5,00 |
| 4.1.4 | C2807 | ESGOTAMENTO COM CUNJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=10m.c.a | H | 5,00 |
| 4.2 | REBAIXAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO | | | 82,66 |
| 4.2.1 | C2924 | REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS | PTxDIA | 18,63 |
| 4.2.2 | C2922 | REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA) | PTxDIA | 30,13 |
| 4.2.3 | C2923 | REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS | M | 33,90 |
| 4.3 | OBRAS D' ARTE CORRENTE | | | 563.745,43 |
| 4.3.1 | C0109 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm | M | 54,86 |
| 4.3.2 | C0110 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm | M | 74,99 |
| 4.3.3 | C0105 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm | M | 149,89 |
| 4.3.4 | C0108 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm | M | 244,95 |
| 4.3.5 | C0104 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm | M | 305,11 |
| 4.3.6 | C4325 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa | M | 595,90 |
| 4.3.7 | C0106 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm | M | 455,90 |
| 4.3.8 | C0107 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm | M | 670,14 |
| 4.3.9 | C4673 | AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=37,5cm | M | 167,02 |
| 4.3.10 | C4674 | AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm | M | 245,99 |
| 4.3.11 | C4675 | AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm | M | 441,25 |
| 4.3.12 | C4676 | AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm | M | 638,68 |
| 4.3.13 | C4677 | AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=90,0cm | M | 733,28 |
| 4.3.14 | C4678 | AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=105,0cm | M | 1.078,42 |
| 4.3.15 | C4679 | AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm | M | 1.413,13 |
| 4.3.16 | C0424 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm | UN | 1.493,21 |
| 4.3.17 | C0423 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm | UN | 1.973,25 |
| 4.3.18 | C0406 | BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm | UN | 2.464,82 |
| 4.3.19 | C0407 | BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm | UN | 3.097,57 |



TABELA UNIFICADA SEINFRA

Versão: 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|--------|--------|---|---------|----------------|
| 4.3.20 | C0440 | BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm | UN | 4.221,88 |
| 4.3.21 | C0408 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m) | UN | 1.727,80 |
| 4.3.22 | C0409 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.00m) | UN | 2.097,24 |
| 4.3.23 | C0410 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.50m) | UN | 3.033,83 |
| 4.3.24 | C0411 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00m) | UN | 2.411,11 |
| 4.3.25 | C0412 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.50m) | UN | 3.351,73 |
| 4.3.26 | C0413 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 2.00m) | UN | 4.487,82 |
| 4.3.27 | C0414 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.00m) | UN | 2.721,24 |
| 4.3.28 | C0415 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.50m) | UN | 3.716,85 |
| 4.3.29 | C0416 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 2.00m) | UN | 5.039,05 |
| 4.3.30 | C0417 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 2.50m) | UN | 6.446,46 |
| 4.3.31 | C0418 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 1.00m) | UN | 3.037,45 |
| 4.3.32 | C0419 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 1.50m) | UN | 4.260,76 |
| 4.3.33 | C0420 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 2.00m) | UN | 5.535,74 |
| 4.3.34 | C0421 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 2.50m) | UN | 7.008,38 |
| 4.3.35 | C0422 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 3.00m) | UN | 8.678,70 |
| 4.3.36 | C0391 | BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m) | UN | 2.472,75 |
| 4.3.37 | C0392 | BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m) | UN | 3.140,24 |
| 4.3.38 | C0393 | BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m) | UN | 4.319,40 |
| 4.3.39 | C0394 | BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m) | UN | 3.728,45 |
| 4.3.40 | C0395 | BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m) | UN | 4.922,10 |
| 4.3.41 | C0396 | BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m) | UN | 6.314,37 |
| 4.3.42 | C0397 | BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.00m) | UN | 4.294,10 |
| 4.3.43 | C0398 | BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.50m) | UN | 5.585,94 |
| 4.3.44 | C0399 | BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 2.00m) | UN | 7.289,15 |
| 4.3.45 | C0400 | BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 2.50m) | UN | 9.006,70 |
| 4.3.46 | C0401 | BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 1.00m) | UN | 4.874,25 |
| 4.3.47 | C0402 | BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 1.50m) | UN | 6.543,29 |
| 4.3.48 | C0403 | BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 2.00m) | UN | 8.175,85 |
| 4.3.49 | C0404 | BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 2.50m) | UN | 10.006,08 |
| 4.3.50 | C0405 | BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m) | UN | 12.033,98 |
| 4.3.51 | C0425 | BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m) | UN | 3.217,48 |
| 4.3.52 | C0426 | BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m) | UN | 4.183,25 |
| 4.3.53 | C0427 | BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m) | UN | 5.605,18 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|--------|--------|--|---------|----------------|
| 4.3.54 | C0428 | BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m) | UN | 5.043,59 |
| 4.3.55 | C0431 | BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 1.00m) | UN | 5.866,59 |
| 4.3.56 | C0429 | BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m) | UN | 6.493,42 |
| 4.3.57 | C0430 | BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m) | UN | 8.140,56 |
| 4.3.58 | C0432 | BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 1.50m) | UN | 7.455,61 |
| 4.3.59 | C0433 | BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 2.00m) | UN | 9.539,47 |
| 4.3.60 | C0434 | BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 2.50m) | UN | 11.566,35 |
| 4.3.61 | C0435 | BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 1.00m) | UN | 6.711,05 |
| 4.3.62 | C0436 | BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 1.50m) | UN | 8.825,23 |
| 4.3.63 | C0437 | BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 2.00m) | UN | 10.815,38 |
| 4.3.64 | C0438 | BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 2.50m) | UN | 13.003,20 |
| 4.3.65 | C0439 | BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m) | UN | 15.388,68 |
| 4.3.66 | C0919 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm | M | 408,88 |
| 4.3.67 | C0920 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm | M | 528,46 |
| 4.3.68 | C0886 | CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm | M | 765,06 |
| 4.3.69 | C0887 | CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm | M | 991,70 |
| 4.3.70 | C0918 | CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm | M | 1.453,01 |
| 4.3.71 | C0888 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m) | M | 1.364,45 |
| 4.3.72 | C0889 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.00m) | M | 1.794,22 |
| 4.3.73 | C0890 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.50m) | M | 2.240,66 |
| 4.3.74 | C0891 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00m) | M | 2.267,04 |
| 4.3.75 | C0892 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.50m) | M | 2.662,22 |
| 4.3.76 | C0893 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 2.00m) | M | 3.057,41 |
| 4.3.77 | C0894 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.00m) | M | 2.579,61 |
| 4.3.78 | C0895 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.50m) | M | 2.989,40 |
| 4.3.79 | C0897 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 2.50m) | M | 4.058,19 |
| 4.3.80 | C0896 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 2.00m) | M | 3.611,79 |
| 4.3.81 | C0898 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 1.00m) | M | 2.956,65 |
| 4.3.82 | C0899 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 1.50m) | M | 3.633,64 |
| 4.3.83 | C0900 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 2.00m) | M | 4.112,95 |
| 4.3.84 | C0901 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 2.50m) | M | 4.592,25 |
| 4.3.85 | C0902 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 3.00m) | M | 5.071,56 |
| 4.3.86 | C0872 | CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m) | M | 2.243,50 |
| 4.3.87 | C0873 | CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m) | M | 3.037,15 |



TABELA UNIFICADA SEINFRA

Versão: 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|---------|--------|---|---------|----------------|
| 4.3.88 | C0874 | CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m) | M | 3.728,77 |
| 4.3.89 | C0875 | CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m) | M | 3.949,83 |
| 4.3.90 | C0876 | CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m) | M | 4.571,82 |
| 4.3.91 | C0877 | CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m) | M | 5.193,81 |
| 4.3.92 | C0878 | CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.00m) | M | 4.574,99 |
| 4.3.93 | C0879 | CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.50m) | M | 5.226,18 |
| 4.3.94 | C0880 | CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 2.00m) | M | 6.200,06 |
| 4.3.95 | C0921 | CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 2.50m) | M | 6.906,17 |
| 4.3.96 | C0881 | CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 1.00m) | M | 5.329,06 |
| 4.3.97 | C0882 | CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 1.50m) | M | 6.388,36 |
| 4.3.98 | C0883 | CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 2.00m) | M | 7.151,13 |
| 4.3.99 | C0884 | CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 2.50m) | M | 7.913,90 |
| 4.3.100 | C0885 | CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m) | M | 8.676,67 |
| 4.3.101 | C0903 | CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m) | M | 3.122,55 |
| 4.3.102 | C0905 | CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m) | M | 5.216,84 |
| 4.3.103 | C0904 | CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m) | M | 4.280,07 |
| 4.3.104 | C0907 | CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m) | M | 6.481,42 |
| 4.3.105 | C0906 | CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m) | M | 5.632,63 |
| 4.3.106 | C0908 | CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m) | M | 7.330,21 |
| 4.3.107 | C0909 | CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 1.00m) | M | 6.570,37 |
| 4.3.108 | C0910 | CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 1.50m) | M | 7.462,97 |
| 4.3.109 | C0911 | CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 2.00m) | M | 8.788,34 |
| 4.3.110 | C0912 | CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 2.50m) | M | 9.754,15 |
| 4.3.111 | C0913 | CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 1.00m) | M | 7.701,47 |
| 4.3.112 | C0914 | CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 1.50m) | M | 9.143,07 |
| 4.3.113 | C0915 | CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 2.00m) | M | 10.189,31 |
| 4.3.114 | C0916 | CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 2.50m) | M | 11.235,55 |
| 4.3.115 | C0917 | CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m) | M | 12.281,78 |
| 4.3.116 | C4687 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES - TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm | M | 1.640,03 |
| 4.3.117 | C4688 | CORPO DE BUEIRO DUPLO - TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm | M | 3.201,73 |
| 4.3.118 | C4689 | CORPO DE BUEIRO TRIPLO - TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm | M | 4.761,50 |
| 4.3.119 | C3630 | GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,40m | M | 168,22 |
| 4.3.120 | C3632 | GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,60m | M | 300,55 |
| 4.3.121 | C3633 | GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,70m | M | 419,48 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|------------|---------------------------------|--|---------|-----------------|
| 4.3.122 | C3631 | GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,50m | M | 211,14 |
| 4.3.123 | C3634 | GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,80m | M | 476,92 |
| 4.3.124 | C3635 | GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,90m | M | 541,50 |
| 4.3.125 | C3636 | GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=1,00m | M | 774,66 |
| 4.3.126 | C3637 | GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=1,20m | M | 939,47 |
| 4.3.127 | C4680 | GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=37,5cm | M | 140,22 |
| 4.3.128 | C4681 | GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm | M | 212,37 |
| 4.3.129 | C4682 | GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm | M | 394,00 |
| 4.3.130 | C4683 | GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm | M | 574,90 |
| 4.3.131 | C4684 | GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=90,0cm | M | 654,61 |
| 4.3.132 | C4685 | GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=105,0cm | M | 980,95 |
| 4.3.133 | C4686 | GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm | M | 1.295,81 |
| 4.4 | DRENAGEM PROFUNDA | | | 1.203,46 |
| 4.4.1 | C3401 | COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA O LEITO FILTRANTE | M3 | 90,80 |
| 4.4.2 | C2728 | DRENAGEM COM TUBO CERÂMICO PERFURADO, D= 10cm | M | 15,78 |
| 4.4.3 | C2729 | DRENAGEM COM TUBO CERÂMICO PERFURADO, D= 15cm | M | 21,29 |
| 4.4.4 | C2730 | DRENAGEM COM TUBO CERÂMICO PERFURADO, D= 20cm | M | 32,71 |
| 4.4.5 | C2731 | DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 15cm | M | 27,13 |
| 4.4.6 | C2732 | DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 20cm | M | 38,27 |
| 4.4.7 | C2733 | DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 30cm | M | 52,78 |
| 4.4.8 | C3071 | DRENO PROFUNDO C/TUBO POROSO D=20cm/AREIA | M | 46,42 |
| 4.4.9 | C3070 | DRENO PROFUNDO C/TUBO POROSO D=20cm/AREIA:BRITA | M | 63,48 |
| 4.4.10 | C3072 | DRENO PROFUNDO C/TUBO POROSO D=20cm/BRITA | M | 89,92 |
| 4.4.11 | C3073 | DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE AREIA | M | 11,55 |
| 4.4.12 | C3074 | DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE BRITA | M | 59,64 |
| 4.4.13 | C3085 | EXTREMIDADE PARA DRENO PROFUNDO | UN | 525,59 |
| 4.4.14 | C2590 | TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm | M | 21,97 |
| 4.4.15 | C2591 | TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm | M | 48,67 |
| 4.4.16 | C2592 | TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 20cm | M | 57,46 |
| 4.5 | DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL | | | 545,30 |
| 4.5.1 | C4661 | BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA | UN | 5,03 |
| 4.5.2 | C4662 | BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA | UN | 6,59 |
| 4.5.3 | C4663 | BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 100 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA | UN | 7,36 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|------------|-----------------------------|--|---------|------------------|
| 4.5.4 | C3141 | COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) | M3 | 13,01 |
| 4.5.5 | C3142 | COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) | M3 | 92,85 |
| 4.5.6 | C3076 | DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ENCHIMENTO DE BRITA | M | 21,20 |
| 4.5.7 | C4660 | DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR) INCLUSIVE ENCHIMENTO DE BRITA | M | 32,74 |
| 4.5.8 | C3086 | EXTREMIDADE PARA DRENO SUB-SUPERFICIAL | UN | 191,97 |
| 4.5.9 | C4659 | GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇIONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN | M2 | 6,19 |
| 4.5.10 | C4650 | GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇIONAMENTO CBR MÍNIMA DE 5,5 kN (BIDIM RT-31 OU SIMILAR) PARA ÁREAS SUBMERSAS | M2 | 29,58 |
| 4.5.11 | C4651 | GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR) | M2 | 6,03 |
| 4.5.12 | C4652 | GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) | M2 | 6,58 |
| 4.5.13 | C4653 | GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR) | M2 | 7,33 |
| 4.5.14 | C4586 | GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR) | M2 | 7,98 |
| 4.5.15 | C4654 | GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 kN/m (BIDIM RT-14 OU SIMILAR) | M2 | 11,31 |
| 4.5.16 | C4655 | GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 16 kN/m (BIDIM RT-16 OU SIMILAR) | M2 | 12,85 |
| 4.5.17 | C4656 | GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 21 kN/m (BIDIM RT-21 OU SIMILAR) | M2 | 15,99 |
| 4.5.18 | C4657 | GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 26 kN/m (BIDIM RT-26 OU SIMILAR) | M2 | 20,93 |
| 4.5.19 | C4658 | GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 31 kN/m (BIDIM RT-31 OU SIMILAR) | M2 | 23,98 |
| 4.5.20 | C4752 | MANTA GEOTÊXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 9,69 |
| 4.5.21 | C4753 | PEÇA EM MADEIRA MUIRACATIARA (2,50X5,00CM) PARA FIXAÇÃO DA MANTA GEOTÊXTIL | M | 16,11 |
| 4.6 | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | 26.551,00 |
| 4.6.1 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | M | 23,80 |
| 4.6.2 | C0367 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) | M | 40,08 |
| 4.6.3 | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | M | 51,20 |
| 4.6.4 | C0368 | BANQUETA/ MEIO FIO DE TIJOLO MACIÇO | M | 33,79 |
| 4.6.5 | C3065 | DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT | M | 167,14 |
| 4.6.6 | C3066 | DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U | M | 167,06 |
| 4.6.7 | C3067 | DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m | M | 55,92 |
| 4.6.8 | C2727 | DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m | M | 52,39 |
| 4.6.9 | C4583 | MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa | M | 60,30 |
| 4.6.10 | C3097 | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | M | 19,09 |
| 4.6.11 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | 22,28 |
| 4.6.12 | C2018 | POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m | UN | 5.600,44 |



TABELA UNIFICADA SEINFRA

Versão: 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|------------|--------------------------------|--|---------|------------------|
| 4.6.13 | C2019 | POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 4m | UN | 8.072,77 |
| 4.6.14 | C2020 | POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM.= 1m E PROFUNDIDADE= 6m | UN | 10.657,58 |
| 4.6.15 | C3110 | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA | UN | 225,27 |
| 4.6.16 | C3322 | SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES | M | 77,28 |
| 4.6.17 | C3111 | SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m | M | 140,92 |
| 4.6.18 | C3112 | SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m | M | 49,76 |
| 4.6.19 | C3113 | SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,20m/E=0,08m | M | 60,93 |
| 4.6.20 | C2310 | TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM.=1 M | UN | 928,14 |
| 4.6.21 | C4874 | TAMPONAMENTO PROVISÓRIO EM CAIXA DE VISITA | UN | 44,86 |
| 5 | ARGAMASSAS | | | 30.156,57 |
| 5.1 | PREPARAÇÃO DE MATERIAIS | | | 735,30 |
| 5.1.1 | C0115 | AREIA SECA MEIO PENEIRADA | M3 | 274,35 |
| 5.1.2 | C0116 | AREIA SECA PENEIRADA | M3 | 460,95 |
| 5.2 | ARGAMASSA DE CIMENTO | | | 24.637,82 |
| 5.2.1 | C0117 | ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:4 | M3 | 425,40 |
| 5.2.2 | C0129 | ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:6 | M3 | 388,76 |
| 5.2.3 | C0133 | ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2.5:3.5 | M3 | 425,58 |
| 5.2.4 | C0130 | ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3:3 | M3 | 425,74 |
| 5.2.5 | C0131 | ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3:5 | M3 | 389,01 |
| 5.2.6 | C0132 | ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3:7 | M3 | 369,18 |
| 5.2.7 | C0181 | ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3.5:2.5 | M3 | 425,91 |
| 5.2.8 | C0118 | ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:2 | M3 | 426,09 |
| 5.2.9 | C0119 | ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:4 | M3 | 389,27 |
| 5.2.10 | C0120 | ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:6 | M3 | 369,38 |
| 5.2.11 | C0121 | ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:8 | M3 | 353,80 |
| 5.2.12 | C0122 | ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5:3 | M3 | 389,52 |
| 5.2.13 | C0128 | ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5:5 | M3 | 369,59 |
| 5.2.14 | C0123 | ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5:7 | M3 | 353,98 |
| 5.2.15 | C0179 | ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6:2 | M3 | 389,77 |
| 5.2.16 | C0124 | ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6:4 | M3 | 369,80 |
| 5.2.17 | C0125 | ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6:6 | M3 | 354,16 |
| 5.2.18 | C0180 | ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7:3 | M3 | 370,01 |
| 5.2.19 | C0126 | ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7:5 | M3 | 354,33 |
| 5.2.20 | C0127 | ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:8:4 | M3 | 354,51 |



TABELA UNIFICADA SEINFRA

Versão: 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|------------|------------------------|--|---------|-----------------|
| 5.2.21 | C0162 | ARGAMASSA DE CIMENTO BRANCO E PÓ DE MÁRMORE TRAÇO 1:3 | M3 | 930,12 |
| 5.2.22 | C0160 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA PENEIRADA E ADITIVO AGLUTINANTE ORGANO-SINTÉTICO NO TRAÇO 1:8 | M3 | 319,07 |
| 5.2.23 | C0161 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA E ADITIVO AGLUTINANTE ORGANO-SINTÉTICO NO TRAÇO 1:8 | M3 | 327,63 |
| 5.2.24 | C0155 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA C/ IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 | M3 | 1.020,98 |
| 5.2.25 | C0154 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA C/ IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:4 | M3 | 900,88 |
| 5.2.26 | C0163 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2 | M3 | 895,30 |
| 5.2.27 | C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 858,84 |
| 5.2.28 | C0165 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | M3 | 791,08 |
| 5.2.29 | C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | M3 | 750,20 |
| 5.2.30 | C4430 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6 | M3 | 722,76 |
| 5.2.31 | C3009 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7 | M3 | 703,16 |
| 5.2.32 | C0156 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:2 | M3 | 697,67 |
| 5.2.33 | C0157 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:3 | M3 | 619,54 |
| 5.2.34 | C0158 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:4 | M3 | 551,78 |
| 5.2.35 | C0159 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:5 | M3 | 510,90 |
| 5.2.36 | C0166 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1 | M3 | 717,52 |
| 5.2.37 | C0167 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1.5 | M3 | 640,76 |
| 5.2.38 | C0168 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2 | M3 | 587,87 |
| 5.2.39 | C0169 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2.5 | M3 | 549,19 |
| 5.2.40 | C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 509,74 |
| 5.2.41 | C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | M3 | 441,98 |
| 5.2.42 | C0172 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 | M3 | 401,10 |
| 5.2.43 | C0173 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | M3 | 373,66 |
| 5.2.44 | C0174 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7 | M3 | 354,06 |
| 5.2.45 | C3323 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA | M3 | 436,86 |
| 5.2.46 | C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | M3 | 369,10 |
| 5.2.47 | C0175 | ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 | M3 | 389,88 |
| 5.2.48 | C3554 | MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 354,24 |
| 5.2.49 | C3553 | MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | M3 | 218,16 |
| 5.3 | ARGAMASSA MISTA | | | 4.762,64 |
| 5.3.1 | C0185 | ARGAMASSA MISTA DE CAL EM PASTA E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100 KG DE CIMENTO | M3 | 484,38 |
| 5.3.2 | C0189 | ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO | M3 | 560,88 |
| 5.3.3 | C0192 | ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO | M3 | 493,78 |
| 5.3.4 | C0194 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA PEN. TRAÇO 1:2:8 | M3 | 888,64 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|------------|----------------------------------|--|---------|-------------------|
| 5.3.5 | C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | M3 | 642,18 |
| 5.3.6 | C0205 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8 | M3 | 539,70 |
| 5.3.7 | C0200 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | M3 | 506,50 |
| 5.3.8 | C1439 | GROUT CIMENTO, CAL HIDR., AREIA E PEDRISCO TRAÇO 1:0.1:3:2 | M3 | 646,58 |
| 5.4 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA | | | 20,81 |
| 5.4.1 | C0210 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO | M2 | 4,47 |
| 5.4.2 | C0211 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO IMITAÇÃO TRAVERTINO | M2 | 4,47 |
| 5.4.3 | C0212 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO TIPO MASSA RASPADA | M2 | 11,17 |
| 5.4.4 | C1848 | PASTA DE CIMENTO COLANTE | KG | 0,70 |
| 6 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | 138.372,83 |
| 6.1 | TUBULÕES A CÉU ABERTO | | | 14.234,60 |
| 6.1.1 | C0825 | CONCRETAGEM DE BASE DE TUBULÃO À CÉU ABERTO | M3 | 1.724,27 |
| 6.1.2 | C0826 | CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) À CÉU ABERTO D=1,20m | M | 2.393,44 |
| 6.1.3 | C0827 | CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) À CÉU ABERTO D=1,40m | M | 2.867,23 |
| 6.1.4 | C0828 | CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) À CÉU ABERTO D=1,60m | M | 3.346,06 |
| 6.1.5 | C2636 | TUBULÃO - CEU ABERTO - C/CONCRETO FCK 13.5 MPa | M3 | 520,80 |
| 6.1.6 | C2637 | TUBULÃO - CEU ABERTO - C/CONCRETO FCK 13.5 MPa C/RACHÃO | M3 | 475,25 |
| 6.1.7 | C2638 | TUBULÃO - CEU ABERTO - C/CONCRETO FCK 15 MPa | M3 | 526,88 |
| 6.1.8 | C2634 | TUBULAO - CEU ABERTO - C/CONCRETO FCK 15 MPa C/RACHÃO | M3 | 480,34 |
| 6.1.9 | C2639 | TUBULÃO - CEU ABERTO - C/CONCRETO FCK 18 MPa | M3 | 539,01 |
| 6.1.10 | C2635 | TUBULAO - CEU ABERTO - C/CONCRETO FCK 18 MPa C/RACHÃO | M3 | 489,93 |
| 6.1.11 | C2641 | TUBULÃO - CEU ABERTO - C/CONCRETO USINADO FCK 15 MPa | M3 | 429,50 |
| 6.1.12 | C2642 | TUBULÃO - CEU ABERTO - C/CONCRETO USINADO FCK 20 MPa | M3 | 441,89 |
| 6.2 | TUBULÕES A AR COMPRIMIDO | | | 26.784,90 |
| 6.2.1 | C3148 | CONCRETAGEM DE BASES TUBULÃO AR COMPRIMIDO ATE 12m | M3 | 2.033,14 |
| 6.2.2 | C3147 | CONCRETAGEM DE BASES TUBULÃO AR COMPRIMIDO 12/18m | M3 | 2.105,78 |
| 6.2.3 | C3149 | CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,20m ATÉ 12m | M | 2.727,78 |
| 6.2.4 | C3150 | CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,20m DE 12/18m | M | 2.796,45 |
| 6.2.5 | C3151 | CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,40m ATÉ 12m | M | 3.283,70 |
| 6.2.6 | C3152 | CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,40m DE 12/18m | M | 3.382,31 |
| 6.2.7 | C3153 | CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,60m ATÉ 12m | M | 3.804,20 |
| 6.2.8 | C3154 | CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,60m DE 12/18m | M | 4.004,01 |
| 6.2.9 | C0963 | CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA P/ TUBULÃO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MECÂNICA | M | 1.668,15 |
| 6.2.10 | C2643 | TUBULÃO SOB AR COMPRIMIDO - C/CONCRETO FCK 15 MPa | M3 | 979,38 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|------------|---------------------------------|---|---------|-----------------|
| 6.3 | ESTACAS | | | 3.756,19 |
| 6.3.1 | C5046 | CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 6,3MM | M | 1,30 |
| 6.3.2 | C5047 | CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 8,0MM | M | 1,49 |
| 6.3.3 | C5048 | CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 9,5MM | M | 1,72 |
| 6.3.4 | C5049 | CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 12,5MM | M | 2,34 |
| 6.3.5 | C0938 | CORTE PERFIL METÁLICO ' I ' DE 10"X4"X5/8" P/EMPREITADA | UN | 32,15 |
| 6.3.6 | C0939 | CORTE PERFIL METÁLICO ' I ' DE 12"X5"X1/4" P/EMPREITADA | UN | 38,57 |
| 6.3.7 | C0936 | CORTE PERFIL METÁLICO DUPLO I DE 10"X4"X5/8" P/EMPREITADA | UN | 58,75 |
| 6.3.8 | C0937 | CORTE PERFIL METÁLICO DUPLO ' I ' DE 12"X5"X1/4" P/EMPREITADA | UN | 70,23 |
| 6.3.9 | C1292 | ESTACA DE MADEIRA CONDIÇÕES FAVORÁVEIS D= 22cm P/6 A 8T | M | 64,88 |
| 6.3.10 | C1293 | ESTACA DE MADEIRA CONDIÇÕES FAVORÁVEIS D= 25cm P/8 A 10T | M | 84,89 |
| 6.3.11 | C1290 | ESTACA DE MADEIRA CONDIÇÕES POUCO FAVORÁVEIS D= 22cm P/6 A 8T | M | 83,06 |
| 6.3.12 | C1291 | ESTACA DE MADEIRA CONDIÇÕES POUCO FAVORÁVEIS D= 25cm P/8 A 10T | M | 103,06 |
| 6.3.13 | C4690 | ESTACA RAIZ DIÂMETRO 160mm - ATÉ 30 Tf | M | 174,84 |
| 6.3.14 | C4691 | ESTACA RAIZ DIÂMETRO 200mm - ATÉ 40 Tf | M | 213,42 |
| 6.3.15 | C4692 | ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 Tf | M | 263,93 |
| 6.3.16 | C4693 | ESTACA RAIZ DIÂMETRO 310mm - ATÉ 90 Tf | M | 291,39 |
| 6.3.17 | C4697 | ESTACA RAIZ DIÂMETRO 350mm - ATÉ 110 Tf | M | 319,90 |
| 6.3.18 | C4694 | ESTACA RAIZ DIÂMETRO 410mm - ATÉ 125 Tf | M | 433,41 |
| 6.3.19 | C4695 | ESTACA RAIZ DIÂMETRO 450mm - ATÉ 145 Tf | M | 497,95 |
| 6.3.20 | C4696 | ESTACA RAIZ DIÂMETRO 450mm - ATÉ 169 Tf | M | 535,27 |
| 6.3.21 | C4698 | PERFIL METÁLICO "I" OU "H" COM CRAVAÇÃO EMPREITADA | KG | 10,55 |
| 6.3.22 | C4699 | SOLDA DE TOPO EM PERFIL "I" OU "H" | UN | 190,38 |
| 6.3.23 | C2282 | SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METÁLICO P/EMPREITADA | M | 26,72 |
| 6.3.24 | C5042 | SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 6,3MM | M | 25,35 |
| 6.3.25 | C5043 | SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 8,0MM | M | 44,77 |
| 6.3.26 | C5044 | SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 9,5MM | M | 66,79 |
| 6.3.27 | C5045 | SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 12,5MM | M | 119,08 |
| 6.4 | EMBASAMENTOS E BALDRAMES | | | 3.671,37 |
| 6.4.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | M3 | 423,18 |
| 6.4.2 | C0055 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | M3 | 863,93 |
| 6.4.3 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | M3 | 546,47 |
| 6.4.4 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 612,00 |
| 6.4.5 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | M3 | 707,66 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|------------|------------------|---|---------|------------------|
| 6.4.6 | C0471 | BROCA D= 20cm COM CONCRETO FCK=13.5MPa, MAIS VIGA BALDRAME 20X20cm E UMA FIADA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39cm | M | 114,72 |
| 6.4.7 | C3604 | MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TIJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA | M3 | 403,41 |
| 6.5 | FORMAS | | | 5.406,44 |
| 6.5.1 | C4713 | CONFECÇÃO DE FORMA ACRÍLICA 5MM P/ LOGOMARCAS EM PREMOLDADOS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), PARA UTIL. 40 X | M2 | 887,55 |
| 6.5.2 | C4710 | CONFECÇÃO DE FORMA METÁLICA P/ PEÇAS PREMOLDADAS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), PARA UTIL. 15 X | M2 | 866,21 |
| 6.5.3 | C2822 | FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm | M2 | 217,08 |
| 6.5.4 | C3990 | FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm | M2 | 221,29 |
| 6.5.5 | C2823 | FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 6mm | M2 | 193,13 |
| 6.5.6 | C2824 | FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm | M2 | 196,62 |
| 6.5.7 | C2825 | FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm | M2 | 199,23 |
| 6.5.8 | C3981 | FORMA DE PAPELÃO RESINADO TIPO ESTRUTUBOS D=1,20 M (FORNECIMENTO/MONTAGEM/DESMONTAGEM) | M | 172,82 |
| 6.5.9 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 66,19 |
| 6.5.10 | C1401 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X | M2 | 133,83 |
| 6.5.11 | C4158 | FORMA METÁLICA P/ PILAR | M2 | 160,40 |
| 6.5.12 | C4282 | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) | M2 | 74,92 |
| 6.5.13 | C4281 | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) | M2 | 164,84 |
| 6.5.14 | C1404 | CONFECÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA.UTIL(10 A 15X) | M2 | 543,34 |
| 6.5.15 | C1403 | FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA (12X) | M2 | 493,25 |
| 6.5.16 | C4301 | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA | M2 | 117,27 |
| 6.5.17 | C4302 | FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA | M2 | 44,44 |
| 6.5.18 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | M2 | 95,91 |
| 6.5.19 | C3991 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X | M2 | 99,39 |
| 6.5.20 | C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | M2 | 58,56 |
| 6.5.21 | C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X | M2 | 113,59 |
| 6.5.22 | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | M2 | 116,39 |
| 6.5.23 | C4711 | MONTAGEM DE FORMA METÁLICA P/ CONCRETO PREMOLDADO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), INCL. DESFORMA | M2 | 73,42 |
| 6.5.24 | C1799 | MONTAGEM, DESMONTAGEM E REPAROS EM FORMAS P/PRE-MOLDADOS | M2 | 75,08 |
| 6.5.25 | C4759 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE | M2 | 21,69 |
| 6.6 | ARMADURAS | | | 18.178,12 |
| 6.6.1 | C3331 | ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE 12,7mm | UN | 151,82 |
| 6.6.2 | C3332 | ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHA DE 12,7mm | UN | 254,30 |
| 6.6.3 | C3333 | ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHA DE 12,7mm | UN | 445,43 |
| 6.6.4 | C3334 | ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12,7mm | UN | 694,45 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|------------|------------------|---|---------|------------------|
| 6.6.5 | C3335 | ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHA DE 12,7mm | UN | 803,83 |
| 6.6.6 | C3336 | ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12,7mm | UN | 1.392,91 |
| 6.6.7 | C3337 | ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE 12,7mm | UN | 67,33 |
| 6.6.8 | C3338 | ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHA DE 12,7mm | UN | 114,38 |
| 6.6.9 | C3339 | ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHA DE 12,7mm | UN | 185,12 |
| 6.6.10 | C3340 | ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12,7mm | UN | 244,76 |
| 6.6.11 | C3341 | ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHA DE 12,7mm | UN | 269,98 |
| 6.6.12 | C3342 | ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12,7mm | UN | 372,02 |
| 6.6.13 | C4132 | ARMADURA P/ ESTACAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO (APLICAÇÃO) | T | 1.221,26 |
| 6.6.14 | C0213 | ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | KG | 15,47 |
| 6.6.15 | C0214 | ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 14,62 |
| 6.6.16 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | KG | 14,98 |
| 6.6.17 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 14,13 |
| 6.6.18 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 12,35 |
| 6.6.19 | C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | KG | 12,73 |
| 6.6.20 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | KG | 13,55 |
| 6.6.21 | C3985 | ARMADURA DE CORDOALHA CP-190RB | KG | 24,84 |
| 6.6.22 | C0219 | ARMADURA DE TELA DE AÇO | M2 | 23,36 |
| 6.6.23 | C0220 | ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B | KG | 23,30 |
| 6.6.24 | C4071 | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 | M2 | 9,81 |
| 6.6.25 | C4131 | ARMADURA P/ ESTACAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO (FABRICAÇÃO) | T | 11.628,49 |
| 6.6.26 | C3344 | CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 1 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA | KG | 34,36 |
| 6.6.27 | C3325 | CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 2 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA | KG | 23,69 |
| 6.6.28 | C3326 | CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 4 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA | KG | 18,85 |
| 6.6.29 | C3327 | CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 6 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA | KG | 19,63 |
| 6.6.30 | C3328 | CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 7 CORDOALHAS DE D=12,7mm COM BAINHA | KG | 18,73 |
| 6.6.31 | C3329 | CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 12 CORDOALHAS DE D=12,7mm COM BAINHA | KG | 17,27 |
| 6.6.32 | C3343 | PROTENSÃO E INJEÇÃO EM CABO COM CORDOALHA DE 12,7mm | KG | 12,80 |
| 6.6.33 | C3330 | PURGADOR PARA ANCORAGEM | UN | 7,57 |
| 6.7 | CONCRETOS | | | 24.996,59 |
| 6.7.1 | C0006 | ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA | M2 | 0,17 |
| 6.7.2 | C0028 | ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m | M2 | 4,96 |
| 6.7.3 | C0027 | ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m | M2 | 3,83 |
| 6.7.4 | C0034 | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | M3 | 43,48 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|--------|--------|---|---------|----------------|
| 6.7.5 | C0461 | BOMBEAMENTO DE CONCRETO | M3 | 35,00 |
| 6.7.6 | C0829 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) | M3 | 444,12 |
| 6.7.7 | C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 525,88 |
| 6.7.8 | C4134 | CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO FCK > 50 MPa / EXECUTADO EM CENTRAL DOSADORA | M3 | 562,83 |
| 6.7.9 | C4438 | CONCRETO FCK > 30 MPa SUBMERSO C/ PLATAFORMA FLUTUANTE, INCLUSIVE LANÇAMENTO, CURA E TRANSPORTE | M3 | 794,56 |
| 6.7.10 | C0834 | CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA | M3 | 3.849,91 |
| 6.7.11 | C0833 | CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA | M3 | 2.969,50 |
| 6.7.12 | C4291 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | M3 | 653,36 |
| 6.7.13 | C4292 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | M3 | 975,37 |
| 6.7.14 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 404,80 |
| 6.7.15 | C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 337,08 |
| 6.7.16 | C3269 | CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 352,58 |
| 6.7.17 | C3270 | CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) | M3 | 359,23 |
| 6.7.18 | C3271 | CONCRETO P/VIBR., FCK=18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) | M3 | 373,64 |
| 6.7.19 | C3272 | CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 382,49 |
| 6.7.20 | C3273 | CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 389,88 |
| 6.7.21 | C3274 | CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 416,67 |
| 6.7.22 | C3275 | CONCRETO P/VIBR., FCK=35MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 444,71 |
| 6.7.23 | C3276 | CONCRETO P/VIBR., FCK=40MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 477,39 |
| 6.7.24 | C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 375,33 |
| 6.7.25 | C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 389,48 |
| 6.7.26 | C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 395,54 |
| 6.7.27 | C0841 | CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 408,72 |
| 6.7.28 | C0842 | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 416,73 |
| 6.7.29 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 426,40 |
| 6.7.30 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 456,91 |
| 6.7.31 | C0845 | CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 476,43 |
| 6.7.32 | C0846 | CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 506,24 |
| 6.7.33 | C3731 | CONCRETO P/VIBR., FCK 50MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 694,01 |
| 6.7.34 | C0847 | CONCRETO PRE-MISTURADO FCK=10 MPa | M3 | 289,92 |
| 6.7.35 | C0848 | CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 15 MPa | M3 | 294,66 |
| 6.7.36 | C0849 | CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa | M3 | 307,05 |
| 6.7.37 | C0850 | CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa | M3 | 315,71 |
| 6.7.38 | C0851 | CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa | M3 | 326,24 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|------------|--|--|---------|------------------|
| 6.7.39 | C0852 | CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 35 MPa | M3 | 336,75 |
| 6.7.40 | C4169 | CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 50 MPa | M3 | 385,50 |
| 6.7.41 | C0853 | CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 40 MPa | M3 | 351,30 |
| 6.7.42 | C4170 | CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 50 MPa - ALTO DESEMPENHO | M3 | 522,71 |
| 6.7.43 | C4293 | CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK ACIMA DE 50 MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO, CURA E TRANSPORTE | M3 | 667,74 |
| 6.7.44 | C4768 | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO | UN | 94,18 |
| 6.7.45 | C4303 | INJEÇÃO DE CONCRETO SUBMERSO C/ PLATAFORMA FLUTUANTE | M3 | 1.062,73 |
| 6.7.46 | C4135 | LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO | M3 | 35,60 |
| 6.7.47 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 228,25 |
| 6.7.48 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 134,84 |
| 6.7.49 | C3531 | MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 296,18 |
| 6.8 | ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO | | | 28.190,50 |
| 6.8.1 | C3250 | CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | M | 25,04 |
| 6.8.2 | C3251 | CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | M | 36,33 |
| 6.8.3 | C3606 | CONFECÇÃO E MONTAGEM DE ABÓBADAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO TIPO "A" | M | 2.353,29 |
| 6.8.4 | C3609 | CONFECÇÃO E MONTAGEM DE PILAR PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO TIPO "A" | UN | 3.078,82 |
| 6.8.5 | C3607 | CONFECÇÃO E MONTAGEM DE PÓRTICO INDICATIVO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO | UN | 14.165,16 |
| 6.8.6 | C3608 | CONFECÇÃO E MONTAGEM DE SAPATA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO TIPO "A" | M | 2.059,40 |
| 6.8.7 | C3610 | CONFECÇÃO E MONTAGEM DE VIGA CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO TIPO "A" | M | 872,62 |
| 6.8.8 | C3284 | ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS | UN | 35,30 |
| 6.8.9 | C4449 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m | M2 | 94,21 |
| 6.8.10 | C4418 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m | M2 | 102,23 |
| 6.8.11 | C4419 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | M2 | 105,47 |
| 6.8.12 | C4420 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | M2 | 108,79 |
| 6.8.13 | C4448 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m | M2 | 96,71 |
| 6.8.14 | C4415 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m | M2 | 107,01 |
| 6.8.15 | C4416 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m | M2 | 111,19 |
| 6.8.16 | C4417 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | M2 | 112,36 |
| 6.8.17 | C4455 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m | M2 | 117,43 |
| 6.8.18 | C4456 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m | M2 | 120,47 |
| 6.8.19 | C4457 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m | M2 | 126,46 |
| 6.8.20 | C4458 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m | M2 | 142,62 |
| 6.8.21 | C4450 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m | M2 | 115,69 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|------------|---------------------------|---|---------|-----------------|
| 6.8.22 | C4451 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m | M2 | 126,11 |
| 6.8.23 | C4452 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m | M2 | 132,52 |
| 6.8.24 | C4453 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m | M2 | 134,70 |
| 6.8.25 | C4454 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m | M2 | 152,72 |
| 6.8.26 | C2881 | MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=0,60m, h=0,50m | UN | 8,00 |
| 6.8.27 | C3459 | MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,00m h=0,50m | UN | 23,31 |
| 6.8.28 | C4598 | MONTAGEM DE ANEL PREMOLDADO D=1,20m h=0,50m MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) | UN | 31,65 |
| 6.8.29 | C3460 | MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m | UN | 42,33 |
| 6.8.30 | C2882 | MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO | UN | 48,81 |
| 6.8.31 | C2883 | MONTAGEM DE CALHA VERTEDOURA PRÉ-MOLDADA P/FILTRO ANAERÓBIO | UN | 24,61 |
| 6.8.32 | C2884 | MONTAGEM DE CÂMARA DE DECANTAÇÃO PRÉ-MOLDADA | UN | 282,46 |
| 6.8.33 | C2885 | MONTAGEM DE TAMPA DE FECHAMENTO/LAJE DE FUNDO P/ANEL D=600MM | UN | 4,98 |
| 6.8.34 | C2886 | MONTAGEM DE TAMPA PRÉ-MOLDADA P/DECANTO/FILTRO/FUNDO FALSO | UN | 40,68 |
| 6.8.35 | C3289 | MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M) | UN | 82,52 |
| 6.8.36 | C1838 | PAINEL PROTENDIDO P/PISOS/PAREDES DE VEDAÇÃO ESP.=10cm | M2 | 168,00 |
| 6.8.37 | C1839 | PAINEL PROTENDIDO P/PISOS/PAREDES DE VEDAÇÃO ESP.=15cm | M2 | 205,88 |
| 6.8.38 | C1840 | PAINEL PROTENDIDO P/PISOS/PAREDES DE VEDAÇÃO ESP.=20cm | M2 | 250,72 |
| 6.8.39 | C1841 | PAINEL PROTENDIDO P/PISOS/PAREDES DE VEDAÇÃO ESP.=25cm | M2 | 257,07 |
| 6.8.40 | C1842 | PAINEL-COBERTURA DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO ARMADO, C/ DIMENSÕES 7,5X40X280cm | M2 | 74,46 |
| 6.8.41 | C1843 | PAINEL-LAJE DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO, C/ DIMENSÕES 10X40X280cm | M2 | 86,87 |
| 6.8.42 | C1899 | PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 3cm | M2 | 467,24 |
| 6.8.43 | C1900 | PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 4cm | M2 | 477,70 |
| 6.8.44 | C1901 | PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm | M2 | 481,97 |
| 6.8.45 | C1886 | PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm | M2 | 498,59 |
| 6.9 | JUNTA DE DILATAÇÃO | | | 3.043,68 |
| 6.9.1 | C4998 | FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA | M | 77,72 |
| 6.9.2 | C4999 | FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA | M | 106,53 |
| 6.9.3 | C5000 | FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-35/06, ATÉ 100MCA | M | 167,52 |
| 6.9.4 | C5001 | FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-35/10, ATÉ 100MCA | M | 216,03 |
| 6.9.5 | C4073 | JUNTA ASFÁLTICA NAS PLACAS DOS TALUDES DAS LAGOAS (SEÇÃO 1,5 x 3,0 cm) | M | 9,22 |
| 6.9.6 | C3732 | JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm) | M | 38,70 |
| 6.9.7 | C4209 | JUNTA DILATAÇÃO COM CORDA DE SISAL E ASFALTO OXIDADO (SEÇÃO 1,5 x 3 cm) | M | 13,83 |
| 6.9.8 | C5009 | JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 20 X 40 MM (TIPO JUNTA JEENE 20/30 VV OU SIMILAR) | M | 420,81 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|-------------|--|---|---------|-----------------|
| 6.9.9 | C5008 | JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 25 X 50 MM (TIPO JUNTA JEENE 25/40 VV OU SIMILAR) | M | 519,66 |
| 6.9.10 | C5007 | JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 35 X 60 MM (TIPO JUNTA JEENE 35/50 VV OU SIMILAR) | M | 623,44 |
| 6.9.11 | C5010 | JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 50 X 80 MM (TIPO JUNTA JEENE 50/70 VV OU SIMILAR) | M | 734,99 |
| 6.9.12 | C4571 | MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO | M | 26,64 |
| 6.9.13 | C1814 | NEOPRENE P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO | M | 49,94 |
| 6.9.14 | C2268 | SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO | M | 38,65 |
| 6.10 | RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL | | | 5.166,92 |
| 6.10.1 | C0005 | ACABAMENTO DE PEDREIRO | M2 | 64,98 |
| 6.10.2 | C0094 | APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE | M2 | 31,10 |
| 6.10.3 | C0098 | APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI | KG | 106,16 |
| 6.10.4 | C0809 | COLOCAÇÃO DE INJETORES | UN | 15,74 |
| 6.10.5 | C3156 | CONCRETO PROJETADO (MEDIDO NA MÁQUINA 35MPa) | M3 | 1.170,91 |
| 6.10.6 | C0929 | CORTE EM CONCRETO DETERIORADO | M2 | 31,10 |
| 6.10.7 | C3083 | EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO C/BROCA 1/2" <= D <= 1" | UN | 16,18 |
| 6.10.8 | C3082 | EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO C/BROCA 1" < D <= 1 1/2" | UN | 22,98 |
| 6.10.9 | C4410 | EXECUÇÃO DE FURO EM CONCRETO COM BROCA - Ø 1 1/2" A 2" | M | 86,40 |
| 6.10.10 | C3084 | EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS | M | 10,43 |
| 6.10.11 | C3467 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1" | UN | 78,17 |
| 6.10.12 | C2830 | FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE PINOS C/PISTOLA P/FIXAÇÃO DE TELA | UN | 4,55 |
| 6.10.13 | C1523 | JATEAMENTO DE AR COMPRIMIDO, P/LIMPEZA DE SUPERFÍCIES | M2 | 13,72 |
| 6.10.14 | C1524 | JATEAMENTO DE AREIA À SECO EM SUPERFÍCIES | M2 | 11,78 |
| 6.10.15 | C3091 | LIMPEZA COM JATO DE AREIA/ÁGUA | M2 | 73,46 |
| 6.10.16 | C3095 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO | M2 | 6,22 |
| 6.10.17 | C2900 | PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS | M2 | 20,68 |
| 6.10.18 | C4738 | RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM | M2 | 482,43 |
| 6.10.19 | C4737 | RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/MICROCONCRETO FLUIDO, ESP.=300MM | M2 | 1.548,59 |
| 6.10.20 | C4739 | RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM | M2 | 389,34 |
| 6.10.21 | C4740 | RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM | M2 | 282,57 |
| 6.10.22 | C4741 | RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA | M2 | 246,07 |
| 6.10.23 | C3102 | RECUPERAÇÃO DE GUARDA CORPO | M | 298,93 |
| 6.10.24 | C3106 | REPOSIÇÃO DE ARMADURA OXIDADA (REFORÇO, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO) | KG | 23,73 |
| 6.10.25 | C3114 | SELAGEM DE FISSURAS C/ INJEÇÃO DE RESINAS | KG | 130,70 |
| 6.11 | RASGO EM CONCRETO PARA TUBULAÇÕES | | | 76,20 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|-------------|--|---|---------|-----------------|
| 6.11.1 | C2098 | RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 15,98 |
| 6.11.2 | C2099 | RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") | M | 24,90 |
| 6.11.3 | C2100 | RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4") | M | 35,32 |
| 6.12 | OUTROS ELEMENTOS | | | 4.867,32 |
| 6.12.1 | C0090 | APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE | KG | 63,66 |
| 6.12.2 | C3402 | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO CICLÓPICO | M3 | 790,65 |
| 6.12.3 | C3403 | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa | M3 | 640,10 |
| 6.12.4 | C3404 | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa | M3 | 1.776,61 |
| 6.12.5 | C4098 | BLOCO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM CAIXÃO PERDIDO | M3 | 343,92 |
| 6.12.6 | C4379 | CANTONEIRA EM AÇO (6 x 6 x 1/2") - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | M | 256,82 |
| 6.12.7 | C3068 | DRENO DE PVC D= 75mm | UN | 41,89 |
| 6.12.8 | C4297 | DRENOS DE PVC D=75mm | M | 141,24 |
| 6.12.9 | C3069 | DRENO DE PVC D=100mm | UN | 47,35 |
| 6.12.10 | C4326 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"X3"X5/16") | M | 129,10 |
| 6.12.11 | C3088 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA DE FERRO (4"X4"X3/8") | KG | 30,21 |
| 6.12.12 | C2829 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ISOPOR 20MM (PLACA DE 1,20 X 0,60M) | M2 | 19,45 |
| 6.12.13 | C3089 | GUARDA CORPO (VARANDA) | M | 401,36 |
| 6.12.14 | C1094 | MONTAGEM DE APOIO AOS PÓRTICOS | M | 184,96 |
| 7 | CONTENÇÕES | | | 8.942,94 |
| 7.1 | ENROCAMENTO E PROTEÇÃO DE TALUDES | | | 479,13 |
| 7.1.1 | C3077 | ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE) | M3 | 100,44 |
| 7.1.2 | C2764 | ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) | M3 | 135,61 |
| 7.1.3 | C2765 | ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) | M3 | 117,45 |
| 7.1.4 | C3078 | ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE) | M3 | 84,14 |
| 7.1.5 | C3079 | ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA DE CORTE DE 3.ª CATEGORIA (S/TRANSPORTE) | M3 | 41,49 |
| 7.2 | ENSECADEIRAS | | | 602,35 |
| 7.2.1 | C2767 | ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA | M3 | 86,59 |
| 7.2.2 | C1244 | ENSECADEIRA DE PAREDE SIMPLES | M2 | 147,69 |
| 7.2.3 | C1243 | ENSECADEIRA DE PAREDE DUPLA | M2 | 368,07 |
| 7.3 | MURO DE ARRIMO | | | 5.128,44 |
| 7.3.1 | C1808 | MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (30X15X28)cm | M2 | 273,33 |
| 7.3.2 | C1809 | MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (60X45X15)cm C/INJEÇÃO ATÉ 2,5m | M2 | 450,34 |
| 7.3.3 | C1810 | MURO DE ARRIMO C/GABIÃO, ALTURA 2m | M | 1.254,37 |
| 7.3.4 | C1811 | MURO DE ARRIMO C/GABIÃO, ALTURA 4m | M | 3.150,40 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|------------|------------------------------|---|---------|------------------|
| 7.4 | GABIÕES | | | 2.733,02 |
| 7.4.1 | C2763 | ENCHIMENTO DE GABIÃO COM PEDRA DE MÃO | M3 | 143,39 |
| 7.4.2 | C1317 | ESTIVAS - ESTRUTURAS SUBMERSAS C/GABIÕES-SACO ALT.= 1m | M | 917,99 |
| 7.4.3 | C1422 | GABIÃO COLCHÃO ESP.= 30cm | M2 | 179,02 |
| 7.4.4 | C1420 | GABIÃO P/EXECUÇÃO DE OBRAS | M3 | 484,49 |
| 7.4.5 | C2834 | GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO CAIXA ALT.=0,50m | M3 | 326,91 |
| 7.4.6 | C2835 | GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO CAIXA ALT.=1,00m | M3 | 285,92 |
| 7.4.7 | C2836 | GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO COLCHÃO RENO ALT.=0,17m | M2 | 121,68 |
| 7.4.8 | C2837 | GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO COLCHÃO RENO ALT.=0,23m | M2 | 130,91 |
| 7.4.9 | C2838 | GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO COLCHÃO RENO ALT.=0,30m | M2 | 142,71 |
| 8 | PAREDES E PAINÉIS | | | 23.123,09 |
| 8.1 | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | | | 3.494,09 |
| 8.1.1 | C0047 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm | M2 | 36,38 |
| 8.1.2 | C0046 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm | M2 | 62,86 |
| 8.1.3 | C3612 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO TIPO STONE CINZA (14x19x49)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP= | M2 | 78,84 |
| 8.1.4 | C3613 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO TIPO STONE COLORIDO (14x19x49)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E | M2 | 99,85 |
| 8.1.5 | C3743 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm | M2 | 52,67 |
| 8.1.6 | C3744 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm | M2 | 62,86 |
| 8.1.7 | C0048 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm | M2 | 72,27 |
| 8.1.8 | C0050 | ALVENARIA DE BLOCO DE VIDRO C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm | M2 | 451,87 |
| 8.1.9 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 59,82 |
| 8.1.10 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | M2 | 104,79 |
| 8.1.11 | C3658 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm | M2 | 153,08 |
| 8.1.12 | C0075 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm | M2 | 63,80 |
| 8.1.13 | C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | M2 | 120,32 |
| 8.1.14 | C0077 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm | M2 | 213,78 |
| 8.1.15 | C0078 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=30 cm | M2 | 300,01 |
| 8.1.16 | C3614 | ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm | M2 | 211,33 |
| 8.1.17 | C3615 | ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=22 cm | M2 | 387,68 |
| 8.1.18 | C0061 | ALVENARIA DE TIJOLO REFRAATÁRIO 1/2 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO | M2 | 279,62 |
| 8.1.19 | C0060 | ALVENARIA DE TIJOLO REFRAATÁRIO 1 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO | M2 | 514,86 |
| 8.1.20 | C3533 | MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM | M2 | 42,40 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|------------|---|---|---------|-----------------|
| 8.1.21 | C4507 | PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO | M2 | 55,00 |
| 8.1.22 | C4508 | PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO | M2 | 70,00 |
| 8.2 | ALVENARIA ESTRUTURAL | | | 1.319,01 |
| 8.2.1 | C0068 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm | M2 | 74,00 |
| 8.2.2 | C0069 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm | M2 | 88,43 |
| 8.2.3 | C0064 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (9X19X39cm) ESP.=9cm | M2 | 35,17 |
| 8.2.4 | C0062 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP.=14cm | M2 | 42,41 |
| 8.2.5 | C4542 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP.=14cm - COM SUPERFÍCIE EXTERNA LISA PARA ACABAMENTO APARENTE | M2 | 52,60 |
| 8.2.6 | C0063 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (19X19X39cm) ESP.=19cm | M2 | 51,93 |
| 8.2.7 | C4585 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO COM SUPERFÍCIES EXTERNA LISA, PARA ACABAMENTO APARENTE (14x19x29)cm ESP. 14cm, INCLUSIVE PEÇAS ESPECIAIS CALHA U E J | M2 | 63,76 |
| 8.2.8 | C0079 | AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO | UN | 160,00 |
| 8.2.9 | C4952 | PAREDE PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO, REFORÇADA PARA PENITENCIÁRIA, ESP.=13CM, INCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM | M2 | 368,64 |
| 8.2.10 | C4953 | PAREDE PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO, REFORÇADA PARA PENITENCIÁRIA, ESP.=16CM, INCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM | M2 | 382,07 |
| 8.3 | ALVENARIA DE PEDRA | | | 2.711,96 |
| 8.3.1 | C3345 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | M3 | 441,59 |
| 8.3.2 | C3346 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | M3 | 386,41 |
| 8.3.3 | C3347 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | M3 | 421,26 |
| 8.3.4 | C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | M3 | 366,08 |
| 8.3.5 | C3723 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | M3 | 400,77 |
| 8.3.6 | C0058 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS | M3 | 450,58 |
| 8.3.7 | C3529 | MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | M3 | 245,27 |
| 8.4 | RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES | | | 30,11 |
| 8.4.1 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 6,22 |
| 8.4.2 | C2096 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") | M | 9,76 |
| 8.4.3 | C2097 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4") | M | 14,13 |
| 8.5 | DIVISÓRIAS | | | 3.848,01 |
| 8.5.1 | C4495 | DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 94,96 |
| 8.5.2 | C4496 | DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 96,80 |
| 8.5.3 | C1134 | DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA | M2 | 274,70 |
| 8.5.4 | C4070 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | M2 | 448,14 |
| 8.5.5 | C4096 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm | M2 | 479,38 |
| 8.5.6 | C1142 | DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm | M2 | 172,10 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|------------|--------------------------|---|---------|-----------------|
| 8.5.7 | C4486 | DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 84,19 |
| 8.5.8 | C4488 | DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 85,68 |
| 8.5.9 | C4487 | DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 100,40 |
| 8.5.10 | C4489 | DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 107,10 |
| 8.5.11 | C4497 | DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 208,84 |
| 8.5.12 | C4498 | DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 234,66 |
| 8.5.13 | C4499 | DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 217,19 |
| 8.5.14 | C4500 | DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 244,04 |
| 8.5.15 | C4493 | DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 175,74 |
| 8.5.16 | C4494 | DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 213,70 |
| 8.5.17 | C4502 | REMANEJAMENTO DE DIVISÓRIA - DESMONTAGEM E REMONTAGEM | M2 | 15,41 |
| 8.5.18 | C4490 | VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (SEM REQUADRO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM | UN | 212,82 |
| 8.5.19 | C4491 | VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM | UN | 228,83 |
| 8.5.20 | C4492 | VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 153,33 |
| 8.6 | ELEMENTOS VAZADOS | | | 2.261,65 |
| 8.6.1 | C1177 | ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO (20x20x10)cm | M2 | 418,50 |
| 8.6.2 | C1174 | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | M2 | 148,86 |
| 8.6.3 | C1175 | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA | M2 | 241,10 |
| 8.6.4 | C1176 | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | M2 | 199,45 |
| 8.6.5 | C0051 | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (32X12X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 TIPO PESTANA | M2 | 107,86 |
| 8.6.6 | C0052 | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA | M2 | 56,38 |
| 8.6.7 | C0804 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | M2 | 83,13 |
| 8.6.8 | C0805 | COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE | M2 | 117,03 |
| 8.6.9 | C0806 | COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | M2 | 64,17 |
| 8.6.10 | C4525 | COBOGÓ DE VIDRO (20x10x18)cm | M2 | 761,04 |
| 8.6.11 | C3534 | MUTIRÃO MISTO - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)cm | M2 | 64,13 |
| 8.7 | VERGAS E CHAPIM | | | 3.469,86 |
| 8.7.1 | C3521 | CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA | M2 | 344,20 |
| 8.7.2 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | M2 | 111,45 |
| 8.7.3 | C3532 | MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | M3 | 1.273,25 |
| 8.7.4 | C2665 | VERGA EM ARCO DE CONCRETO ARMADO | M | 74,84 |
| 8.7.5 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | M3 | 1.666,12 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|------------|-------------------------------|---|---------|------------------|
| 8.8 | OUTROS ELEMENTOS | | | 5.988,40 |
| 8.8.1 | C0383 | BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PAREDE | M | 360,54 |
| 8.8.2 | C0384 | BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA | M | 112,82 |
| 8.8.3 | C4501 | FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS | M2 | 694,21 |
| 8.8.4 | C4444 | FACHADA METÁLICA PADRÃO PARA DELEGACIAS | M2 | 493,39 |
| 8.8.5 | C1391 | FLANELÓGRAFO EM MONTANTE DE MADEIRA | M2 | 245,77 |
| 8.8.6 | C1791 | MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA | M2 | 326,67 |
| 8.8.7 | C1836 | PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 | M2 | 703,45 |
| 8.8.8 | C1837 | PAINEL INFORMATIVO DUPLO C/PORTA DE CORRER EM VIDRO | M2 | 787,59 |
| 8.8.9 | C1897 | PEÇA DE MADEIRA BOLEADA NAS QUINAS FIXADAS EM PAREDES | M | 48,34 |
| 8.8.10 | C0032 | PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | UN | 410,13 |
| 8.8.11 | C4756 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM | M2 | 246,12 |
| 8.8.12 | C2910 | PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA | M2 | 140,99 |
| 8.8.13 | C2023 | PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE | M2 | 269,02 |
| 8.8.14 | C2024 | PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES | M2 | 269,02 |
| 8.8.15 | C2021 | PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE | M2 | 170,23 |
| 8.8.16 | C2022 | PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES | M2 | 191,82 |
| 8.8.17 | C4757 | PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM | M2 | 505,45 |
| 8.8.18 | C3674 | SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS | UN | 12,84 |
| 9 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | 78.305,65 |
| 9.1 | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | 35.192,79 |
| 9.1.1 | C0363 | BANDEIROLA EM MADEIRA | M2 | 158,71 |
| 9.1.2 | C1284 | ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO | M2 | 389,03 |
| 9.1.3 | C3544 | JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR | UN | 334,68 |
| 9.1.4 | C1519 | JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) | M2 | 258,56 |
| 9.1.5 | C3543 | MUTIRÃO MISTO - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA | UN | 250,02 |
| 9.1.6 | C3541 | MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA | UN | 288,75 |
| 9.1.7 | C3537 | MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA | UN | 345,06 |
| 9.1.8 | C3539 | MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA | UN | 303,42 |
| 9.1.9 | C1959 | PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO EMBUTIDO C/BATENTE DE (7X1.5)cm | M2 | 170,85 |
| 9.1.10 | C1960 | PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA | M2 | 182,89 |
| 9.1.11 | C1962 | PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,60X2,10)m (S/ACESSÓRIOS) | UN | 2.101,57 |
| 9.1.12 | C1963 | PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,80X2,10)m (S/ACESSÓRIOS) | UN | 2.755,16 |
| 9.1.13 | C1961 | PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (1,20X2,10)m (S/ACESSÓRIOS) | UN | 4.062,35 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|------------|-----------------------------|--|---------|------------------|
| 9.1.14 | C1977 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | UN | 754,67 |
| 9.1.15 | C1978 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m | UN | 823,59 |
| 9.1.16 | C1979 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m | UN | 850,68 |
| 9.1.17 | C1985 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m | UN | 737,60 |
| 9.1.18 | C1986 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m | UN | 764,29 |
| 9.1.19 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | UN | 790,97 |
| 9.1.20 | C1988 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m | UN | 859,89 |
| 9.1.21 | C1989 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m | UN | 886,98 |
| 9.1.22 | C1974 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m | UN | 1.187,11 |
| 9.1.23 | C1975 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X2.10)m | UN | 1.324,95 |
| 9.1.24 | C1976 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X2.10)m | UN | 1.379,13 |
| 9.1.25 | C1980 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m | UN | 1.132,25 |
| 9.1.26 | C1981 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.40X 2.10)m | UN | 1.185,63 |
| 9.1.27 | C1982 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m | UN | 1.238,99 |
| 9.1.28 | C1983 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X 2.10)m | UN | 1.376,83 |
| 9.1.29 | C1984 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)m | UN | 1.431,01 |
| 9.1.30 | C4604 | PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,60x2,10x0,03m) | UN | 1.017,04 |
| 9.1.31 | C1992 | PORTA TIPO EUCATEX (S/ACESSÓRIOS) | UN | 265,33 |
| 9.1.32 | C3405 | PORTA TIPO FICHA EXTERNA-PADRÃO FUNASA (0,55X1,90m) | UN | 350,14 |
| 9.1.33 | C3542 | PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR | UN | 373,41 |
| 9.1.34 | C3538 | PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR | UN | 430,08 |
| 9.1.35 | C3540 | PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA - PADRÃO POPULAR | UN | 388,08 |
| 9.1.36 | C1993 | PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) | M2 | 344,61 |
| 9.1.37 | C1994 | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) | M2 | 122,11 |
| 9.1.38 | C4423 | PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | UN | 313,44 |
| 9.1.39 | C4424 | PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA | UN | 756,18 |
| 9.1.40 | C4425 | PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | UN | 322,36 |
| 9.1.41 | C4426 | PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA | UN | 765,10 |
| 9.1.42 | C4427 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | UN | 337,35 |
| 9.1.43 | C4428 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA | UN | 780,09 |
| 9.1.44 | C4396 | PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1.80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 301,85 |
| 9.2 | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | 32.576,28 |
| 9.2.1 | C0807 | COFRE-TRANCA PARA GRADES DE FERRO SEGURANÇA MÁXIMA | UN | 2.582,12 |
| 9.2.2 | C4560 | GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO | M2 | 225,04 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|--------|--------|--|---------|----------------|
| 9.2.3 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | M2 | 210,34 |
| 9.2.4 | C3681 | GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO | M2 | 364,02 |
| 9.2.5 | C4955 | GRADE DE FERRO P/CELAS DE SEGURANÇA MÁXIMA, EM FERRO CHATO 2" X 3/8" (40KG/M2) E AÇO CA-60 (32KG/M2) | M2 | 986,53 |
| 9.2.6 | C1437 | GRELHA DE FERRO P/CANALETAS | M2 | 243,38 |
| 9.2.7 | C4830 | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO | M2 | 420,55 |
| 9.2.8 | C1516 | JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA | M2 | 523,76 |
| 9.2.9 | C1517 | JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO | M2 | 290,93 |
| 9.2.10 | C1518 | JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR | M2 | 337,63 |
| 9.2.11 | C4515 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 287,10 |
| 9.2.12 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 244,51 |
| 9.2.13 | C4519 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 270,20 |
| 9.2.14 | C4521 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 311,71 |
| 9.2.15 | C1958 | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS | M2 | 323,70 |
| 9.2.16 | C1966 | PORTA CORTA-FOGO UMA FOLHA (0,80X2,10)m OU (0,90x2,10)m | UN | 985,77 |
| 9.2.17 | C1964 | PORTA CORTA-FOGO DUAS FOLHAS LARG.=1,20 A 2,20m E ALT.=2,10 A 2,40 m | UN | 1.119,50 |
| 9.2.18 | C1965 | PORTA CORTA-FOGO INDUSTRIAL DE CORRER | M2 | 1.645,05 |
| 9.2.19 | C1969 | PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR | M2 | 324,89 |
| 9.2.20 | C1967 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | M2 | 525,28 |
| 9.2.21 | C1968 | PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO | M2 | 390,98 |
| 9.2.22 | C1973 | PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO | M2 | 397,48 |
| 9.2.23 | C1970 | PORTA DE FERRO EM CHAPA | M2 | 238,36 |
| 9.2.24 | C4518 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 352,25 |
| 9.2.25 | C4517 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 319,73 |
| 9.2.26 | C4516 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 343,51 |
| 9.2.27 | C4514 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 316,97 |
| 9.2.28 | C4524 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 387,53 |
| 9.2.29 | C4523 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 354,23 |
| 9.2.30 | C4522 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 364,05 |
| 9.2.31 | C4520 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 352,25 |
| 9.2.32 | C3737 | PORTA FRIGORÍFICA TERMO-ISOLANTE DE ACIONAMENTO MANUAL C/AQUECIMENTO. 2100X1000X150MM -(FORNECIMENTO | UN | 2.718,18 |
| 9.2.33 | C1991 | PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS | M2 | 308,42 |
| 9.2.34 | C4872 | PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO | UN | 1.700,56 |
| 9.2.35 | C4873 | PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO | UN | 4.804,98 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|------------|-------------------------|---|---------|-----------------|
| 9.2.36 | C3733 | PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | M2 | 380,20 |
| 9.2.37 | C4397 | PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | M2 | 351,81 |
| 9.2.38 | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | M2 | 184,98 |
| 9.2.39 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | M2 | 384,54 |
| 9.2.40 | C2903 | PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO | UN | 1.332,81 |
| 9.2.41 | C2904 | PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO | UN | 3.919,53 |
| 9.2.42 | C3729 | REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO | M2 | 60,81 |
| 9.2.43 | C2423 | TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 | M2 | 99,48 |
| 9.2.44 | C3249 | TRANCA EM FERRO PARA CELAS PRISIONAIS | UN | 277,31 |
| 9.2.45 | C4400 | TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 3,4mm C/ 15 cm (INSTALADO) | KG | 6,90 |
| 9.2.46 | C4401 | TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO) | KG | 6,42 |
| 9.3 | MOBILIÁRIO | | | 4.322,42 |
| 9.3.1 | C0221 | ARMÁRIO ALTO EM DIVISÓRIA (ABERTO) | M2 | 344,98 |
| 9.3.2 | C0222 | ARMÁRIO BAIXO EM DIVISÓRIA (FECHADO) | M2 | 473,42 |
| 9.3.3 | C0223 | ARMÁRIO DE AÇO P/ UTENSÍLIOS (1.90X0.90X0.50)m | UN | 550,15 |
| 9.3.4 | C0224 | ARMÁRIO DE AÇO TIPO ESCANINHO - MODELO 3 PORTAS | UN | 215,35 |
| 9.3.5 | C0226 | ARMÁRIO EM BRUMASA REVESTIDO COM FÓRMICA | M2 | 291,31 |
| 9.3.6 | C0227 | ARMÁRIO SOBREPOR EM MADEIRA C/ CAPEADO EM CEREJEIRA | M2 | 545,84 |
| 9.3.7 | C0228 | ARMÁRIO SOBREPOR EM MADEIRA SUCUPIRA | M2 | 520,39 |
| 9.3.8 | C0353 | BALCÃO EM BRUMASA REVESTIDO EM FÓRMICA | M2 | 534,72 |
| 9.3.9 | C1450 | GUARDA-ROUPA EM MADEIRA SUCUPIRA | M2 | 432,74 |
| 9.3.10 | C2134 | RECIPIENTE PRÉ-MOLDADO C/PORTA EM CHAPA DE AÇO, P/GUARDAR TELEVISÃO | UN | 244,84 |
| 9.3.11 | C2295 | SUPORTE METÁLICO PARA TELEVISÃO | UN | 168,68 |
| 9.4 | OUTROS ELEMENTOS | | | 6.214,16 |
| 9.4.1 | C0042 | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA | M | 8,60 |
| 9.4.2 | C4422 | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | CJ | 38,30 |
| 9.4.3 | C3437 | ARMADOR DE EMBUTIR | UN | 34,35 |
| 9.4.4 | C3438 | ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA | UN | 24,05 |
| 9.4.5 | C3651 | BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA | M2 | 631,96 |
| 9.4.6 | C0585 | CADEADO GRANDE PARA CELAS | UN | 130,93 |
| 9.4.7 | C0586 | CADEADO MÉDIO | UN | 22,33 |
| 9.4.8 | C0587 | CADEADO PEQUENO | UN | 15,00 |
| 9.4.9 | C0699 | CAPEADO DE CEREJEIRA C/APLICAÇÃO | M2 | 45,64 |
| 9.4.10 | C0700 | CAPEADO DE MOGNO C/ APLICAÇÃO | M2 | 54,27 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|--------|--------|--|---------|----------------|
| 9.4.11 | C0701 | CAPEADO DE PAU-MARFIM C/ APLICAÇÃO | M2 | 51,64 |
| 9.4.12 | C0922 | CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO | M | 80,63 |
| 9.4.13 | C0923 | CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (PINTADA) | M | 70,60 |
| 9.4.14 | C0924 | CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX | M | 234,04 |
| 9.4.15 | C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | UN | 29,96 |
| 9.4.16 | C1143 | DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" | UN | 39,35 |
| 9.4.17 | C1145 | DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA | UN | 22,79 |
| 9.4.18 | C1146 | DOBRADIÇA CROMADA TIPO VAI - VEM | UN | 84,51 |
| 9.4.19 | C4588 | DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) | UN | 24,65 |
| 9.4.20 | C4552 | DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO | UN | 88,34 |
| 9.4.21 | C1360 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | UN | 127,58 |
| 9.4.22 | C1361 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 121,08 |
| 9.4.23 | C1362 | FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) | UN | 90,65 |
| 9.4.24 | C4553 | FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO | UN | 90,65 |
| 9.4.25 | C4587 | FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR) | UN | 116,72 |
| 9.4.26 | C1364 | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE | UN | 21,78 |
| 9.4.27 | C1365 | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO | UN | 19,03 |
| 9.4.28 | C1366 | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO | UN | 10,71 |
| 9.4.29 | C1407 | FORRAMENTO EM AÇO (BATENTAÇO) LARG. =12cm | M | 47,56 |
| 9.4.30 | C3673 | FORRAMENTO EM AÇO C/PERFIL "U" L=15CM - PARA PRESÍDIOS | M | 45,81 |
| 9.4.31 | C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | CJ | 366,14 |
| 9.4.32 | C1408 | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA | M | 38,49 |
| 9.4.33 | C1447 | GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA | M2 | 182,11 |
| 9.4.34 | C3683 | GUARDA CORPO DE MADEIRA E CORDA DE SISAL | M | 82,80 |
| 9.4.35 | C1448 | GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX | M | 129,43 |
| 9.4.36 | C1449 | GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" | M | 335,87 |
| 9.4.37 | C1795 | MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO | UN | 612,85 |
| 9.4.38 | C4954 | MOLA PNEUMÁTICA DE PISO, EM AÇO INOX, BLINDADA, P/ PORTAS DE ATÉ 120KG E LARGURA ATÉ 1,20M, COMPLETA | UN | 228,61 |
| 9.4.39 | C1796 | MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA | UN | 147,84 |
| 9.4.40 | C3552 | MUTIRÃO MISTO - ARMADOR RABO DE ANDORINHA | UN | 19,21 |
| 9.4.41 | C1868 | PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO) | UN | 41,56 |
| 9.4.42 | C3522 | PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm | M | 100,94 |
| 9.4.43 | C3676 | PORTA DE PVC SANFONADA (0,80 X 2,10) COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | UN | 116,55 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|-------------|--------------------------|---|---------|------------------|
| 9.4.44 | C4556 | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 494,52 |
| 9.4.45 | C4557 | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 494,52 |
| 9.4.46 | C2031 | PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA | UN | 28,06 |
| 9.4.47 | C2215 | REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS | M2 | 65,36 |
| 9.4.48 | C2319 | TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS | UN | 8,92 |
| 9.4.49 | C3675 | VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM | M2 | 296,87 |
| 10 | VIDROS | | | 63.092,06 |
| 10.1 | CRISTAL COMUM | | | 2.014,28 |
| 10.1.1 | C2670 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO | M2 | 153,33 |
| 10.1.2 | C2671 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO | M2 | 178,88 |
| 10.1.3 | C2672 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO | M2 | 217,22 |
| 10.1.4 | C2673 | VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO | M2 | 204,44 |
| 10.1.5 | C2674 | VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO | M2 | 220,68 |
| 10.1.6 | C2675 | VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO | M2 | 306,66 |
| 10.1.7 | C4826 | VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) | M2 | 605,30 |
| 10.1.8 | C2984 | VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO) | M2 | 127,77 |
| 10.2 | CRISTAL TEMPERADO | | | 58.742,48 |
| 10.2.1 | C1382 | FIXO 2 FOLHAS E BASCULANTE DE VIDRO TEMPERADO (1.80X2.10)m E=10mm | CJ | 2.062,35 |
| 10.2.2 | C1383 | FIXO 2 FOLHAS. 2 BANDEIRAS E 1 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO (1.80 X 3.50)m E=10mm | CJ | 3.434,92 |
| 10.2.3 | C1384 | FIXO 3 FOLHAS 3 BANDEIRAS E 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO (2.70 X3.50)m E=10mm | CJ | 5.275,12 |
| 10.2.4 | C1385 | FIXO 3 FOLHAS E BASCULANTES 2 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO (0.70X2.10)m E=10mm | CJ | 3.205,22 |
| 10.2.5 | C1386 | FIXO DE VIDRO TEMPERADO C/BANDEIRA (0.90X3.50)m E=10mm | CJ | 1.637,74 |
| 10.2.6 | C1387 | FIXO DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm | CJ | 972,60 |
| 10.2.7 | C1388 | FIXO DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm | CJ | 1.916,58 |
| 10.2.8 | C1389 | FIXO DE VIDRO TEMPERADO 3 FOLHAS (2.70X2.10)m E=10mm | CJ | 2.860,56 |
| 10.2.9 | C1390 | FIXO E BASCULANTE DE VIDRO TEMPERADO (0.90X2.10)m E=10mm | CJ | 1.053,74 |
| 10.2.10 | C1952 | PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.90)m | CJ | 4.448,73 |
| 10.2.11 | C1953 | PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X3.50)m | CJ | 4.913,44 |
| 10.2.12 | C1954 | PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3.60X2.90)m | CJ | 7.016,71 |
| 10.2.13 | C1955 | PORTA 2 FOLHAS. FIXA 2 FOLHAS. 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm (3.60X3.50)m | CJ | 8.651,23 |
| 10.2.14 | C1956 | PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X2.90)m | CJ | 2.295,92 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|-------------|-----------------------------|--|---------|------------------|
| 10.2.15 | C1957 | PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X3.50)m | CJ | 2.528,28 |
| 10.2.16 | C1972 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm | CJ | 1.847,17 |
| 10.2.17 | C1971 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm | CJ | 3.683,62 |
| 10.2.18 | C4949 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO | M2 | 268,84 |
| 10.2.19 | C4950 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO | M2 | 305,34 |
| 10.2.20 | C4951 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO | M2 | 364,37 |
| 10.3 | OUTROS ELEMENTOS | | | 2.335,30 |
| 10.3.1 | C3650 | GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM | M2 | 472,17 |
| 10.3.2 | C1451 | GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm | M2 | 562,13 |
| 10.3.3 | C1873 | PELÍCULA DE INSULFILM | M2 | 48,55 |
| 10.3.4 | C1874 | PELÍCULA DE POLIÉSTER, INVESTIGAÇÃO | M2 | 93,98 |
| 10.3.5 | C3649 | VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX | M2 | 424,75 |
| 10.3.6 | C2679 | VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO | M2 | 357,18 |
| 10.3.7 | C2680 | VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA | M2 | 376,54 |
| 11 | COBERTURA | | | 21.333,94 |
| 11.1 | ESTRUTURA DE MADEIRA | | | 1.476,31 |
| 11.1.1 | C3722 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ COBERTA DE PALHA DE CARNÁUBA | M2 | 90,78 |
| 11.1.2 | C1336 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) | M2 | 110,85 |
| 11.1.3 | C1337 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) | M2 | 125,14 |
| 11.1.4 | C1335 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) | M2 | 141,68 |
| 11.1.5 | C1338 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m | M2 | 83,74 |
| 11.1.6 | C1339 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 15m | M2 | 98,60 |
| 11.1.7 | C1340 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 20m | M2 | 119,61 |
| 11.1.8 | C4511 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO | M2 | 60,94 |
| 11.1.9 | C1341 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES | M2 | 31,51 |
| 11.1.10 | C3005 | MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO | M2 | 39,34 |
| 11.1.11 | C4459 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) | M2 | 52,61 |
| 11.1.12 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | M2 | 88,30 |
| 11.1.13 | C4467 | MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR | M2 | 61,26 |
| 11.1.14 | C3006 | MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO | M2 | 38,92 |
| 11.1.15 | C2237 | RIPA DE PEROBA (2X8)cm | M | 20,69 |
| 11.1.16 | C2460 | TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS | M | 119,60 |
| 11.1.17 | C2678 | VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" | M | 59,15 |
| 11.1.18 | C3721 | VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" | M | 133,59 |



TABELA UNIFICADA SEINFRA

Versão: 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|-------------|---------------------------|--|---------|-----------------|
| 11.2 | ESTRUTURA METÁLICA | | | 8.841,47 |
| 11.2.1 | C0818 | COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m | M2 | 63,82 |
| 11.2.2 | C0819 | COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m | M2 | 72,04 |
| 11.2.3 | C0820 | COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 40m | M2 | 79,69 |
| 11.2.4 | C1326 | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m | M2 | 145,58 |
| 11.2.5 | C1327 | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m | M2 | 149,75 |
| 11.2.6 | C1328 | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m | M2 | 162,19 |
| 11.2.7 | C1329 | ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m | M2 | 201,95 |
| 11.2.8 | C1330 | ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 30m | M2 | 209,81 |
| 11.2.9 | C1331 | ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 40m | M2 | 217,41 |
| 11.2.10 | C1332 | ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m | M2 | 159,47 |
| 11.2.11 | C1333 | ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 30m | M2 | 167,49 |
| 11.2.12 | C1334 | ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 40m | M2 | 174,30 |
| 11.2.13 | C1318 | ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 20m | M2 | 190,82 |
| 11.2.14 | C1319 | ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 30m | M2 | 213,84 |
| 11.2.15 | C1320 | ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 40m | M2 | 236,87 |
| 11.2.16 | C1324 | ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m | M2 | 201,05 |
| 11.2.17 | C1321 | ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m | M2 | 216,40 |
| 11.2.18 | C1322 | ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 30m | M2 | 231,75 |
| 11.2.19 | C1323 | ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 40m | M2 | 257,33 |
| 11.2.20 | C1325 | ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM SHED VÃO DE 20 A 30m | M2 | 259,89 |
| 11.2.21 | C1342 | ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 20m | M2 | 200,60 |
| 11.2.22 | C1343 | ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 30m | M2 | 233,85 |
| 11.2.23 | C1344 | ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 40m | M2 | 264,55 |
| 11.2.24 | C1345 | ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 50m | M2 | 295,24 |
| 11.2.25 | C1346 | ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 60m | M2 | 325,94 |
| 11.2.26 | C1352 | ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO DE AÇO 150mm, INCLUS. PINTURA | M | 537,99 |
| 11.2.27 | C1353 | ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES | M2 | 209,25 |
| 11.2.28 | C1600 | LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m | M2 | 27,24 |
| 11.2.29 | C1601 | LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 30m | M2 | 35,09 |
| 11.2.30 | C1602 | LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 40m | M2 | 45,33 |
| 11.2.31 | C1597 | LANTERNIM DUPLO VÃO DE 20m | M2 | 47,41 |
| 11.2.32 | C1598 | LANTERNIM DUPLO VÃO DE 30m | M2 | 55,43 |
| 11.2.33 | C1599 | LANTERNIM DUPLO VÃO DE 40m | M2 | 63,08 |



TABELA UNIFICADA SEINFRA

Versão: 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|-------------|---------------|---|---------|-----------------|
| 11.2.34 | C1879 | PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm | M | 339,07 |
| 11.2.35 | C1878 | PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=300mm | M | 625,35 |
| 11.2.36 | C1880 | PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=400mm | M | 803,22 |
| 11.2.37 | C1881 | PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=500mm | M | 1.095,32 |
| 11.2.38 | C4395 | PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA | M | 26,06 |
| 11.3 | TELHAS | | | 5.055,07 |
| 11.3.1 | C0041 | ALGIEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL | M | 23,86 |
| 11.3.2 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | M | 11,93 |
| 11.3.3 | C0675 | CANTONEIRA DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA | M | 45,50 |
| 11.3.4 | C0768 | CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM | M2 | 85,93 |
| 11.3.5 | C0803 | COBERTURA C/TELHA PVC RÍGIDO INCLINAÇÃO 27% | M2 | 62,09 |
| 11.3.6 | C0987 | CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA MODULADA | M | 64,99 |
| 11.3.7 | C0988 | CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA VOGATEX | M | 44,50 |
| 11.3.8 | C0989 | CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" | M | 25,11 |
| 11.3.9 | C0990 | CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR "TIMOM" | M | 26,04 |
| 11.3.10 | C0993 | CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm | M | 55,49 |
| 11.3.11 | C0994 | CUMEEIRA DE CONCRETO COLORIDA INCLUSIVE EMBOÇAMENTO | M | 81,45 |
| 11.3.12 | C0995 | CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA CANALETE 49 | M | 124,27 |
| 11.3.13 | C0996 | CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA CANALETE 90 | M | 134,93 |
| 11.3.14 | C0997 | CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA KALHETA DELTA | M | 100,43 |
| 11.3.15 | C0998 | CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA KALHETÃO | M | 131,55 |
| 11.3.16 | C0999 | CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA MAXIPLAC | M | 75,22 |
| 11.3.17 | C1000 | CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA | M | 34,56 |
| 11.3.18 | C1001 | CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA DE MADEIRA | M | 19,31 |
| 11.3.19 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | M | 26,55 |
| 11.3.20 | C1002 | CUMEEIRA TERMOACÚSTICA | M | 61,36 |
| 11.3.21 | C1003 | CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA DE MADEIRA | M | 42,63 |
| 11.3.22 | C1004 | CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA | M | 56,23 |
| 11.3.23 | C1005 | CUMEEIRA TIPO SHED OU RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA | M | 50,02 |
| 11.3.24 | C1006 | CUMEEIRA UNIVERSAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA | M | 41,90 |
| 11.3.25 | C3858 | DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS | M2 | 8,72 |
| 11.3.26 | C4464 | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA | M | 11,91 |
| 11.3.27 | C1363 | FECHAMENTO LATERAL C/TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm | M2 | 43,19 |
| 11.3.28 | C1380 | FIXAÇÃO DE TELHAS CANALETE 90-(LINHA DE FIXAÇÃO) | UN | 199,84 |



TABELA UNIFICADA SEINFRA

Versão: 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|---------|--------|--|---------|----------------|
| 11.3.29 | C1381 | FIXAÇÃO DE TELHAS KALHETÃO (LINHA DE FIXAÇÃO) | UN | 121,16 |
| 11.3.30 | C3859 | MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS | M2 | 10,90 |
| 11.3.31 | C2199 | RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO | M2 | 43,35 |
| 11.3.32 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | M2 | 44,21 |
| 11.3.33 | C2201 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA | M2 | 50,60 |
| 11.3.34 | C2203 | RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO | M2 | 35,84 |
| 11.3.35 | C2303 | TAMPÃO DE FIBROCIMENTO P/TELHA KALHETA DELTA | M | 52,23 |
| 11.3.36 | C2304 | TAMPÃO DE FIBROCIMENTO P/TELHA KALHETÃO | M | 32,46 |
| 11.3.37 | C2305 | TAMPÃO E RUFO DE FIBROCIMENTO | M | 89,10 |
| 11.3.38 | C4462 | TELHA CERÂMICA | M2 | 63,38 |
| 11.3.39 | C2429 | TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" | M2 | 95,82 |
| 11.3.40 | C2430 | TELHA CERÂMICA TIPO RETANGULAR C/ ESBARRO "TIMOM" | M2 | 105,12 |
| 11.3.41 | C2431 | TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m | M2 | 104,92 |
| 11.3.42 | C2432 | TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 2.75% VÃO 16m | M2 | 104,92 |
| 11.3.43 | C2433 | TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 22m | M2 | 169,64 |
| 11.3.44 | C2434 | TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 24m | M2 | 185,11 |
| 11.3.45 | C2435 | TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 26m | M2 | 213,52 |
| 11.3.46 | C2425 | TELHA DE ALUMÍNIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA | M2 | 126,30 |
| 11.3.47 | C2426 | TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL | M2 | 126,30 |
| 11.3.48 | C4827 | TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM | M2 | 61,09 |
| 11.3.49 | C4554 | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | M2 | 54,08 |
| 11.3.50 | C2436 | TELHA DE CONCRETO COLORIDA INCLINAÇÃO ACIMA DE 30% | M2 | 46,96 |
| 11.3.51 | C2437 | TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 INCLINAÇÃO 3% | M2 | 108,41 |
| 11.3.52 | C2438 | TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 3% | M2 | 137,45 |
| 11.3.53 | C2439 | TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 9% | M2 | 139,62 |
| 11.3.54 | C2440 | TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETA DELTA INCLINAÇÃO 3% | M2 | 130,21 |
| 11.3.55 | C2441 | TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETÃO INCLINAÇÃO 3% | M2 | 117,48 |
| 11.3.56 | C2442 | TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETÃO INCLINAÇÃO 9% | M2 | 118,53 |
| 11.3.57 | C2443 | TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC E=6mm INCLINAÇÃO 27% | M2 | 25,38 |
| 11.3.58 | C2444 | TELHA DE FIBROCIMENTO MODULADA, INCLINAÇÃO 18% | M2 | 143,00 |
| 11.3.59 | C2446 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm EM ARCO | M2 | 45,23 |
| 11.3.60 | C2445 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% | M2 | 42,54 |
| 11.3.61 | C3745 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% | M2 | 54,81 |
| 11.3.62 | C2447 | TELHA DE FIBROCIMENTO VOGATEX, INCLINAÇÃO 27% | M2 | 16,14 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|-------------|--|--|---------|-----------------|
| 11.3.63 | C2448 | TELHA DE MADEIRA COMPENSADA ONDULADA E=6mm | M2 | 20,58 |
| 11.3.64 | C2449 | TELHA DE POLIESTER REFORÇADO | M2 | 32,88 |
| 11.3.65 | C2450 | TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% | M2 | 129,90 |
| 11.3.66 | C2451 | TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA DE MADEIRA | M2 | 40,06 |
| 11.3.67 | C2452 | TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA | M2 | 67,26 |
| 11.3.68 | C2453 | TELHA TRANSPARENTE ONDULADA | M2 | 59,07 |
| 11.4 | COBERTURA (MADEIRAMENTO E TELHAMENTO) | | | 690,29 |
| 11.4.1 | C0800 | COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 49 C/ APOIOS | M2 | 143,79 |
| 11.4.2 | C0801 | COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 90 C/ APOIOS | M2 | 157,31 |
| 11.4.3 | C0802 | COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) | M2 | 121,52 |
| 11.4.4 | C4465 | COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) | M2 | 115,99 |
| 11.4.5 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | M2 | 151,68 |
| 11.5 | DOMOS | | | 3.412,98 |
| 11.5.1 | C4370 | ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM) | M2 | 626,16 |
| 11.5.2 | C0769 | CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm | M2 | 123,86 |
| 11.5.3 | C0770 | CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm | M2 | 431,27 |
| 11.5.4 | C0771 | CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm | M2 | 80,80 |
| 11.5.5 | C1147 | DOMO INDIVIDUAL DE ACRÍLICO | M2 | 527,25 |
| 11.5.6 | C1148 | DOMO INDIVIDUAL DE FIBRA DE VIDRO | M2 | 418,01 |
| 11.5.7 | C1149 | DOMO MODULAR DE ACRÍLICO | M2 | 571,22 |
| 11.5.8 | C1150 | DOMO MODULAR DE FIBRA DE VIDRO | M2 | 634,41 |
| 11.6 | OUTROS ELEMENTOS | | | 1.857,82 |
| 11.6.1 | C3448 | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | M | 27,09 |
| 11.6.2 | C0388 | BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA | M | 27,17 |
| 11.6.3 | C0657 | CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm | M | 56,27 |
| 11.6.4 | C0658 | CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | M | 127,29 |
| 11.6.5 | C0659 | CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm | M | 152,86 |
| 11.6.6 | C0660 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | M | 56,49 |
| 11.6.7 | C0661 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm | M | 72,94 |
| 11.6.8 | C0662 | CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm | M | 37,45 |
| 11.6.9 | C4910 | CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | M2 | 146,36 |
| 11.6.10 | C3684 | COBERTA EM PALHA DE CARNAÚBA | M2 | 31,71 |
| 11.6.11 | C3746 | ESTACIONAMENTO COBERTO C/ TELHA DE FIBROCIMENTO - VAGA (4,50x2,75) | M2 | 141,53 |
| 11.6.12 | C1631 | LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS | M2 | 9,04 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|-------------|--------------------------|--|---------|-----------------|
| 11.6.13 | C2248 | RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | M | 101,13 |
| 11.6.14 | C2249 | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | M | 34,03 |
| 11.6.15 | C2250 | RUFO DE FIBROCIMENTO | M | 85,78 |
| 11.6.16 | C2251 | RUFO DE FIBROCIMENTO C/ VEDAÇÃO ELÁSTICA | M | 108,03 |
| 11.6.17 | C2252 | RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA MAXIPLAC | M | 64,56 |
| 11.6.18 | C2253 | RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA | M | 50,02 |
| 11.6.19 | C3652 | RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM | M | 147,84 |
| 11.6.20 | C4911 | RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | M2 | 133,71 |
| 11.6.21 | C2479 | TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA | M2 | 246,52 |
| 12 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | 2.641,30 |
| 12.1 | BALDRAMES | | | 76,44 |
| 12.1.1 | C1462 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE | M2 | 39,63 |
| 12.1.2 | C1466 | IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO | M | 36,81 |
| 12.2 | PISOS | | | 100,24 |
| 12.2.1 | C1424 | GEOTEXTIL COMO CAMADA DE DESLIZAMENTO / SEPARAÇÃO OU COMO CAMADA DE BERÇO E/OU AMORTECIMENTO | M2 | 7,83 |
| 12.2.2 | C1465 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO | M2 | 43,81 |
| 12.2.3 | C1472 | IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA | M2 | 15,33 |
| 12.2.4 | C2057 | PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS | M2 | 33,27 |
| 12.3 | CALHAS | | | 134,19 |
| 12.3.1 | C1458 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA | M2 | 55,72 |
| 12.3.2 | C1463 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA | M2 | 32,64 |
| 12.3.3 | C1470 | IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm | M2 | 45,83 |
| 12.4 | COBERTURAS | | | 550,09 |
| 12.4.1 | C1476 | IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ELASTÔMEROS SINTÉTICOS CALANDRADOS E PRÉ-VULCANIZADOS C/ MANTA BUTÍLICA | M2 | 130,24 |
| 12.4.2 | C1173 | IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ELASTÔMEROS SINTÉTICOS "NEOPRENE + HYPALON" | M2 | 186,38 |
| 12.4.3 | C1232 | IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA ESTRUTURADA C/ VÉU DE FIBRA DE VIDRO C/ PINTURA DEFLETIVA | M2 | 148,68 |
| 12.4.4 | C1459 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA | M2 | 55,72 |
| 12.4.5 | C1779 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER | M2 | 29,07 |
| 12.5 | RESERVATÓRIOS | | | 217,22 |
| 12.5.1 | C1473 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE | M2 | 28,72 |
| 12.5.2 | C1475 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS | M2 | 72,95 |
| 12.5.3 | C1469 | IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO | M2 | 77,70 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|-------------|--|--|---------|-----------------|
| 12.5.4 | C1460 | IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL | M2 | 15,72 |
| 12.5.5 | C1467 | IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PISCINAS ENTERRADAS C/CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL | M2 | 19,34 |
| 12.5.6 | C2033 | PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS | M2 | 2,79 |
| 12.6 | CORTINA | | | 222,22 |
| 12.6.1 | C0667 | CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5 - ESP.= 1 A 2 cm | M2 | 31,95 |
| 12.6.2 | C0668 | CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES VERTICAIS C/ PINTURA DE EMULSÃO ASFÁLTICA E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5, ESP.= 1 A 2 cm | M2 | 39,48 |
| 12.6.3 | C1461 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 | M2 | 11,40 |
| 12.6.4 | C2188 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO | M2 | 52,89 |
| 12.6.5 | C2217 | REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3, ESP.= 5cm | M2 | 86,50 |
| 12.7 | OUTROS ELEMENTOS | | | 281,44 |
| 12.7.1 | C4723 | IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES) | M2 | 46,99 |
| 12.7.2 | C4722 | IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA) | M2 | 35,18 |
| 12.7.3 | C4724 | IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA (LAJE DE RESERVATÓRIO SOB AÇÃO DE GASES) | M2 | 7,99 |
| 12.7.4 | C2841 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm | M2 | 35,83 |
| 12.7.5 | C2842 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA | M2 | 54,59 |
| 12.7.6 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ² | M2 | 31,41 |
| 12.7.7 | C3444 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA | M2 | 53,02 |
| 12.7.8 | C4021 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ACABAMENTO C/ HEYDICRYL PLUS, COR BRANCA, CONSUMO 3,0 KG/M2, REFORÇADA C/ TELA | M2 | 16,43 |
| 12.8 | IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA (ABNT NBR 9952:2014) | | | 1.059,46 |
| 12.8.1 | C5013 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM | M2 | 59,39 |
| 12.8.2 | C5014 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM | M2 | 68,74 |
| 12.8.3 | C5015 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=3MM | M2 | 63,26 |
| 12.8.4 | C5016 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=4MM | M2 | 73,65 |
| 12.8.5 | C5017 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM | M2 | 55,16 |
| 12.8.6 | C5018 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM | M2 | 62,47 |
| 12.8.7 | C5019 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM | M2 | 59,27 |
| 12.8.8 | C5020 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM | M2 | 66,48 |
| 12.8.9 | C5021 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=3MM | M2 | 64,82 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|-------------|--|---|---------|-----------------|
| 12.8.10 | C5022 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM | M2 | 74,94 |
| 12.8.11 | C5023 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM | M2 | 114,52 |
| 12.8.12 | C5024 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS, TIPO II DE E=3MM E TIPO III DE E=4MM | M2 | 118,53 |
| 12.8.13 | C5029 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO III, E=3MM E E=4MM | M2 | 122,64 |
| 12.8.14 | C5025 | PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM | M2 | 27,00 |
| 12.8.15 | C5026 | PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM | M2 | 28,59 |
| 13 | PROTEÇÃO TÉRMICA | | | 883,81 |
| 13.1 | ISOLAMENTO DE PAREDES | | | 290,77 |
| 13.1.1 | C1505 | ISOLAMENTO TÉRMICO C/PAINEL DE FIBRA DE VIDRO FLEXÍVEL ESP.=50mm FIXADO COM ADESIVO HIDRO-ASFÁLTICO | M2 | 46,20 |
| 13.1.2 | C1503 | ISOLAMENTO TÉRMICO C/PAINEL DE FIBRA DE VIDRO RÍGIDO ESP.= 25mm FIXADO COM ASFALTO OXIDADO (MODIFICADO) | M2 | 94,52 |
| 13.1.3 | C1506 | ISOLAMENTO TÉRMICO C/PAINEL DE FIBRA DE VIDRO SEMI-RÍGIDO ESP.= 50mm FIXADO C/ARAME E TELA | M2 | 55,58 |
| 13.1.4 | C1504 | ISOLAMENTO TÉRMICO C/TIJOLO CERÂMICO FURADO (30X20X10)cm | M2 | 94,47 |
| 13.2 | ISOLAMENTO DE COBERTURAS E LAJES | | | 481,40 |
| 13.2.1 | C1500 | ISOLAMENTO TÉRMICO C/ARGILA EXPANDIDA AGLOMERADA ESP.= 20cm | M2 | 85,84 |
| 13.2.2 | C1508 | ISOLAMENTO TÉRMICO C/LAJOTAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO | M2 | 81,48 |
| 13.2.3 | C1510 | ISOLAMENTO TÉRMICO C/PEDRA BRITADA SOLTA ESP.= 25cm, SOBRE ARGAMASSA DE PROTEÇÃO P/IMPERMEABILIZAÇÃO | M2 | 32,05 |
| 13.2.4 | C1511 | ISOLAMENTO TÉRMICO C/PLACAS DE CONCRETO CELULAR ESP.= 5cm | M2 | 75,72 |
| 13.2.5 | C1512 | ISOLAMENTO TÉRMICO C/PLACAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO ESP.= 5cm | M2 | 29,70 |
| 13.2.6 | C1513 | ISOLAMENTO TÉRMICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA ESP.= 15cm | M2 | 176,61 |
| 13.3 | ISOLAMENTO DE TUBOS DE AÇO | | | 111,64 |
| 13.3.1 | C3717 | ISOLAMENTO TÉRMICO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM TUBO DE AÇO PRETO DE 2" | M | 46,48 |
| 13.3.2 | C3718 | ISOLAMENTO TÉRMICO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM TUBO DE AÇO PRETO DE 2 1/2" | M | 65,16 |
| 14 | REVESTIMENTOS | | | 9.357,44 |
| 14.1 | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | 1.275,88 |
| 14.1.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 6,18 |
| 14.1.2 | C0777 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE | M2 | 10,00 |
| 14.1.3 | C1220 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | M2 | 31,99 |
| 14.1.4 | C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 30,63 |
| 14.1.5 | C1226 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | M2 | 29,81 |
| 14.1.6 | C3245 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | M2 | 29,27 |
| 14.1.7 | C3246 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 | M2 | 28,87 |
| 14.1.8 | C1211 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE | M2 | 29,19 |
| 14.1.9 | C3023 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | M2 | 38,97 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|---------|--------|--|---------|----------------|
| 14.1.10 | C3029 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | M2 | 37,61 |
| 14.1.11 | C3080 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 | M2 | 36,80 |
| 14.1.12 | C3120 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 | M2 | 36,25 |
| 14.1.13 | C3122 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 | M2 | 35,86 |
| 14.1.14 | C1212 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | M2 | 30,84 |
| 14.1.15 | C1213 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | M2 | 31,92 |
| 14.1.16 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 4,73 |
| 14.1.17 | C1239 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") | M | 6,63 |
| 14.1.18 | C1240 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4") | M | 10,56 |
| 14.1.19 | C1245 | ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/TRINCA P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.=15cm REF. CENT.LARG.=5cm | M | 18,44 |
| 14.1.20 | C1247 | ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCAS P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.= 25cm | M | 6,82 |
| 14.1.21 | C3545 | MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.=7mm P/PAREDE | M2 | 6,02 |
| 14.1.22 | C3546 | MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE | M2 | 13,80 |
| 14.1.23 | C4831 | REBOCO ACÚSTICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA ESP=25MM | M2 | 98,71 |
| 14.1.24 | C2110 | REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm | M2 | 35,18 |
| 14.1.25 | C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | M2 | 22,14 |
| 14.1.26 | C2122 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE | M2 | 21,79 |
| 14.1.27 | C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | M2 | 22,25 |
| 14.1.28 | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | M2 | 34,54 |
| 14.1.29 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 32,84 |
| 14.1.30 | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | M2 | 31,82 |
| 14.1.31 | C3407 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | M2 | 31,13 |
| 14.1.32 | C3162 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 | M2 | 30,64 |
| 14.1.33 | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | M2 | 43,26 |
| 14.1.34 | C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | M2 | 41,57 |
| 14.1.35 | C3087 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 | M2 | 40,55 |
| 14.1.36 | C3121 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 | M2 | 39,86 |
| 14.1.37 | C3123 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 | M2 | 39,37 |
| 14.1.38 | C2126 | REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE | M2 | 22,63 |
| 14.1.39 | C4002 | REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE | M2 | 37,79 |
| 14.1.40 | C2108 | REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE | M2 | 24,87 |
| 14.1.41 | C2127 | REBOCO COM BARITA ESP.=1CM | M2 | 83,28 |
| 14.1.42 | C4510 | REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO | M2 | 17,00 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|-------------|---|---|---------|-----------------|
| 14.1.43 | C4509 | REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO | M2 | 13,24 |
| 14.1.44 | C2205 | RETIRADA DE AZULEJOS DAS CAIXAS E IMERSÃO EM ÁGUA | M2 | 0,23 |
| 14.2 | ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | 6.214,30 |
| 14.2.1 | C0007 | ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO EM PAREDE DE CONCRETO C/CIMENTO ESP= 2 mm | M2 | 12,08 |
| 14.2.2 | C0334 | AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA TRAÇO 1:2:8 | M2 | 109,15 |
| 14.2.3 | C0335 | AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA TRAÇO 1:3.C/100KG DE CIMENTO | M2 | 107,15 |
| 14.2.4 | C0336 | AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/CIMENTO COLANTE | M2 | 51,71 |
| 14.2.5 | C0337 | AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/COLA A BASE DE PVA | M2 | 62,57 |
| 14.2.6 | C0338 | AZULEJOS JUNTA AMARRADA C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA TRAÇO 1:2:8 | M2 | 100,84 |
| 14.2.7 | C0339 | AZULEJOS JUNTA AMARRADA C/ARGAMASSA DE CAL VIRGEM E AREIA TRAÇO 1:3.C/100Kg DE CIMENTO | M2 | 98,61 |
| 14.2.8 | C0340 | AZULEJOS JUNTA AMARRADA C/CIMENTO COLANTE | M2 | 49,84 |
| 14.2.9 | C0341 | AZULEJOS JUNTA AMARRADA C/COLA À BASE DE PVA | M2 | 60,49 |
| 14.2.10 | C0342 | AZULEJOS JUNTA DIAGONAL C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO | M2 | 127,69 |
| 14.2.11 | C0343 | AZULEJOS JUNTA DIAGONAL C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA TRAÇO 1:2:8 | M2 | 129,92 |
| 14.2.12 | C0344 | AZULEJOS JUNTA DIAGONAL C/CIMENTO COLANTE | M2 | 55,45 |
| 14.2.13 | C0345 | AZULEJOS JUNTA DIAGONAL C/COLA A BASE DE PVA | M2 | 67,76 |
| 14.2.14 | C0674 | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS | M | 22,45 |
| 14.2.15 | C4832 | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" | M | 31,42 |
| 14.2.16 | C4431 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA P/ PAREDE | M2 | 102,51 |
| 14.2.17 | C4432 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | M2 | 103,45 |
| 14.2.18 | C4434 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | M2 | 113,64 |
| 14.2.19 | C4442 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | M2 | 70,93 |
| 14.2.20 | C4443 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 75,93 |
| 14.2.21 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 90,17 |
| 14.2.22 | C0766 | CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA | M2 | 79,54 |
| 14.2.23 | C0782 | CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO | M2 | 16,71 |
| 14.2.24 | C1367 | FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm | M | 24,42 |
| 14.2.25 | C4411 | PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA | M2 | 126,59 |
| 14.2.26 | C1849 | PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA | M2 | 149,95 |
| 14.2.27 | C1850 | PASTILHAS DE PORCELANA EM SUPERFÍCIES CURVAS | M2 | 160,85 |
| 14.2.28 | C1851 | PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA TRAÇO 1:3:9 | M2 | 167,43 |
| 14.2.29 | C1853 | PASTILHAS DE PORCELANA C/CIMENTO COLANTE INCLUSIVE LIMPEZA | M2 | 127,17 |
| 14.2.30 | C1861 | PASTILHAS DE PORCELANA EM FAIXAS ATÉ 40cm DE LARGURA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA | M2 | 127,28 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|---------|--------|--|---------|----------------|
| 14.2.31 | C1857 | PASTILHAS DE PORCELANA EM FAIXAS DE ATÉ 4cm, C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA | M | 23,11 |
| 14.2.32 | C1856 | PASTILHAS DE PORCELANA EM FAIXAS DE 5 A 14cm, C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA | M | 38,42 |
| 14.2.33 | C1854 | PASTILHAS DE PORCELANA EM FAIXAS DE 15 A 24cm, C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA | M | 52,19 |
| 14.2.34 | C1855 | PASTILHAS DE PORCELANA EM FAIXAS DE 25 A 40cm, C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA | M | 73,90 |
| 14.2.35 | C1858 | PASTILHAS DE PORCELANA EM SUPERFÍCIES CURVAS | M2 | 194,56 |
| 14.2.36 | C1801 | PASTILHA DE VIDRO (MOSAICO VIDROSO) 2X2CM C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO,CAL E AREIA TRAÇO 1:1:6 INCLUSIVE. LIMPEZA | M2 | 397,96 |
| 14.2.37 | C1866 | PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA | M2 | 63,48 |
| 14.2.38 | C1867 | PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA | M2 | 58,53 |
| 14.2.39 | C1877 | PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U) | M | 23,10 |
| 14.2.40 | C1904 | PINGADOR METÁLICO/ALUMÍNIO (1 X 1)cm P/ FACHADAS | M | 21,45 |
| 14.2.41 | C1936 | PLACAS DE MÁRMORE PADRONIZADO C/CIMENTO COLANTE | M2 | 221,40 |
| 14.2.42 | C4436 | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE | M2 | 136,87 |
| 14.2.43 | C4447 | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE | M2 | 113,41 |
| 14.2.44 | C4435 | PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE | M2 | 156,99 |
| 14.2.45 | C4446 | PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE | M2 | 133,53 |
| 14.2.46 | C1102 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | M2 | 10,73 |
| 14.2.47 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2 | 8,10 |
| 14.2.48 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 7,87 |
| 14.2.49 | C1126 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | M2 | 14,28 |
| 14.2.50 | C1129 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2 | 9,36 |
| 14.2.51 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 8,78 |
| 14.2.52 | C2058 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | M2 | 17,84 |
| 14.2.53 | C2780 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2 | 10,61 |
| 14.2.54 | C2828 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 9,69 |
| 14.2.55 | C2190 | REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP.= 3mm | M2 | 10,15 |
| 14.2.56 | C2191 | REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/CIMENTO BRANCO ESP.= 3mm | M2 | 9,17 |
| 14.2.57 | C2103 | REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO) | M2 | 43,08 |
| 14.2.58 | C2212 | REVESTIMENTO C/CARPETE ESP= 4mm | M2 | 42,69 |
| 14.2.59 | C2223 | REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE CAIBROS VERTICAIS | M2 | 95,25 |
| 14.2.60 | C2224 | REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE PERFIS ESTRUTURAIS ESP.= 35mm | M2 | 102,04 |
| 14.2.61 | C2225 | REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE PERFIS ESTRUTURAIS ESP.= 50mm | M2 | 123,56 |
| 14.2.62 | C2226 | REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE PERFIS ESTRUTURAIS TIPO " I " | M2 | 88,89 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|-------------|-------------------------------|---|---------|-----------------|
| 14.2.63 | C2227 | REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE SARRAFOS | M2 | 111,99 |
| 14.2.64 | C2228 | REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE SARRAFOS VERTICAIS | M2 | 119,56 |
| 14.2.65 | C2216 | REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO | M2 | 60,14 |
| 14.2.66 | C2213 | REVESTIMENTO C/CORTIÇA ESP= 12mm | M2 | 148,72 |
| 14.2.67 | C2218 | REVESTIMENTO C/PEDRAS GRANÍTICAS | M2 | 118,85 |
| 14.2.68 | C2214 | REVESTIMENTO C/QUARTZOLITE | M2 | 25,73 |
| 14.2.69 | C2221 | REVESTIMENTO INTERNO C/PAPEL DE PAREDE | M2 | 49,22 |
| 14.2.70 | C2222 | REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS | M2 | 536,47 |
| 14.2.71 | C4128 | TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 | M2 | 98,93 |
| 14.3 | ARGAMASSAS PARA TETOS | | | 396,62 |
| 14.3.1 | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | M2 | 12,13 |
| 14.3.2 | C0779 | CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO | M2 | 7,96 |
| 14.3.3 | C0781 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO | M2 | 11,73 |
| 14.3.4 | C3034 | REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO | M2 | 36,22 |
| 14.3.5 | C1218 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP=20 mm P/ TETO | M2 | 35,55 |
| 14.3.6 | C1217 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO | M2 | 33,66 |
| 14.3.7 | C2111 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO | M2 | 25,86 |
| 14.3.8 | C2107 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO | M2 | 26,01 |
| 14.3.9 | C2112 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | M2 | 25,78 |
| 14.3.10 | C2113 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO | M2 | 25,58 |
| 14.3.11 | C2116 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | M2 | 26,03 |
| 14.3.12 | C2125 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO | M2 | 25,27 |
| 14.3.13 | C3032 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO | M2 | 36,64 |
| 14.3.14 | C3033 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO | M2 | 35,30 |
| 14.3.15 | C3035 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO | M2 | 32,90 |
| 14.4 | ACABAMENTOS PARA TETOS | | | 1.470,64 |
| 14.4.1 | C4479 | FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 120,58 |
| 14.4.2 | C4480 | FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 101,88 |
| 14.4.3 | C4481 | FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 104,86 |
| 14.4.4 | C4790 | FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÂ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFURADO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 71,07 |
| 14.4.5 | C4285 | FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 42,87 |
| 14.4.6 | C4294 | FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 56,39 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|-------------|-----------------------|---|---------|------------------|
| 14.4.7 | C3970 | FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 30,40 |
| 14.4.8 | C3971 | FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 24,32 |
| 14.4.9 | C2998 | FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm | M2 | 140,53 |
| 14.4.10 | C4484 | FORRO PACOTE C/ PERFIL "CARTOLA" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 67,63 |
| 14.4.11 | C4485 | FORRO PACOTE C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 93,16 |
| 14.4.12 | C4482 | FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 55,60 |
| 14.4.13 | C4483 | FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 60,11 |
| 14.4.14 | C4472 | FORRO PVC - COLMÉIA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 153,90 |
| 14.4.15 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 54,51 |
| 14.4.16 | C4471 | FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 98,50 |
| 14.4.17 | C4469 | FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 69,67 |
| 14.4.18 | C4470 | FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 71,73 |
| 14.4.19 | C4512 | REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO | M2 | 12,02 |
| 14.4.20 | C4506 | SANCA DE GESSO P/ FORRO ACARTONADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M | 15,20 |
| 14.4.21 | C4284 | SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M | 15,20 |
| 14.4.22 | C2478 | TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO | UN | 10,51 |
| 15 | PISOS | | | 12.939,04 |
| 15.1 | PISOS INTERNOS | | | 10.283,28 |
| 15.1.1 | C0099 | APLICAÇÃO DE SINTECO EM PISOS C/MADEIRA | M2 | 44,46 |
| 15.1.2 | C4437 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | M2 | 96,19 |
| 15.1.3 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | M2 | 106,37 |
| 15.1.4 | C2996 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | M2 | 71,57 |
| 15.1.5 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | M2 | 85,82 |
| 15.1.6 | C0837 | CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO | M3 | 391,26 |
| 15.1.7 | C0871 | CORDÃO DE PEROBA P/RODAPÉS | M | 15,34 |
| 15.1.8 | C1032 | DEGRAU COM FORRAÇÃO TÊXTIL (20X30)cm | M | 36,10 |
| 15.1.9 | C1033 | DEGRAU COM PLACAS LISAS DE BORRACHA (50X32X2.5)cm | M | 100,17 |
| 15.1.10 | C1034 | DEGRAU DE GRANILITE MOLDADO NO LOCAL (20X30)cm | M | 95,96 |
| 15.1.11 | C1035 | DEGRAU DE MÁRMORE (20X30)cm | M | 130,88 |
| 15.1.12 | C1036 | DEGRAU INDUSTRIAL MONOLÍTICO C/PINGADEIRA | M | 74,20 |
| 15.1.13 | C1037 | DEGRAU INDUSTRIAL MONOLÍTICO S/PINGADEIRA | M | 53,76 |
| 15.1.14 | C1038 | DEGRAU PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE | M | 81,31 |
| 15.1.15 | C1237 | ENCERAMENTO DE PISOS C/ DUAS DEMÃOS DE CÊRA | M2 | 23,03 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|---------|--------|---|---------|----------------|
| 15.1.16 | C4066 | GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO | M2 | 533,73 |
| 15.1.17 | C4065 | GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO | M2 | 305,61 |
| 15.1.18 | C4067 | GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO | M2 | 370,54 |
| 15.1.19 | C4064 | GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO | M2 | 409,51 |
| 15.1.20 | C1623 | LIMPEZA DE BASE OU LASTRO | M2 | 1,56 |
| 15.1.21 | C3547 | MUTIRÃO MISTO - PEITORIL DE CIMENTO | M2 | 90,92 |
| 15.1.22 | C3549 | MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm | M2 | 25,07 |
| 15.1.23 | C3548 | MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 337,72 |
| 15.1.24 | C1846 | PARQUETES DE MADEIRA FIXADOS C/COLA A BASE DE PVA | M2 | 83,70 |
| 15.1.25 | C1852 | PASTILHAS DE PORCELANA C/CIMENTO COLANTE | M2 | 120,44 |
| 15.1.26 | C1859 | PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA | M2 | 202,30 |
| 15.1.27 | C3015 | PEITORIL DE CIMENTO | M2 | 138,50 |
| 15.1.28 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | M | 85,20 |
| 15.1.29 | C1870 | PEITORIL DE MARMORE L= 15cm | M | 76,37 |
| 15.1.30 | C1871 | PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm | M | 126,91 |
| 15.1.31 | C3016 | PEITORIL DE MARMORITE | M2 | 147,41 |
| 15.1.32 | C1872 | PEITORIL PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE L= 10cm | M | 46,45 |
| 15.1.33 | C1912 | PISO ANTIDERRAPANTE NITOPISO TF-5000, SELADO C/NITOP. FC-140 | M2 | 146,79 |
| 15.1.34 | C1914 | PISO C/FORRAÇÃO TÊXTIL (CARPETE E = 4mm) | M2 | 39,59 |
| 15.1.35 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | M2 | 42,95 |
| 15.1.36 | C1916 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE | M2 | 44,60 |
| 15.1.37 | C4601 | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm | M2 | 44,39 |
| 15.1.38 | C2901 | PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO) | M2 | 169,44 |
| 15.1.39 | C1921 | PISO DE BORRACHA (LENÇOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRÃO DE ARROZ, ESP.= 3mm | M2 | 115,61 |
| 15.1.40 | C4833 | PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) | M2 | 222,70 |
| 15.1.41 | C3024 | PISO EM MÁRMORE BRANCO ESP.= 3cm | M2 | 301,16 |
| 15.1.42 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | M2 | 92,37 |
| 15.1.43 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | M2 | 114,75 |
| 15.1.44 | C1922 | PISO MONOLÍTICO C/ARGAMASSA A BASE DE EPOXI | M2 | 93,18 |
| 15.1.45 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 524,32 |
| 15.1.46 | C3026 | PISO MORTO DE TIJOLO MACIÇO C/REJUNTAMENTO | M2 | 63,39 |
| 15.1.47 | C3027 | PISO MORTO DE TIJOLO MACIÇO S/REJUNTAMENTO | M2 | 48,47 |
| 15.1.48 | C2902 | PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA | M2 | 65,41 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|---------|--------|---|---------|----------------|
| 15.1.49 | C4022 | PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, DE BAIXA ESPESSURA, DE POLIURETANO ANTIDERRAPANTE, S/ JUNTAS, TIPO DUROCOR OU SIMILAR | M2 | 235,12 |
| 15.1.50 | C4503 | PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=1,6mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | M2 | 69,94 |
| 15.1.51 | C4504 | PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | M2 | 87,43 |
| 15.1.52 | C1934 | PLACA DE BORRACHA (50x50)cm ESP.= 7,5mm, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA 1:2, E NATA DE COLA PVA | M2 | 196,03 |
| 15.1.53 | C1933 | PLACA DE BORRACHA (50X50)cm ESP.=13mm, E NATA DE COLA PVA | M2 | 241,71 |
| 15.1.54 | C4099 | POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER | M2 | 12,67 |
| 15.1.55 | C1943 | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL | M2 | 52,42 |
| 15.1.56 | C1944 | POLIMENTO EM PISOS DE MÁRMORE | M2 | 51,14 |
| 15.1.57 | C4441 | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO | M2 | 129,60 |
| 15.1.58 | C3007 | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO | M2 | 109,05 |
| 15.1.59 | C3002 | PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO | M2 | 129,17 |
| 15.1.60 | C4440 | PORCELANATO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO | M2 | 149,72 |
| 15.1.61 | C2101 | RASPAGEM E CALAFETAÇÃO DE TACOS C/UMA DEMÃO DE CÊRA | M2 | 44,83 |
| 15.1.62 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | M2 | 24,37 |
| 15.1.63 | C2179 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm | M2 | 22,34 |
| 15.1.64 | C2180 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm | M2 | 21,11 |
| 15.1.65 | C2184 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE | M2 | 24,41 |
| 15.1.66 | C2185 | REGULARIZAÇÃO PARA DEGRAUS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 1cm | M | 7,45 |
| 15.1.67 | C2186 | REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm | M | 4,46 |
| 15.1.68 | C2234 | REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE | M2 | 117,90 |
| 15.1.69 | C2219 | REVESTIMENTO EPÓXICO P/PISOS DUAS DEMÃOS | M2 | 176,83 |
| 15.1.70 | C2240 | RODAPÉ COM FORRAÇÃO TÊXTIL (CARPETE) H= 7cm | M | 7,42 |
| 15.1.71 | C4001 | RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm | M | 39,09 |
| 15.1.72 | C2241 | RODAPÉ DE MÁRMORE H= 10cm | M | 30,38 |
| 15.1.73 | C2242 | RODAPÉ DE PEROBA (7X1.5)cm | M | 27,70 |
| 15.1.74 | C2243 | RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO | M | 22,94 |
| 15.1.75 | C2245 | RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 7cm | M | 12,42 |
| 15.1.76 | C2244 | RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 10cm | M | 20,79 |
| 15.1.77 | C2246 | RODAPÉ PRE-MOLDADO DE GRANILITE H= 10cm | M | 52,65 |
| 15.1.78 | C4505 | RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | M | 21,26 |
| 15.1.79 | C2283 | SOLEIRA CIMENTADA L= 15cm | M | 7,85 |
| 15.1.80 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | M | 78,83 |
| 15.1.81 | C2285 | SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm | M | 132,45 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|-------------|-----------------------|---|---------|-----------------|
| 15.1.82 | C2286 | SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm | M | 56,61 |
| 15.1.83 | C2287 | SOLEIRA DE MÁRMORE L= 25 cm | M | 93,94 |
| 15.1.84 | C3058 | SOLEIRA DE MARMORITE | M2 | 149,97 |
| 15.1.85 | C2288 | SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 15cm | M | 54,50 |
| 15.1.86 | C2289 | SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 25cm | M | 88,33 |
| 15.1.87 | C3488 | TÁBUAS CORRIDAS SOBRE VIGAS DE PEROBA | M2 | 322,40 |
| 15.1.88 | C2296 | TACOS DE MADEIRA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 | M2 | 194,07 |
| 15.1.89 | C2297 | TACOS DE MADEIRA C/COLA À BASE DE PVA | M2 | 156,15 |
| 15.1.90 | C2315 | TAPETE TIPO TABACOW, ESP. ATÉ 6mm (COLOCADO) | M2 | 75,20 |
| 15.1.91 | C2314 | TAPETE TIPO TABACOW ESP. 6,01mm <= ESP <= 10mm | M2 | 93,15 |
| 15.2 | PISOS EXTERNOS | | | 2.655,76 |
| 15.2.1 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | M2 | 276,66 |
| 15.2.2 | C1586 | LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO | M2 | 114,46 |
| 15.2.3 | C1862 | PAVIMENTAÇÃO RÚSTICA C/CONCRETO P/LASTRO NA ESP.DE 9cm E CAMADA SUPERFICIAL DE CONCRETO FCK=13.5MPa NA ESP.DE 3cm | M2 | 125,12 |
| 15.2.4 | C1863 | PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA | M2 | 51,63 |
| 15.2.5 | C1864 | PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA | M2 | 145,70 |
| 15.2.6 | C1865 | PEDRA PORTUGUESA 2 CORES | M2 | 145,70 |
| 15.2.7 | C3014 | PEDRA SÃO TOMÉ | M2 | 232,57 |
| 15.2.8 | C3450 | PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m | M2 | 48,96 |
| 15.2.9 | C1847 | PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA | M2 | 75,69 |
| 15.2.10 | C1917 | PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO | M2 | 100,28 |
| 15.2.11 | C1935 | PISO DE CONCRETO FCK=20MPa ESP.= 20cm, P/ESTACIONAMENTO DE ÔNIBUS | M2 | 117,36 |
| 15.2.12 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 40,83 |
| 15.2.13 | C5027 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 46,95 |
| 15.2.14 | C4916 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 52,44 |
| 15.2.15 | C4819 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 47,86 |
| 15.2.16 | C4917 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 59,93 |
| 15.2.17 | C4918 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 68,38 |
| 15.2.18 | C4165 | PISO MONOLÍTICO DE POLIURETANO, ANTIDERRAPANTE, AUTONIVELANTE, S/ JUNTAS | M2 | 161,10 |
| 15.2.19 | C3012 | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 4,5 cm | M2 | 45,96 |
| 15.2.20 | C3013 | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 6,0 cm | M2 | 48,35 |
| 15.2.21 | C1923 | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO | M2 | 61,10 |



TABELA UNIFICADA SEINFRA

Versão: 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|-------------|--|--|---------|---------------------|
| 15.2.22 | C1089 | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE | M2 | 82,97 |
| 15.2.23 | C3782 | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO | M2 | 85,60 |
| 15.2.24 | C4576 | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO | M2 | 79,56 |
| 15.2.25 | C1924 | PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm | M2 | 99,68 |
| 15.2.26 | C1925 | PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.00X1.00)m JUNTAS= 10cm ESP.= 8cm | M2 | 87,36 |
| 15.2.27 | C1926 | PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm | M2 | 72,38 |
| 15.2.28 | C1927 | PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm | M2 | 71,58 |
| 15.2.29 | C2032 | REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO | M2 | 9,60 |
| 16 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | 1.366.461,36 |
| 16.1 | TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO | | | 7.773,54 |
| 16.1.1 | C0319 | ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 50mm | M | 4,82 |
| 16.1.2 | C0322 | ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 75mm | M | 5,97 |
| 16.1.3 | C0308 | ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 100mm | M | 9,76 |
| 16.1.4 | C0311 | ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 150mm | M | 12,95 |
| 16.1.5 | C0312 | ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 200mm | M | 15,45 |
| 16.1.6 | C0313 | ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 250mm | M | 18,53 |
| 16.1.7 | C0314 | ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 300mm | M | 23,50 |
| 16.1.8 | C0315 | ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 350mm | M | 27,85 |
| 16.1.9 | C0316 | ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 400mm | M | 32,20 |
| 16.1.10 | C0317 | ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 450mm | M | 40,70 |
| 16.1.11 | C0318 | ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 500mm | M | 49,76 |
| 16.1.12 | C0320 | ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 600mm | M | 60,90 |
| 16.1.13 | C0321 | ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 700mm | M | 74,02 |
| 16.1.14 | C0323 | ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 800mm | M | 77,28 |
| 16.1.15 | C0324 | ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 900mm | M | 98,62 |
| 16.1.16 | C0307 | ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 1000mm | M | 115,89 |
| 16.1.17 | C0309 | ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 1100mm | M | 132,18 |
| 16.1.18 | C0310 | ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 1200mm | M | 151,74 |
| 16.1.19 | C0475 | BUCHA DE REDUÇÃO FERRO FUNDIDO D= 75X50mm (3"X2") | UN | 92,79 |
| 16.1.20 | C0476 | BUCHA DE REDUÇÃO FERRO FUNDIDO D=100X75mm (4"X3") | UN | 118,47 |
| 16.1.21 | C0477 | BUCHA DE REDUÇÃO FERRO FUNDIDO D=150X100mm (6"X4") | UN | 346,81 |
| 16.1.22 | C0655 | CAIXA SIFONADA DE FERRO D= 150mm | UN | 148,13 |
| 16.1.23 | C1438 | GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3") | UN | 55,80 |
| 16.1.24 | C1536 | JOELHO FERRO FUNDIDO D= 50mm (2") | UN | 135,39 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|-------------|--------------------------------|---|---------|------------------|
| 16.1.25 | C1537 | JOELHO FERRO FUNDIDO D= 75mm (3") | UN | 172,48 |
| 16.1.26 | C1535 | JOELHO FERRO FUNDIDO D= 100mm (4") | UN | 253,65 |
| 16.1.27 | C1538 | JOELHO FERRO FUNDIDO D=150mm (6") | UN | 455,63 |
| 16.1.28 | C1534 | JOELHO FERRO FUNDIDO C/VISITA D= 100X50mm (4"X2") | UN | 175,81 |
| 16.1.29 | C1539 | JOELHO FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA, D= 50mm (2") | UN | 108,68 |
| 16.1.30 | C1569 | JUNÇÃO DUPLA FERRO FUNDIDO. J.E. D=100X100mm (4"X4") | UN | 549,67 |
| 16.1.31 | C1679 | LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO D= 50mm (2") | UN | 124,63 |
| 16.1.32 | C1680 | LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO D= 75mm (3") | UN | 151,47 |
| 16.1.33 | C1681 | LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO D=150mm (6") | UN | 281,55 |
| 16.1.34 | C1682 | LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO D=100mm (4") | UN | 178,06 |
| 16.1.35 | C1683 | LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO D= 50mm (2") | UN | 71,50 |
| 16.1.36 | C1684 | LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO D= 75mm (3") | UN | 85,44 |
| 16.1.37 | C1685 | LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO D=100mm (4") | UN | 204,16 |
| 16.1.38 | C1686 | LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO D=150MM (6") | UN | 261,81 |
| 16.1.39 | C1938 | PLUG FERRO FUNDIDO D= 50mm (2") | UN | 58,35 |
| 16.1.40 | C1939 | PLUG FERRO FUNDIDO D= 75mm (3") | UN | 74,47 |
| 16.1.41 | C1940 | PLUG FERRO FUNDIDO D=100mm (4") | UN | 118,94 |
| 16.1.42 | C1941 | PLUG FERRO FUNDIDO D=150mm (6") | UN | 150,43 |
| 16.1.43 | C2415 | TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D= 50X50mm (2"X2") | UN | 185,19 |
| 16.1.44 | C2416 | TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D= 75X50mm (3"X2") | UN | 226,65 |
| 16.1.45 | C2422 | TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=75X75mm (3"X3") | UN | 256,17 |
| 16.1.46 | C2418 | TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=100X50mm (4"X2") | UN | 277,77 |
| 16.1.47 | C2419 | TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=100X75mm (4"X3") | UN | 293,01 |
| 16.1.48 | C2417 | TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=100X100mm (4"X4") | UN | 307,33 |
| 16.1.49 | C2420 | TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=150X100mm (6"X4") | UN | 427,52 |
| 16.1.50 | C2421 | TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=150X150mm (6"X6") | UN | 473,66 |
| 16.2 | TUBOS E CONEXÕES DE AÇO | | | 22.341,37 |
| 16.2.1 | C0264 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=16" | M | 31,98 |
| 16.2.2 | C0265 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=20" | M | 48,79 |
| 16.2.3 | C0266 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=24" | M | 58,91 |
| 16.2.4 | C0267 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=28" | M | 70,59 |
| 16.2.5 | C0268 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=32" | M | 72,15 |
| 16.2.6 | C0269 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=36" | M | 91,53 |
| 16.2.7 | C0270 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=40" | M | 106,59 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|---------|--------|--|---------|----------------|
| 16.2.8 | C0271 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=44" | M | 131,52 |
| 16.2.9 | C0272 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=48" | M | 147,84 |
| 16.2.10 | C0273 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=60" | M | 216,49 |
| 16.2.11 | C0274 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=72" | M | 274,42 |
| 16.2.12 | C0248 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=16" | M | 74,68 |
| 16.2.13 | C0249 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=20" | M | 93,37 |
| 16.2.14 | C0250 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=24" | M | 109,47 |
| 16.2.15 | C0251 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=28" | M | 130,85 |
| 16.2.16 | C0252 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=30" | M | 137,87 |
| 16.2.17 | C0253 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=32" | M | 147,75 |
| 16.2.18 | C0254 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=36" | M | 165,29 |
| 16.2.19 | C0255 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=40" | M | 190,42 |
| 16.2.20 | C0256 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=42" | M | 252,06 |
| 16.2.21 | C0257 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=44" | M | 262,60 |
| 16.2.22 | C0258 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=48" | M | 286,54 |
| 16.2.23 | C0259 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=54" | M | 357,97 |
| 16.2.24 | C0260 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=56" | M | 390,87 |
| 16.2.25 | C0261 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=60" | M | 417,98 |
| 16.2.26 | C0262 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=64" | M | 456,71 |
| 16.2.27 | C0234 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=72" | M | 523,92 |
| 16.2.28 | C0263 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=84" | M | 644,38 |
| 16.2.29 | C0247 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=100" | M | 751,30 |
| 16.2.30 | C4875 | ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM AÇO CARBONO SCHEDULE D = 3" | M | 13,58 |
| 16.2.31 | C4373 | BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4"x 1" | UN | 18,68 |
| 16.2.32 | C4374 | BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"x 1" | UN | 23,04 |
| 16.2.33 | C4376 | BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"x 1/2" | UN | 32,09 |
| 16.2.34 | C0510 | BUJÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") | UN | 6,82 |
| 16.2.35 | C0511 | BUJÃO EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") | UN | 15,80 |
| 16.2.36 | C0512 | BUJÃO EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3") | UN | 38,87 |
| 16.2.37 | C0509 | BUJÃO EM AÇO GALV. D=100mm (4") | UN | 91,13 |
| 16.2.38 | C0513 | BUJÃO OU TAMPÃO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3") | UN | 38,87 |
| 16.2.39 | C3700 | COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4") | UN | 64,57 |
| 16.2.40 | C3701 | COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 25mm (1") | UN | 102,84 |
| 16.2.41 | C3702 | COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 32mm (1 1/4") | UN | 139,18 |



TABELA UNIFICADA SEINFRA

Versão: 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|---------|--------|---|---------|----------------|
| 16.2.42 | C3703 | COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 40mm (1 1/2") | UN | 147,47 |
| 16.2.43 | C3704 | COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 50mm (2") | UN | 155,75 |
| 16.2.44 | C3705 | COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 80mm (3") | UN | 165,64 |
| 16.2.45 | C3706 | COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 100mm (4") | UN | 174,82 |
| 16.2.46 | C0940 | COTOVELO AÇO GALV. D= 15mm (1/2") | UN | 20,07 |
| 16.2.47 | C0941 | COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4") | UN | 22,67 |
| 16.2.48 | C0942 | COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1") | UN | 26,59 |
| 16.2.49 | C0943 | COTOVELO AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") | UN | 44,38 |
| 16.2.50 | C0944 | COTOVELO AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") | UN | 50,49 |
| 16.2.51 | C0945 | COTOVELO AÇO GALV. D= 50mm (2") | UN | 63,61 |
| 16.2.52 | C0946 | COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") | UN | 98,19 |
| 16.2.53 | C0947 | COTOVELO AÇO GALV. D= 80mm (3") | UN | 126,31 |
| 16.2.54 | C0948 | COTOVELO AÇO GALV. D=100mm (4") | UN | 220,88 |
| 16.2.55 | C0949 | COTOVELO AÇO GALV. D=125mm (5") | UN | 310,83 |
| 16.2.56 | C0950 | COTOVELO AÇO GALV. D=150mm (6") | UN | 733,68 |
| 16.2.57 | C0960 | COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm (3/4X1/2") A 25X20mm (1"x3/4") | UN | 23,64 |
| 16.2.58 | C0962 | COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALV. D=32X20mm (1 1/4"X3/4") A 50X40mm (2"x1 1/2") | UN | 43,68 |
| 16.2.59 | C0961 | COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALV. D= 65X50mm (2 1/2"X2") | UN | 110,99 |
| 16.2.60 | C0965 | CRUZETA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") | UN | 38,85 |
| 16.2.61 | C0964 | CRUZETA EM AÇO GALV. D=15mm À 25mm | UN | 54,80 |
| 16.2.62 | C0967 | CRUZETA EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") | UN | 83,89 |
| 16.2.63 | C0966 | CRUZETA EM AÇO GALV. D=32mm À 50mm | UN | 83,89 |
| 16.2.64 | C0969 | CRUZETA EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") | UN | 190,57 |
| 16.2.65 | C0968 | CRUZETA EM AÇO GALV. D=65mm À 80mm | UN | 190,57 |
| 16.2.66 | C4375 | BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"x 1" 1/4" | UN | 23,04 |
| 16.2.67 | C1016 | CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1") | UN | 26,49 |
| 16.2.68 | C1017 | CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3") | UN | 187,79 |
| 16.2.69 | C1018 | CURVA EM AÇO GALV. D=100 A 150mm (4") A (6") | UN | 490,45 |
| 16.2.70 | C1394 | FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") | UN | 21,29 |
| 16.2.71 | C1395 | FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (3/4") | UN | 21,04 |
| 16.2.72 | C1396 | FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") | UN | 44,68 |
| 16.2.73 | C1392 | FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2") | UN | 44,25 |
| 16.2.74 | C1397 | FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") | UN | 89,28 |
| 16.2.75 | C1398 | FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65mm(2 1/2") À 80mm (3") | UN | 88,79 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|----------|--------|--|---------|----------------|
| 16.2.76 | C1393 | FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=100mm (4") | UN | 166,73 |
| 16.2.77 | C3845 | FORNECIMENTO, MONTAGEM, INSPEÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=4", API 5 LX SOLDA, NORMA API 104 | M | 233,57 |
| 16.2.78 | C3844 | FORNECIMENTO, MONTAGEM, INSPEÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=6", API 5 LX SOLDA, NORMA API 104 | M | 336,48 |
| 16.2.79 | C3719 | JUNTA DE BORRACHA ROSQUEADA DE 3/4" | UN | 163,47 |
| 16.2.80 | C3720 | JUNTA DE BORRACHA ROSQUEADA DE 1" | UN | 188,77 |
| 16.2.81 | C1691 | LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm À 25X20mm | UN | 14,65 |
| 16.2.82 | C1692 | LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32X15mm À 50X40mm | UN | 28,14 |
| 16.2.83 | C1690 | LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=80X65mm (3"X2 1/2") | UN | 93,49 |
| 16.2.84 | C1688 | LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=100X50mm (4"X2") | UN | 154,37 |
| 16.2.85 | C1693 | LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=100X50mm À 100X80mm | UN | 154,37 |
| 16.2.86 | C1689 | LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=100X65mm (4"X2 1/2") | UN | 154,37 |
| 16.2.87 | C1687 | LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=100X80mm (4"X3") | UN | 154,37 |
| 16.2.88 | C3712 | LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4") | UN | 60,92 |
| 16.2.89 | C3713 | LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1") | UN | 74,72 |
| 16.2.90 | C4402 | LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2") | UN | 98,84 |
| 16.2.91 | C1694 | LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") | UN | 89,77 |
| 16.2.92 | C1695 | LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3") | UN | 119,37 |
| 16.2.93 | C1696 | LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (4") | UN | 165,09 |
| 16.2.94 | C1705 | LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") | UN | 33,92 |
| 16.2.95 | C1706 | LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") | UN | 27,12 |
| 16.2.96 | C1707 | LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3") | UN | 63,19 |
| 16.2.97 | C1704 | LUVA AÇO GALV. D=100mm (4") À 150mm (6") | UN | 133,57 |
| 16.2.98 | C1822 | NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=20X15mm (3/4"X1/2") | UN | 14,19 |
| 16.2.99 | C1826 | NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=20X15mm (3/4"X1/2") À 25X20mm (1"X3/4") | UN | 14,19 |
| 16.2.100 | C1823 | NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=32X15mm (1 1/4"X1/2") | UN | 31,10 |
| 16.2.101 | C1824 | NIPLE DUPLO REDUÇÃO AÇO GALV. D=32X15mm (1 1/4"X1/2") À 50X40mm (2"X1 1/2") | UN | 31,10 |
| 16.2.102 | C1825 | NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=65X32mm(2 1/2"X1 1/4") À 80X65mm(3"X2 1/2") | UN | 64,99 |
| 16.2.103 | C1815 | NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=80X50mm (3"X2") À 80X65mm (3"X2 1/2") | UN | 105,53 |
| 16.2.104 | C1817 | NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") | UN | 11,68 |
| 16.2.105 | C1818 | NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") | UN | 25,82 |
| 16.2.106 | C1821 | NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") | UN | 55,43 |
| 16.2.107 | C1819 | NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3") | UN | 55,43 |
| 16.2.108 | C1816 | NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=100mm (4") | UN | 124,87 |
| 16.2.109 | C3711 | REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (1"x 1 1/2") À (1"x 3/4") | UN | 34,07 |



TABELA UNIFICADA SEINFRA

Versão: 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|----------|--------|--|---------|----------------|
| 16.2.110 | C3710 | REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (2"x 1 1/2") À (2"x 3/4") | UN | 34,07 |
| 16.2.111 | C3709 | REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (3"x 2 1/2") À (3"x 3/4") | UN | 34,11 |
| 16.2.112 | C3708 | REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (4"x 2") | UN | 47,92 |
| 16.2.113 | C3707 | REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (4"x 3") | UN | 44,38 |
| 16.2.114 | C2307 | TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1") | UN | 11,39 |
| 16.2.115 | C2308 | TAMPÃO EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm(2") | UN | 18,40 |
| 16.2.116 | C2309 | TAMPÃO EM AÇO GALV. D=65mm(2 1/2") À 80mm(3") | UN | 45,14 |
| 16.2.117 | C2306 | TAMPÃO EM AÇO GALV. D=100mm (4") | UN | 99,21 |
| 16.2.118 | C3692 | TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4") | UN | 20,26 |
| 16.2.119 | C3693 | TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 25mm (1") | UN | 20,86 |
| 16.2.120 | C3694 | TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 32mm (1 1/4") | UN | 33,20 |
| 16.2.121 | C3696 | TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 40mm (1 1/2") | UN | 34,23 |
| 16.2.122 | C3697 | TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 50mm (2") | UN | 101,35 |
| 16.2.123 | C3698 | TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 80mm (3") | UN | 131,49 |
| 16.2.124 | C3699 | TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 100mm (4") | UN | 160,65 |
| 16.2.125 | C2321 | TÊ AÇO GALV. D= 15mm (1/2") | UN | 24,17 |
| 16.2.126 | C2322 | TÊ AÇO GALV. D= 20mm (3/4") | UN | 27,18 |
| 16.2.127 | C2323 | TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1") | UN | 33,36 |
| 16.2.128 | C2324 | TÊ AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") | UN | 53,87 |
| 16.2.129 | C2325 | TÊ AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") | UN | 60,53 |
| 16.2.130 | C2326 | TÊ AÇO GALV. D= 50mm (2") | UN | 78,98 |
| 16.2.131 | C2327 | TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") | UN | 129,53 |
| 16.2.132 | C2328 | TÊ AÇO GALV. D= 80mm (3") | UN | 161,79 |
| 16.2.133 | C2329 | TÊ AÇO GALV. D=100mm (4") | UN | 277,34 |
| 16.2.134 | C2330 | TÊ AÇO GALV. D=125mm (5") | UN | 384,58 |
| 16.2.135 | C2331 | TÊ AÇO GALV. D=150mm (6") | UN | 840,31 |
| 16.2.136 | C2394 | TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2" | UN | 28,81 |
| 16.2.137 | C2395 | TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" X 1/2" | UN | 57,04 |
| 16.2.138 | C2396 | TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1" | UN | 137,22 |
| 16.2.139 | C2397 | TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 4" X 2" | UN | 322,44 |
| 16.2.140 | C3685 | TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 20mm (3/4") | M | 24,86 |
| 16.2.141 | C3686 | TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 25mm (1") | M | 39,36 |
| 16.2.142 | C3687 | TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 32mm (1 1/4") | M | 46,12 |
| 16.2.143 | C3688 | TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 40mm (1 1/2") | M | 65,88 |



TABELA UNIFICADA SEINFRA

Versão: 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|-------------|--------------------------------|--|---------|------------------|
| 16.2.144 | C3690 | TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 80mm (3") | M | 129,97 |
| 16.2.145 | C3689 | TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 50mm (2") | M | 71,72 |
| 16.2.146 | C3691 | TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 100mm (4") | M | 174,39 |
| 16.2.147 | C2558 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=15mm (1/2") | M | 28,18 |
| 16.2.148 | C2559 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4") | M | 34,15 |
| 16.2.149 | C2560 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1") | M | 46,36 |
| 16.2.150 | C2561 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=32mm (1 1/4") | M | 61,58 |
| 16.2.151 | C2554 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2") | M | 73,00 |
| 16.2.152 | C2562 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") | M | 99,49 |
| 16.2.153 | C2563 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2") | M | 120,20 |
| 16.2.154 | C2564 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") | M | 156,22 |
| 16.2.155 | C2555 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=100mm (4") | M | 206,73 |
| 16.2.156 | C2556 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=125mm (5") | M | 292,56 |
| 16.2.157 | C2557 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=150mm (6") | M | 322,47 |
| 16.2.158 | C2543 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 15mm (1/2") | M | 54,75 |
| 16.2.159 | C2544 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4") | M | 66,08 |
| 16.2.160 | C2545 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 25mm (1") | M | 91,43 |
| 16.2.161 | C2546 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1 1/4") | M | 108,36 |
| 16.2.162 | C2547 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 40mm(1 1/2") | M | 121,19 |
| 16.2.163 | C2552 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2") | M | 159,15 |
| 16.2.164 | C2553 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") | M | 190,63 |
| 16.2.165 | C2548 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 80mm (3") | M | 228,91 |
| 16.2.166 | C2549 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=100mm (4") | M | 294,65 |
| 16.2.167 | C2550 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=125mm (5") | M | 407,76 |
| 16.2.168 | C2551 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=150mm (6") | M | 444,05 |
| 16.3 | TUBOS E CONEXÕES DE PVC | | | 14.890,24 |
| 16.3.1 | C0014 | ADAPTADOR DE JUNTA ELAST.P/SIFÃO METAL PVC P/ESGOTO D=40mm | UN | 8,41 |
| 16.3.2 | C0015 | ADAPTADOR P/ SIFÃO PVC 40mm (1 1/4") | UN | 6,64 |
| 16.3.3 | C3653 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") | UN | 4,25 |
| 16.3.4 | C3654 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") | UN | 5,12 |
| 16.3.5 | C3655 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") | UN | 8,70 |
| 16.3.6 | C3656 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") | UN | 9,49 |
| 16.3.7 | C3657 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") | UN | 15,88 |
| 16.3.8 | C0016 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2") | UN | 22,45 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|---------|--------|---|---------|----------------|
| 16.3.9 | C0017 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3") | UN | 31,65 |
| 16.3.10 | C0019 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2") | UN | 11,49 |
| 16.3.11 | C0020 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") | UN | 13,92 |
| 16.3.12 | C0021 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") | UN | 19,42 |
| 16.3.13 | C0022 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") | UN | 34,73 |
| 16.3.14 | C0023 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") | UN | 35,20 |
| 16.3.15 | C0024 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2") | UN | 50,78 |
| 16.3.16 | C0025 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2") | UN | 149,89 |
| 16.3.17 | C0026 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85mm (3") | UN | 205,96 |
| 16.3.18 | C0018 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110mm (4") | UN | 289,67 |
| 16.3.19 | C4330 | AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 100 | M | 52,27 |
| 16.3.20 | C4329 | AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 150 | M | 137,02 |
| 16.3.21 | C0289 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 40mm | M | 1,76 |
| 16.3.22 | C0291 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm | M | 1,94 |
| 16.3.23 | C0292 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm | M | 2,30 |
| 16.3.24 | C0281 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm | M | 3,07 |
| 16.3.25 | C0282 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 125mm | M | 3,89 |
| 16.3.26 | C0283 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm | M | 4,43 |
| 16.3.27 | C0284 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm | M | 5,78 |
| 16.3.28 | C0285 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm | M | 7,50 |
| 16.3.29 | C0286 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 300mm | M | 9,19 |
| 16.3.30 | C0287 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 350mm | M | 10,21 |
| 16.3.31 | C0288 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 400mm | M | 11,56 |
| 16.3.32 | C0290 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 450mm | M | 13,34 |
| 16.3.33 | C0233 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 500mm | M | 15,42 |
| 16.3.34 | C0277 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 32mm | M | 1,08 |
| 16.3.35 | C0278 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 40mm | M | 1,40 |
| 16.3.36 | C0279 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm | M | 1,40 |
| 16.3.37 | C0280 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 75mm | M | 1,43 |
| 16.3.38 | C0275 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm | M | 1,43 |
| 16.3.39 | C0276 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 150mm | M | 2,15 |
| 16.3.40 | C0488 | BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm | UN | 10,74 |
| 16.3.41 | C0507 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm) | UN | 4,39 |
| 16.3.42 | C0496 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X1/2"(32X20mm) | UN | 6,38 |



TABELA UNIFICADA SEINFRA

Versão: 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|---------|--------|---|---------|----------------|
| 16.3.43 | C0497 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) | UN | 6,46 |
| 16.3.44 | C0494 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1/2" (40X20mm) | UN | 9,75 |
| 16.3.45 | C0495 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) | UN | 9,84 |
| 16.3.46 | C0493 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm) | UN | 10,01 |
| 16.3.47 | C0491 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1/2" (50X20mm) | UN | 10,59 |
| 16.3.48 | C0492 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm) | UN | 11,53 |
| 16.3.49 | C0490 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm) | UN | 11,82 |
| 16.3.50 | C0489 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm) | UN | 11,70 |
| 16.3.51 | C0503 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm) | UN | 18,16 |
| 16.3.52 | C0502 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/4" (60X40mm) | UN | 18,20 |
| 16.3.53 | C0501 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm) | UN | 19,92 |
| 16.3.54 | C0499 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/4" (75X40mm) | UN | 27,35 |
| 16.3.55 | C0498 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm) | UN | 29,18 |
| 16.3.56 | C0500 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X2" (75X60mm) | UN | 34,64 |
| 16.3.57 | C0504 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X1 1/2" (85X50mm) | UN | 28,60 |
| 16.3.58 | C0506 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2" (85X60mm) | UN | 20,83 |
| 16.3.59 | C0505 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2 1/2" (85X75mm) | UN | 37,92 |
| 16.3.60 | C0508 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=4"X3" (110X85mm) | UN | 85,98 |
| 16.3.61 | C3586 | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR | UN | 48,55 |
| 16.3.62 | C0680 | CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm-SOLD. | UN | 5,65 |
| 16.3.63 | C0676 | CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD. | UN | 9,17 |
| 16.3.64 | C0678 | CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD. | UN | 13,70 |
| 16.3.65 | C0679 | CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm C/ANÉIS | UN | 7,13 |
| 16.3.66 | C0681 | CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm C/ANÉIS | UN | 10,34 |
| 16.3.67 | C0677 | CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS | UN | 14,94 |
| 16.3.68 | C0685 | CAP PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm) | UN | 4,62 |
| 16.3.69 | C0688 | CAP PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) | UN | 5,23 |
| 16.3.70 | C0684 | CAP PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm) | UN | 6,71 |
| 16.3.71 | C0683 | CAP PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm) | UN | 14,77 |
| 16.3.72 | C0682 | CAP PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm) | UN | 15,11 |
| 16.3.73 | C0686 | CAP PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm) | UN | 26,50 |
| 16.3.74 | C0687 | CAP PVC BRANCO ROSC. D=3" (85mm) | UN | 32,40 |
| 16.3.75 | C0689 | CAP PVC BRANCO ROSC. D=4"(110mm) | UN | 49,27 |
| 16.3.76 | C0690 | CAP PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") | UN | 2,72 |



TABELA UNIFICADA SEINFRA

Versão: 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|----------|--------|---|---------|----------------|
| 16.3.77 | C0691 | CAP PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | UN | 2,93 |
| 16.3.78 | C0692 | CAP PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | UN | 3,77 |
| 16.3.79 | C0693 | CAP PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") | UN | 6,42 |
| 16.3.80 | C0694 | CAP PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") | UN | 9,67 |
| 16.3.81 | C0695 | CAP PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") | UN | 13,11 |
| 16.3.82 | C0696 | CAP PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2") | UN | 22,35 |
| 16.3.83 | C0697 | CAP PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3") | UN | 46,35 |
| 16.3.84 | C0698 | CAP PVC SOLD. MARROM D=110mm (4") | UN | 73,10 |
| 16.3.85 | C0952 | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=20mm (1/2") | UN | 7,40 |
| 16.3.86 | C0953 | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") | UN | 7,63 |
| 16.3.87 | C0954 | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1") | UN | 8,92 |
| 16.3.88 | C0955 | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4") | UN | 15,16 |
| 16.3.89 | C0956 | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") | UN | 15,77 |
| 16.3.90 | C0957 | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2") | UN | 31,13 |
| 16.3.91 | C0958 | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2") | UN | 67,58 |
| 16.3.92 | C0959 | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=85mm (3") | UN | 102,79 |
| 16.3.93 | C0951 | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4") | UN | 202,88 |
| 16.3.94 | C0973 | CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm) | UN | 18,03 |
| 16.3.95 | C0975 | CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) | UN | 25,66 |
| 16.3.96 | C0972 | CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm) | UN | 26,49 |
| 16.3.97 | C0971 | CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm) | UN | 41,06 |
| 16.3.98 | C0970 | CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm) | UN | 46,69 |
| 16.3.99 | C0974 | CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=2" (60mm) | UN | 68,86 |
| 16.3.100 | C0976 | CRUZETA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") | UN | 15,20 |
| 16.3.101 | C0977 | CRUZETA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | UN | 17,87 |
| 16.3.102 | C0978 | CRUZETA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | UN | 18,81 |
| 16.3.103 | C0980 | CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4") | UN | 26,50 |
| 16.3.104 | C0981 | CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") | UN | 37,87 |
| 16.3.105 | C0982 | CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=60mm (2") | UN | 40,51 |
| 16.3.106 | C0983 | CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2") | UN | 59,68 |
| 16.3.107 | C0984 | CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=85mm (3") | UN | 81,25 |
| 16.3.108 | C0979 | CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=110mm (4") | UN | 150,31 |
| 16.3.109 | C1525 | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2" | UN | 9,28 |
| 16.3.110 | C1526 | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" | UN | 10,48 |



TABELA UNIFICADA SEINFRA

Versão: 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|----------|--------|---|---------|----------------|
| 16.3.111 | C1527 | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" | UN | 16,15 |
| 16.3.112 | C1532 | JOELHO C/VISITA. PVC P/ESG. D=75X50mm - JUNTA C/ANÉIS | UN | 32,96 |
| 16.3.113 | C1528 | JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS | UN | 39,52 |
| 16.3.114 | C1530 | JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X75mm - JUNTA C/ANÉIS | UN | 44,62 |
| 16.3.115 | C1533 | JOELHO C/VISITA. PVC P/ESG. D=75X50mm - JUNTA SOLD. | UN | 29,55 |
| 16.3.116 | C1529 | JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA SOLD. | UN | 36,86 |
| 16.3.117 | C1531 | JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X75mm - JUNTA SOLD. | UN | 41,81 |
| 16.3.118 | C1543 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1/2"(20mm) | UN | 10,30 |
| 16.3.119 | C1547 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) | UN | 11,20 |
| 16.3.120 | C1542 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) | UN | 13,42 |
| 16.3.121 | C1541 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) | UN | 23,82 |
| 16.3.122 | C1540 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) | UN | 24,67 |
| 16.3.123 | C1545 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm) | UN | 41,52 |
| 16.3.124 | C1544 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2 1/2" (75mm) | UN | 59,93 |
| 16.3.125 | C1546 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3" (85mm) | UN | 61,97 |
| 16.3.126 | C1548 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm) | UN | 128,59 |
| 16.3.127 | C1551 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | UN | 12,82 |
| 16.3.128 | C1552 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | UN | 13,79 |
| 16.3.129 | C1554 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | UN | 21,78 |
| 16.3.130 | C1549 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | UN | 28,25 |
| 16.3.131 | C1553 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS | UN | 15,87 |
| 16.3.132 | C1555 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS | UN | 24,14 |
| 16.3.133 | C1550 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | UN | 29,87 |
| 16.3.134 | C1556 | JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS | UN | 112,54 |
| 16.3.135 | C1557 | JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD | UN | 98,19 |
| 16.3.136 | C1558 | JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2" | UN | 11,52 |
| 16.3.137 | C1559 | JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" | UN | 12,90 |
| 16.3.138 | C1560 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" | UN | 9,57 |
| 16.3.139 | C1561 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4" | UN | 17,13 |
| 16.3.140 | C1568 | JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm) | UN | 11,39 |
| 16.3.141 | C1567 | JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) | UN | 12,16 |
| 16.3.142 | C1562 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" | UN | 11,95 |
| 16.3.143 | C1563 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=32mmX3/4" | UN | 17,84 |
| 16.3.144 | C1564 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=25X20mm (3/4"X1/2") | UN | 8,96 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|----------|--------|--|---------|----------------|
| 16.3.145 | C1565 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4") | UN | 10,48 |
| 16.3.146 | C1566 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=40X32mm (1 1/4"X1") | UN | 14,64 |
| 16.3.147 | C4388 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") | UN | 14,85 |
| 16.3.148 | C4669 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") | UN | 16,65 |
| 16.3.149 | C4389 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") | UN | 22,43 |
| 16.3.150 | C4390 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") | UN | 26,07 |
| 16.3.151 | C4391 | JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") | UN | 7,11 |
| 16.3.152 | C4392 | JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1") | UN | 10,65 |
| 16.3.153 | C4393 | JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4") | UN | 12,94 |
| 16.3.154 | C3994 | JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") | UN | 23,70 |
| 16.3.155 | C1575 | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS | UN | 34,89 |
| 16.3.156 | C1574 | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS | UN | 41,21 |
| 16.3.157 | C1579 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") | UN | 27,72 |
| 16.3.158 | C1580 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS | UN | 31,55 |
| 16.3.159 | C1576 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS | UN | 39,25 |
| 16.3.160 | C1577 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS | UN | 45,27 |
| 16.3.161 | C1578 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm (6"X4")-C/ANÉIS | UN | 92,92 |
| 16.3.162 | C1582 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") | UN | 35,28 |
| 16.3.163 | C1583 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3") | UN | 41,61 |
| 16.3.164 | C1581 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm(6"X4") | UN | 78,09 |
| 16.3.165 | C1585 | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3") | UN | 32,55 |
| 16.3.166 | C1584 | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") | UN | 38,73 |
| 16.3.167 | C1572 | JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS | UN | 40,04 |
| 16.3.168 | C1570 | JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | UN | 62,03 |
| 16.3.169 | C1573 | JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=75mm(3") - JUNTA SOLD. | UN | 35,35 |
| 16.3.170 | C1571 | JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA SOLD. | UN | 57,06 |
| 16.3.171 | C1720 | LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm) | UN | 5,49 |
| 16.3.172 | C1724 | LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) | UN | 6,16 |
| 16.3.173 | C1719 | LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm) | UN | 7,46 |
| 16.3.174 | C1718 | LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm) | UN | 12,05 |
| 16.3.175 | C1717 | LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm) | UN | 12,65 |
| 16.3.176 | C1722 | LUVA PVC BRANCO ROSC. D=2" (60mm) | UN | 18,73 |
| 16.3.177 | C1721 | LUVA PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm) | UN | 27,49 |
| 16.3.178 | C1723 | LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3" (85mm) | UN | 35,76 |



TABELA UNIFICADA SEINFRA

Versão: 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|----------|--------|--|---------|----------------|
| 16.3.179 | C1725 | LUVA PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm) | UN | 49,22 |
| 16.3.180 | C1726 | LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=20mmX1/2" | UN | 7,73 |
| 16.3.181 | C1727 | LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4" | UN | 9,15 |
| 16.3.182 | C1728 | LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") | UN | 4,22 |
| 16.3.183 | C1729 | LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | UN | 4,51 |
| 16.3.184 | C1730 | LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | UN | 5,64 |
| 16.3.185 | C1731 | LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") | UN | 9,34 |
| 16.3.186 | C1732 | LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") | UN | 10,43 |
| 16.3.187 | C1733 | LUVA PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") | UN | 16,91 |
| 16.3.188 | C1734 | LUVA PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2") | UN | 27,22 |
| 16.3.189 | C1735 | LUVA PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3") | UN | 49,41 |
| 16.3.190 | C1736 | LUVA PVC SOLD. MARROM D=110mm (4") | UN | 52,97 |
| 16.3.191 | C1737 | LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=20mmX1/2" | UN | 6,93 |
| 16.3.192 | C1738 | LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" | UN | 7,31 |
| 16.3.193 | C1739 | LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" | UN | 7,25 |
| 16.3.194 | C1740 | LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX1" | UN | 10,38 |
| 16.3.195 | C1741 | LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=40mmX1 1/4" | UN | 19,46 |
| 16.3.196 | C1742 | LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=50mmX1 1/2" | UN | 30,01 |
| 16.3.197 | C1752 | LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm) | UN | 6,94 |
| 16.3.198 | C1751 | LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) | UN | 7,81 |
| 16.3.199 | C1753 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL C/ROSCA METÁLICA, D=25mmX1/2" | UN | 8,06 |
| 16.3.200 | C1743 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25X20mm (3/4"X1/2") | UN | 4,82 |
| 16.3.201 | C1744 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") | UN | 6,94 |
| 16.3.202 | C1745 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") | UN | 13,12 |
| 16.3.203 | C1748 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=75X60mm (2 1/2"X2") | UN | 23,14 |
| 16.3.204 | C1749 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=85X60mm (3"X2") | UN | 30,96 |
| 16.3.205 | C1750 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=85X75mm (3"X2 1/2") | UN | 37,48 |
| 16.3.206 | C1746 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=110X75mm (4"X2 1/2") | UN | 58,51 |
| 16.3.207 | C1747 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=110X85mm (4"X3") | UN | 54,90 |
| 16.3.208 | C1760 | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40mm (1 1/2") | UN | 7,22 |
| 16.3.209 | C1761 | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") | UN | 8,87 |
| 16.3.210 | C1762 | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") | UN | 14,30 |
| 16.3.211 | C1758 | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") | UN | 18,63 |
| 16.3.212 | C1759 | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6") | UN | 43,52 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|----------|--------|--|---------|----------------|
| 16.3.213 | C1756 | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")-C/ANÉIS | UN | 11,84 |
| 16.3.214 | C1757 | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS | UN | 16,65 |
| 16.3.215 | C1754 | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS | UN | 21,11 |
| 16.3.216 | C1755 | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS | UN | 57,11 |
| 16.3.217 | C1697 | LUVA DUPLA OU DE CORRER PVC P/ESGOTO 40mm | UN | 7,22 |
| 16.3.218 | C1699 | LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO D=50mm (2")-C/ANÉIS | UN | 17,31 |
| 16.3.219 | C1700 | LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS | UN | 20,88 |
| 16.3.220 | C1698 | LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS | UN | 28,94 |
| 16.3.221 | C1702 | LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO 50mm JUNTAS SOLDADAS | UN | 14,34 |
| 16.3.222 | C1703 | LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO 75mm JUNTAS SOLDADAS | UN | 18,53 |
| 16.3.223 | C1701 | LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO 100mm JUNTAS SOLDADAS | UN | 26,46 |
| 16.3.224 | C3582 | MUTIRÃO MISTO - ADAPTADOR DE JUNTA ELÁSTICA P/SIFÃO METAL PVC P/ESGOTO D=40mm | UN | 6,06 |
| 16.3.225 | C3556 | MUTIRÃO MISTO - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") | UN | 12,41 |
| 16.3.226 | C3585 | MUTIRÃO MISTO - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA | UN | 40,16 |
| 16.3.227 | C3588 | MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm(1 1/2") | UN | 8,12 |
| 16.3.228 | C3589 | MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2") | UN | 9,09 |
| 16.3.229 | C3587 | MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4") | UN | 20,70 |
| 16.3.230 | C3559 | MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL D=25mmX3/4" | UN | 9,88 |
| 16.3.231 | C3557 | MUTIRÃO MISTO - JOELHO REDUÇÃO 90 PVC SOLDÁVEL C/ROSCA D=25mmX1/2" | UN | 6,22 |
| 16.3.232 | C3558 | MUTIRÃO MISTO - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL D=25mmX1/2" | UN | 8,93 |
| 16.3.233 | C3560 | MUTIRÃO MISTO - LUVA PVC SOLDÁVEL AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4" | UN | 7,64 |
| 16.3.234 | C3561 | MUTIRÃO MISTO - TE PVC SOLDÁVEL MARROM D=25mm (3/4") | UN | 5,41 |
| 16.3.235 | C3562 | MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25mm (3/4") | M | 5,49 |
| 16.3.236 | C3591 | MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm(1 1/2") | M | 9,35 |
| 16.3.237 | C3592 | MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2") | M | 13,58 |
| 16.3.238 | C3590 | MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4") | M | 24,21 |
| 16.3.239 | C1827 | NIPLE EM PVC C/ ROSCA DE 1 1/4" | UN | 14,13 |
| 16.3.240 | C1828 | NIPLE EM PVC C/ ROSCA DE 2 1/2" | UN | 23,40 |
| 16.3.241 | C2093 | RALO SECO PVC RÍGIDO | UN | 45,47 |
| 16.3.242 | C2145 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2") | UN | 12,10 |
| 16.3.243 | C2143 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3") | UN | 17,65 |
| 16.3.244 | C2144 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=150x150mm(6"x4")= (150 X 100MM) | UN | 52,82 |
| 16.3.245 | C2153 | REDUÇÃO PVC BRANCO/CINZA P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") | UN | 27,60 |
| 16.3.246 | C2151 | REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") | UN | 20,56 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|----------|--------|---|---------|----------------|
| 16.3.247 | C2146 | REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") | UN | 17,12 |
| 16.3.248 | C2149 | REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4") | UN | 48,82 |
| 16.3.249 | C2152 | REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS | UN | 35,70 |
| 16.3.250 | C2147 | REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS | UN | 40,60 |
| 16.3.251 | C2148 | REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS | UN | 53,78 |
| 16.3.252 | C2150 | REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4")-C/ANÉIS | UN | 69,86 |
| 16.3.253 | C2320 | TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm(6") | UN | 185,12 |
| 16.3.254 | C2345 | TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=75mm (3") | UN | 42,73 |
| 16.3.255 | C2343 | TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4") | UN | 50,28 |
| 16.3.256 | C2346 | TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS C/ANEIS | UN | 45,07 |
| 16.3.257 | C2344 | TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS C/ANÉIS | UN | 52,76 |
| 16.3.258 | C2350 | TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") | UN | 28,38 |
| 16.3.259 | C2347 | TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") | UN | 34,53 |
| 16.3.260 | C2348 | TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") | UN | 36,06 |
| 16.3.261 | C2349 | TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4") | UN | 97,29 |
| 16.3.262 | C2360 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS | UN | 21,46 |
| 16.3.263 | C2362 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS | UN | 33,13 |
| 16.3.264 | C2355 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | UN | 39,42 |
| 16.3.265 | C2351 | TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS | UN | 85,96 |
| 16.3.266 | C2358 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. | UN | 14,71 |
| 16.3.267 | C2359 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD. | UN | 18,33 |
| 16.3.268 | C2363 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD. | UN | 29,59 |
| 16.3.269 | C2356 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. | UN | 36,98 |
| 16.3.270 | C2352 | TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTAS SOLD. | UN | 65,58 |
| 16.3.271 | C2361 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS | UN | 32,21 |
| 16.3.272 | C2353 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS | UN | 38,50 |
| 16.3.273 | C2354 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-JUNTAS C/ANÉIS | UN | 62,41 |
| 16.3.274 | C2357 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4")-JUNTAS C/ANÉIS | UN | 112,12 |
| 16.3.275 | C2364 | TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1/2" (20mm) | UN | 11,27 |
| 16.3.276 | C2371 | TÊ PVC BRANCO ROSC. D=3/4' (25mm) | UN | 12,05 |
| 16.3.277 | C2366 | TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1" (32mm) | UN | 18,02 |
| 16.3.278 | C2365 | TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1 1/2" (50mm) | UN | 34,05 |
| 16.3.279 | C2368 | TÊ PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm) | UN | 31,68 |
| 16.3.280 | C2367 | TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 2" (60mm) | UN | 57,69 |



TABELA UNIFICADA SEINFRA

Versão: 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|----------|--------|--|---------|----------------|
| 16.3.281 | C2369 | TÊ PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm) | UN | 70,52 |
| 16.3.282 | C2370 | TÊ PVC BRANCO ROSC. D=3" (85mm) | UN | 85,98 |
| 16.3.283 | C2372 | TÊ PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm) | UN | 165,70 |
| 16.3.284 | C2373 | TÊ PVC CINZA C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm (6")-JUNTAS C/ANÉIS | UN | 267,27 |
| 16.3.285 | C2375 | TÊ PVC CINZA C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm (6")-JUNTAS SOLD. | UN | 253,68 |
| 16.3.286 | C2376 | TÊ PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6")-JUNTAS C/ANÉIS | UN | 165,56 |
| 16.3.287 | C2377 | TÊ PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6")-JUNTAS SOLD. | UN | 145,18 |
| 16.3.288 | C2378 | TÊ PVC SOLD./ROSCA AZUL D=20mmX20mmX1/2" | UN | 15,37 |
| 16.3.289 | C2379 | TÊ PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX3/4" | UN | 16,55 |
| 16.3.290 | C2380 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") | UN | 8,26 |
| 16.3.291 | C2381 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | UN | 8,59 |
| 16.3.292 | C2382 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | UN | 11,10 |
| 16.3.293 | C2383 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") | UN | 19,32 |
| 16.3.294 | C2384 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") | UN | 20,56 |
| 16.3.295 | C2385 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") | UN | 37,07 |
| 16.3.296 | C2386 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2") | UN | 67,54 |
| 16.3.297 | C2387 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3") | UN | 99,09 |
| 16.3.298 | C2388 | TÊ PVC SOLD. MARROM D=110mm (4") | UN | 159,96 |
| 16.3.299 | C2389 | TE PVC SOLD./ROSCA D=20mmX20mmX1/2" | UN | 10,27 |
| 16.3.300 | C2390 | TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4" | UN | 11,85 |
| 16.3.301 | C2391 | TE PVC SOLD./ROSCA D=32mmX32mmX1" | UN | 16,97 |
| 16.3.302 | C2400 | TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA | UN | 14,15 |
| 16.3.303 | C2399 | TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1" X 3/4" PARA AGUA FRIA | UN | 16,66 |
| 16.3.304 | C2398 | TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA | UN | 32,07 |
| 16.3.305 | C5126 | TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" X 1" PARA AGUA FRIA | UN | 31,77 |
| 16.3.306 | C5127 | TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 1 1/4" PARA AGUA FRIA | UN | 32,22 |
| 16.3.307 | C2393 | TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=32mmX32mmX3/4" | UN | 21,55 |
| 16.3.308 | C2392 | TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2" | UN | 14,75 |
| 16.3.309 | C2404 | TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 25X20 MM PARA AGUA FRIA | UN | 10,39 |
| 16.3.310 | C2405 | TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA | UN | 12,99 |
| 16.3.311 | C2406 | TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA | UN | 20,59 |
| 16.3.312 | C2407 | TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X20MM PARA ÁGUA FRIA | UN | 21,51 |
| 16.3.313 | C2408 | TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA | UN | 20,13 |
| 16.3.314 | C2409 | TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA | UN | 24,78 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|----------|--------|---|---------|----------------|
| 16.3.315 | C2410 | TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA | UN | 27,56 |
| 16.3.316 | C2411 | TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 75X50MM PARA AGUA FRIA | UN | 61,01 |
| 16.3.317 | C2412 | TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2" X 2" PARA AGUA FRIA | UN | 71,45 |
| 16.3.318 | C2413 | TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 85X60MM PARA AGUA FRIA | UN | 83,97 |
| 16.3.319 | C2414 | TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3" X 2 1/2" PARA AGUA FRIA | UN | 73,43 |
| 16.3.320 | C2401 | TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X60MM PARA AGUA FRIA | UN | 149,94 |
| 16.3.321 | C2402 | TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X75MM PARA AGUA FRIA | UN | 155,16 |
| 16.3.322 | C2403 | TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X85MM PARA AGUA FRIA | UN | 172,33 |
| 16.3.323 | C2341 | TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX25mmX1/2" | UN | 11,77 |
| 16.3.324 | C2342 | TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX32mmX3/4" | UN | 16,93 |
| 16.3.325 | C4822 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM | UN | 11,71 |
| 16.3.326 | C4823 | TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM | UN | 15,37 |
| 16.3.327 | C4824 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 100MM | UN | 19,94 |
| 16.3.328 | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | M | 13,37 |
| 16.3.329 | C2596 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | M | 18,61 |
| 16.3.330 | C2598 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | M | 29,29 |
| 16.3.331 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | M | 32,93 |
| 16.3.332 | C2597 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS | M | 18,72 |
| 16.3.333 | C2599 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS | M | 28,89 |
| 16.3.334 | C2594 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | M | 32,03 |
| 16.3.335 | C2600 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") | M | 50,26 |
| 16.3.336 | C2601 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") | M | 91,95 |
| 16.3.337 | C2602 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10") | M | 104,07 |
| 16.3.338 | C2603 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12") | M | 144,15 |
| 16.3.339 | C2613 | TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA C/ANÉIS | M | 89,61 |
| 16.3.340 | C2614 | TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA SOLD. | M | 89,93 |
| 16.3.341 | C2607 | TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1/2" (20mm) | M | 9,92 |
| 16.3.342 | C2611 | TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm) | M | 13,82 |
| 16.3.343 | C2606 | TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm) | M | 21,87 |
| 16.3.344 | C2605 | TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm) | M | 30,48 |
| 16.3.345 | C2604 | TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm) | M | 37,59 |
| 16.3.346 | C2609 | TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2" (60mm) | M | 51,33 |
| 16.3.347 | C2608 | TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2 1/2" (75mm) | M | 77,26 |
| 16.3.348 | C2610 | TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm) | M | 97,87 |



TABELA UNIFICADA SEINFRA

Versão: 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|----------|--------|--|---------|----------------|
| 16.3.349 | C2612 | TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm) | M | 115,78 |
| 16.3.350 | C4760 | TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES | M | 42,93 |
| 16.3.351 | C4763 | TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL | M | 61,00 |
| 16.3.352 | C2615 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") | M | 5,54 |
| 16.3.353 | C2616 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | M | 7,50 |
| 16.3.354 | C2617 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | M | 11,64 |
| 16.3.355 | C2618 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") | M | 17,33 |
| 16.3.356 | C2619 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") | M | 20,28 |
| 16.3.357 | C2620 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") | M | 30,30 |
| 16.3.358 | C2621 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2") | M | 47,29 |
| 16.3.359 | C2622 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3") | M | 57,90 |
| 16.3.360 | C2623 | TUBO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4") | M | 83,61 |
| 16.3.361 | C2624 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") | M | 16,46 |
| 16.3.362 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | M | 19,67 |
| 16.3.363 | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") | M | 26,82 |
| 16.3.364 | C2627 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | M | 33,27 |
| 16.3.365 | C2628 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | M | 38,02 |
| 16.3.366 | C2629 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") | M | 52,54 |
| 16.3.367 | C2631 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") | M | 77,86 |
| 16.3.368 | C2632 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85MM(3") | M | 88,70 |
| 16.3.369 | C2630 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=110mm(4") | M | 123,60 |
| 16.3.370 | C2648 | UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm) | UN | 9,51 |
| 16.3.371 | C2652 | UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) | UN | 13,66 |
| 16.3.372 | C2647 | UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm) | UN | 21,36 |
| 16.3.373 | C2646 | UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm) | UN | 34,58 |
| 16.3.374 | C2645 | UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm) | UN | 37,74 |
| 16.3.375 | C2650 | UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=2" (60mm) | UN | 76,26 |
| 16.3.376 | C2651 | UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=3" (85mm) | UN | 189,20 |
| 16.3.377 | C2649 | UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm) | UN | 151,23 |
| 16.3.378 | C2653 | UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm) | UN | 363,56 |
| 16.3.379 | C2654 | UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") | UN | 9,79 |
| 16.3.380 | C2655 | UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | UN | 11,17 |
| 16.3.381 | C2656 | UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | UN | 16,00 |
| 16.3.382 | C2657 | UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") | UN | 29,30 |



TABELA UNIFICADA SEINFRA

Versão: 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|-------------|-------------------------------------|---|---------|-----------------|
| 16.3.383 | C2658 | UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") | UN | 31,79 |
| 16.3.384 | C2659 | UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") | UN | 70,02 |
| 16.3.385 | C2660 | UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2") | UN | 137,02 |
| 16.3.386 | C2661 | UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3") | UN | 205,24 |
| 16.3.387 | C2662 | UNIÃO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4") | UN | 371,41 |
| 16.4 | TUBOS E CONEXÕES DE PRFV | | | 245,35 |
| 16.4.1 | C4188 | ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 300mm | M | 13,20 |
| 16.4.2 | C4189 | ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 350mm | M | 13,83 |
| 16.4.3 | C4190 | ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 400mm | M | 15,74 |
| 16.4.4 | C4191 | ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 450mm | M | 16,58 |
| 16.4.5 | C4192 | ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 500mm | M | 17,45 |
| 16.4.6 | C4193 | ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 600mm | M | 19,25 |
| 16.4.7 | C4194 | ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 700mm | M | 21,70 |
| 16.4.8 | C4195 | ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 800mm | M | 26,06 |
| 16.4.9 | C4196 | ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 900mm | M | 29,29 |
| 16.4.10 | C4197 | ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 1000mm | M | 33,09 |
| 16.4.11 | C4198 | ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 1200mm | M | 39,16 |
| 16.5 | TUBOS E CONEXÕES DE CERÂMICA | | | 283,65 |
| 16.5.1 | C0235 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ARG. D= 100mm | M | 5,71 |
| 16.5.2 | C0239 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ARG. D=150mm | M | 7,36 |
| 16.5.3 | C0236 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ARG. D= 200mm | M | 8,92 |
| 16.5.4 | C0237 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ARG. D= 250mm | M | 12,00 |
| 16.5.5 | C0238 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ARG. D= 300mm | M | 14,86 |
| 16.5.6 | C0240 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 100mm | M | 16,60 |
| 16.5.7 | C0241 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 150mm | M | 18,79 |
| 16.5.8 | C0242 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 200mm | M | 22,30 |
| 16.5.9 | C0243 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 250mm | M | 30,25 |
| 16.5.10 | C0244 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 300mm | M | 38,26 |
| 16.5.11 | C0245 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 350mm | M | 48,74 |
| 16.5.12 | C0246 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 400mm | M | 59,86 |
| 16.6 | TUBOS E CONEXÕES DE CONCRETO | | | 2.448,99 |
| 16.6.1 | C0305 | ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA, D=150mm | M | 18,86 |
| 16.6.2 | C0306 | ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA, D=200mm | M | 25,10 |
| 16.6.3 | C0298 | ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 300mm | M | 32,10 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|-------------|----------------------------------|---|---------|-----------------|
| 16.6.4 | C0299 | ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 400mm | M | 50,04 |
| 16.6.5 | C0300 | ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=500mm | M | 68,80 |
| 16.6.6 | C0301 | ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm | M | 86,44 |
| 16.6.7 | C0302 | ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 700mm | M | 108,04 |
| 16.6.8 | C0303 | ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 800mm | M | 127,35 |
| 16.6.9 | C0304 | ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 900mm | M | 157,18 |
| 16.6.10 | C0293 | ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm | M | 199,95 |
| 16.6.11 | C0294 | ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1200mm | M | 266,03 |
| 16.6.12 | C0295 | ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=1500mm | M | 336,33 |
| 16.6.13 | C0296 | ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1750mm | M | 428,22 |
| 16.6.14 | C0297 | ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=2000mm | M | 544,55 |
| 16.7 | TUBOS E CONEXÕES DE COBRE | | | 6.378,04 |
| 16.7.1 | C1007 | CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2") | UN | 10,43 |
| 16.7.2 | C1008 | CURVA COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4") | UN | 15,08 |
| 16.7.3 | C1009 | CURVA COBRE OU BRONZE D= 28mm (1") | UN | 21,02 |
| 16.7.4 | C1010 | CURVA COBRE OU BRONZE D= 35mm (1 1/4") | UN | 38,77 |
| 16.7.5 | C1011 | CURVA COBRE OU BRONZE D= 42mm (1 1/2") | UN | 53,97 |
| 16.7.6 | C1012 | CURVA COBRE OU BRONZE D= 54mm (2") | UN | 79,17 |
| 16.7.7 | C1013 | CURVA COBRE OU BRONZE D= 66mm (2 1/2") | UN | 248,46 |
| 16.7.8 | C1014 | CURVA COBRE OU BRONZE D= 79mm (3") | UN | 237,75 |
| 16.7.9 | C1015 | CURVA COBRE OU BRONZE D=104mm (4") | UN | 573,28 |
| 16.7.10 | C2332 | TÊ COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2") | UN | 16,68 |
| 16.7.11 | C2333 | TÊ COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4") | UN | 21,23 |
| 16.7.12 | C2334 | TÊ COBRE OU BRONZE D= 28mm (1") | UN | 26,42 |
| 16.7.13 | C2335 | TÊ COBRE OU BRONZE D= 35mm (1 1/4") | UN | 40,76 |
| 16.7.14 | C2336 | TÊ COBRE OU BRONZE D= 42mm (1 1/2") | UN | 55,81 |
| 16.7.15 | C2337 | TÊ COBRE OU BRONZE D= 54mm (2") | UN | 81,24 |
| 16.7.16 | C2338 | TÊ COBRE OU BRONZE D= 66mm (2 1/2") | UN | 303,89 |
| 16.7.17 | C2339 | TÊ COBRE OU BRONZE D= 79mm (3") | UN | 363,09 |
| 16.7.18 | C2340 | TÊ COBRE OU BRONZE D=104mm (4") | UN | 731,90 |
| 16.7.19 | C2565 | TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E | M | 25,54 |
| 16.7.20 | C2566 | TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E | M | 42,74 |
| 16.7.21 | C2567 | TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E | M | 52,84 |
| 16.7.22 | C2568 | TUBO COBRE D= 35mm (1 1/4") CLASSE E | M | 76,99 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|-------------|-----------------------------|---|---------|------------------|
| 16.7.23 | C2569 | TUBO COBRE D= 42mm (1 1/2") CLASSE E | M | 101,26 |
| 16.7.24 | C2570 | TUBO COBRE D= 54mm (2") CLASSE E | M | 147,06 |
| 16.7.25 | C2571 | TUBO COBRE D= 66mm (2 1/2") CLASSE E | M | 204,69 |
| 16.7.26 | C2572 | TUBO COBRE D= 79mm (3") CLASSE E | M | 294,70 |
| 16.7.27 | C2573 | TUBO COBRE D=104mm (4") CLASSE E | M | 429,73 |
| 16.7.28 | C2574 | TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E | M | 51,31 |
| 16.7.29 | C2575 | TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E | M | 76,86 |
| 16.7.30 | C2576 | TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 28mm (1") CLASSE E | M | 92,57 |
| 16.7.31 | C2577 | TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 35mm (1 1/4") CLASSE E | M | 129,02 |
| 16.7.32 | C2578 | TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 42mm (1 1/2") CLASSE E | M | 158,77 |
| 16.7.33 | C2579 | TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 54mm (2") CLASSE E | M | 228,35 |
| 16.7.34 | C2580 | TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 66mm (2 1/2") CLASSE E | M | 315,48 |
| 16.7.35 | C2581 | TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 79mm (3") CLASSE E | M | 421,32 |
| 16.7.36 | C2582 | TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D=104mm (4") CLASSE E | M | 609,86 |
| 16.8 | REGISTROS E VÁLVULAS | | | 12.144,28 |
| 16.8.1 | C3599 | MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4") | UN | 34,28 |
| 16.8.2 | C3600 | MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") | UN | 28,23 |
| 16.8.3 | C2156 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2") | UN | 42,03 |
| 16.8.4 | C2157 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") | UN | 43,33 |
| 16.8.5 | C2158 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") | UN | 56,73 |
| 16.8.6 | C2159 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") | UN | 81,51 |
| 16.8.7 | C2160 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") | UN | 94,62 |
| 16.8.8 | C2161 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") | UN | 119,32 |
| 16.8.9 | C2162 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") | UN | 224,20 |
| 16.8.10 | C2163 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3") | UN | 262,39 |
| 16.8.11 | C2164 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4") | UN | 512,04 |
| 16.8.12 | C2165 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") | UN | 72,61 |
| 16.8.13 | C2166 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | UN | 79,10 |
| 16.8.14 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | UN | 91,77 |
| 16.8.15 | C2168 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") | UN | 131,32 |
| 16.8.16 | C2169 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") | UN | 135,82 |
| 16.8.17 | C2171 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") | UN | 74,06 |
| 16.8.18 | C2172 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | UN | 75,90 |
| 16.8.19 | C2170 | REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") | UN | 87,31 |



TABELA UNIFICADA SEINFRA

Versão: 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|---------|--------|--|---------|----------------|
| 16.8.20 | C3601 | REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR | UN | 38,46 |
| 16.8.21 | C2173 | REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D= 65mm (2 1/2") | UN | 666,21 |
| 16.8.22 | C2177 | REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4" | UN | 49,22 |
| 16.8.23 | C2176 | REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" | UN | 62,45 |
| 16.8.24 | C2175 | REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4" | UN | 87,48 |
| 16.8.25 | C2178 | REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2" | UN | 103,07 |
| 16.8.26 | C2174 | REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2" | UN | 132,50 |
| 16.8.27 | C4403 | REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2" | UN | 192,30 |
| 16.8.28 | C3695 | REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 3/4" | UN | 58,08 |
| 16.8.29 | C3714 | REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 1" | UN | 71,38 |
| 16.8.30 | C2684 | VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm | UN | 220,61 |
| 16.8.31 | C2685 | VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm | UN | 321,21 |
| 16.8.32 | C2686 | VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=50mm (1 1/2") | UN | 160,89 |
| 16.8.33 | C2687 | VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") | UN | 599,98 |
| 16.8.34 | C2688 | VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 15mm (1/2") | UN | 54,43 |
| 16.8.35 | C2689 | VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 20mm (3/4") | UN | 59,31 |
| 16.8.36 | C2690 | VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1") | UN | 63,50 |
| 16.8.37 | C2691 | VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4") | UN | 100,44 |
| 16.8.38 | C2692 | VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 40mm (1 1/2") | UN | 105,14 |
| 16.8.39 | C2693 | VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 50mm (2") | UN | 142,87 |
| 16.8.40 | C2694 | VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 65mm (2 1/2") | UN | 241,29 |
| 16.8.41 | C2695 | VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 80mm (3") | UN | 314,78 |
| 16.8.42 | C2696 | VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D=100mm (4") | UN | 533,40 |
| 16.8.43 | C4775 | VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC P/ ESGOTO D=150MM | UN | 268,78 |
| 16.8.44 | C2707 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 15mm (1/2") | UN | 71,65 |
| 16.8.45 | C2708 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 20mm (3/4") | UN | 82,65 |
| 16.8.46 | C2709 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 25mm (1") | UN | 105,12 |
| 16.8.47 | C2710 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32mm (1 1/4") | UN | 158,84 |
| 16.8.48 | C2711 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 40mm (1 1/2") | UN | 173,86 |
| 16.8.49 | C2712 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 50mm (2") | UN | 230,84 |
| 16.8.50 | C2713 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2") | UN | 327,56 |
| 16.8.51 | C2714 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3") | UN | 435,98 |
| 16.8.52 | C2706 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 100mm (4") | UN | 664,72 |
| 16.8.53 | C2697 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 15mm (1/2") | UN | 71,65 |



TABELA UNIFICADA SEINFRA

Versão: 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|-------------|------------------------------------|---|---------|------------------|
| 16.8.54 | C2698 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 20mm (3/4") | UN | 82,65 |
| 16.8.55 | C2699 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 25mm (1") | UN | 105,12 |
| 16.8.56 | C2700 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 32mm (1 1/4") | UN | 158,84 |
| 16.8.57 | C2701 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 40mm (1 1/2") | UN | 173,86 |
| 16.8.58 | C2702 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 50mm (2") | UN | 230,84 |
| 16.8.59 | C2703 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 65mm (2 1/2") | UN | 327,56 |
| 16.8.60 | C2704 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 80mm (3") | UN | 435,98 |
| 16.8.61 | C2705 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D=100mm (4") | UN | 664,72 |
| 16.8.62 | C4005 | VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO | UN | 220,40 |
| 16.8.63 | C3715 | VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSC. DE 3/4" | UN | 256,51 |
| 16.8.64 | C3716 | VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSC. DE 1" | UN | 270,58 |
| 16.9 | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | | 37.086,58 |
| 16.9.1 | C0091 | APARELHO MISTURADOR P/PIA TIPO MESA | UN | 362,16 |
| 16.9.2 | C0092 | APARELHO MISTURADOR P/PIA TIPO PAREDE | UN | 289,67 |
| 16.9.3 | C0225 | ARMÁRIO DE EMBUTIR C/ESPELHO (45x60)cm | UN | 135,73 |
| 16.9.4 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | UN | 741,43 |
| 16.9.5 | C0349 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL | UN | 524,38 |
| 16.9.6 | C3247 | BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA | UN | 469,50 |
| 16.9.7 | C0350 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO | UN | 326,94 |
| 16.9.8 | C0351 | BACIA TURCA DE LOUÇA BRANCA | UN | 764,93 |
| 16.9.9 | C0355 | BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m | UN | 736,39 |
| 16.9.10 | C0356 | BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m | UN | 969,88 |
| 16.9.11 | C0357 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) | M2 | 481,05 |
| 16.9.12 | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | M2 | 326,93 |
| 16.9.13 | C4069 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) | M2 | 395,22 |
| 16.9.14 | C0358 | BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) | M2 | 908,52 |
| 16.9.15 | C0359 | BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm | M | 319,64 |
| 16.9.16 | C3996 | BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS | CJ | 858,56 |
| 16.9.17 | C3997 | BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS | CJ | 896,46 |
| 16.9.18 | C3670 | BANHEIRA HOSPITALAR C/ TAMPO E CUBA DE AÇO INOX DIMENSÃO 1800X600MM | UN | 1.920,85 |
| 16.9.19 | C0386 | BEBEDOIRO EM AÇO INOX COM 1,60m | UN | 1.911,73 |
| 16.9.20 | C0515 | CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS | UN | 46,83 |
| 16.9.21 | C0516 | CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO | UN | 52,25 |
| 16.9.22 | C0599 | CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR C/REGISTRO INCORPORADO | UN | 308,06 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|---------|--------|--|---------|----------------|
| 16.9.23 | C0600 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR | UN | 150,26 |
| 16.9.24 | C3513 | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO | UN | 102,00 |
| 16.9.25 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | UN | 10,33 |
| 16.9.26 | C3671 | CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM | UN | 903,10 |
| 16.9.27 | C0985 | CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA | UN | 330,38 |
| 16.9.28 | C4770 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS | UN | 382,29 |
| 16.9.29 | C0986 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 388,61 |
| 16.9.30 | C4821 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS | UN | 311,28 |
| 16.9.31 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | UN | 69,56 |
| 16.9.32 | C1241 | ENGATE CROMADO (INSTALADO) | UN | 21,04 |
| 16.9.33 | C1242 | ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) | UN | 8,78 |
| 16.9.34 | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | M2 | 450,49 |
| 16.9.35 | C1283 | ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO) | UN | 91,34 |
| 16.9.36 | C3669 | LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA C/ CUBA FLEXÍVEL E CHUVEIRO P/ LABORATÓRIO | UN | 1.260,35 |
| 16.9.37 | C3003 | LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA | UN | 370,05 |
| 16.9.38 | C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 599,22 |
| 16.9.39 | C1619 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 453,17 |
| 16.9.40 | C3004 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR | UN | 265,92 |
| 16.9.41 | C3598 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR | UN | 231,26 |
| 16.9.42 | C1793 | MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL | M | 778,67 |
| 16.9.43 | C1792 | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA | UN | 501,37 |
| 16.9.44 | C3593 | MUTIRÃO MISTO - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS | UN | 238,92 |
| 16.9.45 | C3596 | MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR | UN | 106,66 |
| 16.9.46 | C3597 | MUTIRÃO MISTO - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS | UN | 185,14 |
| 16.9.47 | C3602 | MUTIRÃO MISTO - PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m | UN | 108,06 |
| 16.9.48 | C3594 | MUTIRÃO MISTO - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA | UN | 144,26 |
| 16.9.49 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | M | 225,57 |
| 16.9.50 | C3017 | PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS | UN | 578,59 |
| 16.9.51 | C1903 | PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS | UN | 737,94 |
| 16.9.52 | C3018 | PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS | UN | 928,98 |
| 16.9.53 | C3019 | PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS | UN | 1.534,22 |
| 16.9.54 | C1902 | PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS | UN | 1.285,27 |
| 16.9.55 | C3020 | PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS | UN | 2.520,48 |
| 16.9.56 | C3603 | PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m - PADRÃO POPULAR | UN | 122,75 |



TABELA UNIFICADA SEINFRA

Versão: 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|--------------|---------------------|---|---------|-------------------|
| 16.9.57 | C3021 | PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR | UN | 194,22 |
| 16.9.58 | C1997 | PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm | UN | 64,41 |
| 16.9.59 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | UN | 30,90 |
| 16.9.60 | C4825 | PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS | UN | 52,74 |
| 16.9.61 | C1990 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) | UN | 42,25 |
| 16.9.62 | C1995 | PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA | UN | 77,15 |
| 16.9.63 | C1996 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) | UN | 44,79 |
| 16.9.64 | C2255 | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm | UN | 59,68 |
| 16.9.65 | C2254 | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA | UN | 63,10 |
| 16.9.66 | C4671 | SABONETEIRA METÁLICA | UN | 36,08 |
| 16.9.67 | C2271 | SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) | UN | 159,06 |
| 16.9.68 | C2270 | SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) | UN | 166,68 |
| 16.9.69 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | UN | 24,34 |
| 16.9.70 | C2294 | SUPORTE DE MÁRMORE P/FILTROS | UN | 77,18 |
| 16.9.71 | C2302 | TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS | M2 | 860,53 |
| 16.9.72 | C2311 | TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL | UN | 601,33 |
| 16.9.73 | C3059 | TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR | UN | 178,93 |
| 16.9.74 | C3595 | TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR | UN | 157,56 |
| 16.9.75 | C2312 | TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA | UN | 628,86 |
| 16.9.76 | C3682 | TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM | UN | 1.272,71 |
| 16.9.77 | C2313 | TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80X0.70)m | UN | 215,71 |
| 16.9.78 | C2496 | TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO) | UN | 378,09 |
| 16.9.79 | C2502 | TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO | UN | 165,73 |
| 16.9.80 | C2503 | TORNEIRA DE PAREDE C/ FOTO SENSOR | UN | 607,12 |
| 16.9.81 | C4820 | TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " | UN | 100,59 |
| 16.9.82 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | UN | 110,71 |
| 16.9.83 | C2505 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL | UN | 57,03 |
| 16.9.84 | C2506 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" | UN | 27,85 |
| 16.9.85 | C3998 | TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA | UN | 190,69 |
| 16.9.86 | C3999 | TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA | UN | 229,99 |
| 16.9.87 | C4000 | TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA | UN | 67,15 |
| 16.10 | EQUIPAMENTOS | | | 101.951,94 |
| 16.10.1 | C0001 | ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO | UN | 2.094,35 |
| 16.10.2 | C0010 | ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR | UN | 63,36 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|----------|--------|--|---------|----------------|
| 16.10.3 | C0100 | AQUECEDOR À GÁS EM CAIXA DE FERRO ESMALTADO | UN | 2.996,36 |
| 16.10.4 | C0332 | AUTOMÁTICO DE BOIA | UN | 73,74 |
| 16.10.5 | C0385 | BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS | UN | 134,67 |
| 16.10.6 | C0389 | BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR | UN | 262,54 |
| 16.10.7 | C1802 | BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO | UN | 655,56 |
| 16.10.8 | C0442 | BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO | UN | 601,24 |
| 16.10.9 | C0441 | BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO | UN | 614,14 |
| 16.10.10 | C0443 | BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO | UN | 944,73 |
| 16.10.11 | C0444 | BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO | UN | 1.163,98 |
| 16.10.12 | C0445 | BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO | UN | 1.447,71 |
| 16.10.13 | C0446 | BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO | UN | 1.573,58 |
| 16.10.14 | C0447 | BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO | UN | 2.109,43 |
| 16.10.15 | C0448 | BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV | UN | 2.800,76 |
| 16.10.16 | C0449 | BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 15 CV | UN | 3.107,25 |
| 16.10.17 | C0451 | BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 20 CV | UN | 4.732,43 |
| 16.10.18 | C0450 | BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 25 CV | UN | 5.670,36 |
| 16.10.19 | C0455 | BOMBA INJETORA DE 1/3 CV, MONOFÁSICA, INCL.MAT. SUCÇÃO | UN | 1.190,88 |
| 16.10.20 | C0454 | BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO | UN | 1.221,31 |
| 16.10.21 | C0459 | BOMBA INJETORA DE 3/4 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO | UN | 1.439,32 |
| 16.10.22 | C0453 | BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO | UN | 1.637,37 |
| 16.10.23 | C0452 | BOMBA INJETORA DE 1 1/2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO | UN | 1.935,05 |
| 16.10.24 | C0457 | BOMBA INJETORA DE 2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO | UN | 2.066,31 |
| 16.10.25 | C0456 | BOMBA INJETORA DE 2 1/2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO | UN | 2.122,23 |
| 16.10.26 | C0458 | BOMBA INJETORA DE 3 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO | UN | 2.214,64 |
| 16.10.27 | C0460 | BOMBA INJETORA DE 7.5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCÇÃO | UN | 3.259,66 |
| 16.10.28 | C0729 | CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO | UN | 1.019,99 |
| 16.10.29 | C0732 | CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR | UN | 7.703,89 |
| 16.10.30 | C0730 | CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD.FIRE-LITE/SIMILAR | UN | 15.360,50 |
| 16.10.31 | C0731 | CENTRAL ALARME P/18 LAÇOS SUPERV., MOD.FIRE-LITE/SIMILAR | UN | 23.044,00 |
| 16.10.32 | C0796 | CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO) | UN | 366,06 |
| 16.10.33 | C4385 | ESGUICHO DE AGULHA 1/2" x 1/2" | UN | 92,73 |
| 16.10.34 | C4589 | EXTINTOR EM CARRETA, CAP. 50KG - PO QUIMICO | UN | 2.635,00 |
| 16.10.35 | C1357 | EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L | UN | 225,97 |
| 16.10.36 | C1359 | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG | UN | 657,94 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|--------------|-----------------------|---|---------|-------------------|
| 16.10.37 | C1368 | FILTRO DE PAREDE INDUSTRIAL (INSTALADO) | UN | 206,19 |
| 16.10.38 | C1456 | HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") | UN | 713,70 |
| 16.10.39 | C4304 | HIDRANTE DE PISO | UN | 968,57 |
| 16.10.40 | C2275 | SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR | UN | 205,89 |
| 16.10.41 | C2291 | SPRINKLERS CROMADO (INSTALADO) | UN | 61,97 |
| 16.10.42 | C2292 | SPRINKLERS EM BRONZE (INSTALADO) | UN | 64,32 |
| 16.10.43 | C2497 | TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") | UN | 36,51 |
| 16.10.44 | C2498 | TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") | UN | 47,09 |
| 16.10.45 | C2499 | TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4") | UN | 69,78 |
| 16.10.46 | C2500 | TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2") | UN | 68,19 |
| 16.10.47 | C2501 | TORNEIRA DE BÓIA D= 50mm (2") | UN | 111,19 |
| 16.10.48 | C2507 | TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) | UN | 159,50 |
| 16.11 | POÇOS E CAIXAS | | | 127.574,15 |
| 16.11.1 | C0011 | ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D= 600mm | M | 194,17 |
| 16.11.2 | C0012 | ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm | M | 301,02 |
| 16.11.3 | C0013 | ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1200mm | M | 426,97 |
| 16.11.4 | C0232 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA | M | 215,18 |
| 16.11.5 | C3441 | CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L | UN | 294,38 |
| 16.11.6 | C3442 | CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L | UN | 439,13 |
| 16.11.7 | C4595 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA | UN | 225,87 |
| 16.11.8 | C0601 | CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA | UN | 305,78 |
| 16.11.9 | C3584 | CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR | UN | 76,86 |
| 16.11.10 | C4381 | CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO | UN | 321,06 |
| 16.11.11 | C0605 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM | M2 | 155,78 |
| 16.11.12 | C0603 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN | 273,82 |
| 16.11.13 | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN | 425,25 |
| 16.11.14 | C0602 | CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN | 592,92 |
| 16.11.15 | C0604 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM | M2 | 249,17 |
| 16.11.16 | C0610 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN | 474,60 |
| 16.11.17 | C0607 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN | 679,12 |
| 16.11.18 | C0608 | CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN | 887,29 |
| 16.11.19 | C0606 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm | M2 | 199,01 |
| 16.11.20 | C0613 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm | M3 | 526,06 |
| 16.11.21 | C0611 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm | UN | 170,08 |



TABELA UNIFICADA SEINFRA

Versão: 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|----------|--------|--|---------|----------------|
| 16.11.22 | C0614 | CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo | UN | 610,97 |
| 16.11.23 | C0615 | CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE | UN | 189,45 |
| 16.11.24 | C0623 | CAIXA DE MACROMEDIDOR (2.10 X 2.10)m | UN | 5.526,21 |
| 16.11.25 | C0637 | CAIXA DE PITOMETRIA (1.30 X 1.30)m | UN | 1.822,35 |
| 16.11.26 | C0638 | CAIXA DE PITOMETRIA (1.50 X 1.50)m | UN | 2.443,17 |
| 16.11.27 | C0639 | CAIXA EM ALVENARIA 1 VEZ, S/TAMPA, CINTA ARM., FUNDO CONC. (4.80 X 1.50)m | UN | 5.696,52 |
| 16.11.28 | C0640 | CAIXA EM ALVENARIA C/DOSADOR A NIVEL CONSTANTE | UN | 1.508,21 |
| 16.11.29 | C0641 | CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m | UN | 974,39 |
| 16.11.30 | C0642 | CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO BRITA P/FILTRO (1.0.X.1.0)m | UN | 805,11 |
| 16.11.31 | C0643 | CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m | UN | 1.187,01 |
| 16.11.32 | C0644 | CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO LAJE (1.60 X 1.30)m FILTRO | UN | 1.241,34 |
| 16.11.33 | C0645 | CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=600mm, P/REDE CONDOMÍNIO (0.50<h<0.80)m | UN | 173,41 |
| 16.11.34 | C0646 | CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOM.(1.00<h<=1.50)m | UN | 397,46 |
| 16.11.35 | C0647 | CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOMI.0,80<h<1,00m | UN | 277,77 |
| 16.11.36 | C0648 | CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo/CONCRETO | UN | 676,28 |
| 16.11.37 | C0649 | CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE | UN | 342,80 |
| 16.11.38 | C3411 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm | UN | 994,31 |
| 16.11.39 | C3412 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 200<DN<=500mm | UN | 3.174,71 |
| 16.11.40 | C3413 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 500<DN<=700mm | UN | 4.808,15 |
| 16.11.41 | C3414 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 700<DN<=900mm | UN | 5.996,21 |
| 16.11.42 | C0653 | CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm | UN | 657,58 |
| 16.11.43 | C0650 | CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 200<DN<=500mm | UN | 2.837,97 |
| 16.11.44 | C0651 | CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 500<DN<=700mm | UN | 4.251,27 |
| 16.11.45 | C0652 | CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 700<DN<=900mm | UN | 5.430,46 |
| 16.11.46 | C4923 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UN | 31,43 |
| 16.11.47 | C4924 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UN | 37,06 |
| 16.11.48 | C4925 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UN | 46,11 |
| 16.11.49 | C4926 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UN | 48,55 |
| 16.11.50 | C4927 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UN | 51,24 |
| 16.11.51 | C4928 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UN | 60,39 |
| 16.11.52 | C4929 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UN | 59,11 |
| 16.11.53 | C4378 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UN | 73,02 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|--------------|---|--|---------|------------------|
| 16.11.54 | C4930 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UN | 89,40 |
| 16.11.55 | C4382 | CAIXA SIFONADA DE ÓLEO 20 cm REBOCADA C/ TAMPA | UN | 682,37 |
| 16.11.56 | C0612 | ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA | UN | 72,00 |
| 16.11.57 | C2816 | EXECUÇÃO COMPLETA DE TIL (LAJE DE FUNDO EM CONCRETO ARMADO) | UN | 303,76 |
| 16.11.58 | C4327 | GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm) | UN | 507,11 |
| 16.11.59 | C3583 | MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA | UN | 68,47 |
| 16.11.60 | C2907 | POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm | UN | 481,47 |
| 16.11.61 | C2908 | POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm | UN | 1.162,56 |
| 16.11.62 | C2909 | POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1200mm | UN | 1.463,42 |
| 16.11.63 | C4572 | POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m E PROFUNDIDADE 2,0m | UN | 1.909,83 |
| 16.11.64 | C4573 | POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 2,0 m E PROFUNDIDADE 3,0m | UN | 2.408,06 |
| 16.11.65 | C4574 | POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m E PROFUNDIDADE 4,0m | UN | 2.911,30 |
| 16.11.66 | C4764 | POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) | UN | 29.216,25 |
| 16.11.67 | C3648 | RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 | UN | 23.821,59 |
| 16.11.68 | C4312 | SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm | UN | 598,92 |
| 16.11.69 | C4328 | SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO C/ D=800 mm | UN | 908,00 |
| 16.11.70 | C4772 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M | M2 | 70,82 |
| 16.11.71 | C4773 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | M2 | 113,31 |
| 16.11.72 | C4783 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M | M2 | 212,46 |
| 16.11.73 | C4610 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m) | UN | 104,10 |
| 16.11.74 | C4609 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m) | UN | 135,97 |
| 16.11.75 | C4611 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,90 x 0,90 x 0,15 m) | UN | 172,09 |
| 16.11.76 | C4612 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m) | UN | 212,46 |
| 16.11.77 | C4216 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO PARA REGISTRO (70x70x12cm) | UN | 84,89 |
| 16.12 | GRADEAMENTO, COMPORTA, VERTEDOURO E CALHAS | | | 44.096,91 |
| 16.12.1 | C0663 | CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | UN | 1.919,83 |
| 16.12.2 | C0664 | CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA W:6"(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | UN | 2.541,03 |
| 16.12.3 | C0665 | CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA W:9"(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | UN | 4.303,07 |
| 16.12.4 | C4742 | CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA W:12" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | UN | 9.463,11 |
| 16.12.5 | C4743 | CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | UN | 1.919,83 |
| 16.12.6 | C4744 | CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W:6" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | UN | 2.541,03 |
| 16.12.7 | C4745 | CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W:9" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | UN | 4.303,07 |
| 16.12.8 | C4746 | CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W:12" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | UN | 9.463,11 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|--------------|--------------------------|---|---------|-------------------|
| 16.12.9 | C0823 | COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO | M2 | 421,58 |
| 16.12.10 | C0824 | COMPORTA EM MADEIRA TRATADA C/ÓLEO DE LINHAÇA, CALHA ALUMÍNIO | M2 | 163,62 |
| 16.12.11 | C2734 | DRENO DE FUNDO EM PVC DO FILTRO D=1.50m, PADRÃO CAGECE | UN | 389,19 |
| 16.12.12 | C2735 | DRENO DE FUNDO EM PVC DO FILTRO D=2.20m, PADRÃO CAGECE | UN | 569,90 |
| 16.12.13 | C2736 | DRENO DE FUNDO EM PVC DO FILTRO D=2.80m, PADRÃO CAGECE | UN | 1.198,10 |
| 16.12.14 | C2737 | DRENO DE FUNDO EM PVC DO FILTRO D=3.20m, PADRÃO CAGECE | UN | 1.387,88 |
| 16.12.15 | C2815 | GRADE DE PVC DE 25 mm P/ CAIXA DE NÍVEL | UN | 282,77 |
| 16.12.16 | C4898 | GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1.1/4"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM | M2 | 1.316,37 |
| 16.12.17 | C2839 | GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2" | M2 | 1.417,97 |
| 16.12.18 | C2981 | VERTEDOIRO EM MADEIRA DE LEI TRATADA C/ÓLEO DE LINHAÇA | M2 | 99,38 |
| 16.12.19 | C2982 | VERTEDOIRO TRIANGULAR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ESP. 3/16" (50x40)cm | UN | 136,10 |
| 16.12.20 | C2983 | VERTEDOIRO TRIANGULAR EM FIBRA E CANTONEIRA DE ALUMÍNIO | M2 | 259,97 |
| 16.13 | LIGAÇÕES PREDIAIS | | | 2.133,10 |
| 16.13.1 | C5050 | CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L | UN | 262,45 |
| 16.13.2 | C3489 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm | UN | 162,27 |
| 16.13.3 | C3415 | CAIXA EM ALVENARIA PARA LIGAÇÃO D'ÁGUA 1 1/2" E 2" | UN | 523,64 |
| 16.13.4 | C3738 | INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) | UN | 52,79 |
| 16.13.5 | C3739 | INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL) | UN | 17,15 |
| 16.13.6 | C2865 | LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE | UN | 46,33 |
| 16.13.7 | C4813 | LIGAÇÃO PREDIAL MND COM USO DE PERFURATRIZ PNEUMÁTICA TIPO MOLE, INCLUSIVE RAMAL | UN | 444,58 |
| 16.13.8 | C5041 | RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM | M | 29,24 |
| 16.13.9 | C5124 | RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 50MM | M | 41,95 |
| 16.13.10 | C5125 | RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM | M | 43,72 |
| 16.13.11 | C2911 | RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO | M | 20,92 |
| 16.13.12 | C2912 | RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO | M | 21,76 |
| 16.13.13 | C2919 | RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO | M | 12,91 |
| 16.13.14 | C2913 | RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM MBV 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO | M | 84,09 |
| 16.13.15 | C2914 | RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM MBV 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA | M | 84,38 |
| 16.13.16 | C2915 | RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM MBV 100mm, S/PAVIMENTO | M | 68,07 |
| 16.13.17 | C2916 | RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO | M | 89,13 |
| 16.13.18 | C2917 | RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA | M | 65,32 |
| 16.13.19 | C2918 | RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, S/ PAVIMENTO | M | 62,40 |
| 16.14 | OUTROS ELEMENTOS | | | 571.914,38 |
| 16.14.1 | C3435 | ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(54x54cm) DE POÇOS, ÁREA NÃO INUNDÁVEL | UN | 708,51 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|--------------|--------------------------------|--|---------|------------------|
| 16.14.2 | C3433 | ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(108x108cm), POÇOS ÁREA NÃO INUNDÁVEL | UN | 1.154,26 |
| 16.14.3 | C3434 | ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(120x120cm), COM MURETA DE 2,10m | UN | 2.897,20 |
| 16.14.4 | C1079 | DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES | M | 25,25 |
| 16.14.5 | C1250 | ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO | M | 15,89 |
| 16.14.6 | C1248 | ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa | M3 | 681,89 |
| 16.14.7 | C4846 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 10,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, COMPLETA INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO | UN | 164.246,24 |
| 16.14.8 | C4847 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 15,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, COMPLETA INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO | UN | 182.985,75 |
| 16.14.9 | C4848 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 20,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, COMPLETA INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO | UN | 207.236,87 |
| 16.14.10 | C2832 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | UN | 4.120,04 |
| 16.14.11 | C4162 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M | UN | 2.590,10 |
| 16.14.12 | C1436 | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS | M2 | 162,01 |
| 16.14.13 | C3995 | GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") | UN | 124,21 |
| 16.14.14 | C2852 | LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm | UN | 198,44 |
| 16.14.15 | C2853 | LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1200mm | UN | 244,15 |
| 16.14.16 | C2854 | LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D= 600mm | UN | 290,78 |
| 16.14.17 | C2856 | LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm | UN | 499,79 |
| 16.14.18 | C2855 | LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1200mm | UN | 598,41 |
| 16.14.19 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 214,28 |
| 16.14.20 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 193,21 |
| 16.14.21 | C4602 | PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) | PT | 207,37 |
| 16.14.22 | C4603 | PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) | PT | 211,72 |
| 16.14.23 | C4020 | VASO DE EQUALIZAÇÃO DE 400 L | UN | 2.308,01 |
| 16.15 | INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO | | | 53.861,51 |
| 16.15.1 | C3465 | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T | UN | 6.500,40 |
| 16.15.2 | C3463 | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T | UN | 6.972,40 |
| 16.15.3 | C3464 | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T | UN | 7.361,40 |
| 16.15.4 | C3417 | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV | UN | 566,40 |
| 16.15.5 | C3416 | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV | UN | 1.699,99 |
| 16.15.6 | C3418 | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 À 15 CV | UN | 3.509,60 |
| 16.15.7 | C3419 | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV | UN | 3.917,26 |
| 16.15.8 | C3420 | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 50 À 100 CV | UN | 6.367,70 |
| 16.15.9 | C3421 | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 100 À 200 CV | UN | 7.505,65 |



TABELA UNIFICADA SEINFRA

Versão: 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|--------------|---------------------------|--|---------|-------------------|
| 16.15.10 | C3422 | INSTALAÇÃO ELETROMECCÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 200 À 500 CV | UN | 9.460,71 |
| 16.16 | SERVIÇOS ESPECIAIS | | | 241.937,22 |
| 16.16.1 | C4907 | ADICIONAL PARA ABERTURA DE BOLETIM DE OCORRÊNCIA POLICIAL | UN | 17,56 |
| 16.16.2 | C4867 | APLICAÇÃO DE PRODUTO QUÍMICO "DESINCRUSTANTE" EM POÇO | L | 44,73 |
| 16.16.3 | C4855 | CESTO DE LIMPEZA EM AÇO INOX PARA GRADE DE ENTRADA DO POÇO DE SUÇÃO D=70X30X30CM | UN | 949,97 |
| 16.16.4 | C4856 | CESTO TIPO BANDEJA COM ESTRUTURA PARA IÇAMENTO E TUBO GUIA EM AÇO INOX | UN | 1.046,51 |
| 16.16.5 | C4854 | COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA LEITO SECAGEM | M3 | 90,80 |
| 16.16.6 | C4909 | DESLOCAMENTO DE MOTO PARA REGULARIZAÇÃO DA FRAUDE NÃO EFETIVADA | UN | 10,43 |
| 16.16.7 | C4908 | DESLOCAMENTO DE VEICULO PARA REGULARIZAÇÃO DA FRAUDE NÃO EFETIVADA | UN | 14,70 |
| 16.16.8 | C3462 | DESMONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS, RESERVATÓRIO ELEVADO | UN | 2.373,76 |
| 16.16.9 | C5185 | DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE | M3 | 9,00 |
| 16.16.10 | C5186 | DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE | M3 | 15,22 |
| 16.16.11 | C4865 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm SOBRE LEITO DE SECAGEM | M2 | 48,49 |
| 16.16.12 | C3523 | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA DE FIBRA DE 2,50mX1,20m, ESP. 3mm P/ FLOCULADOR | M2 | 136,79 |
| 16.16.13 | C4862 | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA DE PVC C/ ESP. 6mm P/ FLOCULADOR | M2 | 148,79 |
| 16.16.14 | C4863 | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA DE PVC C/ ESP. 10mm P/ FLOCULADOR | M2 | 512,18 |
| 16.16.15 | C4864 | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA DE PVC C/ ESP. 25mm P/ FLOCULADOR | M2 | 766,00 |
| 16.16.16 | C4577 | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO e = 3,00mm | M2 | 179,74 |
| 16.16.17 | C4578 | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOTÁLICA e = 3,00mm | M2 | 230,23 |
| 16.16.18 | C4905 | IDENTIFICAÇÃO DE DERIVAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA, REMOÇÃO DA DERIVAÇÃO E APLICAÇÃO DO TERMO DE OCORRÊNCIA - TO | UN | 18,74 |
| 16.16.19 | C4904 | IDENTIFICAÇÃO DE HIDRÔMETRO INVERTIDO, DESCONECTADO OU RETIRADO, ADEQUAÇÃO DO HIDRÔMETRO E APLICAÇÃO DO TERMO DE OCORRÊNCIA - TO | UN | 13,28 |
| 16.16.20 | C4906 | IDENTIFICAÇÃO DE RELIGAÇÃO CLANDESTINA, REGULARIZAÇÃO DA LIGAÇÃO E APLICAÇÃO DO TERMO DE OCORRÊNCIA - TO | UN | 18,74 |
| 16.16.21 | C4903 | IDENTIFICAÇÃO DE VIOLAÇÃO DO LACRE DA LIGAÇÃO, RECOLOCAÇÃO DO LACRE NA LIGAÇÃO E APLICAÇÃO DO TERMO DE OCORRÊNCIA - TO | UN | 10,66 |
| 16.16.22 | C4902 | IDENTIFICAÇÃO DE VIOLAÇÃO DO HIDRÔMETRO OU DO LACRE DO HIDROMETRO, SUBSTITUIÇÃO DO HIDROMETRO VIOLADO E APLIAÇÃO DO TERMO DE OCORRÊNCIA - TO | UN | 13,28 |
| 16.16.23 | C4900 | IDENTIFICAÇÃO E RETIRDA DO BY-PASS E APLICAÇÃO DO TERMO DE OCORRÊNCIA - TO | UN | 114,63 |
| 16.16.24 | C4901 | IDENTIFICAÇÃO E SUPRESSÃO DE LIGAÇÃO CLANDESTINA E APLICAÇÃO DO TERMO DE OCORRÊNCIA - TO | UN | 104,55 |
| 16.16.25 | C3471 | MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h | UN | 6.961,20 |
| 16.16.26 | C3473 | MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO 95,01 À 230 m3/h | UN | 17.526,24 |
| 16.16.27 | C5181 | MONTAGEM DE TANQUE HIDROPNEUMÁTICO CAP 500L | UN | 655,90 |
| 16.16.28 | C5182 | MONTAGEM DE TANQUE HIDROPNEUMÁTICO CAP 1000L | UN | 983,85 |
| 16.16.29 | C5183 | MONTAGEM DE TANQUE HIDROPNEUMÁTICO CAP 3500L | UN | 1.311,80 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|--------------|-----------------------------|--|---------|-------------------|
| 16.16.30 | C5184 | MONTAGEM DE TANQUE HIDROPNEUMÁTICO CAP 4500L | UN | 1.311,80 |
| 16.16.31 | C3502 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO | UN | 2.548,32 |
| 16.16.32 | C3496 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s | UN | 1.704,56 |
| 16.16.33 | C3497 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s | UN | 2.805,77 |
| 16.16.34 | C3498 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 À 20 l/s | UN | 7.270,31 |
| 16.16.35 | C3499 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 20,01 À 40 l/s | UN | 14.344,85 |
| 16.16.36 | C3500 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 40,01 À 60 l/s | UN | 25.918,02 |
| 16.16.37 | C3501 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 60,01 À 90 l/s | UN | 33.677,06 |
| 16.16.38 | C3490 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 | UN | 1.159,12 |
| 16.16.39 | C3491 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP DE 100,01 À 300 M3 | UN | 1.739,42 |
| 16.16.40 | C3492 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP DE 300,01 À 600 M3 | UN | 2.321,21 |
| 16.16.41 | C3512 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 | UN | 2.082,93 |
| 16.16.42 | C3493 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 50,01 À 100 M3 | UN | 3.492,33 |
| 16.16.43 | C3494 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 100,01 À 300 M3 | UN | 4.875,02 |
| 16.16.44 | C3525 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS EM FLOCULADOR/DECANTADOR | UN | 3.475,84 |
| 16.16.45 | C3495 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 300,01 À 600 M3 | UN | 6.904,51 |
| 16.16.46 | C3461 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS, AERADOR BANDEJA | UN | 3.447,04 |
| 16.16.47 | C3472 | MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO 50,01 À 95 m3/h | UN | 13.922,40 |
| 16.16.48 | C3503 | MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS DA ETE - REATOR E INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | CJ | 42.576,29 |
| 16.16.49 | C3524 | RECUPERAÇÃO DE PLACAS DE CONCRETO DOS FLOCULADORES | M2 | 228,99 |
| 16.16.50 | C5187 | TAMPONAMENTO DA LIGAÇÃO DE ESGOTO | UN | 49,99 |
| 16.16.51 | C4866 | TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m | UN | 5.249,75 |
| 16.16.52 | C4613 | TMND PARA TUBO 500<DN<=800mm | M | 5.481,14 |
| 16.16.53 | C4614 | TMND PARA TUBO 800<DN<=1200mm | M | 8.686,57 |
| 16.16.54 | C4615 | TMND PARA TUBO 1200<DN<=1500mm | M | 12.203,47 |
| 16.16.55 | C4812 | TRANSFERÊNCIA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM REDE EXISTENTE | UN | 132,74 |
| 16.17 | INSTALAÇÕES DIVERSAS | | | 119.400,11 |
| 16.17.1 | C3509 | INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS KIT-01 C/ FORN. DE MATERIAL | UN | 689,05 |
| 16.17.2 | C3510 | INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS KIT-02 C/ FORN. DE MATERIAL | UN | 1.017,23 |
| 16.17.3 | C3511 | INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS KIT-03 C/ FORN. DE MATERIAL | UN | 948,20 |
| 16.17.4 | C3457 | MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS DAS ELEVATÓRIAS | UN | 2.755,68 |
| 16.17.5 | C4857 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS DE LEITO DRENANTE | UN | 290,56 |
| 16.17.6 | C4868 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C VAZÃO DE 90,01 A 200L/S | UN | 50.587,34 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|-------------|--------|---|---------|------------------|
| 16.17.7 | C4869 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C VAZÃO DE 200,01 À 350L/S | UN | 63.092,30 |
| 16.17.8 | C4006 | REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) | M | 19,75 |
| 17 | | SERVIÇOS OPERACIONAIS | | 23.285,52 |
| 17.1 | | INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO | | 655,75 |
| 17.1.1 | C2718 | DESLOCAMENTO DE HIDRÔMETRO C/ CAIXA OU CAVALETE | UN | 56,62 |
| 17.1.2 | C2844 | INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G) | UN | 45,29 |
| 17.1.3 | C2845 | INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) | UN | 58,37 |
| 17.1.4 | C2846 | INSTALAÇÃO DE HIDRANTE DE COLUNA | UN | 131,10 |
| 17.1.5 | C2847 | INSTALAÇÃO DE HIDRANTE SUBTERRÂNEO | UN | 181,90 |
| 17.1.6 | C2848 | INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DO HIDRÔMETRO | UN | 29,87 |
| 17.1.7 | C2956 | SUBST. DE HIDRÔMETRO DA CALÇADA P/ PADRÃO CASO: A, B, C OU D C/ CAIXA | UN | 58,68 |
| 17.1.8 | C2957 | SUBST. DE HIDRÔMETRO CAVALETE MONTADO C/RECUP. CALÇADA/MURO (CASO F) | UN | 27,98 |
| 17.1.9 | C2958 | SUBSTITUIÇÃO OU INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO EM CAVALETE MONTADO (CASO E,N) | UN | 15,05 |
| 17.1.10 | C2963 | SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO PVC 3/4" NO CAVALETE | UN | 10,90 |
| 17.1.11 | C4201 | SUBSTITUIÇÃO DE KIT CAVALETE (CASO E, N) CALÇADA / MURO (CASO F) | UN | 15,01 |
| 17.1.12 | C4202 | SUBSTITUIÇÃO DE KIT CAVALETE MONTADO C/ RECUP. CALÇADA / MURO (CASO F) | UN | 24,98 |
| 17.2 | | CORTE E SUPRESSÃO DE LIGAÇÃO | | 1.399,17 |
| 17.2.1 | C0029 | ADICIONAL DE LIGAÇÃO D'ÁGUA EM CORREDOR DE ATIVIDADE | UN | 34,87 |
| 17.2.2 | C0030 | ADICIONAL DE LIGAÇÃO DE ESGOTO EM CORREDOR DE ATIVIDADE | UN | 45,64 |
| 17.2.3 | C0031 | ADICIONAL DE SUPRESSÃO EM CORREDOR DE ATIVIDADE | UN | 26,74 |
| 17.2.4 | C3430 | CORTE AGRAVADO E EXECUÇÃO DA LIGAÇÃO C/ FORNECIMENTO MATERIAL | UN | 50,33 |
| 17.2.5 | C4593 | CORTE DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA DE MODO SIMPLES OU AGRAVADO E RELIGAÇÃO COM O FORNECIMENTO DE MATERIAL | UN | 42,10 |
| 17.2.6 | C4897 | CORTE E BISELAMENTO EM EXTREMIDADES P/TUBOS EM AÇO DESVIO DE 0 A 15º | UN | 142,98 |
| 17.2.7 | C4594 | CORTE E RELIGAÇÃO COM CHIBÁGUA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL | UN | 74,35 |
| 17.2.8 | C4204 | CORTE EM TUBULAÇÃO DE F°F° P/ LIGAÇÃO EM NOVO PV | UN | 155,37 |
| 17.2.9 | C0931 | CORTE OU RELIGAÇÃO DE ÁGUA NO FERRULE(PAV. EM ASFALTO) | UN | 51,37 |
| 17.2.10 | C0932 | CORTE OU RELIGAÇÃO DE ÁGUA NO FERRULE(PAV. EM P.TOSCA) | UN | 36,70 |
| 17.2.11 | C0933 | CORTE OU RELIGAÇÃO DE ÁGUA NO MEIO FIO ATE 1"(CAPITAL) | UN | 26,52 |
| 17.2.12 | C0934 | CORTE OU RELIGAÇÃO DE ÁGUA NO MEIO FIO ATE 1"(INTERIOR) | UN | 22,01 |
| 17.2.13 | C4719 | CORTE OU RELIGAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA PELO MÉTODO AGRAVADO NO MEIO FIO, COM USO DE CARRO | UN | 34,52 |
| 17.2.14 | C4718 | CORTE OU RELIGAÇÃO SIMPLES COM A UTILIZAÇÃO DE CHAVE MAGNÉTICA, COM USO DE MOTO | UN | 6,50 |
| 17.2.15 | C4716 | CORTE SIMPLES DO RAMAL DE ÁGUA NO KIT CAVALETE COM USO DE MOTO | UN | 9,13 |
| 17.2.16 | C3432 | CORTE SIMPLES E EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO DE LIGAÇÃO C/ PAVIMENTO ASFÁLTICO | UN | 87,84 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|-------------|--|---|---------|-----------------|
| 17.2.17 | C3780 | CORTE SIMPLES E EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO DE LIGAÇÃO C/ PAVIMENTO DE PEDRA TOSCA | UN | 40,67 |
| 17.2.18 | C4721 | DESLOCAMENTO PARA EXECUÇÃO DE CORTE NA LIGAÇÃO PREDIAL, NÃO EFETIVADO | UN | 4,47 |
| 17.2.19 | C3431 | CORTE SIMPLES E EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO SEM PAVIMENTO | UN | 39,51 |
| 17.2.20 | C2721 | DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV's DN ATE 200 C/VARETA | UN | 71,89 |
| 17.2.21 | C4717 | RELIGAÇÃO SIMPLES DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA NO KIT CAVALETE COM USO DE MOTO | UN | 6,63 |
| 17.2.22 | C4605 | RELIGAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA EM QUALQUER TIPO DE PAVIMENTO DO LOGRADOURO COM O FORNECIMENTO DE MATERIAL | UN | 22,10 |
| 17.2.23 | C4606 | SUPRESSÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM A REMOÇÃO DO HIDRÔMETRO EM LOGRADOURO SEM PAVIMENTO | UN | 62,03 |
| 17.2.24 | C4607 | SUPRESSÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM A REMOÇÃO DO HIDRÔMETRO EM LOGRADOURO COM PAVIMENTO DE PEDRA TOSCA OU PARALELO | UN | 69,62 |
| 17.2.25 | C4608 | SUPRESSÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM A REMOÇÃO DO HIDRÔMETRO EM LOGRADOURO COM PAVIMENTO EM ASFALTO | UN | 137,89 |
| 17.2.26 | C4720 | SUPRESSÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM USO DE CHIBAGUA E RETIRADA DE HIDRÔMETRO | UN | 47,90 |
| 17.2.27 | C2979 | TRANSFERÊNCIA DE LIGAÇÃO EM REDE REMANEJADA | UN | 14,68 |
| 17.2.28 | C2986 | VISITA AO LOCAL DA SUPRESSÃO (PAGAR SE HOUVER QUITAÇÃO APÓS VISITA) | UN | 9,98 |
| 17.2.29 | C4616 | VISITA DE COBRANÇA COM ORDEM DE CORTE AOS CLIENTES INADIMPLENTES | UN | 24,83 |
| 17.3 | RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE E LIGAÇÃO D'ÁGUA/OUTROS | | | 2.904,08 |
| 17.3.1 | C0810 | COLOCAÇÃO DE REGISTRO EM REDE EM OPERAÇÃO DN 50 a 100 | UN | 55,73 |
| 17.3.2 | C0811 | COLOCAÇÃO DE REGISTRO EM REDE EM OPERAÇÃO DN 150 a 200 | UN | 78,02 |
| 17.3.3 | C0812 | COLOCAÇÃO DE REGISTRO EM REDE EM OPERAÇÃO DN 250 a 300 | UN | 100,31 |
| 17.3.4 | C2719 | DESOBSTRUÇÃO DE REDE EM TUBO FoFo ATÉ 75mm COM VARETAS | M | 6,35 |
| 17.3.5 | C2715 | RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA COM PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO | UN | 45,25 |
| 17.3.6 | C2738 | RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, NA CALÇADA SEM PAVIMENTAÇÃO | UN | 22,02 |
| 17.3.7 | C2739 | RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, NA CALÇADA, QUALQUER TIPO DE PAVIMENTAÇÃO | UN | 24,20 |
| 17.3.8 | C2740 | RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO | UN | 36,70 |
| 17.3.9 | C2741 | RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO | UN | 22,02 |
| 17.3.10 | C2742 | RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO | UN | 126,57 |
| 17.3.11 | C2743 | RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | UN | 108,02 |
| 17.3.12 | C2744 | RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo ATÉ DN 100mm, SEM PAVIMENTAÇÃO | UN | 89,48 |
| 17.3.13 | C2745 | RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo DN 150 À 250mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO | UN | 232,74 |
| 17.3.14 | C2746 | RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo DN 150 À 250mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | UN | 214,19 |
| 17.3.15 | C2747 | RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo DN 150 À 250mm, S/ PAVIMENTAÇÃO | UN | 195,65 |
| 17.3.16 | C2748 | RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE FoFo DN 300mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO | UN | 296,43 |
| 17.3.17 | C2749 | RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE FoFo DN 300mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | UN | 286,27 |
| 17.3.18 | C2750 | RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE FoFo DN 300mm, S/ PAVIMENTAÇÃO | UN | 267,72 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|-------------|-------------------------------------|---|---------|------------------|
| 17.3.19 | C2751 | RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO | UN | 105,65 |
| 17.3.20 | C2752 | RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | UN | 87,11 |
| 17.3.21 | C2753 | RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, S/PAVIMENTAÇÃO | UN | 67,34 |
| 17.3.22 | C2754 | RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC/DEFoFo DN 150 À 250mm | UN | 159,55 |
| 17.3.23 | C2755 | RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC/DEFoFo DN 150 À 250mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | UN | 140,44 |
| 17.3.24 | C2756 | RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC/DEFoFo DN 150 À 250mm, S/PAVIMENTAÇÃO | UN | 122,46 |
| 17.3.25 | C2890 | RETIRADA DE VAZAMENTO NO CAVALETE | UN | 13,86 |
| 17.4 | INJETAMENTO EM TUBULAÇÃO | | | 11.544,97 |
| 17.4.1 | C2762 | INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO | UN | 212,28 |
| 17.4.2 | C2761 | INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC 100<DN<=200mm INCL. DESLOCAMENTO | UN | 309,04 |
| 17.4.3 | C2760 | INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo ATE DN 200mm INCL. DESLOCAMENTO | UN | 695,93 |
| 17.4.4 | C2757 | INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE DE PVC DN>200mm INCL. DESLOCAMENTO | UN | 375,39 |
| 17.4.5 | C2758 | INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo 200<DN<=300mm INCL. DESLOCAMENTO | UN | 1.083,21 |
| 17.4.6 | C2759 | INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo 300<DN<=500mm INCL. DESLOCAMENTO | UN | 1.928,07 |
| 17.4.7 | C4596 | INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo 500<DN<=800 INCL. DESLOCAMENTO | UN | 3.084,91 |
| 17.4.8 | C4597 | INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo 800<DN<=1000 INCL. DESLOCAMENTO | UN | 3.856,14 |
| 17.5 | MANUTENÇÃO EM REDE DE ESGOTO | | | 2.431,80 |
| 17.5.1 | C0231 | ASSENTAMENTO DE TAMPÃO FoFo P/ POÇO DE VISITA | UN | 46,51 |
| 17.5.2 | C0514 | BY-PASS EM REDE DE ESGOTO | UN | 36,04 |
| 17.5.3 | C4074 | CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO | UN | 22,42 |
| 17.5.4 | C0795 | CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO NO POÇO VISITA (BLOCO DE CONCRETO) | UN | 63,68 |
| 17.5.5 | C0813 | COLOCAÇÃO DE TAMPA EM CAIXA DE INSPEÇÃO | UN | 11,50 |
| 17.5.6 | C0814 | COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO LAJE EXCÊNTRICA, CHAMINÉ E TAMPÃO EM PV | UN | 138,01 |
| 17.5.7 | C0815 | COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO LAJE EXCENTRICA E TAMPÃO EM PV | UN | 116,92 |
| 17.5.8 | C0816 | COLOCAÇÃO TUBO CONCRETO PB D= 600 EM PV C/REJUNT./TRANSPORTE | UN | 138,34 |
| 17.5.9 | C0817 | COLOCAÇÃO TUBO CONCRETO PB D=1000 EM PV C/REJUNT./TRANSPORTE | UN | 271,47 |
| 17.5.10 | C2721 | DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV's DN ATE 200 C/VARETA | UN | 71,89 |
| 17.5.11 | C2720 | DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV's DN 200,01 a 400 C/VARETA | UN | 144,31 |
| 17.5.12 | C2988 | DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ESGOTO ENTRE PV's (INCLUSIVE) | M | 1,98 |
| 17.5.13 | C2722 | DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/LIMPEZA DA CAIXA | UN | 36,21 |
| 17.5.14 | C2723 | DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN>100 C/LIMPEZA DA CAIXA | UN | 36,21 |
| 17.5.15 | C2725 | DESOBSTRUÇÃO EM REDE ENTRE PV's DN ATE 200mm, C/EQUIP.A JATO | UN | 20,91 |
| 17.5.16 | C2724 | DESOBSTRUÇÃO EM REDE ENTRE PV's DN 200,01 a 400mm, C/EQUIP. A JATO | UN | 20,91 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|-------------|---|--|---------|---------------------|
| 17.5.17 | C2817 | EXECUÇÃO DE CALHA EM CONCRETO NO POÇO DE VISITA | UN | 83,37 |
| 17.5.18 | C4212 | LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO | UN | 34,02 |
| 17.5.19 | C2866 | LIMPEZA DE PV PROF. ATÉ 2.00m C/EQUIPAMENTO A VÁCUO | UN | 30,40 |
| 17.5.20 | C2871 | LIMPEZA DE PV PROF. 2,01 a 3,00m C/EQUIPAMENTO A VACUO | UN | 39,42 |
| 17.5.21 | C2867 | LIMPEZA DE PV PROF. MAIOR QUE 3.00m C/EQUIPAMENTO A VÁCUO | UN | 65,70 |
| 17.5.22 | C2868 | LIMPEZA DE PV's PROF. ATE 2,00m, MANUAL | UN | 92,72 |
| 17.5.23 | C2869 | LIMPEZA DE PV's PROF. ENTRE 2.00 A 3.00m, MANUAL | UN | 139,20 |
| 17.5.24 | C2870 | LIMPEZA DE PV's PROF. MAIOR QUE 3.00m, MANUAL | UN | 185,68 |
| 17.5.25 | C2888 | NIVELAMENTO DE TAMPÃO DO TIL/TERMINAL DE LIMPEZA | UN | 98,70 |
| 17.5.26 | C2889 | NIVELAMENTO DE TAMPÃO EM POÇO DE VISITA | UN | 200,67 |
| 17.5.27 | C2934 | RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO | UN | 96,19 |
| 17.5.28 | C2943 | RETIRADA DE POÇO DE VISITA | UN | 99,10 |
| 17.5.29 | C2951 | SONDAGEM E INSPEÇÃO EM POÇO DE VISITA | UN | 15,92 |
| 17.5.30 | C2977 | TAMPONAMENTO PROVISÓRIO DE POÇO DE VISITA | UN | 73,40 |
| 17.6 | RECUPERAÇÃO DE TUBULAÇÃO | | | 82,43 |
| 17.6.1 | C2935 | RECUPERAÇÃO TUBULAÇÃO FoFo DN 250mm (CORTE E DESBASTE PONTA) | UN | 82,43 |
| 17.7 | SERVIÇO COMERCIAL | | | 4.267,32 |
| 17.7.1 | C4199 | COLOCAÇÃO DE APARELHO ELIMINADOR DE AR | UN | 175,91 |
| 17.7.2 | C4200 | COLOCAÇÃO DE VENTOSA EM REDE EM OPERAÇÃO DN 150 A 200 | UN | 260,16 |
| 17.7.3 | C2766 | ENSAIO DE HIDRÔMETRO | BAN | 62,02 |
| 17.7.4 | C4207 | INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm | UN | 944,01 |
| 17.7.5 | C4206 | INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ENTRE 350mm E 600mm | UN | 1.319,41 |
| 17.7.6 | C2859 | LANÇAMENTO DE ESGOTO NO INTERCEPTOR | UN | 23,12 |
| 17.7.7 | C2880 | MEDIÇÃO DE PRESSÃO E VAZÃO | UN | 873,87 |
| 17.7.8 | C4213 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, SUBST. REGISTRO P/TOMADA D'ÁGUA | UN | 371,77 |
| 17.7.9 | C2961 | SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO COM VOLANTE 3/4" (C/ MATERIAL) | UN | 44,83 |
| 17.7.10 | C2959 | SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO COM VOLANTE 1" (C/ MATERIAL) | UN | 58,16 |
| 17.7.11 | C2960 | SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO COM VOLANTE 2" (C/ MATERIAL) | UN | 108,95 |
| 17.7.12 | C2962 | SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE PVC C/BORBOLETA 3/4"(C/MATERIAL) | UN | 25,11 |
| 18 | INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE | | | 5.385.034,92 |
| 18.1 | ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES | | | 1.135,83 |
| 18.1.1 | C1019 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") | UN | 4,63 |
| 18.1.2 | C1020 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | UN | 5,77 |
| 18.1.3 | C1021 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | UN | 7,95 |



TABELA UNIFICADA SEINFRA

Versão: 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|---------|--------|--|---------|----------------|
| 18.1.4 | C1022 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") | UN | 10,97 |
| 18.1.5 | C1023 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | UN | 13,58 |
| 18.1.6 | C1024 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") | UN | 21,08 |
| 18.1.7 | C1025 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") | UN | 47,42 |
| 18.1.8 | C1026 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") | UN | 54,95 |
| 18.1.9 | C1027 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") | UN | 80,03 |
| 18.1.10 | C1028 | CURVA VERTICAL 90 GRAUS PARA INTERLIGAÇÃO | UN | 44,52 |
| 18.1.11 | C1204 | ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2" | M | 15,58 |
| 18.1.12 | C1205 | ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" | M | 21,54 |
| 18.1.13 | C1203 | ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1" | M | 29,95 |
| 18.1.14 | C1185 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") | M | 9,19 |
| 18.1.15 | C1186 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | M | 9,88 |
| 18.1.16 | C1187 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | M | 12,97 |
| 18.1.17 | C1188 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") | M | 18,54 |
| 18.1.18 | C1189 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | M | 21,89 |
| 18.1.19 | C1190 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") | M | 31,84 |
| 18.1.20 | C1191 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") | M | 44,22 |
| 18.1.21 | C1192 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") | M | 53,95 |
| 18.1.22 | C1193 | ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") | M | 75,23 |
| 18.1.23 | C1195 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") | M | 14,35 |
| 18.1.24 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | M | 15,11 |
| 18.1.25 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | M | 22,90 |
| 18.1.26 | C1198 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | M | 26,78 |
| 18.1.27 | C1199 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | M | 31,32 |
| 18.1.28 | C1194 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") | M | 40,65 |
| 18.1.29 | C1200 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") | M | 54,76 |
| 18.1.30 | C1202 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") | M | 63,85 |
| 18.1.31 | C1201 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4") | M | 86,51 |
| 18.1.32 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | M | 15,14 |
| 18.1.33 | C1708 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") | UN | 1,34 |
| 18.1.34 | C1709 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | UN | 2,01 |
| 18.1.35 | C1710 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | UN | 3,10 |
| 18.1.36 | C1711 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") | UN | 4,53 |
| 18.1.37 | C1712 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | UN | 6,00 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|-------------|--------------------------------|--|---------|-----------------|
| 18.1.38 | C1713 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") | UN | 7,54 |
| 18.1.39 | C1714 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") | UN | 15,93 |
| 18.1.40 | C1715 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") | UN | 25,58 |
| 18.1.41 | C1716 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") | UN | 37,90 |
| 18.1.42 | C3566 | MUTIRÃO MISTO - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=25mm (3/4") | UN | 4,10 |
| 18.1.43 | C3568 | MUTIRÃO MISTO - ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2" | M | 12,22 |
| 18.1.44 | C3569 | MUTIRÃO MISTO - ELETRODUTO DE PVC ROSC. D=25mm (3/4)" | M | 7,03 |
| 18.1.45 | C3574 | MUTIRÃO MISTO - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=25mm(3/4") | UN | 1,50 |
| 18.2 | ELETRODUTOS DE ALUMÍNIO | | | 346,37 |
| 18.2.1 | C1179 | ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" | M | 22,18 |
| 18.2.2 | C1181 | ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" | M | 28,19 |
| 18.2.3 | C1178 | ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4" | M | 35,47 |
| 18.2.4 | C1180 | ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2" | M | 42,37 |
| 18.2.5 | C1183 | ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2" | M | 58,84 |
| 18.2.6 | C1182 | ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2 1/2" | M | 70,46 |
| 18.2.7 | C4536 | ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3" | M | 88,86 |
| 18.3 | DUTOS E ACESSÓRIOS | | | 1.419,95 |
| 18.3.1 | C1162 | DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (15X35)mm | M | 36,20 |
| 18.3.2 | C1153 | DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19X38)mm | M | 37,95 |
| 18.3.3 | C1163 | DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm | M | 40,07 |
| 18.3.4 | C1164 | DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (35X35)mm | M | 40,50 |
| 18.3.5 | C1165 | DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm | M | 45,46 |
| 18.3.6 | C1156 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X20)mm | M | 42,85 |
| 18.3.7 | C1157 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)mm | M | 47,30 |
| 18.3.8 | C1158 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm | M | 48,84 |
| 18.3.9 | C1161 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm | M | 53,49 |
| 18.3.10 | C1160 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm | M | 63,87 |
| 18.3.11 | C1159 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm | M | 53,44 |
| 18.3.12 | C1155 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm | M | 73,43 |
| 18.3.13 | C1154 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm | M | 86,70 |
| 18.3.14 | C4535 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm | M | 140,79 |
| 18.3.15 | C3617 | DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES | M | 22,32 |
| 18.3.16 | C3618 | DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES | M | 26,60 |
| 18.3.17 | C3619 | DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES | M | 32,14 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|-------------|---------------------------|--|---------|----------------|
| 18.3.18 | C3620 | DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES | M | 45,75 |
| 18.3.19 | C3621 | DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=4", INCLUSIVE CONEXÕES | M | 56,49 |
| 18.3.20 | C3623 | DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=5", INCLUSIVE CONEXÕES | M | 80,64 |
| 18.3.21 | C3624 | DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=6", INCLUSIVE CONEXÕES | M | 84,77 |
| 18.3.22 | C2301 | TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm | M | 64,49 |
| 18.3.23 | C2300 | TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATE (100 X200)mm | M | 86,59 |
| 18.3.24 | C4537 | TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 x 300) mm | M | 109,27 |
| 18.4 | CANALETAS | | | 532,22 |
| 18.4.1 | C0672 | CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X" | M | 9,10 |
| 18.4.2 | C0673 | CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" | M | 24,41 |
| 18.4.3 | C0671 | CANALETA PLÁSTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X" | M | 64,68 |
| 18.4.4 | C3515 | CANALETA EVOLUTIVA SISTEMA DLP 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA | M | 67,11 |
| 18.4.5 | C4026 | CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO | M | 183,94 |
| 18.4.6 | C3516 | COTOVELO 90 VARIÁVEL SISTEMA DLP PARA CANALETA 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA | UN | 40,98 |
| 18.4.7 | C3517 | COTOVELO INTERNO SISTEMA DLP PARA CANALETA 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA | UN | 42,88 |
| 18.4.8 | C3518 | DERIVAÇÃO EM PVC SISTEMA DLP 60MM X 50MM | UN | 45,38 |
| 18.4.9 | C3520 | GRAMPO DE SUSTENTAÇÃO DOS CABOS PARA CANALETA EM PVC SISTEMA DLP 60MM X 50MM | UN | 8,09 |
| 18.4.10 | C1478 | INSTALAÇÃO INTEGRADA DE CANALETA NO PISO (25X30)MM | M | 27,29 |
| 18.4.11 | C3519 | LUVA PARA CANALETA SISTEMA DLP 60MM X 50MM | UN | 18,36 |
| 18.5 | CONEXÕES METÁLICAS | | | 157,73 |
| 18.5.1 | C0478 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2") | PAR | 1,27 |
| 18.5.2 | C0479 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") | PAR | 1,39 |
| 18.5.3 | C0480 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") | PAR | 1,61 |
| 18.5.4 | C0481 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") | PAR | 2,76 |
| 18.5.5 | C0482 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") | PAR | 3,46 |
| 18.5.6 | C0483 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2") | PAR | 5,45 |
| 18.5.7 | C0484 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") | PAR | 9,15 |
| 18.5.8 | C0485 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3") | PAR | 14,80 |
| 18.5.9 | C0486 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 90mm (3 1/2") | PAR | 19,80 |
| 18.5.10 | C0487 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=100mm (4") | PAR | 18,16 |
| 18.5.11 | C0466 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" | UN | 6,11 |
| 18.5.12 | C0467 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" | UN | 7,04 |
| 18.5.13 | C0468 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3" | UN | 8,39 |
| 18.5.14 | C0469 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 4" | UN | 9,57 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|-------------|-------------------------|---|---------|------------------|
| 18.5.15 | C3481 | CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=1" | UN | 6,33 |
| 18.5.16 | C3480 | CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=1 1/4" | UN | 9,46 |
| 18.5.17 | C3479 | CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=2" | UN | 15,05 |
| 18.5.18 | C3484 | SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM | UN | 17,93 |
| 18.6 | QUADROS / CAIXAS | | | 52.654,03 |
| 18.6.1 | C0593 | CAIXA AQUATIC PVC RÍGIDO REF. 921.07, C/ ENCAIXE | UN | 100,26 |
| 18.6.2 | C0594 | CAIXA AQUATIC PVC RÍGIDO REF. 921.06 , S/ ENCAIXE | UN | 89,85 |
| 18.6.3 | C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm | UN | 157,37 |
| 18.6.4 | C0591 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm | UN | 293,30 |
| 18.6.5 | C0592 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm | UN | 444,31 |
| 18.6.6 | C0596 | CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPAS SELADAS PELA COELCE | UN | 570,56 |
| 18.6.7 | C0595 | CAIXA DE ALUMÍNIO FUNDIDO (40X40X15)cm, C/TAMPA CEGA | UN | 266,63 |
| 18.6.8 | C3926 | CAIXA DE CONCRETO P/ BASE METÁLICA | UN | 584,32 |
| 18.6.9 | C0598 | CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM | UN | 74,93 |
| 18.6.10 | C4853 | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA | UN | 403,77 |
| 18.6.11 | C4861 | CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm | UN | 101,22 |
| 18.6.12 | C0620 | CAIXA DE LIGAÇÃO C/TOMADA UNIVERSAL E TOMADA TEL.240X180MM | UN | 135,66 |
| 18.6.13 | C0617 | CAIXA DE LIGAÇÃO C/2 TOMADAS UNIVERSAL E 2 P/TEL.250X250MM | UN | 138,97 |
| 18.6.14 | C0619 | CAIXA DE LIGAÇÃO C/TOMADA P/TELEFONE D=9CM C/MOLDURA 11X11CM | UN | 126,48 |
| 18.6.15 | C0618 | CAIXA DE LIGAÇÃO C/TOMADA DE 3P. D=9CM C/MOLDURA 11X11CM | UN | 128,28 |
| 18.6.16 | C0621 | CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2",4"X4" | UN | 7,39 |
| 18.6.17 | C0616 | CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA 4"X6", 5"X5" | UN | 14,81 |
| 18.6.18 | C0622 | CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR, SISTEMA "X" | UN | 14,57 |
| 18.6.19 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 7,38 |
| 18.6.20 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | UN | 9,10 |
| 18.6.21 | C0626 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADAS 100X100X80mm | UN | 25,23 |
| 18.6.22 | C0627 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADAS 150X150X80mm | UN | 44,71 |
| 18.6.23 | C0628 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADAS 200X200X100mm | UN | 73,22 |
| 18.6.24 | C0629 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADAS 400X400X150mm | UN | 158,13 |
| 18.6.25 | C0630 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADAS 500X500X150mm | UN | 199,30 |
| 18.6.26 | C0636 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM | M2 | 156,28 |
| 18.6.27 | C5175 | CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO | UN | 31,78 |
| 18.6.28 | C5176 | CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO | UN | 35,67 |
| 18.6.29 | C0631 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO | UN | 259,26 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|---------|--------|---|---------|----------------|
| 18.6.30 | C0632 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN | 400,55 |
| 18.6.31 | C0634 | CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN | 551,12 |
| 18.6.32 | C0635 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM | M2 | 248,96 |
| 18.6.33 | C0624 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN | 448,20 |
| 18.6.34 | C0625 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN | 637,24 |
| 18.6.35 | C0633 | CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN | 829,13 |
| 18.6.36 | C4836 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | UN | 81,05 |
| 18.6.37 | C4837 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | UN | 148,48 |
| 18.6.38 | C4838 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | UN | 214,96 |
| 18.6.39 | C4839 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | UN | 276,64 |
| 18.6.40 | C4840 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | UN | 441,99 |
| 18.6.41 | C4841 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | UN | 77,08 |
| 18.6.42 | C4842 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | UN | 140,53 |
| 18.6.43 | C4843 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | UN | 199,07 |
| 18.6.44 | C4844 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | UN | 256,78 |
| 18.6.45 | C4845 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), LASTRO EM BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | UN | 410,21 |
| 18.6.46 | C3927 | CAIXA DE PASSAGEM TIPO A P/ BALIZAMENTO NOTURNO (80x80x80cm) | UN | 849,96 |
| 18.6.47 | C3928 | CAIXA DE PASSAGEM TIPO B P/ BALIZAMENTO NOTURNO (150x150x80cm) | UN | 1.484,95 |
| 18.6.48 | C0654 | CAIXA PRÉ MOLDADA CONC.P/ AR CONDICIONADO | UN | 175,51 |
| 18.6.49 | C0856 | CONDULETE DE PVC DE 1/2", TIPO C - E - LL - LR | UN | 16,76 |
| 18.6.50 | C0857 | CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR | UN | 20,52 |
| 18.6.51 | C0855 | CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR | UN | 25,43 |
| 18.6.52 | C1406 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS | KG | 116,88 |
| 18.6.53 | C3781 | MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA | UN | 2.440,03 |
| 18.6.54 | C3564 | MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" | UN | 4,88 |
| 18.6.55 | C3578 | MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE | UN | 70,16 |
| 18.6.56 | C1895 | PETROLET ALUMÍNIO DE 1/2", TIPO T - X - L | UN | 15,51 |
| 18.6.57 | C1890 | PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L | UN | 21,09 |
| 18.6.58 | C1894 | PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L | UN | 28,62 |
| 18.6.59 | C1893 | PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L | UN | 41,50 |
| 18.6.60 | C1892 | PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L | UN | 46,50 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|---------|--------|---|---------|----------------|
| 18.6.61 | C1896 | PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T - X - L | UN | 62,67 |
| 18.6.62 | C1887 | PETROLET ALUMÍNIO DE 2 1/2", TIPO T - X - L | UN | 107,79 |
| 18.6.63 | C1889 | PETROLET ALUMÍNIO DE 3", TIPO T - X - L | UN | 146,75 |
| 18.6.64 | C1888 | PETROLET ALUMÍNIO DE 3 1/2", TIPO T - X - L | UN | 160,12 |
| 18.6.65 | C1891 | PETROLET ALUMÍNIO DE 4", TIPO T - X - L | UN | 249,70 |
| 18.6.66 | C1946 | PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXA DE DERIVAÇÃO | UN | 17,17 |
| 18.6.67 | C2064 | QUADRO ANUNCIADOR DE ENFERMARIA | UN | 142,59 |
| 18.6.68 | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | UN | 1.352,03 |
| 18.6.69 | C2092 | QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV | UN | 1.213,64 |
| 18.6.70 | C2091 | QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV HORA-SAZONAL | UN | 1.231,86 |
| 18.6.71 | C2065 | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO | UN | 347,16 |
| 18.6.72 | C2076 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO | UN | 69,37 |
| 18.6.73 | C2078 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO | UN | 81,92 |
| 18.6.74 | C2066 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO | UN | 172,51 |
| 18.6.75 | C2077 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO | UN | 172,51 |
| 18.6.76 | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | UN | 253,65 |
| 18.6.77 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | UN | 310,47 |
| 18.6.78 | C2069 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO | UN | 378,79 |
| 18.6.79 | C2071 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO | UN | 628,63 |
| 18.6.80 | C2070 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO | UN | 657,32 |
| 18.6.81 | C2072 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO | UN | 270,06 |
| 18.6.82 | C2075 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO | UN | 361,08 |
| 18.6.83 | C2074 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO | UN | 619,78 |
| 18.6.84 | C2073 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205mm, C/BARRAMENTO | UN | 922,63 |
| 18.6.85 | C2062 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO | UN | 1.980,45 |
| 18.6.86 | C2061 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 3UN DE MEDIÇÃO | UN | 2.501,94 |
| 18.6.87 | C2084 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120mm | UN | 73,51 |
| 18.6.88 | C2085 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm | UN | 121,55 |
| 18.6.89 | C2086 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm | UN | 185,98 |
| 18.6.90 | C2087 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 800X800X120mm | UN | 312,45 |
| 18.6.91 | C2080 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 1200X1000X150mm | UN | 462,59 |
| 18.6.92 | C2081 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 1200X1200X150mm | UN | 508,59 |
| 18.6.93 | C2079 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO TELEBRAS-1200X1500X150mm | UN | 548,94 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|-------------|---------------------------------|---|---------|-----------------|
| 18.6.94 | C2082 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 1200X1700X150mm | UN | 832,35 |
| 18.6.95 | C2088 | QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M | UN | 2.801,84 |
| 18.6.96 | C2089 | QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (1.80X1.90X0.60)M | UN | 5.439,94 |
| 18.6.97 | C3925 | QUADRO DE FORÇA P/ 10kW | UN | 10.256,95 |
| 18.6.98 | C3579 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | UN | 86,93 |
| 18.6.99 | C4052 | QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO | UN | 1.037,90 |
| 18.6.100 | C2299 | TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA | M2 | 198,89 |
| 18.7 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | | | 5.043,86 |
| 18.7.1 | C4038 | ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO | CJ | 357,45 |
| 18.7.2 | C0111 | ARAME GALVANIZADO PARA PESCA | M | 2,53 |
| 18.7.3 | C3750 | CABO DE FIBRA ÓPTICA, 01 PAR | M | 6,54 |
| 18.7.4 | C3751 | CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES | M | 7,77 |
| 18.7.5 | C3752 | CABO DE FIBRA ÓPTICA, 03 PARES | M | 8,41 |
| 18.7.6 | C3753 | CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES | M | 8,83 |
| 18.7.7 | C0522 | CABO COBRE NU 6MM2 | M | 10,88 |
| 18.7.8 | C0517 | CABO COBRE NU 10MM2 | M | 12,81 |
| 18.7.9 | C0518 | CABO COBRE NU 16MM2 | M | 18,04 |
| 18.7.10 | C0519 | CABO COBRE NU 25MM2 | M | 24,97 |
| 18.7.11 | C0520 | CABO COBRE NU 35MM2 | M | 33,57 |
| 18.7.12 | C0521 | CABO COBRE NU 50MM2 | M | 47,40 |
| 18.7.13 | C0523 | CABO COBRE NU 70MM2 | M | 63,53 |
| 18.7.14 | C3907 | CABO COBRE NU, FORMAÇÃO 7 FIOS, 10mm ² | M | 11,32 |
| 18.7.15 | C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² | M | 8,08 |
| 18.7.16 | C4377 | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ² | M | 6,03 |
| 18.7.17 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | M | 7,23 |
| 18.7.18 | C0556 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | M | 8,60 |
| 18.7.19 | C0547 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | M | 11,22 |
| 18.7.20 | C0550 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | M | 15,18 |
| 18.7.21 | C0553 | CABO EM PVC 1000V 25MM2 | M | 20,33 |
| 18.7.22 | C0558 | CABO EM PVC 1000V 35MM2 | M | 27,11 |
| 18.7.23 | C0555 | CABO EM PVC 1000V 50MM2 | M | 39,04 |
| 18.7.24 | C0559 | CABO EM PVC 1000V 70MM2 | M | 50,73 |
| 18.7.25 | C0557 | CABO EM PVC 1000V 95MM2 | M | 63,95 |
| 18.7.26 | C0548 | CABO EM PVC 1000V 120MM2 | M | 82,93 |



TABELA UNIFICADA SEINFRA

Versão: 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|---------|--------|--|---------|----------------|
| 18.7.27 | C0549 | CABO EM PVC 1000V 150MM2 | M | 102,74 |
| 18.7.28 | C0551 | CABO EM PVC 1000V 185MM2 | M | 127,51 |
| 18.7.29 | C0552 | CABO EM PVC 1000V 240MM2 | M | 165,86 |
| 18.7.30 | C4771 | CABO EM PVC 1000V 300MM2 | M | 207,51 |
| 18.7.31 | C4818 | CABO EM PVC 1000V 400MM2 | M | 272,21 |
| 18.7.32 | C4538 | CABO EM PVC 15000V 35MM2 | M | 49,94 |
| 18.7.33 | C4539 | CABO EM PVC 15000V 120MM2 | M | 114,47 |
| 18.7.34 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | M | 6,13 |
| 18.7.35 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | M | 7,44 |
| 18.7.36 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | M | 8,21 |
| 18.7.37 | C0524 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | M | 11,06 |
| 18.7.38 | C0527 | CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 | M | 15,09 |
| 18.7.39 | C0530 | CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 | M | 20,27 |
| 18.7.40 | C0532 | CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 | M | 26,76 |
| 18.7.41 | C0536 | CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2 | M | 38,42 |
| 18.7.42 | C0538 | CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2 | M | 49,76 |
| 18.7.43 | C0539 | CABO ISOLADO PVC 750V 95MM2 | M | 63,64 |
| 18.7.44 | C0525 | CABO ISOLADO PVC 750V 120MM2 | M | 81,01 |
| 18.7.45 | C0526 | CABO ISOLADO PVC 750V 150MM2 | M | 100,94 |
| 18.7.46 | C0528 | CABO ISOLADO PVC 750V 185MM2 | M | 125,40 |
| 18.7.47 | C0529 | CABO ISOLADO PVC 750V 240MM2 | M | 163,54 |
| 18.7.48 | C0531 | CABO ISOLADO PVC 750V 300MM2 | M | 202,82 |
| 18.7.49 | C0533 | CABO ISOLADO PVC 750V 400MM2 | M | 264,37 |
| 18.7.50 | C0535 | CABO ISOLADO PVC 750V 500MM2 | M | 328,02 |
| 18.7.51 | C0541 | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 3 - UTP (10 MPBS) | M | 10,61 |
| 18.7.52 | C0542 | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 4 - UTP (20 MPBS) | M | 10,92 |
| 18.7.53 | C0543 | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) | M | 11,28 |
| 18.7.54 | C4533 | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP | M | 11,78 |
| 18.7.55 | C4534 | CABO LÓGICO CTP APL-100 - 50 | M | 65,47 |
| 18.7.56 | C0544 | CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS) | M | 10,81 |
| 18.7.57 | C0545 | CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 75 (OHMS) | M | 11,09 |
| 18.7.58 | C0546 | CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 95 (OHMS) | M | 11,38 |
| 18.7.59 | C4031 | CABO SINGELO ISOLAÇÃO 15 kV, DIÂMETRO 25 mm ² - INSTALADO | M | 39,84 |
| 18.7.60 | C0562 | CABO TELEFÔNICO CCI - 1 | M | 6,25 |



TABELA UNIFICADA SEINFRA

Versão: 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|---------|--------|---|---------|----------------|
| 18.7.61 | C0563 | CABO TELEFÔNICO CCI - 2 | M | 6,71 |
| 18.7.62 | C0564 | CABO TELEFÔNICO CCI - 3 | M | 7,30 |
| 18.7.63 | C0565 | CABO TELEFÔNICO CCI - 4 | M | 7,76 |
| 18.7.64 | C0566 | CABO TELEFÔNICO CCI - 5 | M | 8,50 |
| 18.7.65 | C0567 | CABO TELEFÔNICO CCI - 6 | M | 8,94 |
| 18.7.66 | C0568 | CABO TELEFÔNICO CI 50-10 | M | 15,86 |
| 18.7.67 | C0570 | CABO TELEFÔNICO CI 50-20 | M | 21,94 |
| 18.7.68 | C0572 | CABO TELEFÔNICO CI 50-30 | M | 26,48 |
| 18.7.69 | C0573 | CABO TELEFÔNICO CI 50-50 | M | 39,73 |
| 18.7.70 | C0569 | CABO TELEFÔNICO CI 50-100 | M | 58,95 |
| 18.7.71 | C0571 | CABO TELEFÔNICO CI 50-200 | M | 131,49 |
| 18.7.72 | C0574 | CABO TELEFÔNICO CTP-APL 10 | M | 17,79 |
| 18.7.73 | C0575 | CABO TELEFÔNICO CTP-APL 20 | M | 24,02 |
| 18.7.74 | C0578 | CABO TELEFÔNICO CTP-APL 30 | M | 29,24 |
| 18.7.75 | C0579 | CABO TELEFÔNICO CTP-APL 50 | M | 39,73 |
| 18.7.76 | C0576 | CABO TELEFÔNICO CTP-APL 100 | M | 70,45 |
| 18.7.77 | C0577 | CABO TELEFÔNICO CTP-APL 200 | M | 83,82 |
| 18.7.78 | C0560 | CABO TELEFÔNICO CCE - 2 | M | 9,00 |
| 18.7.79 | C0561 | CABO TELEFÔNICO CCE - 3 | M | 9,51 |
| 18.7.80 | C3908 | CABO UNIPOLAR ISOLADO EM EPR 3,6/6kV, 10mm ² | M | 42,11 |
| 18.7.81 | C0798 | CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE | UN | 4,78 |
| 18.7.82 | C3565 | CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (MUTIRÃO MISTO) | UN | 3,11 |
| 18.7.83 | C3911 | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY | UN | 11,90 |
| 18.7.84 | C0859 | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 | UN | 8,98 |
| 18.7.85 | C0860 | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 | UN | 11,04 |
| 18.7.86 | C0858 | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2 | UN | 31,46 |
| 18.7.87 | C0861 | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 500MM2 | UN | 84,97 |
| 18.7.88 | C0869 | CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO | M | 47,40 |
| 18.7.89 | C0870 | CORDOALHA COBRE NÚ 70MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO | M | 79,13 |
| 18.7.90 | C1369 | FIO ISOLADO PVC P/750V 0.5MM2 | M | 3,14 |
| 18.7.91 | C1370 | FIO ISOLADO PVC P/750V 0.75MM2 | M | 3,69 |
| 18.7.92 | C1373 | FIO ISOLADO PVC P/750V 1MM2 | M | 4,09 |
| 18.7.93 | C1371 | FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 | M | 4,62 |
| 18.7.94 | C1374 | FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 | M | 5,52 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|-------------|------------------------------------|---|---------|-------------------|
| 18.7.95 | C1375 | FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 | M | 6,87 |
| 18.7.96 | C1376 | FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 | M | 8,15 |
| 18.7.97 | C1372 | FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 | M | 10,61 |
| 18.7.98 | C1377 | FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 0,75)MM2 | M | 3,82 |
| 18.7.99 | C1378 | FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,00)MM2 | M | 5,14 |
| 18.7.100 | C1379 | FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2 | M | 7,46 |
| 18.7.101 | C3572 | HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) | UN | 23,51 |
| 18.7.102 | C3922 | KIT CONECTOR SN-10, 5kV-20A, CABO 10mm ² | UN | 97,16 |
| 18.7.103 | C3570 | MUTIRÃO MISTO - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5MM2 | M | 2,94 |
| 18.7.104 | C3563 | MUTIRÃO MISTO - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | M | 6,03 |
| 18.7.105 | C3571 | MUTIRÃO MISTO - FIO PARALELO ISOLADO, (2X0,75)MM2 | M | 2,65 |
| 18.7.106 | C2455 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 | UN | 10,83 |
| 18.7.107 | C2457 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 | UN | 11,80 |
| 18.7.108 | C2454 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 | UN | 23,34 |
| 18.7.109 | C2456 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2 | UN | 30,82 |
| 18.7.110 | C2458 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 500MM2 | UN | 78,64 |
| 18.7.111 | C2459 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ VERGALHÕES DE COBRE 3/8" | UN | 29,56 |
| 18.7.112 | C3482 | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 | UN | 7,13 |
| 18.7.113 | C3483 | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 | UN | 7,13 |
| 18.7.114 | C3478 | VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" | M | 10,08 |
| 18.8 | BASES, CHAVES E DISJUNTORES | | | 138.483,85 |
| 18.8.1 | C0380 | BASE DE FUSÍVEL DIAZED EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 25A | UN | 48,38 |
| 18.8.2 | C0381 | BASE DE FUSÍVEL DIAZED EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 63A | UN | 59,34 |
| 18.8.3 | C0382 | BASE DE FUSÍVEL NH 00 EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 125A | UN | 60,88 |
| 18.8.4 | C0376 | BASE DE FUSÍVEL TIPO 'NH' 1 ATÉ 250A EM QUADRO DE LUZ E FORÇA | UN | 172,21 |
| 18.8.5 | C0377 | BASE DE FUSÍVEL TIPO 'NH' 2 ATÉ 400A EM QUADRO DE LUZ E FORÇA | UN | 179,35 |
| 18.8.6 | C0378 | BASE DE FUSÍVEL TIPO 'NH' 3 ATÉ 630A EM QUADRO DE FORÇA | UN | 235,28 |
| 18.8.7 | C0379 | BASE DE FUSÍVEL TIPO 'NH' 4 ATÉ 1250A EM QUADRO DE FORÇA | UN | 1.145,82 |
| 18.8.8 | C4057 | CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO | UN | 431,08 |
| 18.8.9 | C4769 | CHAVE REVERSORA TRIPOLAR SOB CARGA 630A | UN | 4.505,24 |
| 18.8.10 | C0789 | CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 16A | UN | 183,36 |
| 18.8.11 | C0792 | CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 25A | UN | 231,55 |
| 18.8.12 | C0793 | CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 40A | UN | 272,59 |
| 18.8.13 | C0794 | CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 63A | UN | 395,41 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|---------|--------|---|---------|----------------|
| 18.8.14 | C0787 | CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 100A | UN | 484,12 |
| 18.8.15 | C0788 | CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 125A | UN | 501,69 |
| 18.8.16 | C0790 | CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 200A | UN | 563,51 |
| 18.8.17 | C0791 | CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 250A | UN | 640,36 |
| 18.8.18 | C0783 | CHAVE SECCIONADORA ACIONAMENTO POR ALAVANCA.MONOPOLAR 40A | UN | 156,35 |
| 18.8.19 | C0785 | CHAVE SECCIONADORA ACIONAMENTO POR ALAVANCA.TRIPOLAR 40A | UN | 188,65 |
| 18.8.20 | C0786 | CHAVE SECCIONADORA ACIONAMENTO POR ALAVANCA.TRIPOLAR 63A | UN | 305,32 |
| 18.8.21 | C0784 | CHAVE SECCIONADORA ACIONAMENTO POR ALAVANCA.TRIPOLAR 100A | UN | 382,76 |
| 18.8.22 | C4032 | CHAVE SECCIONADORA C/ FUSÍVEL, ABERTURA SOB CARGA, 15 kV, 160 A - INSTALADO | UN | 1.445,10 |
| 18.8.23 | C4036 | CONTACTOR 65A - INSTALADO | UN | 570,31 |
| 18.8.24 | C0780 | CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF | UN | 105,20 |
| 18.8.25 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | UN | 20,76 |
| 18.8.26 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 20,76 |
| 18.8.27 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | UN | 20,76 |
| 18.8.28 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | UN | 20,76 |
| 18.8.29 | C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | UN | 27,19 |
| 18.8.30 | C1099 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | UN | 27,19 |
| 18.8.31 | C1101 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A | UN | 27,19 |
| 18.8.32 | C1081 | DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | UN | 73,65 |
| 18.8.33 | C1082 | DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 73,65 |
| 18.8.34 | C1084 | DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | UN | 73,65 |
| 18.8.35 | C1085 | DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | UN | 73,65 |
| 18.8.36 | C1087 | DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | UN | 73,65 |
| 18.8.37 | C1088 | DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | UN | 73,65 |
| 18.8.38 | C1090 | DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A | UN | 73,65 |
| 18.8.39 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | UN | 137,47 |
| 18.8.40 | C4531 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA | UN | 232,13 |
| 18.8.41 | C4815 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA | UN | 445,63 |
| 18.8.42 | C4816 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA | UN | 855,47 |
| 18.8.43 | C4817 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA | UN | 985,66 |
| 18.8.44 | C4774 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800A/600V | UN | 3.657,16 |
| 18.8.45 | C4934 | DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA | UN | 1.553,81 |
| 18.8.46 | C4935 | DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 450 ATE 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA | UN | 3.672,02 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|---------|--------|--|---------|----------------|
| 18.8.47 | C1106 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A | UN | 87,88 |
| 18.8.48 | C1111 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A | UN | 87,88 |
| 18.8.49 | C1114 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A | UN | 97,38 |
| 18.8.50 | C1104 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A | UN | 210,00 |
| 18.8.51 | C1108 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A | UN | 260,13 |
| 18.8.52 | C1109 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A | UN | 1.974,08 |
| 18.8.53 | C1112 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 400A | UN | 2.187,08 |
| 18.8.54 | C1113 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 630A | UN | 3.025,81 |
| 18.8.55 | C1103 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 1000A | UN | 12.883,04 |
| 18.8.56 | C1105 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 1250A | UN | 12.937,35 |
| 18.8.57 | C1107 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 1600A | UN | 15.695,69 |
| 18.8.58 | C1115 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 2500A | UN | 28.859,38 |
| 18.8.59 | C1110 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 3150A | UN | 29.134,47 |
| 18.8.60 | C1116 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A | UN | 260,13 |
| 18.8.61 | C1118 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | UN | 85,30 |
| 18.8.62 | C1119 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 85,30 |
| 18.8.63 | C1121 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | UN | 85,30 |
| 18.8.64 | C1122 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | UN | 85,30 |
| 18.8.65 | C1124 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | UN | 85,30 |
| 18.8.66 | C1125 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | UN | 85,30 |
| 18.8.67 | C1127 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A | UN | 85,30 |
| 18.8.68 | C1128 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A | UN | 95,31 |
| 18.8.69 | C1130 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A | UN | 123,64 |
| 18.8.70 | C1131 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A | UN | 123,64 |
| 18.8.71 | C1117 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A | UN | 123,64 |
| 18.8.72 | C4035 | FUSÍVEL NH 100A - INSTALADO | UN | 21,52 |
| 18.8.73 | C3567 | MUTIRÃO MISTO - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE 16A | UN | 15,73 |
| 18.8.74 | C2260 | SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED MONOPOLAR ATE 25A | UN | 93,23 |
| 18.8.75 | C2261 | SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED MONOPOLAR ATE 63A | UN | 136,46 |
| 18.8.76 | C2259 | SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED BIPOLAR.ATE 25A | UN | 249,29 |
| 18.8.77 | C2258 | SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED BIPOLAR ATE 63 A | UN | 254,15 |
| 18.8.78 | C2262 | SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED TRIPOLAR ATE 25A, EM QUADRO DISTRIBUIÇÃO | UN | 242,15 |
| 18.8.79 | C2263 | SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA C/CARGA.ATE 125A | UN | 305,21 |
| 18.8.80 | C2264 | SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA C/CARGA.ATE 250A | UN | 571,26 |



TABELA UNIFICADA SEINFRA

Versão: 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|-------------|---|---|---------|-----------------|
| 18.8.81 | C2265 | SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA S/CARGA.ATE 250A | UN | 571,26 |
| 18.8.82 | C2266 | SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA S/CARGA.ATE 400A | UN | 791,05 |
| 18.8.83 | C2267 | SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA S/CARGA.ATE 630A | UN | 985,54 |
| 18.9 | TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS | | | 2.419,90 |
| 18.9.1 | C0597 | CAIXA DE AÇO INOXIDÁVEL C/ 8 TOMADAS 2P+T/250V (COMPLETA) | UN | 123,98 |
| 18.9.2 | C0670 | CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR | UN | 164,80 |
| 18.9.3 | C0863 | CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A) | UN | 42,02 |
| 18.9.4 | C1491 | INTERRUPTOR UMA TECLA BIPOLAR PARALELO 20A 250V | UN | 30,24 |
| 18.9.5 | C1492 | INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V | UN | 21,23 |
| 18.9.6 | C1493 | INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UN | 34,64 |
| 18.9.7 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 15,48 |
| 18.9.8 | C1498 | INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V | UN | 33,75 |
| 18.9.9 | C1497 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES UMA P/CAMPAINHA 10A 250V | UN | 24,16 |
| 18.9.10 | C1496 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UN | 30,37 |
| 18.9.11 | C1495 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES DUAS PARALELO 10A 250V | UN | 51,00 |
| 18.9.12 | C1490 | INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X" | UN | 20,87 |
| 18.9.13 | C1481 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V | UN | 38,99 |
| 18.9.14 | C1482 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V | UN | 48,19 |
| 18.9.15 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 27,31 |
| 18.9.16 | C1484 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V | UN | 45,50 |
| 18.9.17 | C1483 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V | UN | 43,42 |
| 18.9.18 | C1480 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X" | UN | 28,00 |
| 18.9.19 | C1485 | INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA 10A 250V | UN | 18,81 |
| 18.9.20 | C1488 | INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V | UN | 56,31 |
| 18.9.21 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 38,55 |
| 18.9.22 | C1486 | INTERRUPTOR TECLA SIMPLES TECLA PARALELO E TOMADA 10A 250V | UN | 53,73 |
| 18.9.23 | C1487 | INTERRUPTOR TIPO CHAMADA ENFERMARIA | UN | 24,82 |
| 18.9.24 | C3573 | MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UN | 24,16 |
| 18.9.25 | C3581 | MUTIRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE | UN | 6,57 |
| 18.9.26 | C1928 | PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" | UN | 4,49 |
| 18.9.27 | C1929 | PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" | UN | 7,78 |
| 18.9.28 | C1942 | PLUG TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V | UN | 48,56 |
| 18.9.29 | C3580 | SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR | UN | 9,08 |
| 18.9.30 | C2298 | TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" | UN | 11,63 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|--------------|--|---|---------|------------------|
| 18.9.31 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | UN | 19,31 |
| 18.9.32 | C2480 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X" | UN | 24,68 |
| 18.9.33 | C2481 | TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG DE EMBUTIR 30A/250V | UN | 68,49 |
| 18.9.34 | C2482 | TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG, DE SOBREPOR 30A/250V | UN | 68,49 |
| 18.9.35 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | UN | 23,81 |
| 18.9.36 | C4931 | TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4") | UN | 87,95 |
| 18.9.37 | C4117 | TOMADA ENERGIZADA TIPO PLUG DE GUITARRA PARA SPOT ORIENTÁVEL DE 50W. EMBUTIDA NO FORRO DE GESSO. DEMANDA TOTAL 60% | UN | 23,31 |
| 18.9.38 | C2486 | TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS | UN | 27,22 |
| 18.9.39 | C2487 | TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS, SISTEMA "X" | UN | 29,27 |
| 18.9.40 | C2488 | TOMADA P/TELEFONE.PINO JACK 1/4" | UN | 22,60 |
| 18.9.41 | C2485 | TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X" | UN | 27,39 |
| 18.9.42 | C4174 | TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) | UN | 52,40 |
| 18.9.43 | C4920 | TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) | UN | 76,39 |
| 18.9.44 | C4921 | TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) | UN | 46,01 |
| 18.9.45 | C4794 | TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) | UN | 56,09 |
| 18.9.46 | C3486 | TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA) | UN | 79,31 |
| 18.9.47 | C4793 | TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUI A CAIXA) | UN | 49,77 |
| 18.9.48 | C4932 | TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2") | UN | 52,06 |
| 18.9.49 | C2490 | TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V | UN | 61,39 |
| 18.9.50 | C2491 | TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A/250V | UN | 78,77 |
| 18.9.51 | C2489 | TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V | UN | 65,42 |
| 18.9.52 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UN | 16,30 |
| 18.9.53 | C2492 | TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X" | UN | 26,35 |
| 18.9.54 | C2494 | TOMADA VOLTAMP - 30A (MACHO/FÊMEA) | UN | 76,22 |
| 18.9.55 | C2495 | TOMADA VOLTAMP - 60A (MACHO/FÊMEA) | UN | 132,46 |
| 18.10 | LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS | | | 28.412,26 |
| 18.10.1 | C4371 | ARANDELA BLINDADA | UN | 210,13 |
| 18.10.2 | C4834 | ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA | UN | 92,43 |
| 18.10.3 | C4828 | ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA | M2 | 80,95 |
| 18.10.4 | C4948 | ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA | UN | 74,55 |
| 18.10.5 | C4105 | ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO | UN | 182,73 |



TABELA UNIFICADA SEINFRA

Versão: 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|----------|--------|---|---------|----------------|
| 18.10.6 | C4106 | ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO | UN | 208,62 |
| 18.10.7 | C4107 | ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO | UN | 134,02 |
| 18.10.8 | C4801 | BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO Prensado, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W | UN | 91,20 |
| 18.10.9 | C4807 | BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | UN | 180,05 |
| 18.10.10 | C4808 | BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93 | UN | 295,05 |
| 18.10.11 | C3906 | BASE METÁLICA INCL. TUBO GALVANIZADO 2" P/ LUMINÁRIA ELEVADA SN-05 | UN | 395,36 |
| 18.10.12 | C1029 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W | UN | 64,93 |
| 18.10.13 | C1030 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W | UN | 64,93 |
| 18.10.14 | C4104 | CLARABÓIA ARTIFICIAL 60X200CM COM DIFUSOR APOIADO NO FORRO E LUMINÁRIA MAIS REATOR ELETRÔNICO APLICADOS NA LAJE PARA 2 FLUORESCENTES 32W COR QUENTE | UN | 158,40 |
| 18.10.15 | C3915 | GLOBO PRISMÁTICO AZUL PARA LUMINÁRIA SN-05 (45W) | UN | 317,82 |
| 18.10.16 | C3917 | GLOBO PRISMÁTICO CLARO / ÂMBAR P/ LUMINÁRIA SN-05 (30W) | UN | 411,52 |
| 18.10.17 | C3916 | GLOBO PRISMÁTICO CLARO PARA LUMINÁRIA SN-05 (30W) | UN | 258,52 |
| 18.10.18 | C3918 | LÂMPADA 30W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS | UN | 134,24 |
| 18.10.19 | C3919 | LÂMPADA 45W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS | UN | 134,24 |
| 18.10.20 | C4103 | LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE SANCA | UN | 49,02 |
| 18.10.21 | C1765 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) | UN | 14,18 |
| 18.10.22 | C1766 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) | UN | 14,83 |
| 18.10.23 | C1767 | LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO) | UN | 17,61 |
| 18.10.24 | C1769 | LÂMPADA INCANDESCENTE ATE 150W (SUBSTITUIÇÃO) | UN | 9,28 |
| 18.10.25 | C1763 | LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO) | UN | 57,84 |
| 18.10.26 | C1771 | LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATE 250W (SUBSTITUIÇÃO) | UN | 38,88 |
| 18.10.27 | C1773 | LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO) | UN | 50,79 |
| 18.10.28 | C1772 | LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATE 400W (SUBSTITUIÇÃO) | UN | 50,79 |
| 18.10.29 | C1776 | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO) | UN | 37,13 |
| 18.10.30 | C1774 | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 250W (SUBSTITUIÇÃO) | UN | 52,11 |
| 18.10.31 | C1775 | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 400W (SUBSTITUIÇÃO) | UN | 59,73 |
| 18.10.32 | C1777 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 1000W (SUBSTITUIÇÃO) | UN | 221,23 |
| 18.10.33 | C1778 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 2000W (SUBSTITUIÇÃO) | UN | 376,23 |
| 18.10.34 | C4111 | LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITORA EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO | UN | 328,24 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|----------|--------|---|---------|----------------|
| 18.10.35 | C4945 | LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA | UN | 84,86 |
| 18.10.36 | C4944 | LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA | UN | 96,99 |
| 18.10.37 | C1650 | LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC. | UN | 99,26 |
| 18.10.38 | C1652 | LUMINÁRIA COMPLETA, EMBUTIDA EM LAJE P/ PRESÍDIO | UN | 180,58 |
| 18.10.39 | C1653 | LUMINÁRIA DE ADVERTENCIA - INTERNA/EXTERNA | UN | 113,18 |
| 18.10.40 | C3627 | LUMINÁRIA DE ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 400W | UN | 628,59 |
| 18.10.41 | C4109 | LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR | UN | 177,17 |
| 18.10.42 | C4100 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W | UN | 169,62 |
| 18.10.43 | C4811 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, COMPLETA | UN | 128,91 |
| 18.10.44 | C4799 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA | UN | 159,79 |
| 18.10.45 | C4101 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26W | UN | 169,62 |
| 18.10.46 | C4102 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W | UN | 130,40 |
| 18.10.47 | C4943 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, COM REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM 04 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, MONTADA C/02 REATORES ELETRÔNICOS DUPLOS 2X16W - COMPLETA | UN | 223,56 |
| 18.10.48 | C4797 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA | UN | 174,27 |
| 18.10.49 | C4540 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO | UN | 149,80 |
| 18.10.50 | C4809 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W | UN | 424,31 |
| 18.10.51 | C4433 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA HQI DE 70W | UN | 164,99 |
| 18.10.52 | C4795 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, REATOR ELETRÔNICO 2X(2X16W), FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA | UN | 277,64 |
| 18.10.53 | C4796 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, REATOR ELETRÔNICO 2X(2X16)W, FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA | UN | 270,20 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|----------|--------|--|---------|----------------|
| 18.10.54 | C4394 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | UN | 257,86 |
| 18.10.55 | C4412 | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO | UN | 183,94 |
| 18.10.56 | C4798 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA | UN | 121,91 |
| 18.10.57 | C4802 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA | UN | 491,31 |
| 18.10.58 | C4800 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA | UN | 124,37 |
| 18.10.59 | C4946 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA | UN | 181,22 |
| 18.10.60 | C4803 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA | UN | 491,31 |
| 18.10.61 | C4804 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA | UN | 491,31 |
| 18.10.62 | C3628 | LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W | UN | 491,80 |
| 18.10.63 | C3924 | LUMINÁRIA ELEVADA MÉDIA INTENSIDADE SN-05 | UN | 399,42 |
| 18.10.64 | C1659 | LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W | UN | 380,50 |
| 18.10.65 | C1658 | LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W | UN | 405,26 |
| 18.10.66 | C1660 | LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO 360W | UN | 472,79 |
| 18.10.67 | C1662 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | UN | 81,53 |
| 18.10.68 | C1637 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W | UN | 82,50 |
| 18.10.69 | C1661 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W | UN | 92,01 |
| 18.10.70 | C1638 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | UN | 104,98 |
| 18.10.71 | C1639 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 16)W | UN | 152,59 |
| 18.10.72 | C1636 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 32)W | UN | 188,69 |
| 18.10.73 | C1640 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W | UN | 69,40 |
| 18.10.74 | C1663 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W | UN | 70,37 |
| 18.10.75 | C1665 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W | UN | 92,01 |
| 18.10.76 | C1666 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W | UN | 104,98 |
| 18.10.77 | C1667 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 65W | UN | 119,87 |
| 18.10.78 | C1664 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 3 LÂMPADAS 40W | UN | 127,38 |
| 18.10.79 | C1641 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/4 LÂMPADAS DE 20W | UN | 152,59 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|-----------|--------|--|---------|----------------|
| 18.10.80 | C1642 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/4 LÂMPADAS DE 40W | UN | 188,69 |
| 18.10.81 | C4947 | LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO E VEDAÇÃO AUTO-ADESIVA CURVA FOTOMÉTRICA ABERTA, COM 2 REATORES 2X16W E QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W - COMPLETA | UN | 207,51 |
| 18.10.82 | C1668 | LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA | UN | 98,64 |
| 18.10.83 | C1669 | LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE | UN | 62,52 |
| 18.10.84 | C4806 | LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W | UN | 765,08 |
| 18.10.85 | C4805 | LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA | UN | 505,08 |
| 18.10.86 | C4956 | LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA | UN | 206,14 |
| 18.10.87 | C4108 | LUMINÁRIA QUADRADA EMBUTIDA NA PAREDE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2X26W EM ALUMÍNIO FUNDIDO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PRISMÁTICO | UN | 446,82 |
| 18.10.88 | C1671 | LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W | UN | 50,06 |
| 18.10.89 | C1670 | LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 75W | UN | 70,97 |
| 18.10.90 | C1672 | LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/OU S/VIDRO | UN | 123,43 |
| 18.10.91 | C1643 | LUMINÁRIA REFLETORA. INTERNA. SIMPLES C/LÂMPADA MERCÚRIO | UN | 130,94 |
| 18.10.92 | C4957 | LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W | UN | 61,65 |
| 18.10.93 | C1673 | LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE | UN | 60,53 |
| 18.10.94 | C1674 | LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE | UN | 87,52 |
| 18.10.95 | C1675 | LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 160W | UN | 105,01 |
| 18.10.96 | C1676 | LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 500W | UN | 136,08 |
| 18.10.97 | C1677 | LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE | UN | 74,09 |
| 18.10.98 | C1678 | LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE | UN | 45,32 |
| 18.10.99 | C1875 | PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W | UN | 45,21 |
| 18.10.100 | C3921 | PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05 | UN | 299,31 |
| 18.10.101 | C2009 | POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W | UN | 433,07 |
| 18.10.102 | C2010 | POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA | UN | 338,94 |
| 18.10.103 | C3625 | POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS | UN | 1.383,61 |
| 18.10.104 | C3626 | POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS | UN | 1.157,93 |
| 18.10.105 | C2050 | PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA) | UN | 266,39 |
| 18.10.106 | C2049 | PROJETOR C/ LÂMPADA HALÓGENA DUPLO ENVELOPE DE 500W | UN | 195,84 |
| 18.10.107 | C2048 | PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA | UN | 301,29 |
| 18.10.108 | C2051 | PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 1000W C/FOTOCÉLULA | UN | 793,84 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|--------------|--|--|---------|------------------|
| 18.10.109 | C2054 | PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA | UN | 301,29 |
| 18.10.110 | C2047 | PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-13W | UN | 122,03 |
| 18.10.111 | C2044 | PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W | UN | 122,03 |
| 18.10.112 | C4915 | PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA | UN | 310,11 |
| 18.10.113 | C2045 | PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W | UN | 375,71 |
| 18.10.114 | C2046 | PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 1000W | UN | 846,30 |
| 18.10.115 | C4115 | PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR | UN | 706,58 |
| 18.10.116 | C4112 | PROJETOR EMBUTIDO NO FORRO EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR | UN | 432,53 |
| 18.10.117 | C4810 | PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | UN | 463,51 |
| 18.10.118 | C2053 | PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA | UN | 291,15 |
| 18.10.119 | C2105 | REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO) | UN | 32,04 |
| 18.10.120 | C2104 | REATOR AFP-220V, DUPLO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO) | UN | 40,35 |
| 18.10.121 | C2106 | REATOR DE PARTIDA P/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W | UN | 217,54 |
| 18.10.122 | C4110 | SISTEMA DE ILUMINAÇÃO COM LED BRANCO PARA FIXAÇÃO LATERAL EM LINHA COM DISPERSÃO A 90 GRAUS E SUPORTE DE ALUMÍNIO, ALIMENTAÇÃO POR DRIVER REMOTO EM CORRENTE CONTÍNUA | M | 660,72 |
| 18.10.123 | C4113 | SPOT ORIENTÁVEL PARA PLUG DE GUITARRA. PARA LÂMPADAS DICRÓICAS DIVERSAS | UN | 157,83 |
| 18.10.124 | C4116 | TRANSFORMADOR PARA LEDS | UN | 67,81 |
| 18.11 | LUMINÁRIAS EXTERNAS EM POSTES DE CONCRETO | | | 45.558,25 |
| 18.11.1 | C4791 | LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE | UN | 2.650,44 |
| 18.11.2 | C4980 | LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE | UN | 2.731,96 |
| 18.11.3 | C4981 | LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE | UN | 3.244,80 |
| 18.11.4 | C4982 | LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE | UN | 3.831,80 |
| 18.11.5 | C4983 | LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE | UN | 4.433,69 |
| 18.11.6 | C5035 | LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE | UN | 3.517,66 |
| 18.11.7 | C4870 | LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE | UN | 1.706,16 |
| 18.11.8 | C4977 | LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE | UN | 2.280,87 |
| 18.11.9 | C4978 | LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE | UN | 1.825,67 |
| 18.11.10 | C4871 | LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE | UN | 2.144,33 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|--------------|----------------------------|--|---------|-------------------|
| 18.11.11 | C5032 | PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE 6,60M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE | UN | 1.284,24 |
| 18.11.12 | C5031 | PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE 6,60M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE | UN | 1.546,82 |
| 18.11.13 | C4984 | PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE | UN | 1.588,77 |
| 18.11.14 | C4985 | PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE | UN | 1.634,25 |
| 18.11.15 | C4986 | PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE | UN | 1.866,05 |
| 18.11.16 | C4987 | PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE | UN | 1.957,01 |
| 18.11.17 | C4988 | PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE | UN | 2.304,91 |
| 18.11.18 | C5034 | PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE | UN | 2.363,23 |
| 18.11.19 | C4989 | PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE | UN | 2.645,59 |
| 18.12 | APARELHOS ELÉTRICOS | | | 246.333,92 |
| 18.12.1 | C0081 | AMPERÍMETRO (72X72)MM, ESC. 0-250A | UN | 133,54 |
| 18.12.2 | C0082 | AMPERÍMETRO (96X96)MM, ESC. 0-500A | UN | 143,29 |
| 18.12.3 | C0080 | AMPERÍMETRO (144X144)MM, ESC. 0-1000A | UN | 232,09 |
| 18.12.4 | C0101 | AQUECEDOR CENTRAL ELETROAUTOMATICO 220V-5060 A 7480W | UN | 930,15 |
| 18.12.5 | C0102 | AQUECEDOR ELÉTRICO CAP.50 A 250L. 110/220V | UN | 3.731,54 |
| 18.12.6 | C0103 | AQUECEDOR INDIVIDUAL ELETROAUTOMATICO 220V - 4840 W | UN | 22,61 |
| 18.12.7 | C0465 | BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA" | UN | 142,48 |
| 18.12.8 | C1286 | ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 1KVA | UN | 238,67 |
| 18.12.9 | C1287 | ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 3KVA | UN | 561,83 |
| 18.12.10 | C1288 | ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 5KVA | UN | 830,67 |
| 18.12.11 | C1289 | ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 7.5KVA | UN | 986,44 |
| 18.12.12 | C1285 | ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 10KVA | UN | 2.239,91 |
| 18.12.13 | C1354 | EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM | UN | 1.636,73 |
| 18.12.14 | C1477 | INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR | UN | 252,49 |
| 18.12.15 | C2276 | SINALIZADOR P/ ENTRADA E SAÍDA DE VEÍCULOS | UN | 238,48 |
| 18.12.16 | C2512 | TRANSFORMADOR 2KVA MONOFASICO 220V/110V | UN | 249,67 |
| 18.12.17 | C2517 | TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 50 A 250/5A | UN | 135,67 |
| 18.12.18 | C2518 | TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 200 A 400/5A | UN | 137,92 |
| 18.12.19 | C2519 | TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 400 A 800/5A | UN | 145,41 |
| 18.12.20 | C2520 | TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 1000 A 1500/5A | UN | 164,84 |



TABELA UNIFICADA SEINFRA

Versão: 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|--------------|--|---|---------|---------------------|
| 18.12.21 | C4059 | TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15 KV - INSTALADO | UN | 921,19 |
| 18.12.22 | C4404 | TRANSFORMADOR DE FORÇA À SECO 750 KVA/13.800-380/220V (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 57.534,80 |
| 18.12.23 | C4405 | TRANSFORMADOR DE FORÇA À SECO 2.500 KVA/13.800-440/240V (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 131.850,58 |
| 18.12.24 | C0832 | TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 115 VAC 400 VA | UN | 855,40 |
| 18.12.25 | C4060 | TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA 15 KV - INSTALADO | UN | 1.280,45 |
| 18.12.26 | C2524 | TRANSFORMADOR P/CABINE PRIMÁRIA 500KVA-15KV | UN | 39.808,72 |
| 18.12.27 | C2663 | VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA | UN | 233,99 |
| 18.12.28 | C2664 | VENTILADOR DE TETO METÁLICO | UN | 222,97 |
| 18.12.29 | C2682 | VOLTÍMETRO (72X72)MM, ESC. 0-500V | UN | 133,35 |
| 18.12.30 | C2683 | VOLTÍMETRO (96X96)MM, ESC. 0-500V | UN | 154,36 |
| 18.12.31 | C2681 | VOLTÍMETRO (144X144)MM, ESC. 0-500V | UN | 183,68 |
| 18.13 | EQUIPAMENTOS | | | 3.975.709,33 |
| 18.13.1 | C4372 | BALANÇA ELETRÔNICA C/ PLATAFORMA 18x3, CAP. 80 TON. (FORN./MONTAGEM) | UN | 186.588,00 |
| 18.13.2 | C4184 | GRUPO GERADOR 951/1000 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO | UN | 635.803,82 |
| 18.13.3 | C4063 | GRUPO GERADOR 781/950 KVA C/ QUADRO AUTOMÁTICO | UN | 606.855,26 |
| 18.13.4 | C4062 | GRUPO GERADOR 636/780 KVA C/ QUADRO AUTOMÁTICO | UN | 500.741,42 |
| 18.13.5 | C3668 | GRUPO GERADOR 501/635 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO | UN | 287.621,74 |
| 18.13.6 | C4061 | GRUPO GERADOR 451/500 KVA COM QUADRO AUTOMÁTICO | UN | 216.323,42 |
| 18.13.7 | C4183 | GRUPO GERADOR 386/450 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO | UN | 206.399,93 |
| 18.13.8 | C3667 | GRUPO GERADOR 361/385 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO | UN | 182.302,43 |
| 18.13.9 | C3666 | GRUPO GERADOR 291/360 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO | UN | 164.736,90 |
| 18.13.10 | C1443 | GRUPO GERADOR 261/290 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO | UN | 148.295,20 |
| 18.13.11 | C3664 | GRUPO GERADOR 236/260 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO | UN | 145.503,19 |
| 18.13.12 | C4182 | GRUPO GERADOR 216/235 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO | UN | 127.068,84 |
| 18.13.13 | C3663 | GRUPO GERADOR 171/215 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO | UN | 126.058,75 |
| 18.13.14 | C1441 | GRUPO GERADOR 141/170 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO | UN | 103.698,30 |
| 18.13.15 | C3661 | GRUPO GERADOR 121/140 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO | UN | 88.790,90 |
| 18.13.16 | C1440 | GRUPO GERADOR 86/120 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO | UN | 86.445,71 |
| 18.13.17 | C1444 | GRUPO GERADOR 56/85 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO | UN | 83.445,06 |
| 18.13.18 | C3660 | GRUPO GERADOR 45/55 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO | UN | 79.030,46 |
| 18.14 | POSTES P/ ENERGIA E COMUNICAÇÃO | | | 17.977,58 |
| 18.14.1 | C3576 | MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA | UN | 31,97 |
| 18.14.2 | C2000 | POSTE C/ACESSÓRIOS ATÉ A ENTRADA DA SUBESTAÇÃO ABRIGADA | UN | 10.240,78 |
| 18.14.3 | C2012 | POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW | UN | 635,04 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|--------------|--|---|---------|-------------------|
| 18.14.4 | C2017 | POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 5,01 À 10KW | UN | 727,33 |
| 18.14.5 | C2013 | POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 10,01 À 15KW | UN | 987,82 |
| 18.14.6 | C2014 | POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 15,01 À 20KW | UN | 1.122,67 |
| 18.14.7 | C2015 | POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 20,01 À 25 KW | UN | 1.874,24 |
| 18.14.8 | C2016 | POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 25,01 À 30 KW | UN | 2.357,73 |
| 18.15 | POSTES EM CONCRETO | | | 29.191,46 |
| 18.15.1 | C4958 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG | UN | 770,08 |
| 18.15.2 | C5030 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG | UN | 887,70 |
| 18.15.3 | C4959 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG | UN | 1.011,14 |
| 18.15.4 | C5033 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG | UN | 1.170,23 |
| 18.15.5 | C4960 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG | UN | 1.335,40 |
| 18.15.6 | C4961 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG | UN | 878,42 |
| 18.15.7 | C4962 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 710KG | UN | 1.082,14 |
| 18.15.8 | C4963 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG | UN | 1.338,87 |
| 18.15.9 | C4964 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG | UN | 1.271,56 |
| 18.15.10 | C4965 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG | UN | 1.582,07 |
| 18.15.11 | C4979 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG | UN | 1.984,64 |
| 18.15.12 | C4966 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1.430KG | UN | 2.426,98 |
| 18.15.13 | C4976 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | UN | 877,33 |
| 18.15.14 | C4967 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG | UN | 735,87 |
| 18.15.15 | C4968 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | UN | 877,33 |
| 18.15.16 | C4969 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 640KG | UN | 1.099,65 |
| 18.15.17 | C4970 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG | UN | 1.048,01 |
| 18.15.18 | C4971 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO 993KG | UN | 1.216,06 |
| 18.15.19 | C4972 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG | UN | 1.544,76 |
| 18.15.20 | C4973 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.3307KG | UN | 1.591,32 |
| 18.15.21 | C4974 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG | UN | 1.630,46 |
| 18.15.22 | C4975 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG | UN | 2.831,44 |
| 18.16 | SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - CLASSE 15 KV | | | 233.990,88 |
| 18.16.1 | C4936 | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO | UN | 18.251,36 |
| 18.16.2 | C4937 | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO | UN | 19.466,78 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|--------------|---|---|---------|-------------------|
| 18.16.3 | C4938 | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO | UN | 20.699,48 |
| 18.16.4 | C4939 | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO | UN | 24.380,78 |
| 18.16.5 | C4940 | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO | UN | 27.338,21 |
| 18.16.6 | C4941 | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO | UN | 33.048,54 |
| 18.16.7 | C4942 | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO | UN | 40.023,89 |
| 18.16.8 | C4758 | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 300 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO | UN | 50.781,84 |
| 18.17 | SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE | | | 533.898,36 |
| 18.17.1 | C4532 | PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M | UN | 28,43 |
| 18.17.2 | C4042 | ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO | UN | 224,40 |
| 18.17.3 | C0093 | APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA | UN | 145,30 |
| 18.17.4 | C4567 | BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" | UN | 56,67 |
| 18.17.5 | C0390 | BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10 | UN | 15,03 |
| 18.17.6 | C4566 | BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19" | UN | 254,49 |
| 18.17.7 | C3973 | CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA | UN | 751,40 |
| 18.17.8 | C4043 | COMPUTADOR PENTIUM 4 , 2,80 GHz, 512 K CACHE, HD 40 GB, 128 MB DDR SDRAM, INCLUINDO PLACA | UN | 2.771,72 |
| 18.17.9 | C4058 | CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO | UN | 3.843,53 |
| 18.17.10 | C4024 | CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10 LINHAS TRONCO | UN | 6.690,00 |
| 18.17.11 | C4004 | CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL MODULAR | UN | 23.803,20 |
| 18.17.12 | C4051 | CONTROLE TIPO JOYSTICK PARA CÂMERA MÓVEL C/ DISPLAY TELA 7 E TECLADO INCORPORADO, PARA CONTROLAR ATÉ 256 CÂMERAS - INSTALADO | UN | 6.142,18 |
| 18.17.13 | C4176 | CONJUNTO DE CONVERSORES (EMISSOR E RECEPTOR) DE UTP/COAXIAL COM TERMINAIS DE CONEXÃO, CAIXAS DE PROTEÇÃO E FONTE DE ALIMENTAÇÃO | UN | 985,19 |
| 18.17.14 | C4177 | DETECTOR TERMO-VELOCIMÉTRICO, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220 VAC, OPERAÇÃO EM REDE - INSTALADO | UN | 279,87 |
| 18.17.15 | C4041 | DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO | UN | 214,00 |
| 18.17.16 | C3765 | DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA 24 FIBRAS | UN | 792,85 |
| 18.17.17 | C4564 | DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19" | UN | 506,29 |
| 18.17.18 | C4565 | DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 24 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19" | UN | 792,85 |
| 18.17.19 | C4050 | GRAVADOR DE VÍDEO, TIPO TIME HOPSE, 960 HORAS - INSTALADO | UN | 1.628,30 |
| 18.17.20 | C3760 | HUB TIPO 24 PORTAS | UN | 2.220,24 |
| 18.17.21 | C4181 | MÓDULO PARA COMUNICAÇÃO EM REDE RS 485 PROTOCOLO MODBUS RTU | UN | 2.293,86 |
| 18.17.22 | C4048 | MONITOR INDUSTRIAL DE VÍDEO COLORIDO, DIGITAL, TELA 19", PORTA PARALELA - INSTALADO | UN | 1.430,46 |
| 18.17.23 | C4049 | MONITOR INDUSTRIAL DE VÍDEO COLORIDO, VÍDEO COMPOSTO, 2 CANAIS DE ENTRADA E 1 DE SAÍDA, DIMENSÕES 14 - INSTALADO | UN | 816,76 |
| 18.17.24 | C4033 | NO-BREAK TRIFÁSICO, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO | CJ | 2.263,38 |
| 18.17.25 | C4568 | ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" | UN | 39,09 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|----------|--------|---|---------|----------------|
| 18.17.26 | C4876 | PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 7,5CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO | UN | 15.251,46 |
| 18.17.27 | C4877 | PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 10CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO | UN | 15.491,02 |
| 18.17.28 | C4878 | PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 12,5CV, 380/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO | UN | 16.281,78 |
| 18.17.29 | C4879 | PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 20CV, 380/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO | UN | 15.683,94 |
| 18.17.30 | C4880 | PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 25CV, 380/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO | UN | 16.192,74 |
| 18.17.31 | C4881 | PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 30CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO | UN | 17.006,82 |
| 18.17.32 | C4882 | PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 40CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO | UN | 17.579,22 |
| 18.17.33 | C4883 | PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 50CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO | UN | 17.795,46 |
| 18.17.34 | C4884 | PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 7,5CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO | UN | 17.726,80 |
| 18.17.35 | C4885 | PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 10CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO | UN | 17.922,66 |
| 18.17.36 | C4886 | PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 12,5CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO | UN | 18.291,54 |
| 18.17.37 | C4887 | PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 15CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO | UN | 18.787,62 |
| 18.17.38 | C4888 | PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 20CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO | UN | 19.207,38 |
| 18.17.39 | C4889 | PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 25CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO | UN | 19.410,90 |
| 18.17.40 | C4890 | PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 30CV, 380V/60HZ - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO | UN | 19.525,38 |
| 18.17.41 | C4891 | PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 35CV, 380 V/60HZ - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO | UN | 20.098,55 |
| 18.17.42 | C4892 | PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 40CV, 380V/60HZ - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO | UN | 20.428,50 |
| 18.17.43 | C4893 | PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 50CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO | UN | 22.679,94 |
| 18.17.44 | C4894 | PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 60CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO | UN | 24.231,78 |
| 18.17.45 | C3768 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA | UN | 470,00 |
| 18.17.46 | C3770 | PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m | UN | 15,62 |
| 18.17.47 | C4526 | PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m | UN | 19,90 |
| 18.17.48 | C3764 | RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" | UN | 2.304,96 |
| 18.17.49 | C3763 | RACK FECHADO 36 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" | UN | 2.432,80 |
| 18.17.50 | C3762 | RACK FECHADO 44 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" | UN | 2.803,07 |
| 18.17.51 | C4569 | RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" | UN | 97,00 |
| 18.17.52 | C4895 | RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V | UN | 139,43 |
| 18.17.53 | C4896 | RELÉ DE NÍVEL COM 3 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V | UN | 153,27 |
| 18.17.54 | C4563 | ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19" | UN | 5.451,74 |
| 18.17.55 | C4044 | SENSOR DE INTRUSÃO MICRO-PROCESSADOR, TIPO MULTIFEIXES, MONTAGEM DE PAREDE, ALIMENTAÇÃO 220 VAC, UMA - INSTALADO | UN | 113,95 |
| 18.17.56 | C4055 | SENSOR INFRA-VERMELHO ATIVO/PASSIVO FEIXE DUPLO DISTÂNCIA MÁXIMA 100m - INSTALADO | UN | 617,64 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|--------------|-------------------------|--|---------|------------------|
| 18.17.57 | C4019 | SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO DE PESSOAL C/ 4 CATRACAS ELETRÔNICAS BI-DIRECIONAIS COM LEITORES DE CARTÕES COM TECNOLOGIA DE PROXIMIDADE INCORPORADOS, 1000 CARTÕES DE PROXIMIDADE, 16 FECHADURAS ELETROMAGNÉTICAS COM SENSORES DE ABERTURA E FONTES DE ALIMENTAÇÃO, 2 LEITORAS DE CARTÕES POR PROXIMIDADE, 2 IMPRESSORAS PARA EMISSÃO DE RELATÓRIOS, 3 CÂMERAS PARA CAPTURA DE IMAGENS, TODOS OS DEMAIS COMPONENTES, FORNECIMENTO E MONTAGEM | CJ | 75.752,89 |
| 18.17.58 | C4398 | SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DE PESAGEM (INSTALADO) | UN | 2.740,48 |
| 18.17.59 | C4180 | SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E CADASTRAMENTO COM BANCO DE DADOS, INTERFACE AMIGÁVEL, PLATAFORMA WINDOWS | UN | 6.912,16 |
| 18.17.60 | C4178 | SOFTWARE DE MONITORAÇÃO E CONTROLE SOBRE PLATAFORMA WINDOWS, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO ABERTO, MÓDULO GRÁFICO PARA CRIAÇÃO DE TELAS | UN | 6.912,16 |
| 18.17.61 | C4179 | SOFTWARE DE MONITORAÇÃO E CONTROLE SOBRE PLATAFORMA WINDOWS, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO ABERTO | UN | 1.789,21 |
| 18.17.62 | C4054 | SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO DE PLCs RSLOGIX 500, CD - INSTALADO | UN | 4.795,86 |
| 18.17.63 | C4040 | SOFTWARE SUPERVISÓRIO RS VIEW 32 VERSÃO RUNTIME 150 COM GERENCIADOR DE COMUNICAÇÕES RSLINX - INSTALADO | UN | 4.316,27 |
| 18.17.64 | C4175 | SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" | UN | 5.413,51 |
| 18.17.65 | C4056 | TRANSMISSOR ELETRÔNICO DE PRESSÃO TIPO INSERÇÃO, COM INDICADOR INCORPORADO, GERAÇÃO DE SINAL PROPORC - INSTALADO | UN | 2.063,46 |
| 18.18 | OUTROS ELEMENTOS | | | 71.769,14 |
| 18.18.1 | C0327 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS | CJ | 818,96 |
| 18.18.2 | C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M | UN | 263,73 |
| 18.18.3 | C0325 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M | UN | 268,01 |
| 18.18.4 | C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M | UN | 257,01 |
| 18.18.5 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | UN | 119,10 |
| 18.18.6 | C1152 | DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR EÓLICO | M | 113,45 |
| 18.18.7 | C4933 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M | UN | 102,57 |
| 18.18.8 | C4767 | HASTE DE TERRA EM AÇO COBREDO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM | UN | 88,03 |
| 18.18.9 | C3575 | HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR | UN | 31,89 |
| 18.18.10 | C3910 | HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 | UN | 114,76 |
| 18.18.11 | C4208 | PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 2.751,62 |
| 18.18.12 | C1790 | MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM | UN | 817,85 |
| 18.18.13 | C4203 | MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA | UN | 2.246,83 |
| 18.18.14 | C4561 | MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM | UN | 88,09 |
| 18.18.15 | C3577 | MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR | UN | 40,35 |
| 18.18.16 | C3453 | MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s | UN | 2.319,04 |
| 18.18.17 | C3452 | MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 10,01 a 20 l/s | UN | 3.478,56 |
| 18.18.18 | C3454 | MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 20,01 a 40 l/s | UN | 6.085,44 |
| 18.18.19 | C3455 | MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 40,01 a 60 l/s | UN | 11.880,32 |
| 18.18.20 | C3456 | MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 60,01 a 90 l/s | UN | 17.094,08 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|-------------|-------------------------|--|---------|-----------------|
| 18.18.21 | C4599 | MONTAGEM DE PAINEL ELÉTRICO C/ 02 SOFT-STARTER 7,5 CV | UN | 3.557,40 |
| 18.18.22 | C2059 | PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER | UN | 244,39 |
| 18.18.23 | C2060 | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN | UN | 128,76 |
| 18.18.24 | C3929 | POÇO DE ATERRAMENTO DIAM. = 0,60 m P/ BALIZAMENTO NOTURNO | UN | 732,48 |
| 18.18.25 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 229,58 |
| 18.18.26 | C1949 | PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 176,58 |
| 18.18.27 | C3679 | PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 364,36 |
| 18.18.28 | C1951 | PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 197,93 |
| 18.18.29 | C2056 | PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M | UN | 169,41 |
| 18.18.30 | C4214 | RAMAL TRIFÁSICO BAIXA TENSÃO POR VÃO DE 100m | UN | 8.848,98 |
| 18.18.31 | C3909 | SOLDA EXOTÉRMICA | UN | 40,74 |
| 18.18.32 | C4215 | SUBSTITUIÇÃO DE TRAFÓ DE 30 Kva PARA 45 Kva | UN | 8.025,76 |
| 18.18.33 | C2424 | TELA PARA ALONGAMENTO DE FORRO - E. EÓLICO | UN | 73,08 |
| 19 | PINTURA | | | 2.497,12 |
| 19.1 | PAREDES E FORROS | | | 749,40 |
| 19.1.1 | C3487 | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS | M2 | 15,95 |
| 19.1.2 | C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 4,50 |
| 19.1.3 | C0589 | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES | M2 | 6,75 |
| 19.1.4 | C0866 | CONSERVADO "P" IMPERMEÁVEL, 2 DEMÃOS (PAREDES INTERNAS) | M2 | 12,92 |
| 19.1.5 | C0867 | CONSERVADO "P" IMPERMEÁVEL, 3 DEMÃOS (PAREDES EXTERNAS) | M2 | 20,74 |
| 19.1.6 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | M2 | 15,08 |
| 19.1.7 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | M2 | 11,85 |
| 19.1.8 | C1209 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO | M2 | 17,01 |
| 19.1.9 | C1233 | EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA | M2 | 15,67 |
| 19.1.10 | C1234 | EMULSÃO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS EM RESINA ACRÍLICA | M2 | 31,74 |
| 19.1.11 | C4167 | LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA | M2 | 24,58 |
| 19.1.12 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 20,78 |
| 19.1.13 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 19,38 |
| 19.1.14 | C1616 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 25,42 |
| 19.1.15 | C1617 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 23,78 |
| 19.1.16 | C3550 | MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR | M2 | 7,37 |
| 19.1.17 | C1905 | PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI | M2 | 111,95 |
| 19.1.18 | C3098 | PINTURA COM NATA DE CIMENTO EM DUAS DEMÃOS | M2 | 6,89 |
| 19.1.19 | C3022 | PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES | M2 | 20,74 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|-------------|------------------------------|--|---------|----------------|
| 19.1.20 | C2898 | PINTURA HIDRACOR | M2 | 9,70 |
| 19.1.21 | C4072 | PINTURA IMPERMEÁVEL EM PAREDE C/ SIKA 107, DUAS DEMÃOS | M2 | 11,35 |
| 19.1.22 | C2232 | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA | M2 | 41,78 |
| 19.1.23 | C2233 | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO | M2 | 25,53 |
| 19.1.24 | C2274 | SILICONE UMA DEMÃO EM PAREDES DE TIJOLOS | M2 | 23,22 |
| 19.1.25 | C2644 | TÊMPERA SIMPLES MÉDIA INTERNA | M2 | 18,89 |
| 19.1.26 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | M2 | 14,48 |
| 19.1.27 | C2462 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS | M2 | 16,01 |
| 19.1.28 | C2464 | TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA | M2 | 20,05 |
| 19.1.29 | C2465 | TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS TRÊS DEMÃOS S/MASSA | M2 | 24,35 |
| 19.1.30 | C2471 | TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS | M2 | 18,43 |
| 19.1.31 | C2476 | TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO | M2 | 102,30 |
| 19.1.32 | C2477 | TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS | M2 | 10,21 |
| 19.2 | PISO | | | 298,31 |
| 19.2.1 | C1039 | DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA | M | 29,73 |
| 19.2.2 | C1040 | DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA | M | 29,65 |
| 19.2.3 | C1041 | DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA | M | 13,35 |
| 19.2.4 | C1907 | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS | M2 | 19,66 |
| 19.2.5 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | M2 | 23,19 |
| 19.2.6 | C2466 | TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ | M2 | 37,33 |
| 19.2.7 | C2470 | TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS | M2 | 18,65 |
| 19.2.8 | C2472 | TINTA DE BASE ASFÁLTICA 2 DEMÃOS C/BROXA | M2 | 13,96 |
| 19.2.9 | C2475 | TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO | M2 | 112,79 |
| 19.3 | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | 146,07 |
| 19.3.1 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | M2 | 16,67 |
| 19.3.2 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 20,73 |
| 19.3.3 | C3551 | MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 14,86 |
| 19.3.4 | C1876 | PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) | M2 | 18,43 |
| 19.3.5 | C2897 | PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA | M2 | 6,84 |
| 19.3.6 | C2468 | TINTA ANTIFLAMA TRÊS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 46,79 |
| 19.3.7 | C2667 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 21,75 |
| 19.4 | SUPERFÍCIES METÁLICAS | | | 599,15 |
| 19.4.1 | C0044 | ALUMÍNIO SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER | M2 | 10,60 |
| 19.4.2 | C0045 | ALUMÍNIO SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA | M2 | 17,59 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|-------------|--------------------------------|--|---------|----------------|
| 19.4.3 | C0463 | BORRACHA CLORADA EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER | M2 | 18,02 |
| 19.4.4 | C0464 | BORRACHA CLORADA EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA | M2 | 22,47 |
| 19.4.5 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 37,76 |
| 19.4.6 | C1281 | ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER | M2 | 9,30 |
| 19.4.7 | C1282 | ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA | M2 | 16,48 |
| 19.4.8 | C1428 | GRAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 39,37 |
| 19.4.9 | C1520 | JATEAMENTO AO METAL BRANCO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO | M2 | 70,24 |
| 19.4.10 | C1521 | JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO | M2 | 25,20 |
| 19.4.11 | C1522 | JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO | M2 | 29,60 |
| 19.4.12 | C3425 | PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO | M2 | 18,09 |
| 19.4.13 | C1911 | PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO | M2 | 17,25 |
| 19.4.14 | C2040 | PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER | M2 | 11,11 |
| 19.4.15 | C2473 | PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER | M2 | 16,50 |
| 19.4.16 | C4309 | PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO | M2 | 20,44 |
| 19.4.17 | C4409 | PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER | M2 | 12,42 |
| 19.4.18 | C2036 | PRIMER À BASE DE BORRACHA CLORADA. EM ESTRUTURA DE AÇO 25 MICRA C/REVÓLVER | M2 | 10,76 |
| 19.4.19 | C2037 | PRIMER À BASE DE BORRACHA CLORADA. EM ESTRUTURA DE. AÇO 25 MICRA C/TRINCHA | M2 | 11,91 |
| 19.4.20 | C2038 | PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER | M2 | 6,33 |
| 19.4.21 | C2039 | PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA | M2 | 9,27 |
| 19.4.22 | C2041 | PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA | M2 | 12,26 |
| 19.4.23 | C2042 | PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER | M2 | 8,41 |
| 19.4.24 | C2043 | PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA | M2 | 13,42 |
| 19.4.25 | C2467 | TINTA ANTIFLAMA 2 DEMÃOS E PRIMER EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 68,75 |
| 19.4.26 | C2469 | TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS | M2 | 44,29 |
| 19.4.27 | C2474 | TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA | M2 | 21,31 |
| 19.5 | SUPERFÍCIES DE CONCRETO | | | 189,95 |
| 19.5.1 | C1235 | EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS | M2 | 34,04 |
| 19.5.2 | C4714 | PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO | M2 | 77,51 |
| 19.5.3 | C2187 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS | M2 | 10,29 |
| 19.5.4 | C2273 | SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO | M2 | 12,97 |
| 19.5.5 | C2542 | TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE | M2 | 16,07 |
| 19.5.6 | C2668 | VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS | M2 | 10,90 |
| 19.5.7 | C2669 | VERNIZ POLIURETANO SOBRE PRIMER EM PAREDE CONCRETO - 3 DEMÃOS | M2 | 28,17 |
| 19.6 | OUTROS ELEMENTOS | | | 514,24 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|-------------|--|--|---------|-----------------|
| 19.6.1 | C4025 | DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO | M2 | 61,50 |
| 19.6.2 | C1613 | LATEX ACRÍLICO 2 DEMÃOS EM TELHAS DE FIBROCIMENTO | M2 | 22,27 |
| 19.6.3 | C1620 | LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM | UN | 83,80 |
| 19.6.4 | C1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | UN | 15,16 |
| 19.6.5 | C1906 | PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE | M2 | 40,32 |
| 19.6.6 | C1908 | PINTURA EXTERNA DE RUFOS, CALHAS E CONDUTORES C/ESMALTE SINTÉTICO | M | 16,58 |
| 19.6.7 | C1909 | PINTURA EXTERNA DE RUFOS E INTERNA DE CALHAS C/TINTA BETUMINOSA 1 DEMÃO | M2 | 11,63 |
| 19.6.8 | C2899 | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO | UN | 262,98 |
| 20 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | 2.865,73 |
| 20.1 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | | | 2,13 |
| 20.1.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | M2 | 2,13 |
| 20.2 | REFORÇO, SUB-BASE E BASE | | | 913,43 |
| 20.2.1 | C3132 | BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP) | M3 | 121,41 |
| 20.2.2 | C3133 | BASE MACADAME HIDRÁULICO C/ENCHIMENTO DE AREIA (S/TRANSP) | M3 | 102,61 |
| 20.2.3 | C3134 | BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) | M3 | 51,30 |
| 20.2.4 | C3135 | BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP) | M3 | 62,29 |
| 20.2.5 | C3136 | BASE SOLO BRITA COM 40% DE BRITA (S/TRANSP) | M3 | 73,21 |
| 20.2.6 | C3137 | BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP) | M3 | 84,20 |
| 20.2.7 | C3138 | BASE SOLO BRITA COM 60% DE BRITA (S/TRANSP) | M3 | 95,11 |
| 20.2.8 | C3217 | ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) | M3 | 21,48 |
| 20.2.9 | C3216 | ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS C/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) | M3 | 25,77 |
| 20.2.10 | C3215 | ESTABILIZAÇÃO SOLO BETUME MISTURADO NA PISTA (S/TRANSP) | M3 | 32,15 |
| 20.2.11 | C3930 | SUB BASE/BASE DE SOLO CAL (3%) (S/TRANSP) | M3 | 66,87 |
| 20.2.12 | C3931 | SUB BASE/BASE DE SOLO CAL (4%) (S/TRANSP) | M3 | 81,30 |
| 20.2.13 | C3968 | SUB BASE/BASE DE SOLO CAL (5%) (S/TRANSP) | M3 | 95,73 |
| 20.3 | RECOMPOSIÇÃO DE SUB BASE E BASE | | | 546,01 |
| 20.3.1 | C3163 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL ADICIONAL DE JAZIDA P/ RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO | M3 | 4,14 |
| 20.3.2 | C3164 | ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO | M3 | 5,14 |
| 20.3.3 | C4549 | RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO SEM ADIÇÃO DE MATERIAL | M3 | 54,46 |
| 20.3.4 | C4235 | RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 86 Kg/m ² (S/ TRANSP.) | M3 | 69,37 |
| 20.3.5 | C4236 | RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 129 Kg/m ² (S/ TRANSP.) | M3 | 81,06 |
| 20.3.6 | C4237 | RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 172 Kg/m ² (S/ TRANSP.) | M3 | 92,66 |
| 20.3.7 | C4238 | RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 215 Kg/m ² (S/ TRANSP.) | M3 | 104,35 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|--------------|--------------------------------------|---|---------|------------------|
| 20.3.8 | C4239 | RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 258 Kg/m ² (S/ TRANSP.) | M3 | 115,96 |
| 20.3.9 | C3231 | RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP) | M3 | 18,87 |
| 20.4 | IMPRIMAÇÃO | | | 0,37 |
| 20.4.1 | C3221 | IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) | M2 | 0,37 |
| 20.5 | PINTURA DE LIGAÇÃO | | | 0,22 |
| 20.5.1 | C3228 | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) | M2 | 0,22 |
| 20.6 | MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE | | | 594,33 |
| 20.6.1 | C3126 | AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE C/ESPALHAMENTO DE MOTONIVELADORA (S/TRANSP) | M3 | 107,04 |
| 20.6.2 | C3128 | AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP) | M3 | 109,97 |
| 20.6.3 | C3155 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) | M3 | 173,35 |
| 20.6.4 | C3230 | PRÉ MISTURADO À QUENTE - PMQ (S/TRANSP) | M3 | 203,97 |
| 20.7 | MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO | | | 228,82 |
| 20.7.1 | C3127 | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | M3 | 72,29 |
| 20.7.2 | C3229 | PRÉ MISTURADO À FRIO - PMF (S/TRANSP) | M3 | 156,53 |
| 20.8 | REVESTIMENTO EM PEDRA | | | 372,86 |
| 20.8.1 | C3010 | PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP) | M2 | 78,60 |
| 20.8.2 | C2893 | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 64,63 |
| 20.8.3 | C3107 | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP) | M2 | 55,17 |
| 20.8.4 | C2894 | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 57,86 |
| 20.8.5 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 55,65 |
| 20.8.6 | C3348 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) | M2 | 24,30 |
| 20.8.7 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 36,65 |
| 20.9 | REVESTIMENTO PRIMÁRIO | | | 182,86 |
| 20.9.1 | C2944 | REVESTIMENTO DE BRITA COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 91,01 |
| 20.9.2 | C2945 | REVESTIMENTO DE PEDRISCO COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 81,95 |
| 20.9.3 | C3234 | REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) | M3 | 9,90 |
| 20.10 | TRATAMENTOS SUPERFICIAIS | | | 24,70 |
| 20.10.1 | C3125 | APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP) | M2 | 0,27 |
| 20.10.2 | C3242 | TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSP) | M2 | 1,95 |
| 20.10.3 | C3240 | TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP) | M2 | 5,81 |
| 20.10.4 | C3241 | TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP) | M2 | 7,29 |
| 20.10.5 | C3243 | TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO (S/TRANSP) | M2 | 9,38 |
| 21 | CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | 94.041,04 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|---------|--------------------|---|---------|------------------|
| 21.1 | FERROVIÁRIA | | | 88.472,06 |
| 21.1.1 | C4337 | ACABAMENTO MANUAL DO PERFIL DO LASTRO DE BRITA APÓS O NIVELAMENTO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO DA SUPERFÍCIE, BITOLA MÉTRICA, VIA SINGELA | M | 5,16 |
| 21.1.2 | C4335 | ALARGAMENTO DE CORTE, MANUAL | M3 | 48,14 |
| 21.1.3 | C4357 | APLICAÇÃO DE RETENSORES | UN | 0,86 |
| 21.1.4 | C4359 | ASSENTAMENTO DE MARCO QUILOMÉTRICO OU MECTOMÉTRICO | UN | 25,79 |
| 21.1.5 | C4227 | CARGA MANUAL DE ACESSÓRIOS METÁLICOS E MATERIAIS DIVERSOS COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES, BITOLA MÉTRICA | T | 27,85 |
| 21.1.6 | C4367 | CARGA MANUAL DE DORMENTE DE CONCRETO COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES, BITOLA MÉTRICA | UN | 5,85 |
| 21.1.7 | C4225 | CARGA MANUAL DE DORMENTES DE CONCRETO COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES - BITOLA MÉTRICA | T | 29,23 |
| 21.1.8 | C4224 | CARGA MANUAL DE DORMENTES DE MADEIRA COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES - BITOLA MÉTRICA | UN | 3,27 |
| 21.1.9 | C4228 | CARGA MANUAL DE DORMENTES ESPECIAIS PARA AMV COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES, BITOLA MÉTRICA | UN | 3,78 |
| 21.1.10 | C4226 | CARGA MANUAL DE TRILHOS COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES | T | 32,66 |
| 21.1.11 | C4349 | CONSERVAÇÃO MANUAL DE JUNTAS COM DESMONTAGEM - TALAS COM 6 FUROS - INCLUINDO: DESMONTAGEM, LIMPEZA, INSPEÇÃO VISUAL PARA DETECÇÃO DE DEFEITOS NAS EXTREMIDADES DOS TRILHOS E TALA, FIXAÇÃO, LUBRIFICAÇÃO E REMONTAGEM | UN | 15,13 |
| 21.1.12 | C4348 | CONSERVAÇÃO MANUAL DE JUNTAS SEM DESMONTAGEM | UN | 0,69 |
| 21.1.13 | C4352 | CONSOLIDAÇÃO MANUAL DA FIXAÇÃO ELÁSTICA - SUBSTITUIÇÃO OU REPOSIIONAMENTO DE PEÇAS DA FIXAÇÃO DOS DORMENTÉS DE CONCRETO (SEM FORNECIMENTO) | UN | 1,55 |
| 21.1.14 | C4351 | CONSOLIDAÇÃO MANUAL DA FIXAÇÃO RÍGIDA (PREGO OU TIREFÃO) COM OU SEM SUBSTITUIÇÃO | UN | 1,55 |
| 21.1.15 | C4341 | CONSOLIDAÇÃO MANUAL DAS FIXAÇÕES DE AMV COM ABERTURA MENOR OU IGUAL A 1:10, BITOLA MÉTRICA | UN | 773,60 |
| 21.1.16 | C4342 | CONSOLIDAÇÃO MANUAL DAS FIXAÇÕES DE AMV COM ABERTURA MAIOR QUE 1:10, BITOLA MÉTRICA | UN | 601,69 |
| 21.1.17 | C4358 | CORREÇÃO MANUAL DE BITOLA | M | 6,88 |
| 21.1.18 | C4220 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE AMV COM ABERTURA DE 1:8 COM MATERIAL METÁLICO TIPO ATÉ TR 45, BITOLA MÉTRICA COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO DOS MATERIAIS | UN | 2.062,94 |
| 21.1.19 | C4221 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE AMV COM ABERTURA DE 1:10 COM MATERIAL METÁLICO TIPO ATÉ TR 45, BITOLA MÉTRICA COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO DOS MATERIAIS | UN | 2.372,39 |
| 21.1.20 | C4222 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE AMV COM ABERTURA DE 1:14 COM MATERIAL METÁLICO TIPO ATÉ TR 45, BITOLA MÉTRICA COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO DOS MATERIAIS | UN | 2.728,24 |
| 21.1.21 | C4219 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE LINHA, BITOLA MÉTRICA, DE MATERIAL METÁLICO ATÉ 45 Kg/m INCLUSIVE SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO DO MATERIAL | KM | 30.944,16 |
| 21.1.22 | C4232 | DESCARGA MANUAL DE ACESSÓRIOS METÁLICOS E MATERIAIS DIVERSOS DE VAGÕES OU CAMINHÕES COM EMPILHAMENTO, BITOLA MÉTRICA | T | 23,72 |
| 21.1.23 | C4230 | DESCARGA MANUAL DE DORMENTES DE CONCRETO EM VAGÕES OU CAMINHÕES, COM EMPILHAMENTO - BITOLA MÉTRICA | T | 25,79 |
| 21.1.24 | C4229 | DESCARGA MANUAL DE DORMENTES DE MADEIRAS EM VAGÕES OU CAMINHÕES, COM EMPILHAMENTO - BITOLA MÉTRICA | UN | 2,75 |
| 21.1.25 | C4231 | DESCARGA MANUAL DE TRILHOS DE VAGÕES OU CAMINHÕES, COM EMPILHAMENTO - BITOLA MÉTRICA | T | 27,51 |
| 21.1.26 | C4338 | DESGUARNECIMENTO MANUAL DA VIA SINGELA PELA RETIRADA DO LASTRO ATÉ A FACE INFERIOR DO DORMENTE, BITOLA MÉTRICA | M | 22,35 |
| 21.1.27 | C4223 | DESMONTAGEM MANUAL DE CONTRA-TRILHO, ATÉ TR 45 INCLUINDO A RETIRADA DO CONTRA-TRILHO, DAS FIXAÇÕES E EMPILHAMENTO AO LADO DA LINHA | M | 8,94 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|-------------|-------------------|--|---------|-----------------|
| 21.1.28 | C4360 | FURAÇÃO MANUAL DE DORMENTE DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DAS FIXAÇÕES | UN | 0,86 |
| 21.1.29 | C4369 | LASTRAMENTO MANUAL DA VIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL | M3 | 127,66 |
| 21.1.30 | C4368 | LASTRAMENTO MANUAL DA VIA SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL | M3 | 8,94 |
| 21.1.31 | C4233 | LASTREAMENTO MANUAL, COM TERRA, EM VIA SINGELA, SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL, ESTANDO ESTE NA MARGEM DA LINHA, COMPREENDENDO O RESGUARNECIMENTO (COLOCAÇÃO DO LASTRO), NIVELAMENTO, ALINHAMENTO, SOCARIA E ACABAMENTO - BITOLA MÉTRICA | KM | 23.208,12 |
| 21.1.32 | C4234 | LASTREAMENTO MANUAL, COM TERRA, EM VIA SINGELA, SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL, ESTANDO ESTE NA MARGEM DA LINHA, COMPREENDENDO O RESGUARNECIMENTO (COLOCAÇÃO DO LASTRO), SOCARIA E ACABAMENTO - BITOLA MÉTRICA | KM | 18.566,50 |
| 21.1.33 | C4334 | LIMPEZA DE CORTE, MANUAL | M3 | 42,98 |
| 21.1.34 | C4363 | LIMPEZA DE VALETAS REVESTIDAS COM CONCRETO | M | 4,30 |
| 21.1.35 | C4365 | LIMPEZA MANUAL DE LASTRO | M | 18,91 |
| 21.1.36 | C4339 | LIMPEZA MANUAL DE LASTRO DE BRITA, POR METRO LINEAR DE LINHA, COMPREENDENDO TODAS AS OPERAÇÕES INCLUSIVE RESGUARNECIMENTO E ACABAMENTO DO PERFIL DO LASTRO, BITOLA MÉTRICA | M | 28,88 |
| 21.1.37 | C4364 | LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS | M | 17,19 |
| 21.1.38 | C4344 | NIVELAMENTO MANUAL DA VIA COMPREENDENDO ALINHAMENTO, SOCARIA E ACABAMENTO DO LASTRO DE TERRA, BITOLA MÉTRICA | M | 14,61 |
| 21.1.39 | C4343 | NIVELAMENTO MANUAL DE VIA COMPREENDENDO SOCARIA E RECOMPOSIÇÃO DO LASTRO DE BRITA, BITOLA MÉTRICA | M | 17,19 |
| 21.1.40 | C4347 | NIVELAMENTO MANUAL DE JUNTA COMPREENDENDO SOCARIA, REAPERTO E RECOMPOSIÇÃO DO LASTRO, BITOLA MÉTRICA | UN | 17,19 |
| 21.1.41 | C4356 | PUXAMENTO MANUAL DA LINHA, POR FRAÇÃO DE ATÉ 20 cm, COMPREENDENDO REAPERTO DA FIXAÇÃO, DESGUARNECIMENTO PARCIAL DO OMBRO DO LASTRO, PUXAMENTO, RECOLOCAÇÃO DO LASTRO E ACABAMENTO, BITOLA MÉTRICA | M | 15,47 |
| 21.1.42 | C4333 | REFORÇO DE ATERRO, MANUAL | M3 | 34,38 |
| 21.1.43 | C4340 | REFORÇO MANUAL DE LASTRO EM LINHAS E AMVs, SEM FORNECIMENTO INCLUSIVE ACABAMENTO DO PERFIL DO LASTRO, BITOLA MÉTRICA | M3 | 17,19 |
| 21.1.44 | C4350 | REGULAGEM MANUAL DE FOLGAS NAS JUNTAS - TALAS COM 6 FUROS (TRILHOS DE 18 METROS). USO DE 91,24% DOS Hh/UN PARA TALA DE 4 FUROS | UN | 43,15 |
| 21.1.45 | C4336 | REGULARIZAÇÃO DE BANQUETA DE PLATAFORMA, MANUAL | M3 | 17,19 |
| 21.1.46 | C4366 | REGULARIZAÇÃO FINAL DO LASTRO, APÓS O NIVELAMENTO, INCLUINDO PERFILAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL DO LASTRO | KM | 5.157,36 |
| 21.1.47 | C4354 | REPOSICIONAMENTO, REAPERTO OU REBATIMENTO DAS FIXAÇÕES EM LINHAS COM 2 FIXAÇÕES POR FILA DE TRILHO, MANUAL | M | 0,86 |
| 21.1.48 | C4187 | ROÇO MANUAL DE FAIXA FERROVIÁRIA | M2 | 0,34 |
| 21.1.49 | C4345 | SOLDAGEM ELÉTRICA EM ESTALEIRO TR-37 | UN | 137,53 |
| 21.1.50 | C4346 | SOLDAGEM ELÉTRICA EM ESTALEIRO TR-45 | UN | 137,53 |
| 21.1.51 | C4362 | SUBSTITUIÇÃO DO LASTRO EM AMV COM ABERTURA MENOR OU IGUAL A 1:10, BITOLA MÉTRICA, MANUAL | AMV | 1.031,47 |
| 21.1.52 | C4353 | SUBSTITUIÇÃO, OU COMPLEMENTAÇÃO OU REPOSICIONAMENTO MANUAL DE FIXAÇÕES DE DORMENTES DE CONCRETO (SEM FORNECIMENTO) | UN | 3,27 |
| 21.1.53 | C4361 | TARUGAMENTO DE DORMENTES | UN | 0,52 |
| 21.2 | RODOVIÁRIA | | | 5.204,60 |
| 21.2.1 | C4546 | APLICAÇÃO DE REJUVENESCEDOR PDC/REJUVASEAC BR | M2 | 12,80 |
| 21.2.2 | C3905 | BRITA PRA BASE DE REMENDO PROFUNDO | M3 | 121,90 |
| 21.2.3 | C3954 | CAPINA MANUAL | M2 | 0,61 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|---------|--------|--|---------|----------------|
| 21.2.4 | C3884 | CAPA SELANTE C/ PEDRISCO (S/TRANSP) | M2 | 1,07 |
| 21.2.5 | C3891 | COMBATE À EXSUDAÇÃO COM AREIA | M2 | 0,81 |
| 21.2.6 | C3140 | CAPA SELANTE COM AREIA (S/TRANSP) | M2 | 0,57 |
| 21.2.7 | C3892 | COMBATE À EXSUDAÇÃO COM PEDRISCO | M2 | 1,05 |
| 21.2.8 | C3945 | CORREÇÃO DE DEFEITOS (ESPALHAMENTO MANUAL E COMPACTAÇÃO DE MISTURA BETUMINOSA) | M3 | 178,78 |
| 21.2.9 | C3904 | CORTE E LIMPEZA DE ÁREAS GRAMADAS | M2 | 0,13 |
| 21.2.10 | C3895 | ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO | M3 | 388,84 |
| 21.2.11 | C3940 | ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA À FRIO | M3 | 31,85 |
| 21.2.12 | C3942 | ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA À QUENTE | M3 | 25,48 |
| 21.2.13 | C3937 | ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MISTURA DE AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE | M3 | 25,48 |
| 21.2.14 | C3935 | ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MISTURA DE AREIA ASFALTO USINADO À FRIO | M3 | 31,47 |
| 21.2.15 | C5036 | FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO | M3 | 38,16 |
| 21.2.16 | C5037 | FRESAGEM DESCONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO | M3 | 60,04 |
| 21.2.17 | C5039 | LAMA ASFALTICA FAIXA 1 (2MM)-6KG/M2 (S/TRANSP) | M2 | 1,04 |
| 21.2.18 | C5040 | LAMA ASFALTICA FAIXA 2 (4MM)-8KG/M2 (S/TRANSP) | M2 | 12,85 |
| 21.2.19 | C5038 | LAMA ASFÁLTICA FAIXA 3 (6mm) - 10 Kg/m ² (S/TRANSP) | M2 | 2,75 |
| 21.2.20 | C4544 | MICRO-REVESTIMENTO ASFÁLTICO (1 CAMADA) - 14 Kg/m ² | M2 | 2,19 |
| 21.2.21 | C4545 | MICRO-REVESTIMENTO ASFÁLTICO (2 CAMADAS) - 25 Kg/m ² | M2 | 4,26 |
| 21.2.22 | C3092 | LIMPEZA DE BUEIRO | M3 | 18,28 |
| 21.2.23 | C3894 | LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA | M | 1,13 |
| 21.2.24 | C3896 | LIMPEZA DE PLACA DE SINALIZAÇÃO | M2 | 7,34 |
| 21.2.25 | C3093 | LIMPEZA DE PONTE | M | 6,47 |
| 21.2.26 | C3094 | LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO | M | 0,56 |
| 21.2.27 | C3893 | LIMPEZA DE VALETA DE DRENAGEM | M | 3,38 |
| 21.2.28 | C3096 | LIMPEZA DE VALETA DE CORTE | M | 0,85 |
| 21.2.29 | C3938 | MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA À FRIO EM BETONEIRA (S/TRANSP) | M3 | 151,26 |
| 21.2.30 | C3939 | MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA USINADA À FRIO (S/TRANSP) | M3 | 133,19 |
| 21.2.31 | C3941 | MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA USINADA À QUENTE (S/TRANSP) | M3 | 177,20 |
| 21.2.32 | C3936 | MISTURA DE AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE (S/TRANSP) | M3 | 81,35 |
| 21.2.33 | C3885 | MISTURA DE AREIA ASFALTO À FRIO EM BETONEIRA (S/TRANSP) | M3 | 54,83 |
| 21.2.34 | C3934 | MISTURA DE AREIA ASFALTO USINADA À FRIO (S/TRANSP) | M3 | 36,76 |
| 21.2.35 | C3889 | PENEIRAMENTO MANUAL | M3 | 29,22 |
| 21.2.36 | C0096 | REATERRO APILOADO | M3 | 41,61 |
| 21.2.37 | C3890 | REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO | M3 | 33,43 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|-------------|---------------|---|---------|----------------|
| 21.2.38 | C3101 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO | M2 | 20,55 |
| 21.2.39 | C3100 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO | M2 | 14,88 |
| 21.2.40 | C3897 | RECOMPOSIÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO | M2 | 30,86 |
| 21.2.41 | C3883 | RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO | M3 | 8,36 |
| 21.2.42 | C3952 | RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO | M3 | 126,16 |
| 21.2.43 | C3953 | RECOMPOSIÇÃO MECANIZADA DE ATERRO | M3 | 18,30 |
| 21.2.44 | C3947 | RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO) | UN | 56,56 |
| 21.2.45 | C3948 | RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO) | M | 2,53 |
| 21.2.46 | C3951 | RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA(SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO) | M | 1,98 |
| 21.2.47 | C3946 | RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE MOURÕES DE CONCRETO) | UN | 132,58 |
| 21.2.48 | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | M2 | 0,07 |
| 21.2.49 | C3943 | REMENDO PROFUNDO COM DEMOLIÇÃO MANUAL(ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL DE BASE E MISTURA BETUMINOSA) | M3 | 384,69 |
| 21.2.50 | C3944 | REMENDO PROFUNDO COM DEMOLIÇÃO MECANIZADA (ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL DE BASE E MISTURA BETUMINOSA) | M3 | 275,08 |
| 21.2.51 | C3902 | REMOÇÃO DE MATAÇÕES | M3 | 117,83 |
| 21.2.52 | C3888 | REMOÇÃO MANUAL DA CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO | M3 | 106,97 |
| 21.2.53 | C3899 | REMOÇÃO MANUAL DE BARREIRA EM ROCHA | M3 | 36,84 |
| 21.2.54 | C3898 | REMOÇÃO MANUAL DE BARREIRA EM SOLO | M3 | 24,56 |
| 21.2.55 | C3886 | REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO BETUMINOSO | M3 | 169,17 |
| 21.2.56 | C3887 | REMOÇÃO MECANIZADA DA CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO | M3 | 7,42 |
| 21.2.57 | C3901 | REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA EM ROCHA | M3 | 9,02 |
| 21.2.58 | C3900 | REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA EM SOLO | M3 | 5,90 |
| 21.2.59 | C3159 | REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO | M3 | 16,25 |
| 21.2.60 | C3109 | ROÇADA MANUAL | HA | 1.523,67 |
| 21.2.61 | C3903 | ROÇADA MECANIZADA | HA | 340,40 |
| 21.2.62 | C3115 | SELAGEM DE TRINCA : S/TRANSP | L | 2,91 |
| 21.2.63 | C3932 | SOLO BRITA PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO (S/TRANSP) | M3 | 44,88 |
| 21.2.64 | C3933 | SOLO PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO (S/TRANSP) | M3 | 7,19 |
| 21.3 | URBANA | | | 364,38 |
| 21.3.1 | C2925 | RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AAUQ), ESP.= 5cm | M2 | 49,41 |
| 21.3.2 | C2926 | RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm | M2 | 47,72 |
| 21.3.3 | C2135 | RECOMPOSIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO | M | 32,27 |
| 21.3.4 | C2927 | RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO | M | 17,33 |
| 21.3.5 | C2928 | RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA | M | 16,95 |
| 21.3.6 | C3036 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO | M2 | 16,04 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|-------------|-------------------------|---|---------|------------------|
| 21.3.7 | C2136 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PRÉ- MOLDADO S/ COXIM DE AREIA | M2 | 31,33 |
| 21.3.8 | C2929 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO | M2 | 44,36 |
| 21.3.9 | C2930 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO | M2 | 30,13 |
| 21.3.10 | C2931 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA | M2 | 33,82 |
| 21.3.11 | C2932 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO | M2 | 27,18 |
| 21.3.12 | C2933 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO | M2 | 17,84 |
| 22 | OBRAS PORTUÁRIAS | | | 98.228,49 |
| 22.1 | FUNDAÇÕES | | | 96.100,56 |
| 22.1.1 | C5129 | CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 600MM | M | 776,00 |
| 22.1.2 | C5130 | CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 700MM | M | 900,86 |
| 22.1.3 | C5131 | CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 800MM | M | 1.025,76 |
| 22.1.4 | C5132 | CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 900MM | M | 1.150,62 |
| 22.1.5 | C5133 | CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 1000MM | M | 1.275,53 |
| 22.1.6 | C5134 | CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 700MM | M | 1.156,41 |
| 22.1.7 | C5135 | CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 800MM | M | 1.315,00 |
| 22.1.8 | C5136 | CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 900MM | M | 1.473,59 |
| 22.1.9 | C5137 | CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 1000MM | M | 1.632,19 |
| 22.1.10 | C5138 | CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 1100MM | M | 1.790,81 |
| 22.1.11 | C5139 | CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 1200MM | M | 1.949,38 |
| 22.1.12 | C5140 | CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 900MM | M | 1.763,46 |
| 22.1.13 | C5141 | CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1000MM | M | 1.951,81 |
| 22.1.14 | C5142 | CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1100MM | M | 2.140,17 |
| 22.1.15 | C5143 | CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1200MM | M | 2.328,45 |
| 22.1.16 | C5144 | CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1300MM | M | 2.516,81 |
| 22.1.17 | C5145 | CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1400MM | M | 2.705,11 |
| 22.1.18 | C5146 | CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1500MM | M | 2.893,46 |
| 22.1.19 | C5147 | CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1400MM | M | 3.590,63 |
| 22.1.20 | C5148 | CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1500MM | M | 3.838,46 |
| 22.1.21 | C5149 | CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1600MM | M | 4.086,31 |
| 22.1.22 | C5150 | CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1700MM | M | 4.334,05 |
| 22.1.23 | C5151 | CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1800MM | M | 4.581,88 |
| 22.1.24 | C5152 | CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 600MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE | M | 337,59 |
| 22.1.25 | C5153 | CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 700MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE | M | 338,12 |
| 22.1.26 | C5154 | CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 800MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE | M | 354,10 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|-------------|-------------------|---|---------|-----------------|
| 22.1.27 | C5155 | CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 900MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE | M | 354,63 |
| 22.1.28 | C5156 | CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 1000MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE | M | 375,15 |
| 22.1.29 | C5157 | CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 700MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE | M | 338,34 |
| 22.1.30 | C5158 | CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 800MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE | M | 354,34 |
| 22.1.31 | C5159 | CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 900MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE | M | 354,93 |
| 22.1.32 | C5160 | CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 1000MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE | M | 375,48 |
| 22.1.33 | C5161 | CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 1100MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE | M | 376,12 |
| 22.1.34 | C5162 | CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 1200MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE | M | 396,72 |
| 22.1.35 | C5163 | CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 900MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE | M | 355,44 |
| 22.1.36 | C5164 | CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1000MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE | M | 376,09 |
| 22.1.37 | C5165 | CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1100MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE | M | 376,73 |
| 22.1.38 | C5166 | CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1200MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE | M | 397,42 |
| 22.1.39 | C5167 | CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1300MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE | M | 398,18 |
| 22.1.40 | C5168 | CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1400MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE | M | 418,90 |
| 22.1.41 | C5169 | CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1500MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE | M | 439,66 |
| 22.1.42 | C5170 | CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1400MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE | M | 420,94 |
| 22.1.43 | C5171 | CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1500MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE | M | 441,86 |
| 22.1.44 | C5172 | CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1600MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE | M | 458,26 |
| 22.1.45 | C5173 | CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1700MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE | M | 479,26 |
| 22.1.46 | C5174 | CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1800MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE | M | 500,34 |
| 22.1.47 | C4319 | CRAVAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE | M | 955,06 |
| 22.1.48 | C4144 | ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA D= 0,93m | M3 | 1.009,23 |
| 22.1.49 | C4145 | ESCAVAÇÃO EM ROCHA SÃ D= 0,93m | M3 | 4.092,14 |
| 22.1.50 | C4143 | ESCAVAÇÃO EM SOLO D= 0,93m | M3 | 630,86 |
| 22.1.51 | C4298 | ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA DIÂMETRO 0,93m C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE | M3 | 2.828,31 |
| 22.1.52 | C4299 | ESCAVAÇÃO EM ROCHA SÃ DIÂMETRO 0,93m C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE | M3 | 8.216,41 |
| 22.1.53 | C4300 | ESCAVAÇÃO EM SOLO DIÂMETRO 0,93m C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE | M3 | 1.413,66 |
| 22.1.54 | C3983 | FABRICAÇÃO E FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS METÁLICOS PARA ESTACA DE CONCRETO (PONTEIRA E ANEL) | T | 14.806,16 |
| 22.1.55 | C4310 | POSICIONAMENTO, OPERAÇÃO E REMOÇÃO DE CAMISA METÁLICA C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE | UN | 1.953,38 |
| 22.2 | ESTRUTURAS | | | 1.930,02 |
| 22.2.1 | C4146 | CARGA E TRANSP. DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DO ESTOQUE AO LOCAL DE APLICAÇÃO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO | M | 158,47 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|-------------|---|---|---------|----------------|
| 22.2.2 | C4318 | CARGA E TRANSPORTE DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DO ESTOQUE AO LOCAL DE APLICAÇÃO C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE, INCLUSIVE ASSENTAMENTO | M | 414,03 |
| 22.2.3 | C4153 | CARGA E TRANSP. DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DO ESTOQUE AO LOCAL DE APLICAÇÃO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO | M3 | 108,01 |
| 22.2.4 | C4290 | CARGA E TRANSPORTE DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS, INCLUSIVE ASSENTAMENTO C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE | M3 | 323,36 |
| 22.2.5 | C4311 | POSICIONAMENTO, OPERAÇÃO E REMOÇÃO DE CONTRAVENTAMENTO METÁLICO DE ESTACAS C/ PLATAFORMA FLUTUANTE | T | 926,15 |
| 22.3 | QUEBRA-MAR / ENROCAMENTO | | | 147,90 |
| 22.3.1 | C4288 | CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS (0,001 T ATÉ 1,00 T), INCLUSIVE LANÇAMENTO | M3 | 10,27 |
| 22.3.2 | C4287 | CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS (1,00 T ATÉ 6,00 T), INCLUSIVE LANÇAMENTO | M3 | 13,05 |
| 22.3.3 | C1097 | CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS COM GUINDASTE MUNIDO DE CAÇAMBA METÁLICA | M3 | 20,45 |
| 22.3.4 | C4289 | CARGA E LANÇAMENTO DE BRITA P/ REVESTIMENTO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO | M3 | 17,63 |
| 22.3.5 | C4306 | LAVRA, SELEÇÃO E ESTOQUE DE PEDRAS (1,00 T ATÉ 4,00 T) | M3 | 28,45 |
| 22.3.6 | C4307 | LAVRA, SELEÇÃO E ESTOQUE DE PEDRAS (4,00 T ATÉ 6,00 T) | M3 | 30,12 |
| 22.3.7 | C4308 | LAVRA, SELEÇÃO E ESTOQUE DE PEDRAS (0,0001 T ATÉ 1,00 T) | M3 | 27,93 |
| 22.3.8 | C4332 | TRANSPORTE DE PEDRAS ATÉ 1,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA ($Y = 1,53X + 2,87$) | M3 | 0,00 |
| 22.3.9 | C4413 | TRANSPORTE DE PEDRA ATÉ 1,0 T EM TRECHO NÃO PAVIMENTADO ($Y = 2,55X + 2,87$) | M3 | 0,00 |
| 22.3.10 | C4313 | TRANSPORTE DE PEDRAS DE 1,0 T ATÉ 6,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA ($Y = 1,86X + 4,64$) | M3 | 0,00 |
| 22.3.11 | C4414 | TRANSPORTE DE PEDRA DE 1,00 T ATÉ 6,00 T EM TRECHO NÃO PAVIMENTADO ($Y = 3,09X + 4,64$) | M3 | 0,00 |
| 22.4 | DRAGAGEM | | | 50,01 |
| 22.4.1 | C4315 | ATERRO HIDRÁULICO, INCLUINDO DRAGAGEM, ESPALHAMENTO NIVELADO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA DRAGA | M3 | 26,59 |
| 22.4.2 | C4283 | DRAGAGEM INCLUINDO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA DRAGA | M3 | 23,42 |
| 23 | TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS | | | 0,00 |
| 23.1 | LOCAL | | | 0,00 |
| 23.1.1 | C3143 | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM ($Y = 0,93X + 0,97$) | T | 0,00 |
| 23.1.2 | C3144 | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ($Y = 0,67X + 0,97$) | T | 0,00 |
| 23.1.3 | C4161 | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km ($Y = 0,52X + 0,97$) | T | 0,00 |
| 23.1.4 | C3157 | TRANSPORTE LOCAL D'ÁGUA P/SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO C/ DMT SUPERIOR A 7,00 Km ($Y = 1,06X$) | T | 0,00 |
| 23.1.5 | C3312 | TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS ($Y = 0,78X + 3,88$) | T | 0,00 |
| 23.1.6 | C3224 | TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km ($Y = 1,59X$) | T | 0,00 |
| 23.1.7 | C3225 | TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO ($Y = 0,78X + 2,33$) | T | 0,00 |
| 23.1.8 | C3226 | TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE ($Y = 0,78X + 2,91$) | T | 0,00 |
| 23.2 | COMERCIAL | | | 0,00 |
| 23.2.1 | C3311 | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ($Y = 0,36X$) | T | 0,00 |
| 23.2.2 | C3310 | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA ($Y = 0,45X$) | T | 0,00 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|-------------|--------------------------------------|---|---------|-------------------|
| 23.3 | MATERIAL BETUMINOSO | | | 0,00 |
| 23.3.1 | I0001 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) | T | 0,00 |
| 23.3.2 | I0002 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) | T | 0,00 |
| 24 | SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | 235.408,21 |
| 24.1 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | | | 3.846,79 |
| 24.1.1 | C0354 | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO | UN | 168,93 |
| 24.1.2 | C3219 | FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA | M2 | 14,32 |
| 24.1.3 | C3220 | FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA | M2 | 21,05 |
| 24.1.4 | C3616 | SEGREGADOR DE TRÁFEGO TIPO JABOTI: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO | UN | 110,78 |
| 24.1.5 | C3236 | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA | M2 | 25,94 |
| 24.1.6 | C3237 | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA | M2 | 18,59 |
| 24.1.7 | C3116 | SONORIZADOR PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (30MPA) L=9,00M | UN | 3.313,95 |
| 24.1.8 | C3117 | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO | UN | 19,63 |
| 24.1.9 | C4527 | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO | UN | 21,04 |
| 24.1.10 | C3118 | TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO | UN | 45,38 |
| 24.1.11 | C4528 | TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO | UN | 48,33 |
| 24.1.12 | C3119 | TARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO | UN | 38,85 |
| 24.2 | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | 37.360,42 |
| 24.2.1 | C3158 | DEFENSAS METÁLICAS SEMI-MALEÁVEIS SIMPLES | M | 410,46 |
| 24.2.2 | C3321 | MARCO DE REFERÊNCIA DO SISTEMA RODOVIÁRIO ESTADUAL (S.R.E) EM CONCRETO | UN | 80,75 |
| 24.2.3 | C3370 | MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO | M2 | 668,42 |
| 24.2.4 | C3286 | MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE | M2 | 711,48 |
| 24.2.5 | C3371 | MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM ALUMÍNIO | M2 | 753,05 |
| 24.2.6 | C3285 | MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE | M2 | 852,55 |
| 24.2.7 | C3372 | MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO | M2 | 1.116,75 |
| 24.2.8 | C3287 | MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE | M2 | 1.156,75 |
| 24.2.9 | C3362 | PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO | M2 | 606,86 |
| 24.2.10 | C3291 | PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE | M2 | 649,92 |
| 24.2.11 | C3363 | PAINEL REFLETIVO EM ALUMÍNIO | M2 | 691,49 |
| 24.2.12 | C3290 | PAINEL REFLETIVO EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE | M2 | 790,99 |
| 24.2.13 | C3374 | PAINEL REFLETIVO EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO | M2 | 1.056,56 |
| 24.2.14 | C3292 | PAINEL REFLETIVO EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE | M2 | 1.095,19 |
| 24.2.15 | C3364 | PAINEL SEMI-REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO | M2 | 439,08 |
| 24.2.16 | C3294 | PAINEL SEMI-REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE | M2 | 479,19 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|-------------|---|--|---------|-------------------|
| 24.2.17 | C3365 | PAINEL SEMI-REFLETIVO EM ALUMÍNIO | M2 | 650,53 |
| 24.2.18 | C3293 | PAINEL SEMI-REFLETIVO EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE | M2 | 694,45 |
| 24.2.19 | C3366 | PAINEL SEMI-REFLETIVO EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO | M2 | 928,37 |
| 24.2.20 | C3295 | PAINEL SEMI-REFLETIVO EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE | M2 | 968,41 |
| 24.2.21 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | 668,29 |
| 24.2.22 | C3297 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE | M2 | 711,35 |
| 24.2.23 | C3354 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO | M2 | 752,92 |
| 24.2.24 | C3296 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE | M2 | 852,42 |
| 24.2.25 | C3355 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO | M2 | 1.116,62 |
| 24.2.26 | C3298 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE | M2 | 1.156,62 |
| 24.2.27 | C3367 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | 667,30 |
| 24.2.28 | C3299 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE | M2 | 710,36 |
| 24.2.29 | C3368 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO | M2 | 751,93 |
| 24.2.30 | C3300 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE | M2 | 851,43 |
| 24.2.31 | C3369 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO | M2 | 1.115,63 |
| 24.2.32 | C3301 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE | M2 | 1.155,63 |
| 24.2.33 | C4550 | PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO | M2 | 309,46 |
| 24.2.34 | C4551 | PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO | M2 | 268,18 |
| 24.2.35 | C3629 | PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS | M2 | 670,20 |
| 24.2.36 | C3356 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | 752,79 |
| 24.2.37 | C3303 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE | M2 | 795,85 |
| 24.2.38 | C3357 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO | M2 | 837,42 |
| 24.2.39 | C3302 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE | M2 | 936,92 |
| 24.2.40 | C3358 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO | M2 | 1.201,12 |
| 24.2.41 | C3304 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE | M2 | 1.241,12 |
| 24.2.42 | C3359 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | 585,01 |
| 24.2.43 | C3307 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE | M2 | 625,12 |
| 24.2.44 | C3360 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM ALUMÍNIO | M2 | 796,46 |
| 24.2.45 | C3306 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE | M2 | 840,38 |
| 24.2.46 | C3361 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO | M2 | 1.074,30 |
| 24.2.47 | C3305 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE | M2 | 1.114,34 |
| 24.3 | PÓRTICOS E SEMI-PÓRTICOS METÁLICOS | | | 194.201,00 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|-------------|-------------------------------|--|---------|-------------------|
| 24.3.1 | C5002 | PÓRTICO METÁLICO C/ VÃO DE 12,50M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 18,75M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM | UN | 44.156,00 |
| 24.3.2 | C5003 | PÓRTICO METÁLICO C/ VÃO DE 24,80M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 37,20M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM | UN | 61.937,00 |
| 24.3.3 | C5004 | SEMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 2,70M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 4,05M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM | UN | 19.192,00 |
| 24.3.4 | C5005 | SEMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 7,20M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 10,65M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM | UN | 25.630,00 |
| 24.3.5 | C5006 | SEMI-PÓRTICO METÁLICO DUPLO C/ VÃO DE 2 X 7,20M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 2 X 10,80M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM | UN | 43.286,00 |
| 25 | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO | | | 176.047,51 |
| 25.1 | URBANIZAÇÃO | | | 111.076,75 |
| 25.1.1 | C0004 | ABRIGO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO (PARADA DE ÔNIBUS) | UN | 5.165,21 |
| 25.1.2 | C4715 | ABRIGO PRÉ-MOLDADO P/ PARADA DE ÔNIBUS, C=4,00M, L=1,50M (5,7 T) S/ TRANSPORTE | UN | 9.679,34 |
| 25.1.3 | C3641 | BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | UN | 552,57 |
| 25.1.4 | C0352 | BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | UN | 715,27 |
| 25.1.5 | C3611 | BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) | UN | 1.028,65 |
| 25.1.6 | C0360 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m | UN | 926,10 |
| 25.1.7 | C0361 | BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) | M | 171,81 |
| 25.1.8 | C3439 | BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE | M | 309,18 |
| 25.1.9 | C3440 | BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO | M | 282,73 |
| 25.1.10 | C0462 | BORBOLETA C/ CONTADOR DE ACESSO | UN | 2.296,01 |
| 25.1.11 | C4712 | CARGA/DESCARGA DE ABRIGO PREMOLDADO (PARADA DE ÔNIBUS), INCLUSIVE ASSENTAMENTO | UN | 468,37 |
| 25.1.12 | C0926 | CARROSSEL DE RODA | UN | 905,15 |
| 25.1.13 | C3642 | CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | UN | 768,75 |
| 25.1.14 | C3643 | CARROSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | UN | 971,32 |
| 25.1.15 | C0864 | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL | UN | 3.728,54 |
| 25.1.16 | C0865 | CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM | CJ | 1.263,72 |
| 25.1.17 | C1349 | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES | CJ | 3.506,46 |
| 25.1.18 | C0925 | CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | M | 112,67 |
| 25.1.19 | C2995 | ESCADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | UN | 552,57 |
| 25.1.20 | C2997 | ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | UN | 766,53 |
| 25.1.21 | C3645 | ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | UN | 639,19 |
| 25.1.22 | C1347 | CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M | CJ | 3.181,59 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|-------------|-------------------|---|---------|------------------|
| 25.1.23 | C1348 | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV | CJ | 3.206,38 |
| 25.1.24 | C1350 | ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM | CJ | 8.727,18 |
| 25.1.25 | C1351 | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS | CJ | 2.128,73 |
| 25.1.26 | C3646 | GAIOLA LABIRINTO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | UN | 780,86 |
| 25.1.27 | C3647 | GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | UN | 871,00 |
| 25.1.28 | C3000 | GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | UN | 957,54 |
| 25.1.29 | C3526 | LIMPEZA MANUAL DE AGUAPÉS EM LAGOAS | M2 | 3,11 |
| 25.1.30 | C3527 | LIMPEZA MECANIZADA DE AGUAPÉS EM LAGOAS | M2 | 2,59 |
| 25.1.31 | C3451 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm | UN | 291,21 |
| 25.1.32 | C4570 | TOTEM RODOVIÁRIO - PADRÃO DER | UN | 55.940,60 |
| 25.1.33 | C3060 | TRAVE DE MADEIRA (3X2)m P/FUTEBOL DE CAMPO | UN | 175,82 |
| 25.2 | PAISAGISMO | | | 64.929,00 |
| 25.2.1 | C0112 | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM | UN | 38,14 |
| 25.2.2 | C0113 | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS | M2 | 61,75 |
| 25.2.3 | C3061 | ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO | UN | 81,18 |
| 25.2.4 | C3062 | ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA | UN | 118,58 |
| 25.2.5 | C0229 | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS | UN | 48,72 |
| 25.2.6 | C0230 | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO | M2 | 145,59 |
| 25.2.7 | C1080 | DESPRAGUEJAMENTO DE ÁREAS GRAMADAS | M2 | 0,08 |
| 25.2.8 | C1253 | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE TERRA RETIRADA DE CAVA ABERTA P/ PLANTIO .ATÉ 5KM | M3 | 113,41 |
| 25.2.9 | C3443 | GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN | M2 | 11,03 |
| 25.2.10 | C1429 | GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL | M2 | 12,41 |
| 25.2.11 | C1430 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | M2 | 17,30 |
| 25.2.12 | C1431 | GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO | M2 | 19,37 |
| 25.2.13 | C3426 | GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS | M2 | 5,52 |
| 25.2.14 | C4849 | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) | M2 | 133,04 |
| 25.2.15 | C1452 | HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL | M2 | 187,83 |
| 25.2.16 | C1453 | HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS | M2 | 245,56 |
| 25.2.17 | C1454 | HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO | M2 | 2,72 |
| 25.2.18 | C1455 | HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO | HA | 1.454,50 |
| 25.2.19 | C1457 | HIDROSSEMEADURA DE TERRENOS | HA | 21.405,91 |
| 25.2.20 | C1499 | IRRIGAÇÃO DIÁRIA DE ÁREA PLANTADA | M2 | 0,25 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|-------------|----------------------------|--|---------|------------------|
| 25.2.21 | C1612 | LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO | M2 | 61,64 |
| 25.2.22 | C1788 | MANUTENÇÃO C/ COBERTURA DE TERRA VEGETAL P/ ÁREAS GRAMADAS | HA | 23.719,14 |
| 25.2.23 | C1789 | MANUTENÇÃO C/ CORTE E REFILAMENTO DE ÁREAS GRAMADAS C/MICROTRATOR | HA | 2.195,34 |
| 25.2.24 | C1781 | MANUTENÇÃO, CORTE E REFILAMENTO DE ÁREAS GRAMADAS C/ 25% DE OBSTÁCULOS | HA | 1.887,93 |
| 25.2.25 | C1782 | MANUTENÇÃO, CORTE E REFILAMENTO DE ÁREAS GRAMADAS C/ROÇADEIRA TRACIONADA | HA | 1.908,01 |
| 25.2.26 | C1783 | MANUTENÇÃO MENSAL DE ÁREA PLANTADA C/ LIMPEZA DIÁRIA | M2 | 0,15 |
| 25.2.27 | C1787 | MANUTENÇÃO MENSAL DE ÁREAS VERDES - IRRIGAÇÃO | HA | 9.338,20 |
| 25.2.28 | C1786 | MANUTENÇÃO MENSAL DE ÁREAS VERDES - LIMPEZA GERAL E DIÁRIA | HA | 1.564,94 |
| 25.2.29 | C1784 | MANUTENÇÃO MENSAL DE CANTEIROS C/ ATÉ 7.000 M2 | M2 | 1,55 |
| 25.2.30 | C1785 | MANUTENÇÃO MENSAL P/PODA E LIMPEZA DE ARBUSTOS | M2 | 0,08 |
| 25.2.31 | C2035 | PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO | M3 | 142,61 |
| 25.2.32 | C2235 | REVLVIMENTO MECÂNICO DE TERRA PROFUNDIDADE 20-30cm | M2 | 0,44 |
| 25.2.33 | C2238 | ROÇADO MANUAL INCLUSIVE RASTELAMENTO P/ HERBÁCEAS | M2 | 1,28 |
| 25.2.34 | C2534 | TRANSPORTE DE TERRA FÉRTIL.P/PLANTIO DE HERBÁCEAS/ÁRVORES ORNAMENTAIS | M3 | 4,80 |
| 25.3 | PROTEÇÃO AMBIENTAL | | | 41,76 |
| 25.3.1 | C3259 | CARGA E TRANSPORTE ATÉ 5KM DE REVESTIMENTO BETUMINOSO DEMOLIDO | M3 | 28,56 |
| 25.3.2 | C3277 | ESCARIFICAÇÃO DE JAZIDAS/EMPRÉSTIMOS/CAMINHOS DE SERVIÇOS | M3 | 1,88 |
| 25.3.3 | C3279 | ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) | M3 | 4,93 |
| 25.3.4 | C3283 | ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) | M3 | 3,71 |
| 25.3.5 | C3308 | RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES | M2 | 0,19 |
| 25.3.6 | C3108 | REVESTIMENTO VEGETAL DE TALUDES | M2 | 2,49 |
| 26 | MUROS E FECHAMENTOS | | | 26.213,00 |
| 26.1 | MUROS | | | 2.996,30 |
| 26.1.1 | C1803 | MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES | M2 | 337,47 |
| 26.1.2 | C1804 | MURO DIVISÓRIO C/BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1.80M, SOBRE SAPATA CORRIDA DE CONCRETO FCK = 13,5 MPa E PILARES DE CONCRETO | M | 248,38 |
| 26.1.3 | C1805 | MURO DIVISÓRIO C/ BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1,80 M, SOBRE SAPATA CORRIDA, C/ PILARETES E CINTA DE AMARRAÇÃO DE CONCRETO C/ PINGADEIRAS | M | 325,31 |
| 26.1.4 | C2887 | MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M | M | 382,26 |
| 26.1.5 | C1806 | MURO C/MOURÕES E PLACAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO H=2.00M | M | 234,40 |
| 26.1.6 | C1807 | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA | M2 | 276,62 |
| 26.1.7 | C4912 | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA | M2 | 254,62 |
| 26.1.8 | C4600 | MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 1,80m COM CERCA DE PROTEÇÃO EM "V" COM ARAME FARPADO | M | 391,37 |
| 26.1.9 | C4859 | MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50 m COM CERCA DE PROTEÇÃO TIPO CONCERTINA | M | 545,87 |
| 26.2 | ALAMBRADOS | | | 2.002,20 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|-------------|---------------|--|---------|-----------------|
| 26.2.1 | C3736 | ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP.=1.5 MM E MALHA DE (4X4)MM | M2 | 109,91 |
| 26.2.2 | C0036 | ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M | M | 126,30 |
| 26.2.3 | C3436 | ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM | M2 | 64,05 |
| 26.2.4 | C3680 | ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2" | M2 | 95,69 |
| 26.2.5 | C0037 | ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M | M | 89,08 |
| 26.2.6 | C0035 | ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA | M2 | 286,77 |
| 26.2.7 | C0038 | ALAMBRADO C/TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4", INCLUSIVE PINTURA | M2 | 547,97 |
| 26.2.8 | C0039 | ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M | M | 241,62 |
| 26.2.9 | C0040 | ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M | M | 440,81 |
| 26.3 | CERCAS | | | 2.894,99 |
| 26.3.1 | C0733 | CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES | M | 265,64 |
| 26.3.2 | C0742 | CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS | M | 87,89 |
| 26.3.3 | C0735 | CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M)E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME FARPADO | M | 36,60 |
| 26.3.4 | C0743 | CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO | M | 46,34 |
| 26.3.5 | C0736 | CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO | M | 56,08 |
| 26.3.6 | C0740 | CERCA DE MADEIRA C/ ARAME GALVANIZADO | M2 | 100,20 |
| 26.3.7 | C0741 | CERCA DE MADEIRA C/ TRAVESSAS DE MADEIRA | M2 | 173,99 |
| 26.3.8 | C4858 | CERCA DE PROTEÇÃO EM "V" COM ARAME FARPADO | M | 26,61 |
| 26.3.9 | C4731 | CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 4 FIOS DE ARAME FARPADO | M | 17,93 |
| 26.3.10 | C4732 | CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO | M | 21,34 |
| 26.3.11 | C4733 | CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO | M | 26,31 |
| 26.3.12 | C4725 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 356,82 |
| 26.3.13 | C4726 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 295,96 |
| 26.3.14 | C4727 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 236,54 |
| 26.3.15 | C4852 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 169,64 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|-------------|--|---|---------|------------------|
| 26.3.16 | C4728 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 315,81 |
| 26.3.17 | C4729 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 254,07 |
| 26.3.18 | C4730 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 209,64 |
| 26.3.19 | C4851 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 150,73 |
| 26.3.20 | C4734 | RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA - SUBSTITUIÇÃO ESTACA DE MADEIRA ROLIÇA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM) | UN | 15,55 |
| 26.3.21 | C4735 | RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA - SUBSTITUIÇÃO MOURÃO DE MADEIRA ROLIÇA D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM) | UN | 16,25 |
| 26.3.22 | C4736 | REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME | M | 15,05 |
| 26.4 | DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO | | | 17.929,80 |
| 26.4.1 | C1251 | ESCADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR | M | 302,09 |
| 26.4.2 | C2775 | ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4" | M | 160,95 |
| 26.4.3 | C2774 | ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2" | M | 87,91 |
| 26.4.4 | C2773 | ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1" | M | 217,85 |
| 26.4.5 | C2768 | ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO | M | 711,25 |
| 26.4.6 | C2769 | ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO | M | 329,37 |
| 26.4.7 | C2776 | ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1" | M | 221,15 |
| 26.4.8 | C4748 | ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO | M | 1.752,25 |
| 26.4.9 | C4749 | ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO | M | 1.349,31 |
| 26.4.10 | C2770 | ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA EM FERRO CHATO | M | 388,83 |
| 26.4.11 | C2772 | ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA, FERRO REDONDO 1" | M | 222,90 |
| 26.4.12 | C2771 | ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA, TUBO GALVANIZADO 1" | M | 236,85 |
| 26.4.13 | C1252 | ESCADA HELICOIDAL,PRÉ-MOLDADA CONCRETO,D=1,0M | M | 739,55 |
| 26.4.14 | C4383 | ESCADA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO Ø = 1,80m - h = 3,50m - FORNECIMENTO / MONTAGEM | UN | 3.156,92 |
| 26.4.15 | C2814 | ESTRADO DE MADEIRA COM BARROTE 3x3" | M2 | 81,70 |
| 26.4.16 | C4386 | ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | KG | 31,34 |
| 26.4.17 | C3505 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" | M | 119,27 |
| 26.4.18 | C3506 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" | M | 315,28 |
| 26.4.19 | C4755 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM | M | 527,79 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|-------------|-----------------------------------|--|---------|------------------|
| 26.4.20 | C4747 | GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M | M | 519,37 |
| 26.4.21 | C4829 | GUARDA CORPO TIPO GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H = 1,10m, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 0,11m DE 1" (25,4mm) E BARRA VERTICAL A CADA M DE 1 1/2" (38mm), UM TUBO HORIZONTAL SUPERIOR DE 3" (80mm) E UM TUBO HORIZONTAL INFERIOR DE 1 1/2" (38mm) | M | 670,28 |
| 26.4.22 | C2972 | TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 50x70cm,C/ CANTONEIRA ARTICULADA | UN | 376,76 |
| 26.4.23 | C2970 | TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA | UN | 458,36 |
| 26.4.24 | C2969 | TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x130CM, C/CANTONEIRA ARTICULADA | UN | 726,55 |
| 26.4.25 | C2971 | TAMPA CHAPA 1/4"ANTI DERRAPANTE 80x150CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA | UN | 882,18 |
| 26.4.26 | C2974 | TAMPA DE INSPEÇÃO CORREDIÇA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E=1/16", 125 X 70CM - PADRÃO CAGECE | UN | 422,80 |
| 26.4.27 | C2973 | TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE | UN | 610,30 |
| 26.4.28 | C2975 | TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 70 X 70CM - PADRÃO CAGECE | UN | 159,37 |
| 26.4.29 | C2976 | TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 90 X 70CM PADRÃO CAGECE | UN | 214,05 |
| 26.4.30 | C4751 | TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 3MM, C/ ANTI-DERRAPANTE | M2 | 941,20 |
| 26.4.31 | C4750 | TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 4MM, C/ ANTI-DERRAPANTE | M2 | 996,02 |
| 26.5 | OUTROS ELEMENTOS | | | 389,71 |
| 26.5.1 | C1275 | ESFERA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, DIAMETRO 25 CM | UN | 35,64 |
| 26.5.2 | C1276 | ESFERA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, DIAMETRO 40 CM | UN | 51,55 |
| 26.5.3 | C4860 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONCERTINAS EM ESPIRAL D=450mm | M | 24,01 |
| 26.5.4 | C1423 | GARRA METÁLICA (PEGA LADRÃO) P/ MUROS | M | 33,32 |
| 26.5.5 | C1830 | OURIÇO P/ ALAMBRADO DE PRESÍDIO | M | 86,40 |
| 26.5.6 | C1829 | OURIÇO P/ MURALHA DE PRESÍDIO | M | 80,67 |
| 26.5.7 | C1945 | PONTA DE LANÇA METÁLICA EM EXTREMIDADES | M | 78,12 |
| 27 | SISTEMA DE AR CONDICIONADO | | | 46.820,15 |
| 27.1 | EM EDIFICAÇÕES | | | 45.633,69 |
| 27.1.1 | C3866 | APARELHO DE JANELA CAP. 7.500 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 1.148,00 |
| 27.1.2 | C3867 | APARELHO DE JANELA CAP. 10.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 1.374,14 |
| 27.1.3 | C3868 | APARELHO DE JANELA CAP. 12.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 1.599,00 |
| 27.1.4 | C3870 | APARELHO DE JANELA CAP. 18.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 2.478,11 |
| 27.1.5 | C3871 | APARELHO DE JANELA CAP. 21.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 2.855,69 |
| 27.1.6 | C3872 | APARELHO DE JANELA CAP. 30.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 3.636,75 |
| 27.1.7 | C4121 | DIFUSOR LINEAR DE INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO, COM REGISTROS ETC. | M | 220,73 |
| 27.1.8 | C3873 | GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 137,45 |
| 27.1.9 | C3874 | GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,26 M2 À 0,49 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 204,15 |
| 27.1.10 | C3875 | GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 242,55 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|-------------|--|--|---------|------------------|
| 27.1.11 | C3876 | GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,65 M2 À 0,81M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 302,56 |
| 27.1.12 | C3877 | GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,82 M2 À 1,00 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 366,88 |
| 27.1.13 | C4123 | REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUIVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC. | KG | 12,03 |
| 27.1.14 | C4119 | REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO, C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTAS DE LÃ DE ROCHA OU VIDRO, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC. | KG | 15,53 |
| 27.1.15 | C3734 | REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS | UN | 1.081,52 |
| 27.1.16 | C3878 | REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, ATÉ 0,25 M2 | UN | 28,21 |
| 27.1.17 | C3879 | REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, DE 0,26 M2 À 0,49 M2 | UN | 57,24 |
| 27.1.18 | C3880 | REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, DE 0,50 M2 À 0,64 M2 | UN | 70,55 |
| 27.1.19 | C3881 | REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, DE 0,65 M2 À 0,81 M2 | UN | 89,33 |
| 27.1.20 | C3882 | REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, DE 0,82 M2 À 1,00 M2 | UN | 109,72 |
| 27.1.21 | C2269 | SERVIÇO DE HIGIENIZAÇÃO E TRATAMENTO DE SISTEMA DE AR-CONDICIONADO | M | 61,33 |
| 27.1.22 | C3860 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 2.743,75 |
| 27.1.23 | C3861 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 3.607,66 |
| 27.1.24 | C3862 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 4.010,56 |
| 27.1.25 | C3863 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 5.729,74 |
| 27.1.26 | C3864 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 6.118,88 |
| 27.1.27 | C3865 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 7.331,63 |
| 27.2 | REDE FRIGORÍGENA | | | 1.186,46 |
| 27.2.1 | C4776 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M | 39,74 |
| 27.2.2 | C4777 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M | 40,46 |
| 27.2.3 | C4778 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M | 50,89 |
| 27.2.4 | C4779 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M | 59,60 |
| 27.2.5 | C4780 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M | 69,20 |
| 27.2.6 | C4781 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M | 83,82 |
| 27.2.7 | C4784 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M | 102,59 |
| 27.2.8 | C4785 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M | 104,40 |
| 27.2.9 | C4786 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/4", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M | 144,87 |
| 27.2.10 | C4787 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 3/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M | 146,32 |
| 27.2.11 | C4788 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/2", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M | 171,01 |
| 27.2.12 | C4789 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 5/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M | 173,56 |
| 28 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL | | | 26.174,92 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|---------|--------|---|---------|------------------|
| 28.1 | | REDE DE GÁS NATURAL EM PEAD | | 13.699,20 |
| 28.1.1 | C5056 | ASSENTAMENTO COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS, INTERLIGAÇÃO EM REDE NÃO GASEIFICADA, REATERRO, INSTALAÇÃO DE TACHA DE SINALIZAÇÃO, RECOMPOSIÇÕES COM EXCEÇÃO DE ASFALTO E/OU CERÂMICA EM RAMAL DE LIGAÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO DE 20MM ATÉ 63MM UTILIZANDO MD DE ATÉ 15 METROS DE COMPRIMENTO | UN | 1.516,05 |
| 28.1.2 | C5055 | ASSENTAMENTO COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS, TESTE PNEUMÁTICO COM LAUDO E COMISSIONAMENTO, INERTIZAÇÃO, INTERLIGAÇÃO EM REDE GASEIFICADA COM REALIZAÇÃO DE FURO EM CARGA, REATERRO, INSTALAÇÃO DE TACHA DE SINALIZAÇÃO, RECOMPOSIÇÕES COM EXCEÇÃO DE ASFALTO E/OU CERÂMICA EM RAMAL DE LIGAÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO DE 20MM ATÉ 63MM UTILIZANDO MD DE ATÉ 15 METROS DE COMPRIMENTO | UN | 2.341,70 |
| 28.1.3 | C5054 | ASSENTAMENTO COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS, INTERLIGAÇÃO EM REDE NÃO GASEIFICADA, REATERRO, INSTALAÇÃO DE TACHA DE SINALIZAÇÃO, RECOMPOSIÇÕES COM EXCEÇÃO DE ASFALTO E/OU CERÂMICA EM RAMAL DE LIGAÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO DE 20MM ATÉ 63MM UTILIZANDO MD E MND COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA TIPO MOLE DE ATÉ 20 METROS DE COMPRIMENTO | UN | 1.605,52 |
| 28.1.4 | C5053 | ASSENTAMENTO COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS, TESTE PNEUMÁTICO COM LAUDO E COMISSIONAMENTO, INERTIZAÇÃO, INTERLIGAÇÃO EM REDE GASEIFICADA COM REALIZAÇÃO DE FURO EM CARGA, REATERRO, INSTALAÇÃO DE TACHA DE SINALIZAÇÃO, RECOMPOSIÇÕES COM EXCEÇÃO DE ASFALTO E/OU CERÂMICA EM RAMAL DE LIGAÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO DE 20MM ATÉ 63MM UTILIZANDO MD E MND COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA TIPO MOLE DE ATÉ 20 METROS DE COMPRIMENTO | UN | 2.640,73 |
| 28.1.5 | C5058 | ASSENTAMENTO COMPLEMENTAR COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS, TESTE PNEUMÁTICO COM LAUDO E COMISSIONAMENTO, INERTIZAÇÃO, INTERLIGAÇÃO EM REDE GASEIFICADA COM REALIZAÇÃO DE FURO EM CARGA, REATERRO, INSTALAÇÃO DE TACHA DE SINALIZAÇÃO, RECOMPOSIÇÕES COM EXCEÇÃO DE ASFALTO E/OU CERÂMICA EM RAMAL DE LIGAÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO DE 20MM ATÉ 63MM UTILIZANDO MD | M | 135,18 |
| 28.1.6 | C5057 | ASSENTAMENTO COMPLEMENTAR COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS, TESTE PNEUMÁTICO COM LAUDO E COMISSIONAMENTO, INERTIZAÇÃO, INTERLIGAÇÃO EM REDE GASEIFICADA COM REALIZAÇÃO DE FURO EM CARGA, REATERRO, INSTALAÇÃO DE TACHA DE SINALIZAÇÃO, RECOMPOSIÇÕES COM EXCEÇÃO DE ASFALTO E/OU CERÂMICA EM RAMAL DE LIGAÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO DE 20MM ATÉ 63MM UTILIZANDO MD E MND COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA TIPO MOLE | M | 126,55 |
| 28.1.7 | C5060 | ASSENTAMENTO COMPLEMENTAR COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS, INTERLIGAÇÃO EM REDE NÃO GASEIFICADA, REATERRO, INSTALAÇÃO DE TACHA DE SINALIZAÇÃO, RECOMPOSIÇÕES COM EXCEÇÃO DE ASFALTO E/OU CERÂMICA EM RAMAL DE LIGAÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO DE 20MM ATÉ 63MM UTILIZANDO MD | M | 88,76 |
| 28.1.8 | C5059 | ASSENTAMENTO COMPLEMENTAR COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS, INTERLIGAÇÃO EM REDE NÃO GASEIFICADA, REATERRO, INSTALAÇÃO DE TACHA DE SINALIZAÇÃO, RECOMPOSIÇÕES COM EXCEÇÃO DE ASFALTO E/OU CERÂMICA EM RAMAL DE LIGAÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO DE 20MM ATÉ 63MM UTILIZANDO MD E MND COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA TIPO MOLE | M | 76,15 |
| 28.1.9 | C5061 | ASSENTAMENTO EM VALA DE REDE DE GASODUTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM CONEXÕES, VÁLVULAS E ACESSÓRIOS COM JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIAMETRO 32 MM | M | 11,78 |
| 28.1.10 | C5062 | ASSENTAMENTO EM VALA DE REDE DE GASODUTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM CONEXÕES, VÁLVULAS E ACESSÓRIOS COM JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIAMETRO 63 MM | M | 12,54 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|-------------|---|---|---------|-----------------|
| 28.1.11 | C5063 | ASSENTAMENTO EM VALA DE REDE DE GASODUTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM CONEXÕES, VÁLVULAS E ACESSÓRIOS COM JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO 90 MM | M | 13,34 |
| 28.1.12 | C5064 | ASSENTAMENTO EM VALA DE REDE DE GASODUTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM CONEXÕES, VÁLVULAS E ACESSÓRIOS COM JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO 110 MM | M | 17,22 |
| 28.1.13 | C5065 | FURO DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM PEAD DN 20MM ATÉ 63MM - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) | M | 67,93 |
| 28.1.14 | C5068 | FURO DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM PEAD DN 90 MM - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) | M | 95,67 |
| 28.1.15 | C5070 | FURO DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM PEAD DN 110 MM - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) | M | 108,83 |
| 28.1.16 | C5066 | INSTALAÇÃO DE CONEXÕES, VÁLVULAS, ACESSÓRIOS E NIPLES COM ABERTURA E FECHAMENTO DE TIE-IN COM DISTÂNCIA DE ATÉ 2 METROS ENTRE PEÇAS E ACABAMENTO AO NÍVEL DO PISO PRONTO PARA REDE DE PEAD DN 32 MM, EM REDE DE GASODUTO, QUANDO UTILIZADO O LANÇAMENTO PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) - FURO DIRECIONAL | UN | 478,14 |
| 28.1.17 | C5067 | INSTALAÇÃO DE CONEXÕES, VÁLVULAS, ACESSÓRIOS E NIPLES COM ABERTURA E FECHAMENTO DE TIE-IN COM DISTÂNCIA DE ATÉ 2 METROS ENTRE PEÇAS E ACABAMENTO AO NÍVEL DO PISO PRONTO PARA REDE DE PEAD DN 63 MM, EM REDE DE GASODUTO, QUANDO UTILIZADO O LANÇAMENTO PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) | UN | 636,54 |
| 28.1.18 | C5069 | INSTALAÇÃO DE CONEXÕES, VÁLVULAS, ACESSÓRIOS E NIPLES COM ABERTURA E FECHAMENTO DE TIE-IN COM DISTÂNCIA DE ATÉ 2 METROS ENTRE PEÇAS E ACABAMENTO AO NÍVEL DO PISO PRONTO PARA REDE DE PEAD DN 90MM, EM REDE DE GASODUTO, QUANDO UTILIZADO O LANÇAMENTO PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) | UN | 839,67 |
| 28.1.19 | C5071 | INSTALAÇÃO DE CONEXÕES, VÁLVULAS, ACESSÓRIOS E NIPLES COM ABERTURA E FECHAMENTO DE TIE-IN COM DISTÂNCIA DE ATÉ 2 METROS ENTRE PEÇAS E ACABAMENTO AO NÍVEL DO PISO PRONTO PARA REDE DE PEAD DN 110 MM, EM REDE DE GASODUTO, QUANDO UTILIZADO O LANÇAMENTO PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) | UN | 1.191,86 |
| 28.1.20 | C5072 | SERVIÇO DE PINÇAMENTOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL EM PEAD DE DN 20MM ATÉ 63MM | UN | 813,43 |
| 28.1.21 | C5128 | SERVIÇO DE PINÇAMENTOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL EM PEAD DE DN 90MM ATÉ 200MM | UN | 881,61 |
| 28.2 | REDE DE GÁS NATURAL EM AÇO CARBONO | | | 9.008,28 |
| 28.2.1 | C5073 | CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, DESFILE, SOLDA INCLUSIVE DE CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM ACOMPANHAMENTO DE INSPETOR DE SOLDA, DESCIDA DA COLUNA NA VALA DE DUTOS EM AÇO CARBONO, DN 1", SCH 40, API 5L PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL | M | 25,08 |
| 28.2.2 | C5074 | CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, DESFILE, SOLDA INCLUSIVE NOS TIE-IN E CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM ACOMPANHAMENTO DE INSPETOR DE SOLDA, DESCIDA DA COLUNA NA VALA OU COLOCAÇÃO NOS ROLETES DO FURO DIRECIONAL DE DUTOS EM AÇO CARBONO DN 2", SCH 40, API 5L PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL | M | 36,28 |
| 28.2.3 | C5077 | CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, DESFILE, SOLDA INCLUSIVE NOS TIE-IN E CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM ACOMPANHAMENTO DE INSPETOR DE SOLDA, DESCIDA DA COLUNA NA VALA OU COLOCAÇÃO NOS ROLETES DO FURO DIRECIONAL DE DUTOS EM AÇO CARBONO DN 3", SCH 40, API 5L PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL | M | 39,90 |
| 28.2.4 | C5080 | CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, DESFILE, SOLDA INCLUSIVE NOS TIE-IN E CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM ACOMPANHAMENTO DE INSPETOR DE SOLDA, DESCIDA DA COLUNA NA VALA OU COLOCAÇÃO NOS ROLETES DO FURO DIRECIONAL DE DUTOS EM AÇO CARBONO DN 4", SCH 40, API 5L PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL | M | 42,80 |
| 28.2.5 | C5083 | CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, DESFILE, SOLDA INCLUSIVE NOS TIE-IN E CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM ACOMPANHAMENTO DE INSPETOR DE SOLDA, DESCIDA DA COLUNA NA VALA OU COLOCAÇÃO NOS ROLETES DO FURO DIRECIONAL DE DUTOS EM AÇO CARBONO DN 6", SCH 40, API 5L PARA REDE E RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL | M | 51,27 |
| 28.2.6 | C5086 | CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, DESFILE, SOLDA INCLUSIVE NOS TIE-IN E CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM ACOMPANHAMENTO DE INSPETOR DE SOLDA, DESCIDA DA COLUNA NA VALA OU COLOCAÇÃO NOS ROLETES DO FURO DIRECIONAL DE DUTOS DN 8", SCH 40, API 5L PARA REDE E RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL | M | 54,63 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|---------|--------|--|---------|----------------|
| 28.2.7 | C5089 | CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, DESFILE, SOLDA INCLUSIVE NOS TIE-IN E CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM ACOMPANHAMENTO INSPETOR DE SOLDA, DESCIDA DA COLUNA NA VALA OU COLOCAÇÃO NOS ROLETES DO FURO DIRECIONAL DE DUTOS DN 10", SCH 40, API 5L PARA REDE E RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL | M | 62,21 |
| 28.2.8 | C5092 | CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, DESFILE, SOLDA INCLUSIVE NOS TIE-IN E CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM ACOMPANHAMENTO INSPETOR DE SOLDA, DESCIDA DA COLUNA NA VALA OU COLOCAÇÃO NOS ROLETES DO FURO DIRECIONAL DE DUTOS 12", SCH 40, API 5L PARA REDE E RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL | M | 70,18 |
| 28.2.9 | C5075 | FURO DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM AÇO CARBONO DN 2", SCH 40, API 5L PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) | M | 141,50 |
| 28.2.10 | C5078 | FURO DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM AÇO CARBONO DN 3", SCH 40, API 5L PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) | M | 143,42 |
| 28.2.11 | C5081 | FURO-DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM AÇO CARBONO DN 4", SCH 40, API 5L PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL - METÓDO NÃO DESTRUTIVO (MND) | M | 151,52 |
| 28.2.12 | C5084 | FURO-DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM AÇO CARBONO DN 6", SCH 40, API 5L PARA REDE E RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) | M | 126,33 |
| 28.2.13 | C5087 | FURO-DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM AÇO CARBONO DN 8", SCH 40, API 5L PARA REDE E RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) | M | 149,80 |
| 28.2.14 | C5090 | FURO-DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM AÇO CARBONO DN 10", SCH 40, API 5L PARA REDE E RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) | M | 233,49 |
| 28.2.15 | C5093 | FURO-DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM AÇO CARBONO DN 12", SCH 40, API 5L PARA REDE E RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) | M | 268,05 |
| 28.2.16 | C5099 | INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 2" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE | UN | 414,32 |
| 28.2.17 | C5100 | INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 3" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE | UN | 466,82 |
| 28.2.18 | C5101 | INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 4" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE | UN | 540,61 |
| 28.2.19 | C5102 | INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 6" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE | UN | 1.028,95 |
| 28.2.20 | C5103 | INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 8" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE | UN | 1.284,67 |
| 28.2.21 | C5104 | INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 10" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE | UN | 1.594,03 |
| 28.2.22 | C5105 | INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 12" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE | UN | 1.792,27 |
| 28.2.23 | C5106 | SPOOL EM AÇO CARBONO DN 2", SCH 40, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO - (PESO APROXIMADO DE FLANGES/CONEXÕES: MÍNIMO = 5,40KG/UN; MÁXIMO = 8,26KG/UN) | KG | 110,51 |
| 28.2.24 | C5107 | SPOOL EM AÇO CARBONO DN 3", SCH 40, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO - (PESO APROXIMADO DE FLANGES/CONEXÕES: MÍNIMO = 11,20KG/UN; MÁXIMO = 19,73KG/UN) | KG | 55,99 |
| 28.2.25 | C5108 | SPOOL EM AÇO CARBONO DN 4", SCH 40, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO - (PESO APROXIMADO DE FLANGES/CONEXÕES: MÍNIMO = 15,00KG/UN; MÁXIMO = 30,64KG/UN) | KG | 40,19 |
| 28.2.26 | C5109 | SPOOL EM AÇO CARBONO DN 6", SCH 40, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO - (PESO APROXIMADO DE FLANGES/CONEXÕES: MÍNIMO = 24,80KG/UN; MÁXIMO = 64,20KG/UN) | KG | 33,69 |
| 28.2.27 | C5110 | SPOOL EM AÇO CARBONO DN 8", SCH 40, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO - (PESO APROXIMADO DE FLANGES/CONEXÕES: MÍNIMO = 39,00KG/UN; MÁXIMO = 117,20KG/UN) | KG | 19,11 |
| 28.2.28 | C5111 | SPOOL EM AÇO CARBONO DN 10", SCH 40, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO - (PESO APROXIMADO DE FLANGES/CONEXÕES: MÍNIMO = 53,40KG/UN; MÁXIMO = 190,00KG/UN) | KG | 16,65 |
| 28.2.29 | C5112 | SPOOL EM AÇO CARBONO DN 12", SCH 40, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO - (PESO APROXIMADO DE FLANGES/CONEXÕES: MÍNIMO = 72,40KG/UN; MÁXIMO = 306,50KG/UN) | KG | 14,01 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|-------------|---|---|---------|-----------------|
| 28.3 | PINTURAS | | | 280,82 |
| 28.3.1 | C5113 | TINTA DE ACABAMENTO EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 200 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO E SUPORTES EM AÇO CARBONO | M2 | 24,68 |
| 28.3.2 | C5119 | TINTA DE ACABAMENTO POLIURETANO ACRÍLICO 70 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO E SUPORTES EM AÇO CARBONO | M2 | 16,76 |
| 28.3.3 | C5118 | TINTA DE FUNDO DE EPÓXI ZINCO POLIAMIDA 50 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA SUPORTES DE TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO, COM RETIRADA DA MANTA DE POLIETILENO | M2 | 90,89 |
| 28.3.4 | C5117 | TINTA DE FUNDO DE ZINCO ETIL SILICATO DE 75 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO, COM RETIRADA DA MANTA DE POLIETILENO | M2 | 100,71 |
| 28.3.5 | C5115 | TINTA DE FUNDO EPÓXI FOSFATO DE ZINCO DE 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO, COM RETIRADA DA MANTA DE POLIETILENO | M2 | 18,79 |
| 28.3.6 | C5116 | TINTA INTERMEDIÁRIA EPÓXI ÓXIDO DE FERRO DE 30 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO | M2 | 12,36 |
| 28.3.7 | C5114 | TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO | M2 | 16,63 |
| 28.4 | DIVERSOS | | | 3.186,62 |
| 28.4.1 | C5123 | FORMA METÁLICA CIRCULAR PARA JAQUETA EM CONCRETO REUTILIZAÇÃO 15 VEZES | M2 | 59,60 |
| 28.4.2 | C5095 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO (1 1/2 "X 1 1/2" X 3/16") | M | 28,01 |
| 28.4.3 | C5098 | INSTALAÇÃO DE CAIXA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA ENTRE 1,60 M À 2,00 M DE LARGURAS E 2,50 DE PROFUNDIDADE | UN | 722,38 |
| 28.4.4 | C5051 | INSTALAÇÃO, TESTE E COMISSONAMENTO DE CRM COM MEDIDOR DIAFRAGMA INCLUINDO FIXAÇÃO DE CONDULETE TIPO "E" | UN | 678,37 |
| 28.4.5 | C5052 | INSTALAÇÃO, TESTE E COMISSONAMENTO DE CRM COM MEDIDOR ROTATIVO DE G6 ATÉ G65, INCLUINDO FIXAÇÃO DA CAIXA CONDULETE TIPO "E" | UN | 824,12 |
| 28.4.6 | C5121 | MARCO SINALIZADOR PADRÃO CEGÁS (1,80 x 0,15 x 0,15)M CONFECÇÃO, PINTURA E INSTALAÇÃO EM BASE DE CONCRETO | UN | 281,89 |
| 28.4.7 | C5122 | PLACA PRÉ-MOLDADA ESPESSURA 5CM COM MALHA DE AÇO 10X10CM PARA PROTEÇÃO DE GASODUTO | M2 | 89,37 |
| 28.4.8 | C5096 | POÇO EM AÇO INOX DE 1", PARA INSPEÇÃO DE VAZAMENTO DE GÁS EM CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO | UN | 171,38 |
| 28.4.9 | C5097 | PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO | UN | 56,81 |
| 28.4.10 | C5076 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOCONTRATIL PARA DUTO DE 2" COM INSPEÇÃO, FITA E REPAROS COM BASTÃO, MASTIC E MANCHÃO DO REVESTIMENTO COMPLETO DA TUBULAÇÃO | UN | 26,22 |
| 28.4.11 | C5079 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOCONTRATIL PARA DUTO DE 3" COM INSPEÇÃO, FITA E REPAROS DO REVESTIMENTO COMPLETO DA TUBULAÇÃO | UN | 27,96 |
| 28.4.12 | C5082 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOCONTRATIL PARA DUTO DE 4" COM INSPEÇÃO, FITA E REPAROS DO REVESTIMENTO COMPLETO DA TUBULAÇÃO | UN | 29,32 |
| 28.4.13 | C5085 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOCONTRATIL PARA DUTO DE 6" COM INSPEÇÃO, FITA E REPAROS DO REVESTIMENTO COMPLETO DA TUBULAÇÃO | UN | 34,25 |
| 28.4.14 | C5088 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOCONTRATIL PARA DUTO DE 8" COM INSPEÇÃO, FITA E REPAROS DO REVESTIMENTO COMPLETO DA TUBULAÇÃO | UN | 36,44 |
| 28.4.15 | C5091 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOCONTRATIL PARA DUTO DE 10" COM INSPEÇÃO, FITA E REPAROS DO REVESTIMENTO COMPLETO DA TUBULAÇÃO | UN | 38,78 |
| 28.4.16 | C5094 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOCONTRATIL PARA DUTO DE 12" COM INSPEÇÃO, FITA E REPAROS DO REVESTIMENTO COMPLETO DA TUBULAÇÃO | UN | 45,47 |
| 28.4.17 | C5120 | TACHA SINALIZAÇÃO PADRÃO CEGÁS: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 36,25 |
| 29 | ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS | | | 8.574,76 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|-------------|---|---|---------|-----------------|
| 29.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | 98,34 |
| 29.1.1 | C4618 | DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES | PT | 32,16 |
| 29.1.2 | C4619 | DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES | PT | 31,11 |
| 29.1.3 | C4639 | RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm | M | 26,26 |
| 29.1.4 | C4640 | RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO | M | 8,81 |
| 29.2 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | 1.817,55 |
| 29.2.1 | C4621 | BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE | M2 | 95,74 |
| 29.2.2 | C4643 | INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2 | CJ | 1.356,96 |
| 29.2.3 | C4638 | PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA | M | 225,70 |
| 29.2.4 | C4647 | RETIRADA DE DISPOSITIVO DE PRESSÃO DAS PORTAS | UN | 28,16 |
| 29.2.5 | C4637 | RETIRADA COM SUBSTITUIÇÃO DE MAÇANETA EXISTENTE POR TIPO ALAVANCA | UN | 110,99 |
| 29.3 | INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS | | | 3.965,56 |
| 29.3.1 | C4642 | ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE | UN | 609,70 |
| 29.3.2 | C4635 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | UN | 1.025,38 |
| 29.3.3 | C4634 | BASE EM GRANITO COM MAPA TÁTIL | UN | 1.326,01 |
| 29.3.4 | C4636 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS | UN | 516,85 |
| 29.3.5 | C4630 | REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 104,08 |
| 29.3.6 | C4631 | REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 107,73 |
| 29.3.7 | C4632 | REMANEJAMENTO DE BACIA SANITÁRIA | UN | 153,30 |
| 29.3.8 | C4633 | REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO | M2 | 122,51 |
| 29.4 | PISOS | | | 407,49 |
| 29.4.1 | C4625 | BASE EM PREMOLDADO DE CONCRETO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE P/ INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA | UN | 66,24 |
| 29.4.2 | C4622 | FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE | UN | 42,36 |
| 29.4.3 | C4623 | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 185,99 |
| 29.4.4 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 112,90 |
| 29.5 | SINALIZAÇÃO | | | 653,62 |
| 29.5.1 | C4850 | PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM | M | 10,63 |
| 29.5.2 | C4626 | PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 17,36 |
| 29.5.3 | C4627 | PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 15,26 |
| 29.5.4 | C4628 | PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 18,90 |
| 29.5.5 | C4629 | PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | M2 | 460,34 |
| 29.5.6 | C4648 | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL | UN | 68,00 |



TABELA UNIFICADA SEINFRA

Versão: 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|-------------|--------------------------|---|---------|-----------------|
| 29.5.7 | C4641 | SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm | UN | 18,07 |
| 29.5.8 | C4649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | UN | 45,06 |
| 29.6 | DIVERSOS | | | 1.632,20 |
| 29.6.1 | C4646 | CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 | M | 413,14 |
| 29.6.2 | C4644 | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BOTÕES EM BRAILLE COM SINALIZAÇÃO SONORA | CJ | 1.056,81 |
| 29.6.3 | C4620 | GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC | M | 162,25 |
| 30 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | 182,47 |
| 30.1 | INDENIZAÇÕES | | | 1,23 |
| 30.1.1 | C2840 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | M3 | 1,23 |
| 30.2 | LIMPEZA FINAL | | | 181,24 |
| 30.2.1 | C1078 | DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA | M2 | 10,95 |
| 30.2.2 | C3605 | LIMPEZA DA UNIDADE CASA TIPO "T 01" - PADRÃO POPULAR | UN | 124,40 |
| 30.2.3 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 1,17 |
| 30.2.4 | C1625 | LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS | M2 | 7,95 |
| 30.2.5 | C1626 | LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS | M2 | 6,98 |
| 30.2.6 | C1627 | LIMPEZA DE VIDROS | M2 | 9,33 |
| 30.2.7 | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 | 10,88 |
| 30.2.8 | C1629 | LIMPEZA, RETIRADA DO PAPEL E LAVAGEM DE MOSAICO VIDROSO | M2 | 9,58 |